

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

ISSN-1857-9779



БИЛТЕН

НА
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

Број 1279

Скопје, 1 март 2023 година

Издание на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Бул. „Гоце Делчев“ бр. 9, 1000 Скопје

ПРВИОТ БРОЈ НА БИЛТЕНОТ Е ОБЈАВЕН ВО МАЈ 1957 ГОДИНА

Уредник на издавачката дејност на УКИМ:

проф. д-р Никола ЈАНКУЛОВСКИ, ректор

Уредник на Билтенот:

Илија Боѓоевски

Лектор:

Весна Илиевска-Цвейановска

Техничко уредување:

Зоран Кордоски

Бр. _____
5.8.2013
Скопје

Предмет: Материјали за Билтенот за објавување на интернет страницата на УКИМ

Согласно член 132, став 5 од Законот за високото образование („Сл. весник на РМ“ бр. 35/2008, 103/2008, 26/2009, 83/2009, 115/2010, 17/2011, 51/2011 и 123/2012), на интернет страницата на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, од бројот 1059 од 15 август 2013 година, ќе се објавуваат:

- рефератите за избор во наставно-научни, научни и соработнички звања;
- рецензиите за подобност на темата и оспособеноста на кандидатот за вршење научна работа;
- прегледите на одобрените докторски дисертации, прифатените магистерски и специјалистички теми;
- рецензиите на учебници и учебни помагала, како и
- рефератите за доделување на звањето почесен професор и титулата почесен доктор на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“.

По објавување на материјалите на интернет страницата, факултетите и институтите за своите потреби, истите треба да ги отпечатаат во материјална форма за да можат да ги достават на членовите на наставно-научниот, односно научниот совет. Поради тоа, потребно е сите материјали што се предвидени за објавување во Билтенот на Универзитетот, благовремено да ги доставувате во електронска форма. Поради усогласеност и униформност на текстовите потребно е материјалите за објавување да се доставуваат како Microsoft Word 2003 документи во кои исклучиво ќе се користи системскиот фонт Georgia. Овој фонт содржи богато множество на кирилични (македонски, српски, руски), латинични (со различни видови на надредени знаци), грчки и други знаци. Варијанта на овој фонт со коригирани знаци во италијанскиот формат за македонските букви ‘д’, ‘п’, ‘т’, ‘г’ може да се најде на интернет страницата на УКИМ, во делот **Документи -> Билтен на Универзитетот**. Исто така, таму може да се најде софтверско решение со кое може да се испрограмира тастатурата на персонален сметач при притискање на копчето “” и копчињата ‘е’ и ‘и’ во македонска поддршка да се добијат знаците ‘è’, и ‘ì’ соодветно.

Поради запазување на роковите за објавување на материјалите во Билтенот, но и на интернет страницата, ве молиме, рефератите, откако ќе бидат лекторирани, да ги доставите во оригинална верзија (лекторирана со потписите), а електронската верзија со внесените корекции да ја доставите на е-адресата: bilten@ukim.edu.mk.

Неблаговремено доставените материјали и оние кои нема да бидат напишани согласно упатството нема да бидат објавени во тој број, туку ќе бидат поместени за објавување во наредниот број од Билтенот, односно откако ќе биде добиена бараната верзија.

Ви благодариме за соработката.

Со почит,

УКИМ - Ректорат

Изготвил:Т.Б.

Одобрил:К.М.

СОДРЖИНА НА БИЛТЕН БРОЈ 1279 ОД 1 МАРТ 2023 ГОДИНА

АРХИТЕКТОНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Исправка на техничка грешка во Билтенот број 1278 објавен на 15.2.2023 година, на страница 4, во делот „СОДРЖИНА НА БИЛТЕН БРОЈ 1278 ОД 15 ФЕВРУАРИ 2023 ГОДИНА“, кај Архитектонскиот факултет, во текстот под реден број 2.7

ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ

1. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (Адмир Ајдиноски, Бојан Стоилковски, Валерија Маркоска, Душанка Кажлевска, Ирена Ортакоска, Клаудија Стоевска, Наум Петровски, Никола Вучков, Никола Симов, Павле Павловски, Павле Ристески, Сања Јосифова, Тодор Ѓорѓиев, Тони Јакимовски, Филип Спасовски).....8-9
2. Преглед на одобрена тема за изработка на докторска дисертација (м-р Бојан Јаневски).....10

МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Анализа на системи за активна контрола на акустична средина со примена на адаптивни алгоритми од м-р Маја Аначкова**, пријавена на Машинскиот факултет – Скопје.....11-14

МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: интерна медицина и токсикологија на Медицинскиот факултет – Скопје (вонр. проф. д-р **Лидија Петковска**).....15-32
2. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научната област неврологија на Медицинскиот факултет – Скопје (со издвоено мислење) (доц. д-р **Иван Барбов**).....33-49
3. Реферат за избор на наставник по предметите од наставно-научните области: интерна медицина и хематологија на Медицинскиот факултет – Скопје (со издвоено мислење) (насл. вонр. проф. д-р **Татјана Сотирова**, насл. вонр. проф. д-р **Марица Павковиќ**, насл. вонр. проф. д-р **Сања Трајкова**, н. сов. д-р **Злате Стојаноски**, насл. доц. д-р **Газменд Амзаи**).....50-200
4. Реферат за избор на едно лице во сите научни звања во научните области интерна медицина и хематологија на Медицинскиот факултет – Скопје (насл. вонр. проф. д-р **Татјана Сотирова**, насл. вонр. проф. д-р **Светлана Крстевска Балканов**).....201-240
5. Реферат за избор на 6 асистенти по предметот **Неврологија** на Медицинскиот факултет – Скопје (ас. д-р м-р **Ирена Ѓорчева**, ас. д-р **Фросина Стојковска**, ас. д-р **Марија Бабунска**, ас. д-р **Јасмина Митревска Велков**, ас. д-р **Христина Поповска**, ас. д-р **Ана Донева**).....241-263
6. Реферат за избор на два асистента по предметот **Психијатрија и медицинска психологија** на Медицинскиот факултет – Скопје (ас. д-р **Билјана Симоновска**, ас. д-р **Ѓорѓи Калпак**).....264-270
7. Реферат за избор на еден асистент по предметот **Фармакологија** на Медицинскиот факултет – Скопје (ас. д-р **Никола Коловчевски**).....271-274
8. Реферат за избор на два асистенти по предметот **Патолошка физиологија** на Катедрата за патолошка физиологија на Медицинскиот факултет – Скопје (ас. д-р **Анамарија Јанкуловска**, ас. д-р **Николина Божиноска**).....275-281
9. Рецензија на ракописот **Клинички и молекуларни аспекти на конгенитална адренална хиперплазија (21-хидроксилаза дефицит)** – наши искуства, монографија

- од авторите: **в. н. сор. д-р сци. Виолета Анастасовска и проф. д-р Мирјана Кочова**.....282-290
10. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Епидемиолошки карактеристики на лекувани депресивни растројства** од д-р **Билјана Илиев**, пријавена на Медицинскиот факултет – Скопје.....291-297
11. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Евалуација на постоперативните промени на солзниот филм и на рожницата по фемтосекундна лентикларна екстракција со мала инзизија** од д-р **Снежана Зечевиќ**, пријавена на Медицинскиот факултет – Скопје.....298-311
12. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Евалуација на клиничките резултати при реконструкција на преден вкрстен лигамент со графт од m.semitendinosus-m.gracilis и графт од m.semitendinosus** од д-р **Зоран Несторовски**, пријавена на Медицинскиот факултет – Скопје.....312-323
13. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Секундарен Сјегренов синдром како една од системските манифестации на ревматоиден артритис: активност на болеста и влијание на квалитетот на живот** од д-р **Филип Гучев**, пријавена на Медицинскиот факултет – Скопје.....324-330
- ПРАВЕН ФАКУЛТЕТ „ЈУСТИНИЈАН ПРВИ“**
1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Евроатлантските интеграции на РМ – РСМ 1991 – 2022 година** од м-р **Имране Морина**, пријавена на Правниот факултет „Јустинијан Први“ – Скопје.....331-333
2. Извештај за доделување на титулата почесен доктор на науки (doctor honoris causa) на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на **проф. д-р Френсис Фукјујама**.....334-348
- ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**
1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања по група предмети од наставно-научните области друго – наставна физика и физика на Природно-математичкиот факултет – Скопје (**вонр. проф. д-р Боце Митревски**).....349-361
- ФАКУЛТЕТ ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ИНФОРМАЦИСКИ ТЕХНОЛОГИИ**
1. Реферат за избор во наставно-научно звање вонреден професор во наставно-научната област електроенергетски мрежи и системи на Факултетот за електротехника и информациски технологии - Скопје (**д-р Петар Крстевски**).....362-382
2. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (**Стефан Паскаловски, Милица Мурџева, Дарко Каранфиловски, Дејан Костовски, Магдалена Јанева, Ана Мијовска, Илче Трифуновски**).....383-384
3. Преглед на одобрена тема за изработка на докторска дисертација (**м-р Блерант Рамадани**).....385
- ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ**
1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) применета биохемија на Фармацевтскиот факултет – Скопје (**вонр. проф. д-р Марија Хиљадникова-Бајро**).....386-401
- ФИЛОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“**
1. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (**Мила Виларова, Верица Мукоска, Љиндита Бакиќ**).....402
2. Преглед на одобрена тема за изработка на докторска дисертација (**м-р Фљорентина Фетахи**).....403

ЈНУ ИНСТИТУТ ЗА НАЦИОНАЛНА ИСТОРИЈА

1. Реферат за избор на соработник истражувач во Одделението за античка и средновековна историја на Македонија (до 1371 год.) на ЈНУ Институт за национална историја – Скопје (м-р Христијан Цветковски).....404-407

ИСПРАВКА НА ТЕХНИЧКА ГРЕШКА

Во Билтенот бр. 1278, објавен на 15.2.2023 година, на страница 4 во делот: „СОДРЖИНА НА БИЛТЕН БРОЈ 1278 ОД 15 ФЕВРУАРИ 2023 година“, кај Архитектонскиот факултет, под реден број 2 е објавен текстот: „Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област архитектонско проектирање и дизајн во Институтот за урбанизам на Архитектонскиот факултет во Скопје (**вонр. проф. д-р Марија-Мано Велевска**)“, при што е сторена техничка грешка.

Исправката на техничката грешка се прави на начин што во објавениот текст во споменатата содржина на Билтенот, зборовите „Институтот за **урбанизам**“ се заменуваат со зборовите: „Институтот за **архитектонско проектирање**“. Останатите зборови остануваат непроменети.

Уредник на билтенот

ПРЕГЛЕД НА ОДОБРЕНИ МАГИСТЕРСКИ ТЕМИ НА ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ Скопје,
УКИМ - 525. СЕДНИЦА НА ННС ОД 15.2.2023

Р. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1	Адмир Ајдиноски, дипл. град. инж.	„Учесиво на ѓодгоиџиџелниџе рабџи во џироџиџиџе за иззрада на сџанбрни ззради“	„Preparatory works participation in construction cost of residential buildings“	Проф. д-р Валентина Жилеска Панчовска Градежен факултет	23.2.2023 0202/140-22
2	Бојан Стоилковски, дипл. геод. инж.	„Посџаџа за вџџанџвување каџасџар на инфрасџрукџурни објекџи“	„Procedure for establishing a cadaster of an infrastructure objects“	Проф. д-р Ванчо Ѓорџиев Градежен факултет	23.2.2023 0202/140-23
3	Валерија Маркоска, дипл. геод. инж.	„Сџоредба на ЗД каџасџарски сисџеми во Евроџки и земџи од друџи конџиненџи“	јазик „Comparison of 3D cadastral systems in European and countries from other continents“	Проф. д-р Ванчо Ѓорџиев Градежен факултет	23.2.2023 0202/140-24
4	Душанка Кажлевска, дипл. град. инж.	„Варијанџни решенија за шински урбан јавен џревоз“	„Variant solutions for railway urban public transport“	Проф. д-р Зоран Кракутовски Градежен факултет	23.2.2023 0202/140-25
5	Ирена Ортакоска, дипл. град. инж.	„Примена на информаџиско моделирање на зради - БИМ во консџрукџивно инженерсџво“	„Application of building information modeling - BIM in structural engineering“	Проф. д-р Сергеј Чурилов Градежен факултет	23.2.2023 0202/140-26
6	Клаудија Стоевска, дипл. град. инж.	„Проценка на живоџен циклус на индивидуални сџанбени објекџи“	„Life cycle assessment of individual residential buildings“	Проф. д-р Тодорка Самарџиоска Градежен факултет	23.2.2023 0202/140-27
7	Наум Петровски, дипл. град. Инж	„Челична лачна џокривна консџрукџија со зџлем расџон анализирана сџоред Еврокод“	„Steel arc roof structure analyzed in accordance with Eurocode“	Доц. д-р Миле Парџиков Градежен факултет	23.2.2023 0202/140-28

8	Никола Вучков, дипл. град. инж.	„Дефинирање оптимална коџа на резервоар од водоснабдиен систем со примена на хидраулички модел”	„Defining the optimum elevation of a tank in a water supply system using a hydraulic model”	Вонр. проф. д-р Гоце Тасески Градежен факултет	23.2.2023 0202/140-29
9	Никола Симов, дипл. град. инж.	„Експериментално и аналитичко испитување на однесување на механички анкери како можданици”	„Experimental and analytical research of the behavior of mechanical anchors as shear connectors”	Вонр. проф. д-р Денис Поповски Градежен факултет	23.2.2023 0202/140-30
10	Павле Павловски, дипл. град. инж.	„Хидрауличка анализа на водотек во зона на мостови”	„Hydraulic analysis of a watercourse in a zone of bridges”	Проф. д-р Виолета Ѓешовска Градежен факултет	23.2.2023 0202/140-31
11	Павле Ристески, дипл. град. инж.	„Експериментално и аналитичко испитување на однесување на хемиски анкери како можданици”	„Experimental and analytical research of the behavior of chemical anchors as shear connectors”	Вонр. проф. д-р Денис Поповски Градежен факултет	23.2.2023 0202/140-32
12	Сања Јосифова, дипл. геод. инж.	„Можности за стекнување права на безправно изградени објекти во националниот катастарски систем”	„Possibilities for acquiring rights to illegally built objects in the national cadastral system”	Проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев Градежен факултет	23.2.2023 0202/140-33
13	Тодор Ѓорѓиев, дипл. геод. инж.	„Анализа на точноста на производни добиени со безпилотни летала”	„Accuracy analysis products obtained by unmanned aerial vehicles	Проф. д-р Лазо Димов Градежен факултет	23.2.2023 0202/140-34
14	Тони Јакимовски, дипл. град. инж.	„Анализа на инвестициски трошоци пред и после изградба на транспортни инфраструктурни проекти”	„Analysis of investment costs before and after construction of transport infrastructure projects”	Проф. д-р Зоран Кракутовски Градежен факултет	23.2.2023 0202/140-35
15	Филип Спасовски, дипл. град. инж.	„Оцена на состојбата на коловозната конструкција според индексот на состојба на коловозот”	„Evaluation of condition of pavement construction according to pavement condition index”	Проф. д-р Горан Мијоски Градежен факултет	23.2.2023 0202/140-36

ПРЕГЛЕД НА ОДОБРЕНА ТЕМА ЗА ИЗРАБОТКА НА ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА НА ГРАДЕЖЕН
ФАКУЛТЕТ Скопје, УКИМ - 525. СЕДНИЦА НА ННС ОД 15.2.2023

Р. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1	м-р Бојан Јаневски	Интегрална методологија за проценка на ризици од појава на нестабилност кај карпести маси со слаб квалитет	Integral methodology for instability risk assessment in weak rock masses	проф. д-р Милорад Јовановски – ментор, Градежен факултет	23.2.2023 02-02/140-5

РЕЦЕНЗИЈА
ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА
„АНАЛИЗА НА СИСТЕМИ ЗА АКТИВНА КОНТРОЛА НА АКУСТИЧНА
СРЕДИНА СО ПРИМЕНА НА АДАПТИВНИ АЛГОРИТМИ“,
ИЗРАБОТЕНА ОД М-Р МАЈА АНАЧКОВА, ДИПЛ. МАШ. ИНЖ.,
ПРИЈАВЕНА НА МАШИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Со Одлука на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет во Скопје бр. 02—58/3, на седницата одржана на 26.1.2023 година, формирана е Комисија за оцена на докторската дисертација со наслов: „Анализа на системи за активна контрола на акустична средина со примена на адаптивни алгоритми“, изработена од м-р Маја Аначкова во следниов состав: проф. д-р Даме Коруноски (претседател), проф. д-р Златко Петрески (ментор), проф. д-р Кочо Анѓушев (член), проф. д-р Виктор Гаврилоски (член) и проф. д-р Дејан Миравоски (член).

Комисијата внимателно ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и до Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет во Скопје го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Докторската дисертација со наслов: „Анализа на системи за активна контрола на акустична средина со примена на адаптивни алгоритми“, изработена од м-р Маја Аначкова, дипл. маш. инж., е самостоен научен труд кој го дава својот придонес во научноистражувачката и апликативната област посветена на системите за активна контрола на акустична средина. Продлабочените анализи и истражувања спроведени во неа резултираат во согледување на потенцијалот за развој и примена на овие системи во физички и реално-временски услови, како и за донесување на заклучоци за нивните можности и предизвици.

Приложената докторска дисертација претставува заокружена целина во која преку систематски и продлабочен научноистражувачки пристап се презентирани оригиналните сопствени истражувања на кандидатката, кои се детално разработени на 137 страници. Дисертацијата содржи над 80 оригинални слики, прикази и табели.

Истражувањата се темелат на претходно детално анализирана литература, која опфаќа 194 библиографски единици од областите на конвенционалните пасивни методи за контрола на бучавата, актуелните техники за активна контрола на звукот и акустичните средини, дигиталната обработка на аудиосигнали, моделирање и симулација на акустични средини со методот на конечни елементи (МКЕ), моделирање и симулација на адаптивни алгоритми, како и методи за реализација на електроакустични системи и нивна хардверска и софтверска имплементација. Библиографските единици претставуваат книги, стандарди и научноистражувачки трудови од етаблирани автори кои се презентирани во современи научни списанија и зборници од интернационални конференции и симпозиуми.

Истражуваната проблематика од докторската дисертација е презентирана со следнава содржина:

АПСТРАКТ

1. **ВОВЕД**
2. **АНАЛИЗА НА СТАНДАРДНИ МЕТОДИ ЗА КОНТРОЛА НА БУЧАВАТА ВО ЖИВОТНАТА СРЕДИНА**
3. **МОДЕЛИРАЊЕ И СИМУЛАЦИЈА НА ЕДНОДИМЕНЗИОНАЛНА АКУСТИЧНА СРЕДИНА**
4. **МОДЕЛИРАЊЕ И СИМУЛАЦИЈА НА СИСТЕМ ЗА АКТИВНА КОНТРОЛА НА ЗВУК СО ПРИМЕНА НА АДАПТИВНИ АЛГОРИТМИ**
5. **РЕАЛИЗАЦИЈА НА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЕН СИСТЕМ ЗА АКТИВНА КОНТРОЛА НА АКУСТИЧНА СРЕДИНА**
6. **ЗАКЛУЧОЦИ И ПРЕПОРАКИ ЗА ИДНИ ИСТРАЖУВАЊА
ОБЈАВЕНИ НАУЧНИ ТРУДОВИ
КОРИСТЕНА ЛИТЕРАТУРА**

Прегледот на многубројните научни истражувања, како и стандардите поврзани со заштитата и контролата на бучавата изложени во рамките на оваа докторска дисертација, овозможуваат креирање на методологија за проценка на ефектите од конвенционалното справување со непосакуваниот звук. Од друга страна, опсежните анализи посочуваат кон потребата за понатамошни истражувања со цел донесување на компаративни заклучоци и согледување на потребата од развој на нови, поефикасни методи за справување со бучавата. Во оваа докторска дисертација е предложено решение за справување и контрола на акустичните средини преку реализација и тестирање на експериментален електроакустичен систем.

Во Глава 1 се претставени мотивацијата, целите и придобивките од ова истражување, како и детален преглед на постојни и актуелни истражувања во областа. Методологијата на истражување е спроведена во насока на успешно реализирање на целите кои се предвидени во рамките на оваа докторска дисертација. Преку спроведените опсежни анализи и реализацијата на предвидените цели, потврдени се главната и помошната хипотеза кои се поставени.

Во Глава 2 се претставени анализи и мерења поврзани со конвенционалните, пасивни методи за контрола на непосакуваниот звук во животната средина, кои доведуваат до заклучокот дека ваквите решенија се недоволни во справувањето и контролата со него. Како резултат на овие заклучоци, утврдена е потребата од истражување на системите за активна контрола на звукот и акустичните средини.

Во Глава 3 е спроведено моделирање и симулација на акустична средина со одбрани карактеристики преку употреба на методот на конечни елементи (МКЕ). Со спроведените анализи и резултати претставени преку софтверско моделирање и симулација на акустична средина со однапред одбрани карактеристики, утврдени се условите за апликација на системот за активна контрола. Ова е извршено со цел препознавање на техничките предизвици со кои ќе се обезбедат соодветни услови за оптимална имплементација на системот за активна контрола на звукот со повисоки перформанси.

Во Глава 4 е анализирана примената на три различни адаптивни алгоритми како неизбежен дел од системите за активна контрола на звук преку

спроведено софтверско моделирање. Резултатите од овие анализи служат за препознавање на карактеристиките на секој од адаптивните алгоритми преку предложени параметри за идентификација на нивниот перформанс. Донесените заклучоци укажуваат на препознавање на предностите и недостатоците на анализираните алгоритми и даваат појасни насоки за избор на соодветен адаптивен алгоритам за експериментална реализација на системот за активна контрола.

Сите претходно спроведени анализи, сознанија и заклучоци послужуваат за изведба на експериментален систем за активна контрола на еднодимензионална акустична средина во реално време кое е претставено во Глава 5. Со реализација на овој систем се потврдува неговата функционалност и се согледува неговиот потенцијал за примена во реални апликации поврзани со активна контрола на акустична средина. Преку спроведените анализи за можностите на изведениот систем и негово тестирање, постигнати се целите на ова научно истражување во рамките на докторската дисертација.

Во Глава 6 се претставени сублимираните резултати од деталните анализи во рамките на докторската дисертација, како и препораките за идни истражувања во оваа област.

ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ

Дел од анализите и резултатите од истражувањата прикажани во оваа докторска дисертација се презентирани во следните рецензирани научноистражувачки трудови:

- [1] **Anachkova, M.**, Domazetovska, S., Petreski, Z., Gavrilovski, V., NOISE EXPOSURE LEVEL DETECTION USING THE INTERNET OF THINGS (IoT) CONCEPT, Forum Acusticum, Lyon 2020.
- [2] **Anachkova, M.**, Domazetovska, S., Petreski, Z., Gavrilovski, V., URBAN NOISE MAPPING: THE IMPACT OF TRAFFIC NOISE LEVEL IN THE ENVIRONMENTAL NOISE POLLUTION, Forum Acusticum, Lyon 2020.
- [3] **Anachkova, M.**, Domazetovska, S., Hadzi-Nikolova, M., Mirakovski, D., & Gavrilovski, V. (2019). Noise exposure level detection using the Skopje.Pulse platform.
- [4] **Anachkova M.**, Domazetovska S., Petreski Z., Gavriloski V., Simulation of LMS based adaptive noise cancellation using LabView In Proceedings of the INTER-NOISE 2021 50th International Congress and Expo on Noise Control Engineering
- [5] **Anachkova M.**, Domazetovska S., Nikolovski F., Gavriloski V., Statistical analysis of urban noise measurement data: case study for the city of Skopje in Proceedings of EUROREGIO BNAM Joint Acoustics Conference 9th-11th May, 2022, Alborg, Denmark
- [6] **Anachkova M.**, Domazetovska S., Petreski Z., Gavriloski V., “Technical aspects of physical implementation of an active noise control system: challenges and opportunities” in Proceedings of the 51th INTER-NOISE International Congress and Expo on Noise Control Engineering, 21st – 24th August, 2022, Glasgow, Scotland
- [7] **Anachkova M.**, Domazetovska S., Ignjatovska A., Velkovski T., .Investigation of noise barriers effectiveness in traffic noise pollution reduction: a case study for the city of Skopje, The 2nd DIFENEW International Student conference (DISC2022)

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Докторската дисертација со наслов: „Анализа на системи за активна контрола на акустична средина со примена на адаптивни алгоритми“, изработена од м-р Маја Аначкова, дипл. маш. инж., претставува оригинално истражување со важен научен придонес во областа на системите за активна контрола на акустична средина и нивна имплементација. Резултатите прикажани во докторската дисертација се во корелација со новите методи и техники за справување со проблемот со непосакуваниот звук, што ја прави разработената тема актуелна во областа на активните адаптивни системи со ваква примена. Докторската дисертација дава сериозен придонес во областа посветена на анализа и имплементација на ваквите системи во реално време, фокусирајќи се на нивно моделирање и симулација, како и хардверските и софтверските решенија за нивна изведба.

Врз основа на наведените констатации, Комисијата заклучува дека докторската дисертација со наслов: „Анализа на системи за активна контрола на акустична средина со примена на адаптивни алгоритми“, изработена од м-р Маја Аначкова, дипл. маш. инж., целосно ги задоволува барањата и критериумите за успешно изработена докторска дисертација и со особена чест и задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет во Скопје да го прифати овој извештај, да го одобри и да закаже јавна одбрана.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Даме Коруноски, претседател, с.р.
Машински факултет – Скопје,
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Проф. д-р Златко Петрески, ментор, с.р.
Машински факултет – Скопје,
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Проф. д-р Кочо Ангџушев, член, с.р.
Машински факултет – Скопје,
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Проф. д-р Виктор Гаврилоски, член, с.р.
Машински факултет – Скопје,
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Проф. д-р Дејан Мираковски, надворешен член,
с.р.
Факултет за природни и технички науки,
Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ИНТЕРНА МЕДИЦИНА И ТОКСИКОЛОГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет – Скопје, објавен во весниците „Коха“ и „Вечер“ од 3.1.2023 година, за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: интерна медицина и токсикологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-555/36, донесена на XLVI седница одржана на 9.2.2023 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Нико Беќаровски, проф. д-р Андон Чибишев, проф. д-р Димче Зафиров, проф. д-р Магдалена Генадиева Димитрова и проф. д-р Марија Вавлукис.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научните области: интерна медицина и токсикологија, во предвидениот рок се пријави кандидатката вонр. проф. д-р Лидија Петковска.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката вонр. проф. д-р Лидија Петковска (родена Калешковска) е родена на 30.4.1964 година во Скопје. Средно гимназиско образование завршила во 1982 година, паралелно со средно музичко училиште, двете со континуиран одличен успех, во Скопје. На Медицинскиот факултет во Скопје се запишала во учебната 1982/1983 година, а дипломирала во 1988 г., со просечен успех 9,58.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

На Клиниката за токсикологија е вработена од мај 1991 година. Специјализацијата по интерна медицина ја започнала од 1993, а специјалистичкиот испит го положила во јуни 1998 г. Во учебната 1990/1991 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Медицинскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршила со просечен успех 9,74. На 17.11.2000 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Алергоимунолошки фактори во етиопатогенезата на М. Meniere“.

Докторската дисертација на тема „Ефекти на трајната имуносупресија со калцинеурински инхибитори и кортикостероиди врз инсулинската сензитивност и резистенција кај болни со пресаден бубрег“ ја пријавила во април 2004 година, а ја одбрала на 15.6.2009 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Нинослав Ивановски, проф. д-р Живко Попов, проф. д-р Чедо Димитровски, проф. д-р Бети Зафирова-Ивановска и н. сор. д-р Нико Беќаровски. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на медицински науки.

На 15.9.1992 година е избрана во звањето помлад асистент, а реизбрана е во истото звање на 25.6.1997 година. За асистент на Медицинскиот факултет по предметот Интерна медицина е избрана на 1.6.2000 година, а реизбрана на 15.4.2004 година. На 9.10.2012 година е избрана во звањето насловен доцент на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ по предметот Интерна медицина (Билтен бр. 1034). Во звањето насловен вонреден професор (со шифри 30225 и 30211) од наставно-научните области: интерна медицина и токсикологија е избрана на 3.7.2018 година. Рефератот за избор е објавен во Билтен бр. 1169 од 15.5.2018 година.

Во моментот е вонреден професор (со шифри 30225 и 30211) по предметите од наставно-научните области: интерна медицина и токсикологија (Одлука за избор со бр. 02-1486/21 од 22.4.2020 година). Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1209 од 15.2.2020 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 564, 684, 747, 846, 1034, 1169 и 1209, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на Медицинскиот факултет при УКИМ, кандидатката д-р Лидија Петковска, како помлад асистент и асистент во периодот од 1992 заклучно со 2007 година, изведувала практична настава на прв циклус студии по предметите: Интерна медицина и Интерна пропедевтика за студентите по општа медицина, како и практична настава по предметот Интерна медицина, за студентите по стоматологија. Од 2012 година, откако е избрана во звањето насловен доцент, продолжила да ја изведува практичната настава по предметите: Интерна медицина и Клиничко испитување, за студентите по општа медицина, а за студентите по стоматологија, предметот Интерна медицина. Одржувала менторска настава/вежби по здравствена клиничка практика за студентите по општа медицина и стажантите на ЛКМ. Била ментор на неколку специјализанти по интерна медицина, како и едукатор за здравствена едукација на голем број специјализанти по интерна медицина и нејзините сродни гранки, ургентна медицина и други гранки на специјализација. Од изборот во звањето вонреден професор, вклучена е во изведувањето на теоретска додипломска настава за студентите по општа медицина, дентална медицина и за студентите на тригодишните стручни студии. Изведувала и теоретска настава за специјализантите по Интерна медицина и сродните гранки. Акредитирана е за ментор на докторски студии на студиската програма Клиничка медицина и Базична медицина од трет циклус со број на акредитација 1409-293/2, 1409-293/3 од 16.3.2018 година.

Кандидатката била учесник на повеќе школи и работилници. Во 2006 година завршила шестмесечна обука по абдоминална ултрасонографија на УК за гастроентерохепатологија, а во 2013 година завршила тримесечна обука за ултразвучен преглед на тироидната жлезда на УК за ендокрнологија при Медицинскиот факултет во Скопје.

Научноистражувачка дејност

Д-р Лидија Петковска заклучно со претходниот избор има објавено вкупно 141 научен труд, од кои пет научни труда во научни списанија со импакт-фактор, пет труда кои се индексирани во најмалку една електронска бази, осум труда во научни списанија со меѓународен уредувачки одбор, четиринаесет труда во научни/стручни списанија, три труда во меѓународни научни публикации и 106 труда во зборници од научни собири. Рецензиите се објавени во Билтенот на УКИМ со број 564, 684, 747, 846, 1034, 1169 и 1209. Во текот на студиите била учесник во научно истражување организирано на Институтот за физиологија, а дала свој придонес во еден меѓународен научен проект. Автор е на брошурата „Жива, извори и влијание врз човековото здравје“ (одобрена од Министерство за животна средина и просторно планирање), во областа на медицинските науки и здравството. Коавтор е на учебникот со наслов: Интерна медицина, инфектологија и дерматовенерологија за тригодишните стручни студии од Катедрата за интерна медицина, од група автори. Рецензијата за овој учебник е објавена во Билтен бр. 1261 од 15.5.2022 година. Учесник е во национален научноистражувачки проект со наслов: „Серумски хомоцистеин како можен биомаркер за рана детекција на бубрежни лезии кај пациенти со шеќерна болест тип 2“, одобрен од Етичката комисија за истражување на луѓе на Медицинскиот факултет при УКИМ во Скопје.

Од изборот во звањето насловен вонреден професор, па до денот на објава на конкурсот, кандидатката приложува 11 трудови објавени во референтни научни списанија објавени во целост, како и 17 апстракти објавени во зборници на научни собири.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Лидија Петковска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на ЈЗУ УК за токсикологија. Претходно била раководител на одсек за специјалистичко-консултативна дејност и раководител на оддел за амбулантско-поликлиничка дејност. Во тој период, дејноста на одделот е проширена со воведување на нова биохемиска лабораторија. Била член на УО на Клиниката во 2016 година. Стручно усовршување во странство остварила со студиски престој во Клинички центар – Љубљана од 8.6 до 4.7.2015 година. Во овој изборен период е назначена за раководител на оддел за амбулантско-поликлиничка дејност, во кој период кабинетот за

ултразвучна дијагностика е доопремен со нов апарат и линеарна сонда, што овозможува проширување на неговата дејност.

Кандидатката д-р Лидија Петковска остварила експертски активности во областа токсикологија со учество во изготвувањето на национални документи, стратегии и сл., односно во изработката на Клинички патеки за најчестите состојби од областа клиничка токсикологија, во организација на Министерството за здравство на Р Македонија. Врши стручна ревизија на научни трудови од областа.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Била активно вклучена во работата на стручни комисии и работни групи при Клиниката: Комисија за малигни заболувања, Работна група за акредитација на Клиниката, Етичка комисија и Комисија за донесување статут на Клиниката. Учествовала во стручно-апликативниот проект на МЗ на Р Македонија за спроведување на програма за едукација на избрани лекари за 100 селектирани МБД-упатства, со изработка на МБД-упатства за труење со габи и како предавач.

Учествовала како член на програмски/организационен одбор на неколку симпозиуми/меѓународни научни собири во организација на Здружението на токсиколози при МЛД и Универзитетската клиника за токсикологија.

Кандидатката членува во повеќе професионални здруженија: Македонско и Европско здружение на токсиколози, Македонско и Европско здружение на гастроентеролози, како и во Македонско и Европско здружение на интернисти.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Лидија Петковска добила позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Медицинскиот факултет за својата наставна активност.

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: **Лидија Лeko Петковска**

(име, татково име и презиме)

Институција: **Медицински факултет – Скопје, Универзитетска клиника за токсикологија**

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: **клиничка фармакологија и токсикологија**

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН
ПРОФЕСОР/ НАУЧНО ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОВЕТНИК

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,58 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,75 Просечниот успех изнесува _____ за интегрираните студии.</p>	ДА
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: клиничка фармакологија и токсикологија; поле: клиничка медицина; подрачје: медицински науки и здравство.</p>	ДА
3	<p>Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	ДА
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>Труд 1. 1. Назив на научното списание: Contributions. Sec.of Med.Sci 2. Назив на електронската база на списанија: PubMed 3. Наслов на трудот: Nt-proBNP Discriminatory role between symptomatic and asymptomatic patients with severe valvular aortic stenosis. 4. Година на објава: 2018</p> <p>Труд 2.</p>	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>1. Назив на научното списание: Georgian Medical News 2. Назив на електронската база на списанија: PubMed, Scopus 3. Наслов на трудот: FATAL ACUTE ALUMINIUM PHOSPHIDE POISONING - CASE REPORT AND LITERATURE REVIEW WITH REFERENCE TO CURRENT TREATMENT PROTOCOLS AND OUTCOME 4. Година на објава: 2021</p>	
3.2	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>Труд 3. 1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови -32, број и припадност по земји):12 RNM, 2 –USA, 2- Montenegro, 1- Ukraine, 8-Serbia, 3-Bosnia and Herzegovina, 1-Ermenia, 1- Croatia, 1-Poland, 1- Bulgaria 3. Наслов на трудот: HIGH ANION GAP METABOLIC ACIDOSIS IN SEVERE DELIBERATE POISONING WITH METFORMIN – SUCCESSFUL TREATMENT WITH 2.5-HOUR CONVENTIONAL HEMODYALYSIS 4. Година на објава: 2020</p> <p>Труд 4. 1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови -32, број и припадност по земји):12 RNM, 2 –USA, 2- Montenegro, 1- Ukraine, 8-Serbia, 3-Bosnia and Herzegovina, 1-Ermenia, 1- Croatia, 1-Poland, 1- Bulgaria 3. Наслов на трудот: Acute pancreatitis as adverse reaction to perindopril therapy. 4. Година на објава: 2019</p> <p>Труд 5. 1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови -32, број и припадност по земји):12 RNM, 2 –USA, 2- Montenegro, 1- Ukraine, 8-Serbia, 3-Bosnia and Herzegovina, 1-Ermenia, 1- Croatia, 1-Poland, 1- Bulgaria 3. Наслов на трудот: ASSOCIATION OF HOMOCYSTEINE AND METHYLENE TETRAHYDROFOLATE REDUCTASE (MTHFR C677T) GENE POLYMORPHISM WITH DEEP VEIN THROMBOSIS IN THE POPULATION OF NORTH MACEDONIA. 4. Година на објава: 2020</p> <p>Труд 6.</p>	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови -32, број и припадност по земји):12 RNM, 2 –USA, 2-Montenegro, 1- Ukraine, 8-Serbia, 3-Bosnia and Herzegovina, 1-Ermenia, 1- Croatia, 1-Poland, 1- Bulgaria</p> <p>3. Наслов на трудот: DISTRIBUTION OF MTHFR C677T GENE POLYMORPHISM IN HEALTHY NORTH MACEDONIAN POPULATION</p> <p>4. Година на објава: 2021</p>	
3.3	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>1. Назив на зборникот: Balkan Journal of Clinical Laboratory</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: The 26th Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation, The 6th National Congress of the Macedonian Associations of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine</p> <p>3. Имиња на земјите: Albania, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Greece, Croatia, France, Italy, Macedonia, Montenegro,, Norway, Serbia, Slovenia, Turkey, USA</p> <p>4. Наслов на трудот: Dyslipidemia in the first year after kidney transplantation and correlation with cyclosporine trough level.</p> <p>5. Година на објава: 2018</p>	ДА
4.	<p>Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира ***</p> <p>1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: Интерна медицина, инфектологија и дерматовенерологија за високите стручни школи</p> <p>2. Место и година на објава: Скопје, 2022</p>	ДА
5.	<p>Претходен избор во наставно-научно звање – насловен вонреден професор, 3.7.2018, Билтен на УКИМ бр. 1169</p> <p>вонреден професор, датум и број на Билтен: 15.2.2021, Билтен 1209</p>	ДА
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Нико Беќаровски, с.р.

Проф. д-р Андон Чибишев, с.р.

Проф. д-р Димче Зафиров, с.р.

Проф. д-р Магделена Генадиева Димитрова, с.р.

Проф. д-р Марија Вавлукис, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: **Лидија Леко Петковска**

(име, татково име и презиме)

Институција: **Медицински факултет – Скопје**

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: **ИНТЕРНА МЕДИЦИНА, КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА И ТОКСИКОЛОГИЈА**

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	<p>Одржување на настава/теоретска</p> <ul style="list-style-type: none"> - од прв циклус студии x 0.04 - од втор циклус студии x 0.05 <p>2020/2021 (зимски семестар) вкупно 26 часа x 0.04 = 1.04 бод</p> <ul style="list-style-type: none"> - Општа медицина – 10 часа - Дентална медицина – 2 часа - Тригодишни стручни студии – 14 часа <p>2020/2021 (летен семестар) вкупно 20 часа x 0.04=0.8 бода</p> <ul style="list-style-type: none"> - Општа медицина – 5 часа - ТСС - 15 часа <p>2021/2022 (зимски семестар) вкупно 17 часа x 0.04 = 0.68</p> <ul style="list-style-type: none"> - Општа медицина – 5 часа - Дентална медицина – 2 часа - ТСС - 10 часа <p>2021/2022 (летен семестар) вкупно 20 ч x 0.04 = 0.8 бода</p> <ul style="list-style-type: none"> - Општа медицина – 5 часа - ТСС - 15 часа <p>2022/2023 (зимски семестар) вкупно 11 часа x 0.04=0.44</p> <ul style="list-style-type: none"> - Општа медицина 5 часа - Дентална медицина 2 часа - ТСС 4 часа <p>Одржување на настава/теоретска од втор циклус студии</p> <ul style="list-style-type: none"> - Специјализанти по интерна медицина и сродни гранки – 4 часа x 0.05 = 0.2 бода 	<p>0.04 0.05</p> <p>3.96</p>
2.	<p>Одржување на вежби (лабораториски, клинички, аудиториски или изработка на семинарски труд)</p> <p>2018 (зимски семестар) вежби: 0.54</p>	0.03

	<p>Интерна медицина (ОМ) 5 ч x 0.03 = 0.15 Клиничко испитување (ОМ) 4ч x 0.03 = 0.12 Интерна медицина (ДМ) 3 гр x 3ч x 0.03= 0.27 2019 (летен семестар) 1.14 Интерна медицина (ОМ) 6 гр x 5 ч x 0.03 =0.9 Клиничко испитување (ОМ) 2 гр. x 4ч x 0.03=0.24 2019 (зимски семестар) 1.74 Интерна медицина (ОМ) 7 гр x 5ч x0.03 =1.05 Клиничко испитување (ОМ) 2гр x 4 ч x 0.03 = 0.24 Геријатриска медицина(ОМ) 8ч x 0.03 =0.24 Палијативна медицина (ОМ) 7ч x 0.03 = 0.21 2020 (летен семестар) 1.29 Интерна медицина (ОМ) 6 гр x 5 ч x 0.03=0.9 Клиничко испитување (ОМ) 2 гр x 4 ч x 0.03 =0.24 Геријатриска медицина 1 ч x0,03 = 0.03 Палијативна медицина 4ч x 0.03 = 0.12 2020 (зимски семестар) 1.2 Интерна медицина (ОМ) 8 гр x 5ч x 0.03 = 1.2 2021 (зимски семестар) 0.6 Интерна медицина (ОМ) 4 гр. X 5 ч x 0.03 = 0.6</p>	<p>6.51</p>
3.	<p>Одржување на менторска настава за здравствена клиничка практика 2022 – 10 гр x 24 ч x 0.06 = 14.4 2021 – 11 гр x 24ч x 0.06 = 15.84 2020 - 10 гр x 24 ч x 0.06 = 14.4 2019 – 12 гр x 24 x 0.06 = 17.28 2018 – 5 гр x 24 ч x 0.06 = 7.2</p> <p>Одржување на менторска настава за здравствена клиничка практика преку ЛКМ 25 кандидати x 10 дена x 7 ч x 0.06 = 105</p>	<p>0.06</p> <p>69.12</p> <p>105</p>
4.	<p>Подготовка на нов предмет ЗЛОУПОТРЕБА НА ЛЕГАЛНИ И ИЛЕГАЛНИ ПСИХОАКТИВНИ СУПСТАНЦИИ - предавања 1 - вежби 0.5</p>	<p>1</p> <p>0.5</p> <p>1.5</p>
5.	<p>Консултации со студенти 100 x 0.002=0.2</p>	<p>0.002</p> <p>0.2</p>
	<p>Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка практика 100 x 0.2= 20</p>	<p>0.2</p> <p>20</p>
6.	<p>Ментор и едукатор на здравствена едукација Едукатор на 25 специјализанти Дејан Јакимовски (инф) 1-28.2.2022г - 1 м - 7 (часа неделно) x 4 (недели) x 0.08=2.24 Ангелина Јакимовска (инт) 15.2.2022 -15.8.2022 – 6м - 7 x 24 x 0.08 = 13.44 Александар Ристевски (ург) 2.12.21-31.3.2021 – 4 м - 7 x 16 x 0.08 = 8.96 Елена Матеска (ГЕХ) 1.11.21-15.1.22 – 2.5 м - 7 x 10 x 0.08 = 5.6 Маргарита Трајчевска (кард) 1.10.21-15.12.21 – 2.5 м</p>	<p>0.08</p>

	<p>- $7 \times 10 \times 0.08 = 5.6$ Елена Павлеска (ендо) 1.6.21-15.8.21 – 2.5 м - $7 \times 10 \times 0.08 = 5.6$ Едип Бекироски (инт) 1.6.21-15.8.21 – 2.5 м - $7 \times 10 \times 0.08 = 5.6$ Весна Здравевска (псих) 15.7.21-30.7.21 – 2 н - $7 \times 2 \times 0.08 = 1.12$ Елизабета Карасманакис (труд) 1 м - $7 \times 4 \times 0.08 = 2.24$ Христина Николовска (нефр) 16.5.21-31.7.21 – 2.5 м - $7 \times 10 \times 0.08 = 5.6$ Марта Богеска Неделкоска (инт) 15.2.21-15.3.21 – 1м - $7 \times 4 \times 0.08 = 2.24$ Горан Стојанов(инт) 1.10.2018-31.10.2018 – 1 м - $7 \times 4 \times 0.08 = 2.24$ Томислав Коњановски (кард) 1.3.21-15.5.21 – 2.5 м - $7 \times 10 \times 0.08 = 5.6$ Татјана Стојановска (инф)21 -1м - $7 \times 4 \times 0.08 = 2.24$ Верица Малинкова (псих) 15.8.22-31.8.22 – 2н - $7 \times 2 \times 0.08 = 1.12$ Елена Јангеловска (кард) 15.9.22-30.11.22 – 2.5м - $7 \times 10 \times 0.08 = 5.6$ Маријана Кацарска (инт) 16.11.22-31.1.23 -2.5 м - $7 \times 10 \times 0.08 = 5.6$ Божин Шопов (инт) 15.11.20-31.1.2021-2.5 м - $7 \times 10 \times 0.08 = 5.6$ Шаќир Зулбеари (Ург) 1.11.20-28.2.2021 4 м - $7 \times 16 \times 0.08 = 8.96$ Марјан Миленковски (инт) 15.11.20-15.01.21- 2 м - $7 \times 8 \times 0.08 = 4.48$ Елмедина Селим (инт) 1.2.20-15.4.20-2.5 м - $7 \times 10 \times 0.08 = 5.6$ Јасмина Русеска (инт) 1.9.20-15.11.20 – 2.5 м - $7 \times 10 \times 0.08 = 5.6$ Јулијана Павловска (инт) 15.1.20 – 15.2.20 – 1 м - $7 \times 4 \times 0.08 = 2.24$ Жаклина Штерјова (инт) 20.11.19-20.12.2019 – 1 м - $7 \times 4 \times 0.08 = 2.24$ Ирена Баде Спалевиќ (кардио) 1.10.19-15.12.19 – 2.5 м - $7 \times 10 \times 0.08 = 5.6$ Крестин Костадиноски (инт) 1.3.18-15.5.18 -2.5 м - $7 \times 10 \times 0.08 = 5.6$ Ментор на 3 специјализанти Рихад Реџеџи - 4 часа x 60 недели x 0.08 = 19.2 Маријана Кацарска - 4 x 40 x 0.08 = 12.8 Зекије Фазлиу - 4 x 20 x 0.08 = 6.4</p>	<p>Едукатор 119.72</p> <p>Ментор 38.4</p> <p>Вкупно 172.8</p>
<p>8.</p>	<p>Позитивно рецензиран универзитетски учебник Интерна медицина, инфектологија и дерматовенерологија за високите стручни школи од</p>	

	Катедрата за интерна медицина, од група автори. Главен уредник: проф.д-р Мери Трајковска Рецензија објавена во Билтен на УКИМ бр. 1261, од 15.5.2022 година - автор - коавтор	8 6
	Вкупно	370.41

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	<p>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование (5 поени)</p> <p>1. Nt-proBNP Discriminatory role between symptomatic and asymptomatic patients with severe valvular aortic stenosis. Emilija Antova, Lidija Petkovska, Marijan Bosevski, Jagoda Stojkovic, Nikola Hadzy-Petrushev, Andre Kamkin, Mitko Mladenov. Contributions. Sec.of Med.Sci. XXXIX 2018; (1): 15-28 (PubMed)</p> <p>2. FATAL ACUTE ALUMINIUM PHOSPHIDE POISONING - CASE REPORT AND LITERATURE REVIEW WITH REFERENCE TO CURRENT TREATMENT PROTOCOLS AND OUTCOME. Petkovska L., Babulovska A., Simonovska N., Kostadinovski K., Brezovska J., Zafirova B. Georgian Medical News.2021; 11 (320):111-115 (PubMed) (Scopus)</p>	3 3
2.	<p>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови. (5 поени)</p> <p>3. Acute pancreatitis as adverse reaction to perindopril therapy. Lidija Petkovska, Fana Licoska –Josifovik, Julijana Brezovska-Kavrakova, Emilija Antova. JMS 2019;2(1):3-7</p> <p>4. Homocystinemia and polymorphism of the gene for methylenetetrahydrofolate reductase (C677T) in patients with</p>	3 3

	<p>coronary artery disease. Julijana Brezovska-Kavrakova, Svetlana Cekovska, Sasho Panov, Lidija Petkovska, Dejan Spasevski, Marija Krstevska. (IMJM) Medicus. 2019; 24(2): 136-141</p> <p>5. An adult patient with aortic-coarctation repair, a complex medical enigma and challenge: case report. Emilija Antova, Lidija Petkovska, Jagoda Stojkovic, Menka Lazareska and Marijan Bosevski. Mak Med Pregled 2018; 72(2):99-105</p> <p>6. HIGH ANION GAP METABOLIC ACIDOSIS IN SEVERE DELIBERATE POISONING WITH METFORMIN – SUCCESSFUL TREATMENT WITH 2.5-HOUR CONVENTIONAL HEMODYALYSIS. Petkovska Lidija, Brezovska-Kavrakova J, Petronijevik Z, Smokovski I, Zafirova B. JMS 2020: 3(1): 79-84</p> <p>7. ASSOCIATION OF HOMOCYSTEINE AND METHYLENE TETRAHYDROFOLATE REDUCTASE (MTHFR C677T) GENE POLYMORPHISM WITH DEEP VEIN THROMBOSIS IN THE POPULATION OF NORTH MACEDONIA. Brezovska-Kavrakova Julijana. Tosheska-Trajkovska K, Kostovska I, Cekovska S, Panov S, Petkovska L, Spasevski D. JMS 2020:3(1): 24-32</p> <p>8. КВАНТИТАТИВНО ОДРЕДУВАЊЕ НА КАЛПРОТЕКТИН ВО АСЦИТ КАЈ ПАЦИЕНТИ СО СПОНТАН БАКТЕРИСКИ ПЕРИТОНИТИС. Личоска-Јосифовиќ Ф, Трајковска М, Гривчева-Старделова К, Чалоска-Ивановска В, Попова-Јовановска Р, Петковска Л, Петровска Е, Биљали С. Арх Ј Здравје 2020;12(1):23-32</p> <p>9. ANTHROPOMETRIC PARAMETERS AND INDEXES IN 9 YEAR-OLD-CHILDREN FROM R. NORTH MACEDONIA. Zafirova Biljana, Chadikovska E, Trpkovska B, Bojadgieva B, Dodevski A, Petkovska L. JMS 2021;4(1):130-137</p> <p>10. DISTRIBUTION OF MTHFR C677T GENE POLYMORPHISM IN HEALTHY NORTH MACEDONIAN POPULATION. Julijana Brezovska-Kavrakova, Katerina Tosheska-Trajkovska, Irena Kostovska, Dejan Spasovski, Lidija Petkovska, Slavica Subeska-Stratrova. JMS 2021;4(2):35-46</p> <p>11. PREVALENCE AND RISK FACTORS FOR INSULIN RESISTANCE AND DYSGLYCEMIA AFTER KIDNEY TRANSPLANTATION IN PATIENTS ON CYCLOSPORINE-A BASED IMMUNOSUPPRESSION. Petkovska Lidija, Natasha Simonovska, Aleksandra Babulovska, Afrodita Berat- Huseini, Julijana Brezovska-Kavrakova, Zvezdana Petronijevik, Beti Zafirovska-Ivanova. JMS 2022; 5 (3):35-44</p>	<p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>Вкупно 33</p>
--	--	--

3.	<p>Учество на научен/стручен собир со реферат (усна 1, постер 0,5 поени) Учество на научен/стручен собир со реферат (усна 1, постер 0,5 поени) -</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dyslipidemia in the first year after kidney transplantation and correlation with cyclosporine trough level. Lidija Petkovska, Julijana Brezovska-Kavrakova, Gjulshen Selim, Biljana Zafirova. 26th Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation (BCLF) in 2018 and 6th National Congress of the Macedonian Association of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine. October 3-5, 2018 Skopje, Macedonia (PP) Balcan Journal of Clinical Laboratory. XXVI;18(1)60 2. Homocystinemia and polymorphism of the gene for methylenetetrahydrofolate reductase (C677T) in patients with coronary artery disease. Julijana Brezovska-Kavrakova, Svetlana Cekovska, Saso Panov, Lidija Petkovska, D Spasevski, Marija Krstevska. 26th Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation (BCLF) in 2018 and 6th National Congress of the Macedonian Association of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine. October 3-5, 2018 Skopje, Macedonia (PP) Balcan Journal of Clinical Laboratory. XXVI;18(1)80 3. Clinical characteristics of intoxications with organic and inorganic mercury compounds. Lidija Petkovska. 12th Conference of Associations of the Toxicologist of North Macedonia with International Participation. 19-21.03.2019. Dojran, North Macedonia. (OP) 4. Asymptomatic patient with severe valvular aortic stenosis, does the exercise test has a predictive value? Emilija Antova, Lidija Petkovska. The Third Congress of Cardiovascular Imaging of Serbia 2019 with international participation. March 8-9, 2019, Belgrade, Serbia (modPP) 5. The influence of Coronary Artery Disease on the presence of symptoms in Severe Aortic stenosis. Antova E, Bosevski M, Mitevska I, Stojkovic J, Petkovska L, Srbinovska Kostovska E. Symposium Highlights in acute coronary syndrome. 4-5th September, 2018. Hotel Aleksandar Palace, Skopje, Macedonia (PP) 6. Taeniasis/neurocisticercosis (NCC) in the republic of Macedonia: importance and gaps. M. Jurhar Pavlova, B Ilievski, A Cvetkovic, J Stefanovska, V Kirkova-Urosevic, I Hadzi-Petruseva-Meloska, D Kocinski, S Cvetkovic, D Cvetkovic, E Miloskoska Bogeska, G Terziev, M Petrovska, G Jankoska, V Mircevski, L Petkovska, I Barbov, J Petrovic, MA Gomez-Morales. VI Congress of Macedonian Microbiologists with international participations. 30.05-2.06.2018, Ohrid, Macedonia (PP) 	<p>5</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p> <p>1</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p>
----	--	---

	<p>7. Homocysteinaemia and gene's mutation in coronary artery disease. Julijana Brezovska-Kavrakova, Svetlana Cekovska, Sasho Panov, Lidija Petkovska, Nagip Zumberi, Marija Krstevska. 8-th Croatian Congress of Laboratory Diagnostics with international participation. 2-6 October, 2019, Brela, Croatia (PP)</p> <p>8. Insulin resistance As a Marker for Chronic Renal Transplant Dysfunction in Patients with Dysglycaemia. Lidija Petkovska, Nagip Zumberi, Julijana Brezovska-Kavrakova. 8-th Croatian Congress of Laboratory Diagnostics with international participation. 2-6 October, 2019, Brela, Croatia (PP)</p> <p>9. A case of idiopathic osteoporosis in 43 years old male patient. A. Stevchevska, B. Todorova, I. Mladenovska, L. Petkovska. 6-th Macedonian Congress of Endocrinology with international participation. 7-th Diabetes Days in Macedonia with international participation. 13-16.10.2022, Struga, Macedonia (PP)</p>	<p>0.5</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p>
4.	<p>Секциско предавање на научен/стручен собир</p> <p>1. Токсични ефекти од експозиција на жива. Мај 2018. Стручно предавање на Катедрата по интерна медицина.</p>	<p>1</p>
5.	<p>Апстракти објавени во зборник на конференција (меѓународна 1, национална 0.5)</p> <p>1. Dyslipidemia in the first year after kidney transplantation and correlation with cyclosporine trough level. Lidija Petkovska, Julijana Brezovska-Kavrakova, Gjulshen Selim, Biljana Zafirova. 26th Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation (BCLF) in 2018 and 6th National Congress of the Macedonian Association of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine. October 3-5, 2018 Skopje, Macedonia (PP) Balcan Journal of Clinical Laboratory. XXVI;18(1)60</p> <p>2. Homocystinemia and polymorphism of the gene for methylenetetrahydrofolate reductase (C677T) in patients with coronary artery disease. Julijana Brezovska-Kavrakova, Svetlana Cekovska, Saso Panov, Lidija Petkovska, D Spasevski, Marija Krstevska. 26th Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation (BCLF) in 2018 and 6th National Congress of the Macedonian Association of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine. October 3-5, 2018 Skopje, Macedonia (PP) Balcan Journal of Clinical Laboratory. XXVI;18(1)80</p> <p>3. Clinical characteristics of intoxications with organic and inorganic mercury compounds. Lidija Petkovska. 12th Conference of Associations of the Toxicologist of North Macedonia with International Participation. 19-21.03.2019. Dojran, North Macedonia. (OP)</p> <p>4. Asimptomatic patient with severe valvular aortic stenosis, does the exercise test has a predictive value? Emilija Antova,</p>	<p>17</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>

	<p>Lidija Petkovska. The Third Congress of Cardiovascular Imaging of Serbia 2019 with international participation. March 8-9, 2019, Belgrade, Serbia (modPP)</p> <p>5. The influence of Coronary Artery Disease on the presence of symptoms in Severe Aortic stenosis. Antova E, Bosevski M, Mitevaska I, Stojkovic J, Petkovska L, Srbinovska Kostovska E. Symposium Higlights in acute coronary syndrome. 4-5th September, 2018. Hotel Aleksandar Palace, Skopje, Macedonia</p> <p>6. Taeniasis/neurocisticercosis (NCC) in the republic of Macedonia: importance and gaps. M. Jurhar Pavlova, B Ilievski, A Cvetkovic, J Stefanovska, V Kirkova-Urosevic, I Hadzi-Petruseva-Meloska, D Kocinski, S Cvetkovic, D Cvetkovic, E Miloskoska Bogeska, G Terziev, M Petrovska, G Jankoska, V Mircevski, L Petkovska, I Barbov, J Petrovic, MA Gomez-Morales. VI Congress of Macedonian Microbiologists with international participations. 30.05-2.06.2018</p> <p>7. Homocysteinaemia and gene’s mutation in coronary artery disease. Julijana Brezovska-Kavrakova, Svetlana Cekovska, Sasho Panov, Lidija Petkovska, Nagip Zumberi, Marija Krstevska. 8-th Croatian Congress of Laboratory Diagnsotics with international participation. 2-6 October, 2019, Brela, Croatia (PP)</p> <p>8. Insulin resistance As a Marker for Chronic Renal Transplant Dysfunction in Patients with Dysglycaemia. Lidija Petkovska, Nagip Zumberi, Julijana Brezovska-Kavrakova. 8-th Croatian Congress of Laboratory Diagnsotics with international participation. 2-6 October, 2019, Brela, Croatia (PP)</p> <p>9. National prevalence of heart failure in tyoe 2 diabetes patients derived from the National eHealth System and their access to treatment with SGLT2 inhibitors or GLP-1 Receptor Agonists. Dz. Mihajlovska, I. Smokovski, G. Kocinski, E. Antova, L. Petkovska. M. Bosevski. Sixth Congress of the Macedonian Society of Cardiology with International Participation. 03-06 October, Ohrid, North Macedonia</p> <p>10. Should we analyze Nt-proBNP in severe aortic stenosis, correlation with the most important diagnostic parameter- echocardiography for accessing the severity of the stenosis. E. Antova, L. Petkovska, J. Stojkovic. Sixth Congress of the Macedonian Society of Cardiology with International Participation. 03-06 October, Ohrid, North Macedonia</p> <p>11. The value of Nt-proBNP in severe aortic stenosis patients with and without coronary artery disease, is there a difference? E. Antova, I. Smokovski, L. Petkovska. Sixth Congress of the Macedonian Society of Cardiology with International Participation. 03-06 October, Ohrid, North Macedonia</p> <p>12. Appearance of symptoms during exercise test in asymptomatic patients with severe aortic stenosis. E. Antova, I. Smokovski, J. Stojkovic, L. Petkovska. Sixth Congress of the Macedonian Society of Cardiology with International Participation. 03-06 October, Ohrid, North Macedonia</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
--	--	---

	<p>13. Abnormal Systolic Blood Pressure response during exercise test in asymptomatic patients with severe aortic stenosis. E. Antova, I. Smokovski, J. Stojkovic, L. Petkovska. Sixth Congress of the Macedonian Society of Cardiology with International Participation. 03-06 October, Ohrid, North Macedonia</p> <p>14. Severe deliberate metformin poisoning – case report and literature review with reference to current treatment modalities and outcome. Lidija Petkovska, Andon Chibishev, Niko Bekjarovski, Zanina Pereska, Natasha Simonovska, Aleksandra Babulovska, Kiril Naumoski, Kristin Kostadinovski. First Macedonian Congress in Internal Medicine. 19-22 May 2022, Ohrid, RNM</p> <p>15. Myoglobin in acutely intoxicated patients with rhabdomyolysis. A. Babulovska, D. Caparoska, N. Simonovska, Z. Perevska, N. Bekjarovski, A. Chibishev, L. Petkovska, I. Jurukov, K. Kostadinovski, K. Naumoski. First Macedonian Congress in Internal Medicine. 19-22 May 2022, Ohrid, RNM</p> <p>16. A case of idiopathic osteoporosis in 43 years old male patient. A. Stevchevska, B. Todorova, I. Mladenovska, L. Petkovska. 6-th Macedonian Congress of Endocrinology with international participation. 7-th Diabetes Days in Macedonia with international participation. 13-16.10.2022</p> <p>17. DIURESIS AND HEMODIALYSIS AS RISK FACTORS ON SHORT-TERM OUTCOME IN ELDERLY PATIENTS WITH ACUTE KIDNEY INJURY. Zvezdana Petronijevic, Nikola Gjorgjievski, Biljana Gerasimovska, Irena Rambabova-Busljetic, Lidija Petkovska. 17th BANTAO CONGRESS 1–13.11.2022 (PP-98), p 152</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
6.	<p>Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество (2 поени)</p> <p>1. Clinical characteristics of intoxications with organic and inorganic mercury compounds. Lidija Petkovska. 12th Conference of Associations of the Toxicologist of North Macedonia with International Participation. 19-21.03.2019, Dojran</p>	<p>2</p>
	Вкупно	58

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени 18.5
1.	<p>Учество во промотивни активности на Факултетот</p> <p>Прилог во промотивни материјали за подигнувања на свеста за ризиците од експозиција на жива, во рамки на проектот "Development of a Minamata Initial Assessment in the Republic of Macedonia"</p>	0.5
2.	<p>Експертски активности</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Учество на завршна работилница за жива-Минамата 	1

	<p>конвенција во Република Македонија. Презентација на Извештај и резултати од спроведени активности. Усна презентација на тема: Жива, извори и влијание врз човековото здравје, 4.5.2018, Скопје</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Стручна ревизија /Рецензија на трудови во списание со меѓународен уредувачки одбор - Journal of Morfological Science (JMS) x 10 ▪ - Македонски медицински преглед (Мак. мед. преглед) x 1 ▪ Стручна ревизија/Рецензија на трудови во списанија индексирани во најмалку една електронска база - Open Acces Macedonian Journal of Medical Sciences (OAMJMC) x 2 - Contributions. (MASA) x 1 	<p>10 1 2 1</p>
3.	<p>Автор на брошура (одобрена од Министерство за животна средина и просторно планирање), во областа на медицинските науки и здравството</p> <p>Жива, извори и влијание врз човековото здравје.</p>	1
4.	<p>Поглавје во книга (коавтор) Учебник со наслов: Интерна медицина, инфектологија и дерматовенерологија за тригодишните стручни студии. Од Катедрата за интерна медицина, од група автори, со главен уредник: проф. д-р Мери Трајковска.</p>	2
Дејности од поширок интерес		8.1
1.	<p>Раководител на внатрешна организациона единица (3 бода) Раководител на оддел за амбулантско-поликлиничка дејност (бр. 0302394/1) од 21.9.2020</p>	3
2.	<p>Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект – соработник</p> <p>Серумски хомоцистеин како можен биомаркер за рана детекција на бубрежни лезии кај пациенти со шеќерна болест тип 2.</p>	0.5
3.	<p>Член на комисија за избор во звање 8 x 0.2</p>	1.6
4.	<p>Учество во комисии и тела на државни и други органи – 1 поен</p> <ul style="list-style-type: none"> - Член на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје - Координатор за настава на УК за токсикологија при Катедрата за интерна медицина 	2
5.	<p>Награда за постигнувања од струкова организација (учесник во тим)</p> <p>Благодарница од Лекарската комора за особен придонес и ангажираност при справување со пандемијата предизвикана од корона вирусот Covid 19.</p>	1
Вкупно		25.6

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	370,41
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	58
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	18,5
Дејности од поширок интерес	8,1
Вкупно	455,01

Членови на Комисијата

Проф. д-р Нико Беќаровски, претседател, с.р.

Проф. д-р Андон Чибишев, член, с.р.

Проф. д-р Димче Зафиров, член, с.р.

Проф. д-р Магдалена Генадиева Димитрова, член, с.р.

Проф. д-р Марија Вавлукис, член, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Лидија Петковска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Лидија Петковска поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето редовен професор во наставно-научните области: интерна медицина и токсикологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Лидија Петковска да биде избрана во звањето редовен професор во наставно-научните области: интерна медицина и токсикологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Нико Беќаровски, с.р.

Проф. д-р Андон Чибишев, с.р.

Проф. д-р Димче Зафиров, с.р.

Проф. д-р Магделена Геннадиева Димитрова, с.р.

Проф. д-р Марија Вавлукис, с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ПО
ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ НЕВРОЛОГИЈА НА
МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 31.10.2022 година, за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научната област неврологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-5326/49 донесена на 17.11.2022 година, донесена на XLIV редовна седница, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Гордана Китева Тренчевска, проф. д-р Дијана Никодиевиќ, проф. д-р Наталија Долненец-Банева, проф. д-р Емилија Цветковска и проф. д-р Драгана Петровска Цветковска.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научната област неврологија, во предвидениот рок се пријави доц. д-р Иван Барбов.

Доц. д-р Иван Барбов

Биографски податоци

Д-р Иван Барбов е роден на 31 јануари 1964 година во Струмица, каде што завршил основно и средно образование со одличен успех. Дипломирал на Медицинскиот факултет во Скопје, во 1988 година, со просечен успех 9,35. Државниот испит го положил во 1988 година. Вториот циклус студии ги завршил со просечна оценка 9,6, а магистрирал на 18.4.2008 година на тема „Васкуларна деменција по цереброваскуларен инсулт: корелација со ризик-факторите и мозочната лезија“. Специјализацијата по клиничка неврологија ја завршил во 2002 година, кога се вработил на Универзитетската клиника за неврологија.

Во мај 2008 год. е избран за помлад асистент на Катедрата за неврологија при Медицинскиот факултет во Скопје. Својата докторска дисертација со наслов „Васкуларна деменција: клиничко-генетска студија“ ја одбранил на 25 мај 2017 год.

Во јуни 2018 година е избран во научно звање – научен соработник. Во јануари 2020 година е избран во научно звање – доцент.

По вработувањето на Универзитетската клиника за неврологија, работел на одделите за епилепсија, невромускулни и цереброваскуларни болести. Од 2014 год. е раководител на Одделот за амбулантско-поликлиничка дејност, а од август 2017 год. е медицински директор на Универзитетската клиника за неврологија.

Својата стручна и научна едукација ја има надградувано на поголем број курсеви за обука и конференции во земјата и во странство. Учествувал на сите позначајни конгреси и друг вид на стручно-научни собири од областа на неврологијата во земјите од регионот и во Европа.

Кандидатот завршил 2-месечна едукација за невромускулни болести на Универзитетот во Мичиген во Ен Арбор, САД, во 2014 год., и реализирал едномесечна едукација во Александра болница, Софија, Бугарија, за фамилијарна амилоидна полиневропатија.

Член е на: Лекарската комора на Македонија, Македонското лекарско друштво, Европското здружение за мултипла склероза (ECTRIMS), Европската академија за неврологија (EAN) и Светската невролошка федерација (WFN).

Успешно се користи со поголем број апликативни компјутерски програми од интерес. Го зборува англискиот јазик.

Во ноември 2021, заедно со останатите членови на тимот, добитник е на наградата „13 Ноември“ на Град Скопје, од областа на медицината, за проектот: Вагусна нервна стимулација за лекување на пациентите со рефракторна епилепсија.

Наставно-образовна дејност

Од изборот за помлад асистент на Катедрата за неврологија во 2009 год., која е наставна база на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Барбов учествува во спроведувањето на наставата на Катедрата за неврологија. Како асистент учествува во практичната настава по предметот Неврологија за студентите по општа медицина, за студентите на Стоматолошкиот факултет при УКИМ, како и по предметот Клиничка невропсихологија на Високата медицинска школа за логопеди. Од 2018 год., по изборот за научен соработник, и од 2020 год., изборот за доцент, учествува во предавања, како и во комисији за полагање на колковкуми и специјалистички испит по предметот Неврологија.

Научноистражувачка дејност

Д-р Иван Барбов, како истражувач, учествувал во неколку домашни и меѓународни истражувачки проекти. Бил раководител на научниот проект со наслов: Генетска асоцијација на васкуларната деменција со селектирани полиморфизми (пилот-студија за определување на употребливоста на генетските маркери за идентификација на пациентите со висок ризик од развој на васкуларна деменција по цереброваскуларни исхемични состојби). Универзитетска клиника за неврологија, Медицински факултет, Скопје. Бил учесник во научниот проект: Лонгитудинална студија на когнитивното и невропсихолошко функционирање кај хронични невролошки болести (епилепсии, невродегенеративни болести, мозочни удри и мултипла склероза), 2018 – 2021.

Д-р Барбов бил раководител на следниве интернационални, мултицентрични студии:

1. главен истражувач во меѓународна мултицентрична клиничка студија P3-IMU-838-RMS-01 (ENSURE-1);
2. главен истражувач во меѓународна мултицентрична клиничка студија GN41791 Фаза 3, повеќецентрична, рандомизирана, двојно слепа, двојно замаскирана студија со паралелни групи, за евалуација на ефикасноста и безбедноста на фенебрутиниб спореден со окрелизумаб кај возрасни пациенти со примарно прогресивна мултипла склероза;
3. главен истражувач во меѓународна мултицентрична клиничка студија GN41851 Фаза 3, повеќецентрична, рандомизирана, двојно слепа, двојно замаскирана студија со паралелни групи, за евалуација на ефикасноста и безбедноста на фенебрутиниб спореден со терифлуномид, кај возрасни пациенти со релапсирачка мултипла склероза.

Учествувал во следниве интернационални, мултицентрични клинички студии:

1. MS-LAQ-302 BRAVO Study. Transthyretin-Associated Amyloidosis Outcome Survey (THAOS).
2. Clinical Trials Identifier: NCT00628745. IMPACT 24 за третман на акутниот исхемичен мозочен удар, спонзорирана од BrainsGate.
3. TRAP Study Screening for the Transthyretin-related Familial Amyloidotic-Polyneuropathy (An international multicenter, epidemiological protocol).
4. Transthyretin-Associated Amyloidosis Outcome Survey (THAOS). Clinical Trials Identifier: NCT00628745.
5. Учесник во меѓународна мултицентрична клиничката студија CALLIPER STUDY, Study code: P2-IMU-838-PMS

Автор и коавтор е на над 100 публикации во форма на научни трудови, извадоци од конференции и брошури.

ОБРАЗЕЦ 1
КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: Иван Томе Барбов

Институција: ЈЗУ Универзитетска клиника за неврологија, УКИМ – Медицински факултет, Скопје

Научна област: неврологија

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВОПРЕДЕН ПРОФЕСОР

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: <u>9,35</u>. Просечниот успех на втор циклус изнесува: <u>9,58</u>.</p>	ДА
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: <u>неврологија</u>; поле: <u>васкуларна деменција</u>.</p>	ДА
3	<p>Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kalcev G, Barbov I, Kotevska-Ilievska P, Preti A, Carta MG. Biological Rhythms in People from North Macedonia with Bipolar Disorder: Application of the Macedonian Biological Rhythms Interview of Assessment in Neuropsychiatry (BRIAN). The Open Psychology Journal 2022; 16: e18743501220830. https://doi.org/10.2174/18743501-v16-e2208301 2. Rambabova Bushljetik I, Lazareska M, Barbov I, Stankov O, Filipce V, Spasovski G. Bilateral Renal Angiomyolipomas and Subependymal Giant Cell Astrocytoma Associated with Tuberous Sclerosis Complex: a Case Report and Review of The Literature. Balkan J Med Genet. 2021; 23(2): 93-98. https://doi.org/10.2478/bjmg-2020-0017. 3. Nakov R, Suhr OB, Ianiro G, Kupcinskas J, Segal JP, Dumitrascu DL, Heinrich H, Mikolasevic I, Stojkovic-Lalosevic M, Barbov I, Sarafov S, Tournev I, Nakov V, Wixner J. Recommendations for the diagnosis and management of transthyretin amyloidosis with gastrointestinal manifestations. Eur J Gastroenterol Hepatol. 	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>2021; 33(5): 613-622. https://doi.org/10.1097/MEG.0000000000002030.</p> <p>4. Angelov T, Chamova T, Zlatareva D, Fileva N, Barbov I, Tournev I. Case report of a patient with Morbus Hirayama - presentation, diagnosis and differential diagnostic aspects. Bulgarian Neurology. 2021; 22(3); 120-125.</p> <p>5. Dalipi T, Barbov I, Stojkovska F, Velkov J, Babunovska M. Cases of Guillain–Barré Syndrome Associated With COVID-19. Medicus 2022; 27 (1): 139-142.</p>	
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: <u>Balkan Journal of Medical Genetics</u></p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: <u>SCImago (SJR); SCOPUS; Semantic Scholar; PubMed; Web of Science - Science Citation Index Expanded; Google Scholar</u></p> <p>3. Наслов на трудот: <u>Bilateral Renal Angiomyolipomas and Subependymal Giant Cell Astrocytoma Associated with Tuberous Sclerosis Complex: a Case Report and Review of The Literature</u></p> <p>4. Година на објава: <u>2021</u></p>	ДА
3.2	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: <u>European Journal of Gastroenterology and Hepatology</u></p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): <u>In total (39); Portugal (1); Italy (5); Spain (2); France (5) Poland (2); United Kingdom (2); Norway (2); Greece (2); Croatia (1); Denmark (1); The Netherlands (2); Sweden (1); Germany (4); Turkey (1); Austria (1); Canada (1); Switzerland (2); Ireland (1); Czech Republic (1); Belgium (1); Hungary (1);</u></p> <p>3. Наслов на трудот: <u>Recommendations for the diagnosis and management of transthyretin amyloidosis with gastrointestinal manifestations</u></p> <p>4. Година на објава: <u>2021</u></p>	ДА
3.3	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</p>	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	1. Назив на научното списание: <u>Bulgarian Neurology</u> 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: <u>Bulgaria</u> 3. Наслов на трудот: <u>Case report of a patient with Morbus Hirayama - presentation, diagnosis and differential diagnostic aspects.</u> 4. Година на објава: <u>2021</u>	
4	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум и број на Билтен бр.1229 од 1 јануари 2021 година	ДА
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност асистент, научен соработник, доцент	ДА

Членови на Комисијата

Проф. д-р Гордана Китева Тренчевска, с.р.
Проф. д-р Дијана Никодиевиќ, с.р.
Проф. д-р Наталија Долненец-Банева
Проф. д-р Емилија Цветковска, с.р.
Проф. д-р Драгана Петровска-Цветковска, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2
КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: Иван Томе Барбов

Институција: ЈЗУ Универзитетска клиника за неврологија, УКИМ – Медицински факултет, Скопје

Научна област: неврологија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
Одржување на практична настава		
1.	Неврологија за студенти по општа медицина - вежби 2 групи 168 часа x 0,03 x 1 семестар x 4 академски години (2018-2021)	20,2
2.	Неврологија за студенти по стоматологија - вежби 2 групи 28 часа x 0,03 x 1 семестар x 4 академски години (2018-2021)	3,4
3.	Клиничка невропсихологија за студенти од Високата медицинска школа-група логопедија - вежби 2 групи 10 часа x 0,03 x 1 семестар x 4 академски години (2018-2021)	1,2
4.	Консултации со студенти (вежби) 100 часа x 0,03 x 1 семестар x 5 академски години (2018-2022)	15,0
Одржување на теоретска настава		
5.	Одржување настава на прв циклус (Неврологија за студиска програма општа медицина) 4 часа неделно x 15 недели x 0,04 (2018-2022)	0,8
6.	Одржување настава на прв циклус (Неврологија за студиска програма стоматологија) 4 часа неделно x 15 недели x 0,04 (2018-2022)	0,8
7.	Одржување настава на прв циклус (Неврологија со неврофизиологија за студиска програма логопеди) 3 часа неделно x 15 недели x 0,04 (2018-2022)	0,6
8.	Одржување настава на прв циклус (Клиничка невропсихологија за студиска програма логопеди) 3 часа неделно x 15 недели x 0,04 (2018-2022)	0,6
9.	Одржување настава на прв циклус (Неврологија со неврофизиологија за студиска програма физиотерапевти) 3 часа неделно x 15 недели x 0,04 (2018-2022)	0,6
10.	Одржување настава на прв циклус (Физиотерапија во неврологија за студиска програма физиотерапевти) 2 часа неделно x 15 недели x 0,04 (2018-2022)	0,4
11.	Одржување настава на прв циклус (Здравствена нега кај пациенти со невролошко заболување за студиска програма високи медицински сестри) 2 часа x 0,04 x 1 семестри x 5 академски години (2018-2022)	0,4
12.	Ментор и едукатор на здравствена едукација Ментор на специјализанти по Неврологија (од 2021 до 2022): 1 кандидат x 4 часа неделно x 60 недели x 0,08 = 19,2 Едукатор за турнусот по Неврологија за други специјализации (од 2018 до 2022):	77,44

	2 кандидат x 7 часа неделно x 12 недели x 0,08 = 13,44 5 кандидат x 7 часа неделно x 8 недели x 0,08 = 22,4 6 кандидати x 7 часа неделно x 4 недели x 0,08 = 13,44 8 кандидати x 7 часа неделно x 2 недели x 0,08 = 8,96	
13.	Консултации со специјализанти 176 часа x 0,08 = 14,08 (2018-2022)	14,08
14.	Организирање на континуирана медицинска едукација	
14.1	Организирање на континуирана медицинска едукација при ЈЗУ Универзитетска Клиника за неврологија во Скопје (2018, 2019, 2020, 2021, 2022год.)	5,0
14.2	World Federation of Neurology, CME Program, Skopje, August 2018. (2 активности)	2,0
14.3	World Federation of Neurology, CME Program, Skopje, July 2019. (2 активности)	2,0
14.4	World Federation of Neurology, CME Program, Skopje, July 2020. (2 активности)	2,0
14.5	World Federation of Neurology, CME Program, Skopje, July 2021. (2 активности)	2,0
14.6	World Federation of Neurology, CME Program, Skopje, July 2022. (2 активности)	2,0
14.7	Предавач на состанок на Советодавна група насловен „ Setting Insights on Optimized MS Patient Care in Macedonia, Albania and Kosovo in clinical practice “, кој се одржа на 1 јуни 2018 година во Скопје. Предавач: Третман на Алцхајмерова деменција – Пливини работилници за матични лекари, фармацевти, невролози и психијатри. 9 работилници (2018 – 2022).	9,0
	ВКУПНО	159,52

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	
1.1	Kalcev G, Barbov I, Zisovska E. Neuropathic pain in a patient with relapsing-remitting multiple sclerosis - a case report. Acta Scientific Medical Sciences 4.4 (2020): 01-03. 80% од 8+0,851 (IF2019)	7,25
1.2	Barbov I, Kalcev G. Epidemiological and clinical characteristics of transthyretin familial amyloid polyneuropathy in the Republic of North Macedonia. Acta Scientific Medical Sciences 3.12 (2019): 03-05. 90% од 8+0,851 (IF2019)	8,05
1.3	Kalcev G, Barbov I, Kotevska-Ilievska P, Preti A, Carta MG. Biological Rhythms in People from North Macedonia with Bipolar Disorder: Application of the Macedonian Biological Rhythms Interview of Assessment in Neuropsychiatry (BRIAN). The Open Psychology Journal 16 (2022): e18743501220830.	5,819

	60% од 8+ 1.019 (IF2021)	
1.4	Rambabova Bushljetik I, Lazareska M, Barbov I, Stankov O, Filipce V, Spasovski G. Bilateral Renal Angiomyolipomas and Subependymal Giant Cell Astrocytoma Associated with Tuberous Sclerosis Complex: a Case Report and Review of The Literature. <i>Balkan J Med Genet</i> 23 (2021): 93-98. 60% од 8+ 0,769 (IF2018)	5,569
1.5	Nakov R, Suhr OB, Ianiro G, Kupcinskas J, Segal JP, Dumitrascu DL, Heinrich H, Mikolasevic I, Stojkovic-Lalosevic M, Barbov I, Sarafov S, Tournev I, Nakov V, Wixner J. Recommendations for the diagnosis and management of transthyretin amyloidosis with gastrointestinal manifestations. <i>Eur J Gastroenterol Hepatol</i> 33 (2021): 613-622. 60% од 8+ 2.251 (IF2020)	7,051
2.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	
2.1	Barbov I. , Korunoska J, Bonevska V, Smokovski A. Strategies to Enhance the Intravenous Treatment Satisfaction and Drug Safety Awareness Among Patients with Multiple Sclerosis in Macedonia. <i>Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki)</i> . 2018;39 (1):115-121. 60% од 5	3,0
2.2	Barbov I. , Tanovska N, Kuzmanovski I, Boshkova-Petkovska T, Smokovski A. Overview of the current situation and challenges about neuromyelitis optica spectrum disorders in the Republic of Macedonia. <i>Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences</i> . 2020 Feb 05; 8(F):40-46. 60% од 5	3,0
2.3	Barbov I. , Kalcev G. 2020. COVID-19 from a Perspective of Neuromuscular Diseases: Meeting the Challenges. <i>Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences</i> . 8, T1 (May 2020), 51-51. 90% од 5	4,5
2.4	Kalcev G, Barbov I. Genetic and clinical aspects of the transthyretin familial amyloid polyneuropathy. Report of a family. <i>Annals Res</i> 2019; 4:1-4. 90% од 5	4,5
2.5	Kalcev G, Barbov I. Spinal Muscular Atrophy Type 4: A Case Report. <i>Acta Scientific Neurology</i> 2.12 (2019): 10-12. 90% од 5	4,5
2.6	Kalcev G, Barbov I. , Bozinovski J, Zisovska E. Novel Coronavirus Disease (COVID-19): Pregnancy Issues. <i>Acta Scientific Women's Health</i> 2.7 (2020): 12-13. 60% од 5	3,0
2.7	Angelov T, Chamova T, Zlatareva D, Fileva N, Barbov I. , Tournev I. Case report of a patient with Morbus Hirayama - presentation, diagnosis and differential diagnostic aspects. <i>Bulgarian Neurology</i> 22 (2021):120-125.	
2.8	Dalipi T, Barbov I. , Stojkovska F, Velkov J, Babunovska M. Cases of Guillain–Barré Syndrome Associated With COVID-19. <i>Medical Journal MEDICUS</i> 27 (2022): 139-142.	3,0

		60% од 5	
2.9	Dalipi T, Mitrevska-Velkov J, Stojkovska F, Barbov I, Dalipi R. Patients with cerebrovascular disease who have developed dementia and comorbidities diabetes and hypertension in polyclinic Bit Pazar – Skopje during the year 2017-2020. Medical Journal MEDICUS 2021, Vol. 26(1): 53-56.		3,0
		60% од 5	
3.0	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови		
3.1	Barbov I. , Kalcev G, P. Cvetkovska D, Stojkovska, F. A series of cases with PERM in association with GAD, NMDA, LGI1 and other antibodies. International Medical Journal Medicus, Vol. 24 (2), 2019. pp. 234-7.		3,0
		60% од 5	
3.1	Barbov I. , Kalcev G. Progressive encephalomyelitis with rigidity and myoclonus: a case report. International Medical Journal Medicus, Vol. 24 (3), 2019. pp. 382-4.		4,5
		90% од 5	
3.2	Barbov I. , Kalcev G, Smokovski A. Незадо волени медицински потреби кај пациентите со спинална мускулна атрофија: Ревизијален труд. International Medical Journal Medicus, Vol. 25 (1), 2020. pp. 96-9.		4,0
		80% од 5	
3.3	Petrov I, Barbov I. , Baneva N, Kerala C. Transient ischemic attack (TIA): a clinical model od ischemic tolerance in the brain. International Medical Journal Medicus, Vol. 24 (1), 2019. pp. 13-6.		3,0
		60% од 5	
4.	Секциски предавања на научен/стручен собир		
4.1	Иван Барбов. Mavenclad – Клиничко искуство во Северна Македонија. Мерск Симпозиум. 7. Конгрес на Македонското невролошко здружение, онлајн, 2021.		1,0
4.2	Иван Барбов. Вовед во мултипла склероза. Мултипла склероза – повеќекратен избор на терапии. Стручен симпозиум во организација на Здружение на невролози на Република Македонија, а под покровителство на Медис. Скопје, 23.11.2018.		1,0
4.3	Ivan Barbov , Ulogata na nevrolozite vo ranata dijagnostika na GCA, GCA Virtual meeting, April, 2020.		1,0
4.4	Иван Барбов. Современи трендови во неврологијата – ААН 2021. Новини во годинешниот конгрес на Американската академија за неврологија (AAN 2021), онлајн, 11.6.2021		1,0
4.4	Иван Барбов. Нова ера во третманот кај МС пациентите со високо активна болест. Симпозиум „Новините во неврологијата, осврт на пандемијата и со кои насоки понатаму”, Струга, мај 2022.		1,0
4.5	Иван Барбов. Nusinersen – real world evidence. Состанок на експерти за Спинална мускулна атрофија (СМА). Скопје, април 2022.		1,0
4.6	Иван Барбов. Clinical data on SC natalizumab from DELIVER and REFINE trials. Medis Advisory Board. Скопје, февруари 2022.		1,0
4.7	Иван Барбов. Влијание на пандемијата со вирусот SARS-CoV-2, во Македонија на лекувањето на МС пациентите. Medis Advisory Board. Скопје, октомври 2020.		1,0

4.8	Барбов И. Предизвици на адултните СМА пациенти во Македонија. Медис МС симпозиум посветен на мултипла склероза. 7. Конгрес на Македонското невролошко здружение, онлајн, мај 2021.	1,0
4.19	Барбов И. Терапевтски одлуки кои ја дефинираат иднината на МС пациентите. Медис МС симпозиум посветен на мултипла склероза. 7. Конгрес на Македонското невролошко здружение, онлајн, мај 2021.	1,0
4.10	Барбов И. Симпозиум „Рош во невронаука“. 7. Конгрес на Македонското невролошко здружение, онлајн, 2021.	1,0
4.11	Барбов И. Промотивен настан насловен “Evrisky, прв и единствен лек за СМА за орална употреба во домашни услови. Скопје, октомври 2021.	1,0
4.12	Барбов И. Evrysdi, лек со докажана ефикасност и безбедност кај широк спектар на пациенти со СМА. Симпозиум “Рош партнер во спиналната мускулна атрофија”. Организиран од страна на Македонското невролошко здружение, онлајн, ноември 2021.	1,0
4.13	Барбов И. “reTRIEVE strength in SMA with EVRYSID” во склоп на симпозиум “NEWS IN NEUROLOGY, A REVIEW OF THE PANDEMIC AND WHAT DIRECTIONS FURTHER”, Струга, мај 2022.	1,0
4.14	Барбов И. “Две години наши искуства со лекот OCREVUS”. Roche symposium. онлајн, јуни 2020.	1,0
4.15	Барбов И. “OCREnews” Roche symposium, онлајн, декември 2020.	1,0
4.16	Барбов И. “OCREVUS – Супериорен, безбеден и едноставен третман на лицата со мултипла склероза”, онлајн, мај 2021.	1,0
5.	Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество	
5.1	Ivan Barbov. MAVENCLAD cohort of patients in North Macedonia. South Adriatic Neurology Advisory Board. Tivat, Montenegro. June 2021.	2,0
5.2	Ivan Barbov. Dostupnost lekova za terapiju MS u S. Makedoniji. Regionalni sasatanak savetodavnog tela za neurologiju. Beograd, Srbija. Maj 2022.	2,0
5.3	Ivan Barbov. MAVENCLAD cohort N. Macedonia. Managing MS in 2022 in the light of new data. Opatija, Croatia. September 2022.	2,0
5.4	Ivan Barbov. Treatment of multiple sclerosis in North Macedonia. Southeast European MS Congress. Belgrad, Serbia. May 2022.	2,0
5.5	Ivan Barbov. Experience in treatment of spinal muscular atrophy with risdiplam in North Macedonia. Symposium for rare disease and primary immunodeficiency. Pristina. Kosovo. November 2022.	2,0
5.6	Ivan Barbov. Debating challenges in clinical practice – Understanding the Who and the When for anti-CGRP mAb. The bright future of Migraine Treatment. Migraine TevAcademy, Rovinj, Croatia, 2022.	2,0
5.7	Ivan Barbov. Many shades of access (Macedonia). Roche sponsored symposium. Tivat, Montenegro, October, 2018.	2,0
5.8	Ivan Barbov. Mode od action of Mavenclad. Mavenclad Regional Advisory Board. Belgrade, Serbia, 13.12.2018.	2,0
5.9	Barbov I, Kalcev G. Macedonian experience with diagnosis and treatment of tFAP patients, 7th South East European meeting on rare diseases, Struga, North Macedonia, 7-9 June, 2019.	2,0
5.10	Barbov I, Kalcev G, Stojkovska F. Tafamidis in predominantly cardiac manifestations in Familial Amyloid Polyneuropathy?, ATTR Preceptorship, Sofia, Bulgaria, 17-20 July, 2019.	2,0
5.11	Ivan Barbov. Integrating Mavenclad in MS practice in Macedonia. South Adriatic Advisory Board. Becici, Montenegro, 25.05. 2019.	2,0

5.12	Ivan Barbov. Advances of MS Treatment in North Macedonia, MS progression in focus, 16th January 2020, Pristina, Kosovo.	2,0
5.13	Ivan Barbov. Value of Guidelines for Treating SMA. NEURO DAYS 2022. Budva, Montenegro. April 2022.	2,0
5.14	Ivan Barbov. Lets talk about our experience. MS symposium. NEURO DAYS 2022. Budva, Montenegro. April 2022.	2,0
5.15	Ivan Barbov. Influence of pandemia with virus SARS-CoV-2 in Macedonia on treatment of MS patients. Medis Regional MS& SMA Forum: Facing challenge with confidence. Belgrade, Serbia. October 2021.	2,0
5.16	Ivan Barbov. Together for better outcomes in SMA. Roche South East European SMA, Advisory Board. Online. 26.05-01.06.2020	2,0
5.17	Ivan Barbov. “Advances of MS treatment in North Macedonia. Roche symposium. Pristina, Kosovo, Januari 2020	2,0
5.18	Ivan Barbov. “MAESTRO Exchange Program, excellence to excellence. Roche symposium. Online. August, 2021.	2,0
6.	Апстракти објавени во зборник на конференција – меѓународна	
6.1	Barbov I., Sofijanov A. Mitrevska B. Treatment with risdiplam was initiated in a broad spectrum of SMA patients in North Macedonia. 3 rd International scientific congress on spinal muscular atrophy. Barcelona Spain, 2022, Book of abstracts: 76.	1,0
6.2	Barbov I. Myotonic Dystrophy Type 1 Associated with Brains White Matter Abnormalities: A Case Report. 16 th International Congress on neuromuscular disease. 2021 Virtual, Worldwide. Book of abstracts: S12	1,0
6.3	Barbov I., Kalcev G. Hereditary Inclusion Body Myopathy (HIBM) as a Rare Clinical Entity: A Case Report. 17 th International Congress on neuromuscular disease. Brussels, Belgium, 2022. Book of abstracts: eP04.04.11	1,0
6.4	Barbov I. Kalcev G. The pandemic experience: Guillain-Barre syndrome associated with COVID-19. 12 th International Congress: Experiences of COVID-19 crisis management in the care of neurological patients. Shibenik, Croatia 2021. Book of abstracts:09.	1,0
6.5	Novotni G, Tanovska N, Barbov I., Stojkovska F, Aleksovska K, Angelova A, Novotni A. Neuroinflammation in Alzheimers disease – the path towards treatment and prevention. Croatian institute of Spiritual Psychiatry – CISP, Opatija, Croatia, 2021. Book of abstracts: 45.	1,0
6.6	Ivan Barbov. Transthyretin familial amyloid polyneuropathy in Macedonia. European academy of neurology (EAN), Regional teaching course. Struga, Macedonia, September, 2018.	1,0
6.7	Novotni G, Tanovska N, Kuzmanovski I, Barbov I., Plaseska-Karanfilska D, Novotni A. Transthyretin familial amyloid polyneuropathy in Macedonia – could this be a new endemic cluster? 4th Congress of the European Academy of Neurology, Lisbon, Portugal. European Journal of Neurology. Volume 25, Supplement 2, June 2018.	1,0
6.8	Barbov I., Panov S, Kalcev G. Association of polymorphisms in MTHFR and APOE genes with vascular dementia in ischemic stroke patients, WPA Thematic Congress on Dementia-Dementia: Psychiatric and neurological challenges and perspectives, Ohrid, North Macedonia, 15-18 May, 2019.	1,0
6.9	Barbov I., Stojkoska F, Petrovska-Cvetskovska D, Lazarova S. Progressive encephalomyelitis with rigidity and myoclonus – case report, 5th Congress of the European Academy of Neurology, Oslo, Norway. European Journal of Neurology. Volume 26, Supplement 1, June 2019 - 129	1,0

6.10	Barbov I. , Kalcev G. Epidemiological and clinical characteristics of transthyretin familial amyloid polyneuropathy in the Republic of North Macedonia, Second European ATTR Amyloidosis meeting for patients and doctors, Berlin, Germany, 12th September, 2019.	1,0
6.11	Barbov I. , Kalcev G. Spinal muscular atrophy type 4: a case report. XII/XVIII Kongres neurologa Srbije sa medunarodnim ucescem. Zbornik abstrakta. Vrnjaska Banja, Srbija, 28.11-01.12.2019.	1,0
6.12	Barbov I. Kalcev G, Stojkoska F, Novotni G. Epidemiological and clinical characteristic of Transthyretin familial amyloid polyneuropathy in the Republic of North Macedonia. XII/XVIII Kongres neurologa Srbije sa medunarodnim ucescem. Zbornik abstrakta. Vrnjaska Banja, Srbija, 28.11-01.12.2019.	1,0
6.13	Kuzmanovski I, Barbov I. , Bojkovski V, Korunoska J. Retrospective review evaluating symptom outcomes in patients with Multiple Sclerosis using KANOBIL MS as adjunctive symptomatic treatment. 2nd Int. Annual Congress on Controversies on Cannabis-Based Medicines. Barcelona, Spain, May 2019.	1,0
6.14	Barbov I. , Petkovska-Boskova T, Kuzmanovski I, Tanovska, N. Boskovski B, Bojkovski V. Clinical characteristics and profile of patients suffering from multiple sclerosis eligible for treatment with ocrelizumab and their treatment satisfaction level. Abstracts / Journal of the Neurological Sciences 405S (2019) 116542.	1,0
6.15	Barbov I. , Kalcev G, Stojkovska F, Novotni G. Transthyretin familial amyloid polyneuropathy: report of a family, 7th South East European meeting on rare diseases, Struga, North Macedonia, 7-9 June, 2019.	1,0
6.16	Barbov I. , Kalcev G, Stojkovska F. A series of cases with PERM in association with GAD, NMDA, LGI1 and other antibodies, 4th SFCNS Congress Swiss Federation of Clinical Neurosocieties, Lausanne, Switzerland, 23-25 October, 2019.	1,0
7.	Апстракти објавени во зборник на конференција – национална	
7.1	Barbov I. , Sejfedini Y. Spinal muscular atrophy in adult patients in North Macedonia. VII Congress of the Macedonian Neurological Society. 2021. Online. Abstrakt book: 13.	0,5
7.2	Cibrev D, Petrovska-Cvetkovska D, Barbov I. , Dokic D, Stojkovska F, Velkov J. Repurposing for COVID-19 – Experience from a clinic dedicated to neurology patients. VII Congress of the Macedonian Neurological Society. 2021. Online. Abstrakt book: 43.	0,5
7.3	Barbov I. , Kalcev G. The impact of the pandemic with SARS-COV-2 virus in North Macedonia on the treatment of patients with multiple sclerosis. VII Congress of the Macedonian Neurological Society. 2021. Online. Abstrakt book: 57.	0,5
7.4	Taravari A, Petrovska-Cvetkovska D, Dolnenec-Baneva N, Barbov I. , Medziti F, Kerala C, Cibrev D, Velkov J, Ademi B. Chronic obstructive pulmonary disease as a risk factor for stroke. VII Congress of the Macedonian Neurological Society. 2021. Online. Abstrakt book: 61.	0,5
7.5	Barbov I. , Sejfedini Y, Kalcev G. Anti-HMGCR antibody myopathy: a rare clinical entity among neuromuscular disease: a case report. VII Congress of the Macedonian Neurological Society. 2021. Online. Abstrakt book: 62.	0,5
7.6	Barbov I. , Sejfedini Y, Kalcev G. Experience with relapsing-remitting multiple sclerosis patient treated with cladribine. VII Congress of the Macedonian Neurological Society. 2021. Online. Abstrakt book: 63.	0,5
7.7	Petrovska Cvetkovska D, Taravari A, Dolnenec-Baneva N, Barbov I. , Ademi B, Kerala C, Bozinovski J, Cibrev D, Rendevski V, Lazareska M,	0,5

	Maksimovska B. Early onset of dementia in stroke patients. VII Congress of the Macedonian Neurological Society. 2021. Online. Abstrakt book: 66.	
7.8	Nikodijevic D, Kedeva A, Barbov I. , Manevska K. Medico-legal implications of epilepsy – comparative clinical study. VII Congress of the Macedonian Neurological Society. 2021. Online. Abstrakt book: 77.	0,5
7.9	Петровска-Цветковска Д, Цибрев Д, Ангелова А, Керала Ц, Барбов И. , Меџити Ф, Адеми Б, Дума-Васовска И, Ивановска В. КОВИД-19 и мозочни удари како компликација. Symposium “Novelties in neurology, covid and post-covid pandemic period, consequences and assessment of neurological implications” Onlne. 2021. Abstrakt book:3	0,5
7.10	Barbov I. , Kalcev G. Duchenne muscular dystrophy: an overview of the novelties. Symposium “Novelties in neurology, covid and post-covid pandemic period, consequences and assessment of neurological implications” Onlne. 2021. Abstrakt book:34	0,5
7.11	Barbov I. , Kalcev G. Current evidence: therapies for spinal muscular atrophy type 2 and type 3 in N. Macedonia. Symposium “News in neurology, a review of the pandemic and what directions further” Struga 2022, Abstrakt book. 4.	0,5
7.12	Stojkovska F, Barbov I. , Jovkovska-Gerasovska A, Jacheva I, Dalipi T, Chanakovski Z. Concomitant Guillain-Barre syndrome with COVID-19: a case report. Symposium “News in neurology, a review of the pandemic and what directions further” Struga 2022, Abstrakt book. 32.	0,5
7.13	Nikodijevik D, Barbov I. Neurophysiological and neuroimaging methods in refractory epilepsy patients – correlative clinical study. Symposium “News in neurology, a review of the pandemic and what directions further” Struga 2022, Abstrakt book. 40.	0,5
7.14	Барбов И. Васкуларна деменција. Симпозиум: Здраво стареење: „Единство на телесното и менталното здравје”. Скопје, 2022. Книга на апстракти: 15.	0,5
7.15	Барбов И. Evrysdi (risdiplam) во третман на спинална мускулна атрофија. VOX medici. Октомври 2021, број 112: 23.	0,5
7.16	Новотни Г, Тановска Н, Акексовска К, Ангелова А, Стојковска Ф, Бабуновска М, Барбов И. , Новотни А. Невролошки импликациии на COVID-19. Петти симпозиум „Новини во алергологијата и клиничката имунологија 2021”, Скопје, 2021, Книга на апстракти: 25	0,5
7.17	Барбов И. Третман на адултна СМА – предизвик во Р.С. Македонија. VOX medici. Декември 2021. Бр.113	0,5
7.18	Барбов И. Мултипла склероза и бременост – планирање семејство. Лекарски Весник. Македонско лекарско друштво, април 2021. Бр. 128.	0,5
7.19	Kalcev G, Barbov I. , Zisovska E. (2019), Neuropathic pain in patient with relapsing-remitting multiple sclerosis. Second Congress of General Medicine students UGD, Stip, North Macedonia, 10-11 May, 2019.	0,5
8.	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект – носител Наслов на проектот: Генетска асоцијација на васкуларната деменција со селектирани полиморфизми (пилот-студија за определување на употребливоста на генетските маркери за идентификација на пациентите со висок ризик од развој на васкуларна деменција по цереброваскуларни исхемични состојби). Универзитетска клиника за неврологија, Медицински факултет, Скопје.	1,0
9.	Рецензент на стручна монографија Игор Петров. Паркинсонова болест и паркинсонови синдроми. Просветно дело, 2018. ISBN 978-608-228-337-1	0,5
	ВКУПНО	151,74

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството Неврологија, УКИМ – Медицински факултет, Скопје	2,0
2	Клиничка или научно-апликативна студија во областа на медицинските науки и здравството	
2.1	Главен истражувач во меѓународна мултицентрична клиничка студија P3-IMU-838-RMS-01 (ENSURE-1)	2,0
2.2	Главен истражувач во меѓународна мултицентрична клиничка студија GN41791 Фаза 3, повеќецентрична, рандомизирана, двојно слепа, двојно замаскирана студија со паралелни групи, за евалуација на ефикасноста и безбедноста на фенебутиниб спореден со окрелизумаб кај возрасни пациенти со примарно прогресивна мултипла склероза.	2,0
2.3	Главен истражувач во меѓународна мултицентрична клиничка студија GN41851 Фаза 3, повеќецентрична, рандомизирана, двојно слепа, двојно замаскирана студија со паралелни групи, за евалуација на ефикасноста и безбедноста на фенебутиниб спореден со терифлуномид, кај возрасни пациенти со релапсирачка мултипла склероза.	2,0
2.4	Главен истражувач во клиничката студија „Генетска асоцијација на васкуларната деменција со селектирани полиморфизми“ која се спроведува на ЈЗУ Универзитетска Клиника за неврологија во Скопје, 2018-2020.	2,0
2.5	Учесник во International, multicenter epidemiological clinical study TRAP2.1 Transthyretin-related Familial Amyloidotic-Polyneuropathy. CENTOGENE AG, Am Strande 7, 18055 Rostock, Germany CENTOGENE. University Clinic for neurology Skopje, North Macedonia.	1,0
2.6	Учесник во меѓународната мултицентрична клиничка студија Transthyretin-Associated Amyloidosis Outcome Survey (THAOS). Clinical Trials Identifier: NCT00628745.	1,0
2.7	Учесник во меѓународната мултицентрична клиничка студија TRAP 2.1 study on TRansthyretin-related familial Amyloidic Polyneuropathy (TTR FAP)	1,0
2.8	Учесник во меѓународна мултицентрична клиничката студија CALLIPER STUDY, Study code: P2-IMU-838-PMS	1,0
2.9	Учесник во клиничката студија: Лонгитудинална студија на когнитивното и невропсихолошко функционирање кај хронични невролошки болести (епилепсии, невродегенеративни болести, мозочни удри и мултипла склероза)“, 2018 – 2021.	1,0
5.	Клиничка практика во соодветната област (дијагностички и терапевтски процедури)	
5.1	Воведена процедура за вагусна стимулација	2,0
5.2	Воведена процедура за мускулна биопсија во хистопатолошката лабораторија	1,0
	Вкупно	18,0
Дејности од поширок интерес		
7.	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир	
7.1	Стручен симпозиум во организација на Здружение на невролози на Република Македонија. Скопје, 23.11.2018.	1,0

7.2	XII/XVIII Kongres neurologa Srbije sa medjunarodnim ucescem VII Simpozijum neuroloških medicinskih sestara-tehnicara 28.11-01.12.2019 g.	1,0
7.3	Симпозиум „Новините во неврологијата, осврт на пандемијата и со кои насоки понатаму“, Струга, мај 2022	1,0
7.4	7. Конгрес на Македонското невролошко здружение, онлајн, 2021.	1,0
7.5	КОВИД-19 и мозочни удари како компликација. Symposium “Novelties in neurology, covid and post-covid pandemic period, consequences and assessment of neurological implications” Onlne. 2021.	1,0
8.	Државна награда за научни постигнувања и уметнички постигнувања - учесник во тим Награда на град Скопје „13 Ноември“ за проектот: Вагусна нервна стимулација.	2,0
9	Студиски престој во странство – до три месеци Едукација за FAP (фамилијарна амилоидна полинеуропатија) во Александровска универзитетска болница, Софија, Бугарија, февруари 2018 година	0,5
7.	Учество во комисији и тела на државни и други органи Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија: 1. Изготвување на вешт наод и мислење 18 x 1 = 18	18,0
8.	Директор ЈЗУ Универзитетска клиника за неврологија (2017 – 2020 г.)	6,0
9.	Раководител на внатрешна организациона единица Оддел за невромускулни болести (2017 – 2022 г.)	3,0
	Вкупно	34,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	159,52
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	151,74
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	18,00
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	34,50
Вкупно	363,76

Членови на Комисијата

Проф. д-р Гордана Китева Тренчевска, с.р.
 Проф. д-р Дијана Никодиевиќ, с.р.
 Проф. д-р Наталија Долненец-Банева
 Проф. д-р Емилија Цветковска, с.р.
 Проф. д-р Драгана Петровска-Цветковска, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на доц. д-р Иван Барбов.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата одлучи дека доц. д-р Иван Барбов, според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето вонреден професор по предметите од наставно-научната област неврологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, доц. д-р Иван Барбов да биде избран во звањето вонреден професор по предметите од наставно-научната област неврологија.

Членови на Комисијата

Проф. д-р Гордана Китева Тренчевска, с.р.
Проф. д-р Дијана Никодиевиќ, с.р.
Проф. д-р Наталија Долненец-Банева
Проф. д-р Емилија Цветковска, с.р.
Проф. д-р Драгана Петровска-Цветковска, с.р.

**ИЗДВОЕНО МИСЛЕЊЕ НА
РЕФЕРАТОТ
ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ПО
ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ НЕВРОЛОГИЈА НА
МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје – Медицински факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 31.10.2022 година, за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по предметите во наставно-научната област неврологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-5326/49, донесена на XLIV редовна седница на Наставно-научниот совет одржана на 17.11.2022 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Гордана Китева Тренчевска, редовен професор на Катедрата за неврологија на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Дијана Никодијевиќ, редовен професор на Катедрата за неврологија на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Наталија Долненец-Банева, редовен професор на Катедрата за неврологија на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Емилија Цветковска, редовен професор на Катедрата за неврологија на Медицинскиот факултет во Скопје, и д-р Драгана Петровска-Цветковска, вонреден професор на Катедрата за неврологија на Медицинскиот факултет во Скопје.

Како член на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација и личното познавање на кандидатот го поднесувам следниов

ИЗЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по предметите во наставно-научната област неврологија, во предвидениот рок се пријави кандидатот доц. д-р Иван Барбов.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот до денешниот избор, вреднувана според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, кандидатот ги исполнува условите. Меѓутоа, во текот на неколкугодишната трка за исполнување услови и стекнување што повеќе бодови, се пренебрегнува ликот и делото на наставник и се заборава дека токму кон тој лик е стремежот (при тоа се стекнуваат лични карактеристики кои не се својствени за наставник).

Сметам дека рецензијата на целокупната активност на еден кандидат не треба да се состои само од вреднување и оценување на резултатите добиени од математичките операции на бодови и дистанцирање од академскиот лик, кој кандидатот облигаторно мора да го поседува.

Ликот наставник е врамен со високоморални, високопрофесионални и високоетички особини, а академските атрибути за стекнување академски титулар се негова глорификација, што подразбира академска култура во респект на соработниците и довчерашните учители, академски морал и етичност за неповодливост кон негативни влијанија за лични придобивки и без процесуирање на професионалните и наставно-научните задачи гледано низ призмата на функција.

Во овој лик на наставник со академски атрибути не го пронаоѓам кандидатот доц. д-р Иван Барбов.

Од горенаведеното образложение, како член на Рецензентската комисија, доц. д-р Иван Барбов не го предлагам за избор и сметам дека не треба да биде избран во звањето вонреден професор во наставно-научната област неврологија на Медицинскиот факултет во Скопје.

**ЧЛЕН НА РЕЦЕНЗЕНТСКАТА КОМИСИЈА
Проф. д-р Наталија Долненец-Банева, с.р.**

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ИНТЕРНА МЕДИЦИНА И ХЕМАТОЛОГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет - Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 17.10.2022 година, за избор на двајца наставници во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: интерна медицина и хематологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-5326/32, донесена на 17.11.2022 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Соња Генадиева Ставриќ, проф. д-р Ирина Пановска Ставридис, проф. д-р Лидија Чевреска, проф. д-р Дејан Докиќ и проф. д-р Мери Трајковска.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на двајца наставници во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: интерна медицина и хематологија, во предвидениот рок се пријавија пет кандидати: насл. вонр. проф. д-р Татјана Сотирова, насл. вонр. проф. д-р Марица Павковиќ, насл. вонр. проф. д-р Сања Трајкова, н. сов. д-р Злате Стојаноски и насл. доц. д-р Газменд Амзаи.

Д-р Татјана Сотирова, насловен вонреден професор

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Татјана Сотирова е родена на 3.12.1962 г., во Скопје. Средно образование завршила во Скопје, во 1981 г. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, каде што дипломирала во 1989 година, со просечен успех 8,5. Од 1998 до 2000 година била вработена во ЈЗУ Здравствен дом – Скопје. Од 11.4.2000 година е вработена на ЈЗУ Универзитетска клиника за хематологија. Специјализацијата по интерна медицина ја започнала во 2000 година, а ја завршила на 30.9.2005 година. Супспецијализација по хематологија завршила на 7.6.2018 година.

Научноистражувачка дејност

Во учебната 2001/2002 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Медицинскиот факултет „Умберто I“ на Универзитетот „La Sapienza“ во Рим, Италија. Студиите ги завршила во декември 2002 година, со просечен одличен успех. На 20.12.2002 година го одбрала магистерскиот труд на тема „Телемедицината во служба на хематологијата во Република Македонија“. Докторска дисертација пријавила во 2012 година на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дисертацијата на тема „Прогностички фактори кај миелодиспластични синдроми“ ја одбрала на 19 ноември 2015 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Борче Георгиевски, проф. д-р Оливер Каранфилски, проф. д-р Соња Генадиева Ставриќ, проф. д-р Гордана Петрушевска и проф. д-р Милка Здравковска. Со тоа се стекнала со научен степен – доктор на науки од научната област медицински науки. Во 2002 година е избрана во звањето помлад асистент на Катедрата за интерна медицина на Медицинскиот факултет во Скопје, во областа интерна медицина – хематологија.

Реизбор во истото звање има од 2006 година, а во звањето асистент е избрана во 2010 година. Во 2015 година е избрана во звањето асистент докторанд. Во декември 2016 година е избрана во звањето насловен доцент по интерна медицина.

Во моментот е со звање насловен вонреден професор, во кое е избрана во 2021 година. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1246 од 01.10.2021 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 799 (7.3.2002 г.), бр. 811 (30.9.2002 г.), бр. 849 (31.3.2006 г.), бр. 965 (1.6.2009 г.), бр. 981 (1.3.2010 г.), бр. 1100 (15.5.2015 г.), бр. 1136 (15.12.2016 г.), бр.1246 (1.10.2021 г.), како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет, кандидатката д-р Татјана Сотирова изведува и теоретска и практична настава на прв и втор циклус студии на студиските програми на Медицинскиот и на Стоматолошкиот факултет, како и на Високата школа за средномедицински кадар. Кандидатката е коавтор, односно автор на поглавје, на рецензиран учебник под наслов „Интерна медицина“. Кандидатката била ментор на специјализација по интерна медицина и едукатор на специјализанти по интерна медицина.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Татјана Сотирова активно е вклучена во стручно-апликативната работа на ЈЗУ Универзитетска клиника за хематологија. Таа е раководител на Одделот за морфолошка дијагностика на Клиниката. Дел е од тимот за ултразвучна дијагностика на Клиниката. Стручно усовршување во странство остварила со повеќе студиски престои (Грција, Италија, Израел, Австрија, Турција, САД), во периодот 2000 – 2015 г. Активно е вклучена во работата на неколку стручни комисии и работни групи на Клиниката.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Татјана Сотирова, во 2017 година, добила позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Медицинскиот факултет.

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: Тајјана Владимир Сотирова
Институција: Медицински факултет – Скопје
ЈЗУ Универзитетска клиника за хематологија
Научна област: ИНТЕРНА МЕДИЦИНА – ХЕМАТОЛОГИЈА

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВИШ НАУЧЕН СОРАБОТНИК

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,5 Просечниот успех на втор циклус изнесува: одличен Просечниот успех изнесува одличен за интегрираните студии.</p>	Да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: медицински науки; поле: клинички науки; подрачје: интерна медицина – хематологија.</p>	Да
3	<p>Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	Да
3.2	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>3.2.1</p> <p>1.Назив на научното списание: Macedonian Medical Review 2.Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 14, UK-2, Republika Srpska-1, USA-3, Germany-1, Albania-1, Serbia-1, Denmark-1, Slovenia-1, Bulgaria-1. 3.Наслов на трудот: Chronic Lymphocytic Leukemia Following Successful Treatment of Hodgkin’s Lymphoma: Report of Two Patients: Amzai G, Karanfilski O, Sotirova T, Genadieva-Stavric S, Latifi A and Stojanovic A. 4. Година на објава: 2017, 71(3): 212-214.</p> <p>3.2.2.</p> <p>1.Назив на научното списание: Macedonian Medical Review 2.Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 14, UK-2, Republika Srpska-1, USA-3, Germany-1, Albania-1, Serbia-1, Denmark-1, Slovenia-1, Bulgaria-1. 3.Наслов на трудот: Significance of an Early Diagnosis of Spondyloarthropathy. Spasovski D, Genadieva-Stavric S, Sotirova T, Subevska-Stratrova S and Brezovska-Kavrakova J. Година на објава: 2019, 70(3): 164-168.</p> <p>3.2.3.</p>	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>1.Назив на научното списание: Macedonian Medical Review 2.Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 14, UK-2, Republika Srpska-1, USA-3, Germany-1, Albania-1, Serbia-1, Denmark-1, Slovenia-1, Bulgaria-1. 3. Наслов на трудот: Certain aspects of ACPA antibodies and reactants of the acute phase in patients with Rheumatoid arthritis. Spasovski D, Genadieva-Stavric S, Sotirova T and Subevska-Stratrova S. 4. Година на објава: 2020; 74(2): 99-104.</p> <p>3.2.4. 1.Назив на научното списание: Macedonian Medical Review 2.Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 14, UK-2, Republika Srpska-1, USA-3, Germany-1, Albania-1, Serbia-1, Denmark-1, Slovenia-1, Bulgaria-1. 3. Наслов на трудот: CIRS-G Score as a rapid way to determine the overall multimorbidity burden and to select optimal and individualized therapy in newly diagnosed elderly CLL patients. Amzai G, Karanfilski O, Sotirova T, Genadieva-Stavric S, Latifi A and Stojanovic A. 4. Година на објава: 2020; 74(2): 94-98.</p> <p>3.2.5. 1.Назив на научното списание: Macedonian Medical Review 2.Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 14, UK-2, Republika Srpska-1, USA-3, Germany-1, Albania-1, Serbia-1, Denmark-1, Slovenia-1, Bulgaria-1. 3.Наслов на трудот: Spasovski D, Sandevska E, Genadieva-Stavric S, Sotirova T, Krstevska-Balkanov S, Subevska-Stratrova S and Brezovska-Kavrakova J. Aspects of nephrotoxicity of the most used nonsteroidal anti-inflammatory drugs in patients with Rheumatoid arthritis. 4. Година на објава: 2021; 75(3): 18-22.</p>	
4	Претходен избор во наставно-научно звање, датум и број на Билтен: 1.10.2021 год., Билтен бр.1246 – насловен вонреден професор	Да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ирина Пановска Ставридис, член, с.р.
Проф. д-р Лидија Чевреска, член, с.р.
Проф. д-р Дејан Докиќ, член, с.р.
Проф. д-р Мери Трајковска, член, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: Татјана Владимир Сотирова
Институција: Медицински факултет – Скопје
ЈЗУ Универзитетска клиника за хематологија
Научна област: интерна медицина – хематологија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред број	Назив на активноста:	Поени
1	Предавање на специјализанти по интерна медицина (2016 до 2022) 12 семестри x 0.05	0.6
2	Одржување на вежби 2.1 Одржување вежби по од прв циклус студии (општа медицина - интерна медицина) 2002 до 2010 год (3 часа x 15 недели x 0,03 x 18 семестри) 2011 до 2019 год (5 вежби x 3 часа = 15 часа x 0,03 x 18 семестри) 2020 до 2021 год (1 вежба x 3 часа = 3 часа x 0,03 x 4 семестри) 2022 год (5 вежби x 3 часа= 15 часа x 0,03 x 1 семестрар)	24,3 8.1 0,36 0,45
	2.2 Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина - Интерна пропедевтика - клиничко испитување) 2002 до 2010 год (3 часа x 15 недели x 0,03 x 18 семестри) 2011 до 2019 год (3 вежби x 4 часа = 12 часа x 0,03 x 18 семестри) 2020 до 2021 год (1 вежба x 3 часа = 3 часа x 0,03 x 4 семестри) 2022-(3 вежби x 4 часа=12 часа x 0,03 x 1 семестри)	24,3 6,48 0,36 0,36
	2.3 Одржување вежби од прв циклус студии (стоматологија – интерна медицина) 2010 до 2022 (2 вежби x 2 часа = 4 часа x 0.03 x 12 семестри)	1,44
	2.4 Одржување вежби од прв циклус студии (општа медицина - семејна медицина) 2011до 2012 (3 часа x 0,03 x 4 семестри)	0,36
	2.5 Одржување на вежби од прв циклус студии (медицински сестри) 2016 до 2022 год (1 вежба x3 часа x 0,03 x 13 семестри)	1,17
	2.6 Одржување на вежби од прв циклус студии (геријатрија) 2021до 2022 год (1 вежба x 3 часа x 0,03 x 3 семестри)	0,27
		1,17

	2.7 Одржување на вежби од прв циклус студии (палијативна нега) <i>2021 до 2022 год (1 вежба x 3 часа x 0,03 x 3 семестри)</i>	
	2.8 Одржување на вежби од прв циклус студии (физиотерапевти) <i>2015 до 2022 год (1 вежба x 3 часа x 0,03 x 13 семестри)</i>	1,17
	2.9 Одржување на вежби од прв циклус студии (ургентна медицина) <i>2015 до 2022 год (1 вежба x 3 часа x 0,03 x 13 семестри)</i>	0,18 0,09
	2.10 Одржување на вежби од прв циклус студии на Тригодишни стручни студии по медицинско лабораториска дијагностика 2021/2022 Редовни студенти <i>2021 год (1 вежба x 3 часа x 2 семестри x 0,03)</i> <i>2022 год (1 вежба x 3 часа x 1 семестар x 0,03)</i> Вонредни студенти <i>2021 год (1 вежба x 3 часа x 2 семестри x 0,03)</i> <i>2022 год (1 вежба x 3 часа x 1 семестар x 0,03)</i>	0,18 0,09
3	Едукатор на специјализација <i>2015 до 2022 год (14 семестри x 5 часа x 15 недели x 0,08)</i>	84
4	Консултации со студенти <i>2002 до 2022 год (50 x 0,002 x 41 семестар)</i>	4,1
5	Консултации со студенти по клиничка практика од 2002-2022 <i>(6 студенти x 0,2 x 41 семестар)</i>	49,2
6	Позитивно рецензиран универзитетски учебник Интерна медицина, том II, Скопје, 2020. Издавач: УКИМ, Медицински факултет – Скопје, Катедра за интерна медицина, Миелодиспластичен синдром (коавтор)	6
	Вкупно	215

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание	5-4
	1.1 Trajkova S, Karanfilski O, Sotirova T , Stojanovic A. Late Relapses of Hodgkin Disease-Case Reports. Macedonian Medical Review. 2003,1-2:52-55.	1,8
	1.2 Спасовски Д, Љатифи А, Марина Н, Чаловски Ј, Кафеџиска И, Божиновски Ѓ, Перчинкова С, Сланинка-Мицевска М, Балканов Т, Дејанова Б, Алабаковска С, Крстевска-Балканов С, Сотирова Т , +Масин-Спасовска Ј, Спасовски С, Јаневска В. Поврзаност помеѓу asymmetric dimethylarginine и анти ццпантитела од втора генерација кај пациенти со ревматоиден артритис. Мак.мед.преглед, 2012; 66(3): 158-165.	1,8
	1.3 Марина Н, Спасовски Д, Груев Т, Чаловски Ј, Перчинкова С, Богдановска С, Јаневска В, Сотирова Т ,	

	Љатифи А. Клиничката примена на Анти-ЦЦП антители кај пациенти со ревматоиден артритис. Мак.мед.преглед, 2009; 62(2): 57-64.	1,8
2	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	5,704
	2.1 Spasovski D, JMasin-Spasovska J, Nada M, Calovsk J, Sandevska E, Osmani B, Sotirova T , Balkanov S, Dukovski D, Ljatif A, Spasovski G. Diagnostic value of brush border enzymes of the proximal renal tubules in rheumathoid arthritis. Clinical Laboratory 2011; 57: 305-314	4,8+0,904=5,704
3	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови	80
	3.1 Spasovski D, Gruev T, Marina N, Calovski J, Perčinkova S, Osmani B, Rajčevska Lj, Čakalaroski K, Sotirova T , Krstevska-Balkanov S, SlaninkaMicevska M. The Diagnostic Value of N-Acetil-β-DGlucosaminidase and Microalbumin Concentration in Rheumatoid Arthritis. JMB. 2007; 26: 1-2	3
	3.2 Kafedziska I, Spasovski D, Gruev T, Marina N, Grličkov M, Čalovski J, Sotirova T , Karanfilski O, Bogdanovska S. Association between Sharp's Radiographic Index and Acute Phase Reactants in Rheumatoid Arthritis. JMB. 2008; 27:1-5.	3
	3.3 Krstevska S, Genadieva-Stavric S, Sotirova T , Spasovski D, Balkanov T. Hairy cell leukemia treatment: where we are now? Mater Sociomed. 2011; 23(4):227-9.	3
	3.4 Pavkovic M, Trpkovska-Terzieva S, Sotirova T , Latifi A, Cevreska L, Stojanovic A. Immune thrombocytopenic purpura in adults in the last 10 years: single-centre experience. Prilozi / Makedonska akademija na naukite i umetnostite, Oddelenie za biološki i medicinski nauki = Contributions/ Macedonian Academy of Sciences and Arts, Section of Biological and Medical Sciences. 2012; 33(1):121-33.	3
	3.5 Balkanov SK, Sotirova T , Genadieva SS, Cevreska L, Stojanovic A, Balkanov T. Adverse effects of thalidomide administration, in patients with myeloma multiplex. Mater Sociomed. 2014; 26(2):134-6. Pubmed	3
	3.6 Sotirova T , Stojanovic A, Genadieva-Stavric S, Krstevska S, Spasovski D, Balkanov T. Influence of Prognostic Factors on Overall Survival in Myelodysplastic Syndromes. Mater Sociomed. 2014 Oct; 26(5):292-6. Pubmed	3

	<p>3.7 Krstevska SB, Sotirova T, Balkanov T, Genadieva-Stavric S. Treatment approach of nontransplant patients with multiple myeloma. <i>Materia Sociomed.</i> 2014;26 (5): 348-51. Pubmed</p>	3
	<p>3.8 Pavkovic M, Trpkovska-Terzieva S, Sotirova T, Cevreska L, Stojanovic A. Maintenance Therapy with Rituximab in Adult Patients with Immune Thrombocytopenia. <i>Macedonian Journal of Medical Science.</i> 2013; 6(1):50-55.</p>	3
	<p>3.9 Krstevska S, Genadieva Stavric S, Cevreska L, Georgievski B, Karanfilski O, Sotirova T, Balkanov T. Osteonecrosis of the Jaw After Bisphosphonates Treatment in Patients with Multiple Myeloma. <i>Med Arh.</i> 2015; 69(6): 367-370.</p>	3
	<p>3.10 Pavkovic M, Angelovic R, Popova Simjanovska M, Karanfilski O, Trpkovska Terzieva S, Sotirova T, Cevreska L, Stojanovic A. Single Nucleotide Polymorphisms of the Inflammatory Cytokine Genes: Interleukin-1B, Tumor Necrosis Factors-A and Tumor Necrosis Factor-B in Adult patients with Immune Thrombocytopenia. <i>Contributions. Sec. Med. Sci. XXXVII I</i>, 2015.</p>	3
	<p>3.11 Sotirova T, Genadieva Stavric S, Krstevska Balkanov, Pavkovic M, Amzai G. Association of Prognostic Factors with Overall Survival in Myelodysplastic Syndromes: A cohort study. <i>Medicus.</i> 2015; 20(2):238-244.</p>	3
	<p>3.12 Krstevska Balkanov S, Stavric GS, Cevreska L, Georgievski B, Karanfilski O, Sotirova T, Balkanov T. Impact of Age and Comorbidity as Prognostic Factors on Overall Survival in Patients with Multiple Myeloma. <i>Acta morphol.</i> 2015; 12(2):41-45.</p>	3
	<p>3.13 Sotirova T, Georgievski B, Karanfilski O, Stojanovic A, Genadieva-Stavric S, Eftimov A, Dimovski AJ. Detection of Chromosomal Abnormalities with Multiplex Ligation Dependent Probe Amplification in Patients with Myelodysplastic Syndromes. <i>Maced. pharm. bull.</i>, 62 (suppl) 581 - 582 (2016).</p>	3
	<p>3.14 Spasovski D, Genadieva Stavric S, Sotirova T. Some Aspects of Nephrotoxicity of Paracetamol and Ketoprofen in Patients with Rheumatoid Arthritis. <i>Mac Med Review.</i> 2016; 70(3): 119-126.</p>	4
	<p>3.15 Pavkovic M, Genadieva-Stavric S, Amzai G, Sotirova T, Cevreska L, Stankovic S and Stojanovic A. Current Status in Management of Patients with Chronic Lymphatic Leukemia (CLL) in Republic of Macedonia. <i>Mac Med Review.</i> 2016; 70(1): 30-34.</p>	3
	<p>3.16 Stankovikj S, Martinova K, Ivanovski M, Karanfilski O, Sotirova T, Milovska D, Stojanoski Z, Cevreska L. Case report of a rare coagulation disorder-Acquired hemophilia A. <i>Physioacta.</i> 2016; 10(3):117-121.</p>	3
	<p>3.17 Amzai G, Karanfilski O, Sotirova T, Genadieva-Stavric S, Latifi A and Stojanovic A. Chronic Lymphocytic Leukemia Following Successful Treatment of Hodgkin's Lymphoma: Report of Two Patients. <i>Mac Med Rew.</i> 2017; 71(3):212-214.</p>	3
	<p>3.18 Spasovski D, Genadieva-Stavric S, Sotirova T and Brezovska-Kavrakova J. Rheumatoid Factor as a Potentiator of Anti-Citrulinated Protein Antybody – Mediated Inflammation</p>	3

	in Early Undifferentiated Seronegative steoarthropathy. Mac Med Review. 2017; 71(1); 5-9.	
	3.19 Bushinovska Ivanova G, Ivanov J, Sotirova T . Early Ultrasound Screening for Fetal Malformations in the Second Pregnancy after Combined Modality Treatment for Hodgkin's Disease: A Case Report. Gynecology & Reproductive Health. 2017; 1(4):1-3.	4
	3.20 Spasovski D, Genadieva-Stavric S, Sotirova T , Krstevska-Balkanov S and Brezovska-Kavrakova J. Some Aspects of Assessment of Enzyme Origine from Proximal Renal Tubules Damage in Patients with Psoriatic Arthritis. Mac Med Review. 2018; 72(2):86-91.	3
	3.21 Spasovski D, Genadieva-Stavric S, Sotirova T , Subevska-Stratrova S and Brezovska-Kavrakova J. Significance of an Early Diagnosis of Spondyloarthropathy. Mac Med Review. 2019; 73(3): 164-168.	3
	3.22 Spasovski D, Genadieva-Stavric S, Sotirova T , Subevska-Stratrova S and Brezovska-Kavrakova J. Some Aspects of Future Markers for Evaluation of Rheumatoid Arthritis. Mac Med Review. 2020; 74(1): 25-29.	3
	3.23 Amzai G, Karanfilski O, Genadieva-Stavric S, Sotirova T , Trpkovska Terzieva S, Pavkovic M, Milovska D, Muca A, Kocoski B, Cvetanoski M and Stojanovic A. CIRS-G Score as a rapid way to determine the overall multimorbidity burden and to select optimal and individualized therapy in newly diagnosed elderly CLL patients. Mac Med Review. 2020; 74(2): 94-98.	3
	3.24 Spasovski D, Genadieva-Stavric S, Sotirova T and Subevska-Stratrova S. Certatain aspects of ACPA antibodies and reactants of the acute phase in patients with Rheumatoid arthritis. Mac Med Review. 2020; 74(2): 99-104.	3
	3.25 Sotirova T , Stojanoski Z, Amzai G, Spasovski D. Primary breast lymphomna – Case report. Acta Morphol. 2021;Vol.18(1):51-55.	3
	3.26 Spasovski D, Sandevska E, Genadieva-Stavric S, Sotirova T , Krstevska-Balkanov S, Subevska-Stratrova S and Brezovska-Kavrakova J. Aspects of nephrotoxicity of the most used nonsteroidal anti-inflammatory drugs in patients with Rheumatoid arthritis. Medical Medical Review. 2021; 75(3): 18-22.	3
4	Труд објавен во научно популарно списание	1
	4.1 „Леукемии“ – Живот и здравје, октомври 2012	1
5	Апстрактни објавени во зборник на конференција, презентирани како постерски презентации на конгрес со меѓународно учество	66,5
	5.1 Anastasov VF, Cicev BP, Sotirova T , Calovska V, Danevski G, Gorcevska S, Miceva E. Neuroleptic-induced depressive symptoms in schizophrenia treated with ECT. 6th World Congress of Biological Psychiatry, June 22-27, 1997, Nice, France	1
	5.2 Anastasov VF, Sotirova T , Paketchieva K, Bozinova V, Bogatinov V. The use of ECT in psychosis resistant to psychopharmacotherapy. 11th Congress of European College of Neuro-Psychopharmacology. November 1-4, 1998. Paris, France.	1

	5.3 Златановска А, Зафировска Г, Карабашев Б, Јовановиќ С, Петровиќ М, Сотирова Т , Блажевска Д. Коронарна болест, инфаркт на миокардот и Diabetes mellitus, епидемиологија и статистика во прехоспитална фаза. XVII симпозиум за усовршување на лекарите по општа медицина на Република Македонија. 13 – 14 мај 1999, Скопје, Македонија.	0,5
	5.4 Златановска А, Карабашев Б, Јовановиќ С, Лазаревска Љ, Куцуловска М, Петровиќ М, Сотирова Т , Блажевска Д, Хокоцијан Х. Застапеност на болестите на зависност во ИТМ-Скопје. XV конгрес на лекарите на Македонија. 6 – 10 октомври 1999, Охрид, Македонија.	0,5
	5.5 Златановска А, Карабашев Б, Јовановиќ С, Лазаревска Љ, Куцуловска М, Петровиќ М, Сотирова Т , Блажевска Д, Хокоцијан Х. Наркоманија од аспект на ИТМ-Скопје. Здружение на медицински лаборанти и санитарни техничари на Република Македонија. Октомври 1999, Охрид, Македонија.	0,5
	5.6 Karanfilski O, Stojanovic A, Genadieva-Stavric S, Sotirova T . Dose Intensity of COPP Chemotherapy is a Significant Prognostic Factor in Patients Treated for Hodgkin's Disease. 6th Congress of the European Hematology Association, June 21-24, 2000, Frankfurt, Germany	1
	5.7 Sotirova T , Cvetkovski P, Karanfilski O, Stojanovic A. Primary Central Nervous System B-cell Lymphoblastic Lymphoma - Case Report. 6th Congress of the European Hematology Association, June 21-24, 2000, Frankfurt, Germany	1
	5.8 Stojanovic A, Smilevska T, Petrusavska G, Stojanovic A, Georgievski B, Karanfilski O, Sotirova T . Consolidation with Rituximab after CVP/CHOP Induction First Line Treatment of Follicular and Large Cell Lymphoma. 6th Congress of the European Hematology Association, June 21-24, 2000, Frankfurt, Germany	1
	5.9 Siljanovski N, Stankovic S, Sotirova T , Smilevska T, Georgievski G, Lozance M. Epidemiological and Clinical Profile of Hemophillia Patients in Republic of Macedonia. I th Congress of the Transfussiology of Macedonia with International Participation, 10-13 October, 2001, Ohrid, Macedonia.	1
	5.10 Sotirova T , Ivkovski Lj, Karadzov Z, Stojanovic A. Radical Surgery as a Single Treatment for Low- Grade B-Cell Gastric Lymphoma. 7 th Congress of the European Hematology Association, June 6-9, Florence, Italy	1
	5.11 Karanfilski O, Lozance M, Crcareva A, Sotirova T , Stojanoski Z, Stojanovic A. ABVD Chemotherapy for Hodgkin's Disease Overcomes the Prognostic Significance of IPI Parametars Exept for Gender and Clinical Stage. 7 th Congress of the European Hematology Association, June 6-9, Florence, Italy	1
	5.12 Lozance M, Stojanovic A, Crcareva A, Sotirova T , Stojanoski Z, Karanfilski O. Lower Incidence of Secondary Malignancies in HD Patients Treated with COPP as a Basic Treatment Regiment – a Single Center Study. 7 th Congress of	1

	the European Hematology Association, June 6-9, Florence, Italy	
	5.13 Stojanovic A, Petrusevska G, Karanfilski O, Smilevska T, Sotirova T , Lozance M. Combined CHOP and Monoclonal Anti-CD 20 Antibody Treatment in Advanced Diffuse Large Cell Lymphoma. 7 th Congress of the European Hematology Association, June 6-9, Florence, Italy	1
	5.14 Sotirova T , Stojanovic A, Petrusevska G. Primary Soft Tissue Lymphoma of the Head - Case Report. June 6-9, Florence, Italy	1
	5.15 Sotirova T , Georgievski B, Stojanovic A, Smilevska T, Gordon-Smith EC. Cyclic Neutropenia - Case Report. Understanding the Genome : Scientific Progress and Microarray Technology, November 29 - December 1, 2002, Genoa, Italy	1
	5.16 Sotirova T , Stojanovic A, Karanfilski O, Trajkova S. Polycythemia Vera in Young Patient - Case Report. 8th Congress of the European Hematology Association, June 12-15, 2003, Lion, France	1
	5.17 Sotirova T , Stojanovic A, Karanfilski O, Trajkova S. Essential Thrombocythemia Associated with Myocardial Infarction. 8 th Congress of the European Hematology Association, June 12-15, 2003, Lion, France	1
	5.18 Karanfilski O, Lozance M, Sotirova T , Genadieva-Stavric S, Panovska I, Stojanovic A. Disease Development Period and Treatment Parameters are of Significant Prognostic Value in Patients with Advanced Stage HD. 8th Congress of the European Hematology Association, June 12-15, 2003, Lion, France	1
	5.19 Karanfilski O, Stankovic S, Sotirova T , Pavkovic M, Trajkova S, Stojanovic A. The Gold Standard for Treating Hodgkin’s Disease Patients: Does ABVD Acquire its Evident Superiority? 10th Congress of the European Hematology Association, June 2-5, 2005, Stockholm, Sweden	1
	5.20 Karanfilski O, Sotirova T , Trajkova S, Stankovic S, Stojanoski Z, Stojanovic A. ABVD Chemotherapy for Hodgkin’s disease overcomes the prognostic significance of IPI parameters except for gender and clinical stage. Congress of the International Society of Hematology, September, 28 – October 2, 2005, Istanbul, Turkey.	1
	5.21 Sotirova T , Stojanovic A, Karanfilski O, Krstevska-Balkanov S. Primary Mediastinal Large Cell Lymphoma. XXXth World Congress of the International Society of Hematology, September, 28-October 2, 2005, Istanbul, Turkey	1
	5.22 Sotirova T , Stojanovic A, Karanfilski O, Krstevska-Balkanov S, TrpkovaTerzieva S. Immunosuppressive Therapy in Severe Aplastic Anemia. XXXth World Congress of the International Society of Hematology, September 28- October 2, 2005, Istanbul, Turkey	1
	5.23 Sotirova T , Karanfilski O, Latifi A, Pavkovic M, Stojanovic A. Thrombotic Thrombocytopenic Purpura: Report of 27 Cases. 11 th Congress of the European Hematology Association, June 15-18, 2006, Amsterdam, Netherlands	1

	5.24 Trpkova Terzieva S, Stojanovic A, Stojanovski Z, Trajkova S, Sotirova T , Genadieva-Stavric S, Latifi A, Stankovic S, Karanfilski O. Treatment Approach Overpowers IPI Prognostic Significance in Hodgkin's Disease. 12th Congress of the European Hematology Association, June7- 10, 2007, Vienna, Austria	1
	5.25 Sotirova T , Karanfilski O, B.Georgievski, Latifi A, Stojanovic A, E.C. Gordon-Smith.Cyclic Neutropenia – Case Report. 18th Congress of the Hellenic Society of Haematology and 2nd Balkan Day of Haematology, November 14-17, 2007, Thessaloniki, Greece	1
	5.26 Latifi A, Karanfilski O, Sotirova T , Trpkova- Terzieva S, Stojanovic A. Treatment in Severe Aplastic Anemia. 18th Congress of the Hellenic Society of Haematology and 2nd Balkan Day of Haematology, November 14-17, 2007, Thessaloniki, Greece	1
	5.27 Genadieva-Stavrik S, Cevreska L, Stojanoski Z, Pivkova A, Stojanovic A, Krstevska-Balkanov S, Karanfiski O, Sotirova T , Latifi A, Georgievski B. High-Risk Patients with Aggressive Non-Hodgkin Lymphoma Should Benefit from Autologous Stem Cell Transplantation in First Remission (Single-Center Experience). 12th Congress of the European Hematology Association, June7-10, 2007, Vienna, Austria	1
	5.28 Karanfilski O, Stojanovic A, Sotirova T , Trajkova S, Trpkovska-Terzieva S, Stankovic S, Latifi A, Dukovski D. Advanced Hodgkin's Disease : Prognostic Features in the Extremes. 13th Congress of the European Hematology Association, June 12-15, 2008, Denmark, Copenhagen	1
	5.29 Karanfilski O, Stojanovic A, Sotirova T , Pavkovic M, Trpkovska-Terzieva S, Latifi A, Trajkova S, Dukovski D. The 'Battle' for the Gold Standard in Hodgkin's Disease: Evidence for Superiority of ABVD in the Pre-BEACOPP Era. 13th Congress of the European Hematology Association, June 12-15, 2008, Denmark, Copenhagen	1
	5. 30 Karanfilski O, Stojanovic A, Sotirova T , Trpkovska-Terzieva S, Trajkova S, Latifi A, Dukovski D. Disease Characteristics and Treatment Approach as Predictive Factors in Hodgkin's Disease. 13 th Congress of the European Hematology Association, June 12-15, 2008, Denmark, Copenhagen	1
	5.31 Trajkova S, Stojanovic A, Panovska-Stavridis I, Petruševska G, Karanfilski O, Pivkova A, Georgievski B, Stankovic S, Sotirova T , Trpkovska S, Pavkovic M, Ljatifi A, Dukovski D, Cevreska L. Hypermutation of the Bcl 6 gene in Primary Mediastinal Lymphoma and Other Types of Diffuse Large B Cell Lymphoma. 13th Congress of the European Hematology Association, June 12-15, 2008, Denmark, Copenhagen	1
	5.32 Stankovic S, Smilevska T, Sotirova T , Trajkova S, Latifi A. Is There an Improvement in the Hemophilia Care in Macedonia? 15 th International Meeting, Danubian League against Thrombosis and Haemorrhagic Disorders, May14-16, 2009, Belgrade, Serbia.	1

	5.33 Спасовски Д, Марина Н, Чаловски Ј, Грличков М, Перчинкова С, Божиновски Г, Османи Б, Рајчевска Љ, Груев Т, Јаневска В, Латифи А, Сотирова Т . Корелација помеѓу N-Acetyl-D-Glucosaminidasa и фармацевтскиот облик и доза на кетопрофен и метотрексат кај ревматоиден артритис. Прв меѓународен ревматолошки конгрес со меѓународно учество. 30 септември – 3 октомври 2009, Охрид, Македонија	1
	5.34 Pavkovic M, Petrusevska G, Sotirova T , Trpkova-Terzieva S, Karanfilski O, Cevreska L, Stankovic S, Stojanovic A. Osteonecrosis of the Jaw in Patients with Multiple Myeloma Treated with Bisphosphonates. 14 th Congress of the European Hematology Association, June 4-7, 2009, Berlin, Germany	1
	5.35 Pavkovic M, Dimovski A, Spirovski M, Sotirova T , Trajkova S, Karanfilski O, Cevreska L, Stojanovic A. Single Nucleotide Polymorphisms of the Inflammatory Cytokine Genes Interleukin-1, Tumor Necrosis Factors α and β in Adult Patients with Immune Thrombocytopenic Purpura. 15th Congress of the European Haematology Association, June 10-13, 2010, Barcelona, Spain	1
	5.36 Pavkovic M, Sotirova T , Trpkovska-Terzieva S, Dimovski A, Spiroski M, Karanfilski O, Cevreska L, Stojanovic A. Tumor Necrosis Factor Polymorphisms in Patients with Autoimmune Haemolytic Anemia. 16th Congress of the European Haematology Association, June 9- 12, 2011, London, United Kingdom	1
	5.37 Pavkovic M, Trpkovska-Terzieva S, Latifi A, Sotirova T , Karanfilski O, Trajkova S, Cevreska L, Stojanovic A. Idiopathic Thrombocytopenic Purpura in Adults in the Last 10 Years: Single Centre Experience. 16th Congress of the European Hematology Association, June 9-12, 2011, London, United Kingdom	1
	5.38 Sotirova T , Stojanovic A, Georgievski B, Genadijeva-Stavric S, Pavkovic M, Krstevska-Balkanov S, Trpkovska-Terzieva S, Karanfilski O. Thrombotic Thrombocytopenic Purpura: Treatment Outcome in Patients in Macedonia in the Period of 30 Years. 1st Congress of the Macedonian Hematology Association and 7th Balkan Day of Hematology, October 4-7,2012, Skopje, Macedonia	1
	5.39 Sotirova T , Stojanovic A, Pavkovic M, Karanfilski O. Fetal Malformations in the Second Pregnancy After Combined Modality Treatment for Hodgkin's Disease: Case Report. 1 st Congress of the Macedonian Hematology Association and 7th Balkan Day of Hematology, October 4-7, 2012, Skopje	1
	5.40 Trpkovska-Terzieva S, Sotirova T , Pavkovic M, Krstevska S, Karanfilski O, Stojanovic A. Diagnosis, treatment and 5 years overall survival in patients with Primary myelofibrosis: single center experience. 1 St Congress of the Macedonian Hematology Association and 7th Balkan Day of Hematology, October 4-7, 2012, Skopje, Macedonia	1
	5.41 Trpkovska Terzieva S, Amzai G, Sotirova T , Pavkovic M, Stojanovic A, Karanfilski O. BEACOPP is a Powerful Regimen for Poor Risk HD Patients. XXII Conference of Clinical and	1

	Hematology and Transfusion Medicine and 9th Balkan Day of Hematology, October 16-19, 2014, Sinaia, Romania	
	5.42 Sotirova T , Krstevska-Balkanov S, Genadieva-Stavric S, Trpkovska Terzieva S, Amzai G, Pavkovic M, Stojanovic A, Karanfilski O. Influence of Prognostic factors in myelodysplastic syndromes. XXII Conference of Clinical and Hematology and Transfusion Medicine and 9 th Balkan Day of Hematology, October 16-19, 2014, Sinaia, Romania	1
	5.43 Ivanov J, Bushinoska-Ivanova G, Sotirova T . Early Ultrasound screening for Fetal malformations in the second pregnancy after combined modality treatment for Hodgkin's disease: a Case report. XXIV Congress of Perinatal Medicine, June 4-5, 2014, Florence, Italy	1
	5.44 Sotirova T , Pavkovic M, Stojanovic A, Genadieva Stavric S, Karanfilski O. Foetal malformations in the second pregnancy after combined modality treatment for Hodgkin's disease: Case report. 5 th International Congress of Leukemia Lymphoma Myeloma, May 21-23, 2015, Istanbul, Turkey	1
	5.45 Sotirova T , Karanfilski O, Genadieva Stavric S, Pavkovic M, Krstevska Balkanov S. Adult T-cell leukemia/lymphoma complicated with Saprochaete capitata fungemia – Case report. 5 th International Congress of Leukemia Lymphoma Myeloma, May 21-23, 2015, Istanbul, Turkey	1
	5.46 Sotirova T , Stojanovic A, Genadieva Stavric S, Karanfilski O, Krstevska Balkanov S, Pavkovic M, Trpkovska Terzieva S. Influence of prognostic factors on overall survival in myelodysplastic syndromes. 5 th International Congress of Leukemia Lymphoma Myeloma, May 21-23, 2015, Istanbul, Turkey	1
	5.47 Stankovic S, Smilevska S, Dejanova Ilieva V, Sotirova T , Stojanovic A. Ризична операција на колк кај пациент со хемофилија А, дали е потребна тромبوпрофилактика. 1 st Congress of the Macedonian Hematology Association and 7 th Balkan Day of Hematology, October 4-7, 2012, Skopje, Macedonia	1
	5.48 T.Sotirova , Georgievski B, Stojanovic A, Genadieva Stavric S, Pavkovic M, Krstevska Balkanov S. Myelodysplastic Syndromes in the Republic of Macedonia: a Cohort Study. 3 rd Congress of Hematologists Serbia, November 12-15, 2015, Kragujevac, Serbia	1
	5.49 Pavkovic M, Angelovic R, Trpkovska Terzieva S, Sotirova T , Genadieva Stavric S, Karanfilski O, Cevreska L, Stojanovic A. Single Nucleotide Polymorphisms in FC Gamma Receptor Genes in Patients with Responsive and Unresponsive Form of Immune Thrombocytopenia. 11 th Balkan Congress of Human Genetics, September 17-20, 2015, Belgrade, Serbia	1
	5.50 Pavkovic M, Trpkovska Terzieva S, Genadieva Stavric S, Karanfilski O, Sotirova T , Cevreska L, Stojanovic A. Association of Single Nucleotide Polymorphisms in Some Immunoregulatory Genes with Immune Thrombocytopenia. 20 th Congress of the European Hematology Association, June 11-14, 2015, Vienna, Austria	1
	5.51 Krstevska Balkanov S, Trpkovska Terzieva S, Sotirova T , Genadieva Stavric S, Karanfilski O, Sojanovic A, Georgievski B,	1

	Dimovski A, Balkanov T. How We Treated Acute Promyelocytic Leukemia? 1st Congress of the Macedonian Hematology Association and 7th Balkan Day of Hematology, October 4-7, 2012, Skopje, Macedonia	
	5.52 Pavkovic M, Trpkovska-Terzieva S, Sotirova T , Cevreska L, Amzai G, Stojanovic A. Immune Thrombocytopenia in Adults in the Last 10 years: Single Centre Experience. 1 st Congress of the Macedonian Hematology Association and 7thBalkan Day of Hematology, October 4-7, 2012, Skopje, Macedonia	1
	5.53 Krstevska-Balkanov S, Stojanovic A, Genadieva-Stavric S, Sotirova T , Cevreska L, Pivkova-Veljanovska A, Spasovski D, Balkanov T. Hairy Cell Leukemia Treatment: Single Centre Experience. 1 st Congress of the Macedonian Hematology Association and 7thBalkan Day of Hematology, October 4-7, 2012, Skopje, Macedonia	1
	5.54 Genadieva-Stavric S, Pivkova-Veljanovska A, Stojanoski Z, Cadievski L, Karanfilski O, Gazment A, Krstevska-Balkanov S, Sotirova T . Validation of R-IPI in Selecting Patients with Diffuse Large Cell Lymphoma. 1 st Congress of the Macedonian Hematology Association and 7thBalkan Day of Hematology, October 4-7, 2012, Skopje, Macedonia	1
	5.55 Genadieva-Stavric S, Pivkova-Veljanovska A, Stojanoski Z, Cadievski L, Karanfilski O Sotirova T , Georgievski B. Relapsed/Refractory Hodgkin Lymphoma – Validation of a Role of Autologous Transplantation. 1 st Congress of theMacedonian Hematology Association and 7thBalkan Day of Hematology, October 4-7, 2012, Skopje, Macedonia	1
	5.56 Sotirova T , Georgievski B, Karanfilski O, Stojanovic A, Genadieva-Stavric S, Eftimov A, Dimovski AJ. Detection of Chromosomal Abnormalities with Multiplex Ligation Dependent Probe Amplification in Patients with Myelodysplastic Syndromes. 6th Congress of Pharmacy in Macedonia with International Participation, June 1-5, 2016, Ohrid, Macedonia	1
	5.57 Pavkovic M, Trpkova-Terzieva S, Angelovic R, Jovanovic R, Karanfilski O, Sotirova T , Cevreska L, Stojanovic A. FCGR2A and FCGR3A Variants are not Associated with Response to Rituximab in Patients with B-cell Chronic Lymphocytic Leukemia. EHA Library. Pavkovic M. 05/18/17; 182488; PB1774.	1
	5.58 Karanfilski O, Amzai G, Trpkovska Terzieva S, Pavkovic M, Sotirova T , Genadieva-Stavric S, Stojanoski Z, Milovska D, Risteska T, Stojanovska S, Cadievski L., Stojanovic A. Salvage Options for HD Patients Failing Initial ABVD Treatment. EHA Library. Karanfilski O. 06/14/19; 266276; PF476	1
	5.59 Karanfilski O, Amzai G, Trpkovska Terzieva S, Pavkovic M, Sotirova T , Genadieva-Stavric S, Krstevska-Balkanov S, Cvetanovski M, Ridova N, Kocoski B, Stojanovic A. Added Radiotherapy Improves Prognosis in HD Patients Treated with ABVD. EHA Library. Karanfilski O. 05/16/19; 267959; PB2003.	1

	5.60 Amzai G, Karanfilski O, Genadieva-Stavric S, Sotirova T , Trpkovska Terzieva S, Pavkovic M, Milovska D, Muca A, Kocoski B, Stojanovic A. CIRS Score as a Reliable Comorbidity Evaluation Tool May Influence Therapeutic Decisions in Elderly CLL Patients. EHA Library. Amzai G. 05/16/19; 267884; PB1913.	1
	5.61 Karanfilski O, Amzai G, Trpkovska Terzieva S, Pavkovic M, Sotirova T , Genadieva-Stavric S, Stojanoski Z, Milovska D, Risteska T, Stojanovska S, Cadievski L, Stojanovic A. Salvage Options for HD Patients Failing Initial ABVD Treatment. HemaSphere. 2019; 3; S1.	1
	5.62 Pavkovic M, Angelovic R, Sotirova T , Genadieva-Stavric S, Petlickovski A, Karanfilski O, Cevreska L, Stojanovic A. Tumor necrosis factor gene polymorphisms in adult patients with autoimmune hemolytic anemia. BJMG. Abstract Book. 2017; Vol.20(Supp.1): 1311-0160	1
	5.63 Spasovski D, Genadieva-Stavric S, Sotirova T , Subevska-Stratrova S. Some aspects of nephrotoxicity of most used non-steroidal anti-inflammatory drugs in patients with degenerative spondyloarthropathy. Abstract book. 2020: 28. SC: 01B2. 20 th Congress of the Macedonian Medical Association in collaboration with Medical faculty “Ss Cyril and Methodius university”	0,5
	5.64 Spasovski D, Genadieva-Stavric S, Sotirova T , Subevska-Stratrova S. Alanine-aminopeptidase (Microsomal Aap), γ -glyamyl transferase (γ -GT), β 2-microglobulin (β 2-M) enzymuria as screening test in patients with degenerative spondyloarthropathy. Abstract book. 2020: 29. SC: 01B2. 20 th Congress of the Macedonian Medical Association in collaboration with Medical faculty “Ss Cyril and Methodius university”	0,5
	5.65 Spasovski D, Genadieva-Stavric S, Sotirova T , Subevska-Stratrova S. Acpa antibody in diagnosis of early undifferentiated seronegative arthropathy. Abstract book. 2020: 31 SC: 01B2. 20 th Congress of the Macedonian Medical Association in collaboration with Medical faculty “Ss Cyril and Methodius university”	0,5
	5,66 Spasovski D, Genadieva-Stavric S, Sotirova T , Subevska-Stratrova S. Radiographic joint damage and reactants of acute phase in patients with rheumatoid arthritis. Abstract book. 2020: 30. SC: 01B2. 20 th Congress of the Macedonian Medical Association in collaboration with Medical faculty “Ss Cyril and Methodius university”.	0,5
	5.67 Pavkovic M, Angelovic R, Sotirova T , Genadieva-Stavrik S, Petlickovski A, Karanfilski O, Cevreska L, Stojanovic A. Tumor necrosis factor gene polymorphysmus in adult patients with autoimmune hemolytic anemia. BJMG 20, Supplement 1, Abstract book. 2017: 25.	1
	5.68 Sterjev Z, Dimovski A, Kapedanovska-Nestorovska A, Naumovska Z, Grozdanova A, Cevreska L, Georgievski B, Stojanovic A, Karanfilski O, Genadieva-Stavrik S, Trajkova S, Pivkova-Veljnovska A, Sotirova T , Pakovic M, Trpkovska-Terzieva S, Amzai G, Cadievski L, Dukovski D, Nikolov O,	1

	Suturkova Lj. Cost-minimization analysis of Rituximab subcutaneous injection for Non-Hodgkin's lymphoma in the Republic of Macedonia. BJMG 20, Supplement 1, Abstract book. 2017: 27.	
	5.69 Karanfilski O, Genadieva-Stavrik S, Grozdanova A, Martinova K, Stojanoski Z, Georgievski B, Kocheva S, Trpkovska-Terzieva S, Milovska D, Pakovic M, Pendovska M, Pivkova-Veljnovska A, Sotirova T , Gazmend A, Stojanovic A. Position statement of the Macedonian Hematology Association regarding the usage of biosimilar products in clinical practice. BJMG 20, Supplement 1, Abstract book. 2017: 36.	1
	5.70 Stankovikj S, Smilevska T, Ivanovski M, Karanfilski O, Sotirova T , Popova M, Cevreska L. A rare acquired coagulation disorder: acquired Haemophilia A – Case report. BJMG 20, Supplement 1, Abstract book. 2017: 43.	1
6	Секциски предавања на научно стручен собир	2
	6.1 “Chronic Myeloid Leukemia Diagnose and Treatment in the Republic of Macedonia”, June 2, 2011, Ohrid, Macedonia	1
	6.2 „Некои аспекти од употребата на Azacytidine во третманот на МДС“, Новини од 21. Конгрес на ЕНА 2016 – Иновација во хематологијата, 30.9.2016, Скопје, Македонија	1
7	Секциски предавања на научно-стручен собир/со меѓународно учество – усна презентација	1
	Спасовски Д, Марина Н, Чаловски Ј, Грличков М., Перчинкова С, Божиновски Ѓ, Османи Б, Рајчевска Љ, Груев Т, Јаневска В, Љатиџи А, Сотирова Т . Корелација помеѓу N-Acetyl-β-D-Glucosaminidase и фармацевскиот облик и доза на кетопрофен и метотрексат кај ревматоиден артритис. Прв македонски ревматолошки конгрес со меѓународно учество-МААР, Зборник на апстракти. Охрид, 2009; П-30; 94-95.	1
8	Предавања на Катедрата за интерна медицина	2
	8.1 „Примарен медијастинален крупноклеточен Б - лимфом“, 16.6.2006	1
	8.2 „Молекуларна детекција на хромозомски абнормалности кај миелодиспластични синдроми“, 28.4.2016	1
	Вкупно	163,6

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Главен проект – учесник	2
	1.1 2016: „Современ третман на пациенти со не-Хочкинови лимфоми: MabThera SC – иновација во администрацијата на MabThera“	1
	1.2 2016: „Современ третман на пациенти со хронична лимфоцитна леукемија: GAZYVA – тип 2 антители дизајнирано со Гликоинженеринг за супериорност над MabThera“	1
2	Превод на статија	0,5
	2.1 Прирачник за процена на коморбидитетот кај пациенти – CIRS – score	0,5

3	Предавање на институции од јавен интерес, културно-информативни центри	0,5
	3.1 Едукативни предавања - „Контрола на раѓање кај ромската популација во Република Македонија“, организирана од Организацијата за еманципација, солидарност и еднаквост на жените (ЕСЕ) – 12 предавања x 0,5 (1995)	0,5
4	Стручна активност од областа на јавното здравство од соодветната област	2
	4.1 Алгоритамот на дијагностика и улогата на примарната и секундарната здравствена заштита во раната дијагностика на лимфаденопатијата и третманот со GAZYVA® новото анти-CD20 антители тип 2. Поликлиника Горче Петров – 20.06.2019	0,5
	4.2 Програма за истражување на пазарот за проценка на коморбидитет кај новодијагностицирани и релапсни/рефрактерни пациенти со хронична лимфоцитна леукемија и испитување на CIRS-скорот за помош при изборот на третманска опција во Р Македонија	0,5
	4.3 Одредување на статус на коморбидитет кај ХЛЛ пациенти – 26.11.2016	0,5
	4.4 Иновација во хематологијата 2018 – до каде сме ние?, 27.11.2018	0,5
5	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството	
	5.1 Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството	2
6	Завршена супспецијализација во областа на медицинските науки и здравството	
	6.1 Завршена супспецијализација во областа на медицинските науки и здравството	1
7	Учество во комисији и тела на државни и други органи	6
	7.1 Учество во комисија за DRG-имплементација на Клиниката за хематологија	1
	7.2 Учество во комисија за подготовка на проектот и имплементација на проектот за плаќање по учинок на Клиника за хематологија	1
	7.3 Член на Дисциплинска комисија при Клиника за хематологија	1
	7.4 Претседател на Синдикат во ЈЗУ Универзитетска клиника за хематологија	1
	7.5 Член на испитна комисија за полагање на прв дел од стручен испит при Лекарска комора на РМ	1
	7.6 Член на Комисија за признавање специјализации и супспецијализации за дејноста хематологија завршени во странство	1
Дејности од поширок интерес		
1	Член на Организационски одбор на Прв конгрес на Здружението на хематолози на Македонија и Седми балкански хематолошки ден, 4 – 7 октомври 2012, Скопје, Македонија	1
2	Награда за научни постигнувања од струкова организација	12
	2.1 Повелба од МЛД	3
	2.2 Диплома од МЛД	3
	2.3 Плакета од МЛД во 2019 година	3

	2.4 Благодарница од Лекарска комора на Република Северна Македонија за особен придонес и ангажман при справување со пандемијата од корона вирусот COVID 19, 5.6.2021	3
3	Студиски престој во странство – до 3 месеци	2,5
	3.1 јули 1985 - Nephrology&Urology Center, Mansoura, Egypt	0,5
	3.2 октомври-декември 2004 - Postgraduate Training Course in Hematology, International Training Program for Medicine, Tel Aviv, Israel	0,5
	3.3 јуни-јули 2005 година учествувала на Salzburg Columbia Seminar in Internal Medicine, Salzburg, Austria	0,5
	3.4 јуни 2010 - Landenkrankenhaus, Salzburg, Austria.	0,5
	3.5 септември 2012 - Center for Human Genetics, Boston Medical School, Boston University, Boston, Massacusetts, USA	0,5
4	Студиски престој во странство – повеќе од 6 месеци	
	4.1 јуни - декември 2002 година –Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Roma, Italia.	2
	Вкупно	17,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	215
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	163,6
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	14
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	17,5
Вкупно	410,1

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ирина Пановска Ставридис, член, с.р.

Проф. д-р Лидија Чевреска, член, с.р.

Проф. д-р Дејан Докиќ, член, с.р.

Проф. д-р Мери Трајковска, член, с.р.

Д-р Марица Павковиќ, насловен вонреден професор

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Насловен вонреден професор д-р Марица Павковиќ е родена на 22.1.1971 година, во Скопје. Средно образование завршила во Скопје како одличен ученик во МУЦ „Д-р Панче Караџов“ во 1989 година и се стекнала со образовниот профил медицинска сестра. Високо образование завршила на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирала во 1995 година, со просечен успех од 9,4. Активно се служи со англискиот јазик.

Постдипломски студии од областа молекуларна медицина во склоп на Интердисциплинарните студии по молекуларна биологија и генетско инженерство- Темпус (Фаре) започнала 1999 година. Во јуни 2002 година го одбрала магистерскиот труд со наслов „Преуредување на имуноглобулинските гени и влијание на ЦТЛА-4 полиморфизмот во патогенезата на автоимуните заболувања на крвта“. Докторска дисертација пријавила на 6.11.2008 година на Медицинскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Анализа на полиморфизмите во цитокинските, Фц гама рецепторските гени и хуманите тромбоцитни антигени кај болните со Имуна тромбоцитопенија“ ја одбрала на 24.10.2012 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Лидија Чевреска, проф. д-р Александар Стојановиќ, проф. д-р Оливер Каранфилски, проф. д-р Оливера Муратовска и проф. д-р Мирко Спироски. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област – медицински науки.

Д-р Марица Павковиќ специјализирала интерна медицина на 27.2.2004, а супспецијализација по хематологија завршила на 9.9.2016.

Д-р Марица Павковиќ работела на Институтот за имунологија на Медицинскиот факултет во Скопје во периодот од 4.2.1997 до 11.9.2001 година, од кога работи на Клиниката за хематологија. Активно е вклучена во работата на сите одделенија, како и во молекуларната дијагностика на Клиниката за хематологија.

Наставно-образовна дејност

Во наставата на Медицинскиот факултет во Скопје, кандидатката д-р Марица Павковиќ е вклучена од 1999 година кога е избрана за помлад асистент истражувач по предметот Имунологија. За помлад асистент по предметот Интерна медицина била избрана 2002 година, за во 2006 година да биде избрана во асистент по предметот Интерна медицина и повторно реизбрана во 2010 година. Во звањето насловен доцент по интерна медицина и хематологија на Катедрата за интерна медицина при Медицинскиот факултет во Скопје била избрана во 2015 година. Д-р Марица Павковиќ изведува практична настава (вежби) на студентите по медицина, стоматологија, фармација и висока школа за средномедицински кадар по предметите интерна медицина и клиничко испитување. Активно била вклучена како едукатор на специјализанти по интерна медицина.

Во 2015 година е избрана во звањето насловен доцент на Медицинскиот факултет во Скопје, во областа интерна медицина и хематологија (Билтен бр.1108 од 1.10.2015). Во 2020 година била избрана во звањето насловен вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје во областа интерна медицина и хематологија (Билтен бр.1220 од 15.8.2020).

Научноистражувачка дејност

Д-р Марица Павковиќ учествувала во изработката на повеќе од 150 трудови публикувани во домашни и меѓународни стручни и научни списанија или во зборници на домашни и меѓународни конференции Била поканет предавач на повеќе секциски и пленарни предавања на здруженија на лекари, стручни состаноци и конференции.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Како раководител на Кабинетот по молекуларна дијагностика на ЈЗУ Универзитетска клиника за хематологија, во периодот од 2010 до 2018 година, има воведено повеќе нови лабораториски методи како полиморфизми во цитокинските гени, квантитативно одредување на нивото на BCR-ABL транскриптот со помош на Real-TimeRQ-PCR методот кај болни со ХМЛ на терапија со Иматиниб, детекција на JAK2V617F, како и стандардизација и обезбедување на

интернационален фактор на конверзија за методата на квантификација на нивото на BCR-ABL транскриптот.

Кандидатката д-р Марица Павковиќ е член на повеќе работни групи и комисии од областа на хематологијата при Министерството за здравство на РСМ и Универзитетската клиника за хематологија.

Д-р Марица Павковиќ била на повеќе стручни едукации од област на хематологијата во центри во Америка, Германија, Италија, Одделението за хематологија во Hammersmith Hospital, Лондон и др.

ОБРАЗЕЦ 1

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

Кандидат:

Марица Павковиќ

Институција

**Медицински факултет, Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
ЈЗУ Универзитетска клиника за хематологија, Скопје**

Научна област: **ИНТЕРНА МЕДИЦИНА (ХЕМАТОЛОГИЈА)**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВОНРЕДЕН
ПРОФЕСОР**

Ред. Број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,4 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,8 Просечниот успех изнесува за интегрираните / студии.</p>	Да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: интерна медицина; поле: хематологија; подрачје: молекуларна дијагностика во хематологијата.</p>	Да
3	<p>Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	Да
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>3.1.1 прв труд</p> <ol style="list-style-type: none"> Назив на научното списание: Prilozi (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). Назив на електронската база на списанија: Ebsco, Pub Med <p>3. Наслов на трудот: Cancer-associated thrombosis-a study of cases.</p>	

Ред. Број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>Bosevski M, Lazarova-Trakovska E, Krstevski G, Aliu F, Salkoski S, Matkova D, Trajkovski A, Bojovski I, Mitevska I, Stavric S, Candelera RO, Pavkovic M.</p> <p>4. Година на објава: 2021;42(2):89-97. doi: 10.2478/prilozi-2021-0025.</p> <p>3.1.2 втор труд</p> <p>1. Назив на научното списание: Prilozi (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki).</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco, Pub Med</p> <p>3. Наслов на трудот: Special conditions in venous thrombolism-case series.</p> <p>Bosevski M, Mitevska I, Pavkovic M, Klincheva M, Lazarova ET, Velkova E, Stojanoski Z, Kostova N, Jordanova SP, Petkoska D, Mancheva M, Gulevska A, Baloski M, Hadjiev V, Krstevski G, Krlevska V, Bojovski I, Jovanovski M, Nedelkovska V, Gjorgievski A.</p> <p>4. Година на објава: 2019;40(2):103-111. doi: 10.2478/prilozi-2019-0021.</p> <p>3.1.3 трет труд</p> <p>1. Назив на научното списание: Int J Lab Hematol ISSN:1751-5521 (Print), 1751-553X (Electronic) 1751-5521 (Linking)</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Pub Med</p> <p>3. Наслов на трудот: Tumor necrosis factor gene polymorphism in adult patients with autoimmune hemolytic anemia.</p> <p>Pavkovic M, Petlichkovski A, Angelovic R, Genadieva-Stavric S, Cevreska L, Stojanovic A.</p> <p>4. Година на објава: 2017 Jun;39(3):e74-e76. doi: 10.1111/ijlh.12624.</p> <p>3.1.4 четврти труд</p> <p>1. Назив на научното списание: Hematology ISSN:1024-5332 (Print) 1607-8454 (Electronic) 1024-5332 (Linking)</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Pub Med</p> <p>3. Наслов на трудот: Fc gamma receptor polymorphism in patients with immune thrombocytopenia.</p> <p>Pavkovic M, Petlichkovski A, Karanfilski O, Cevreska L, Stojanovic A.</p> <p>4. Година на објава: 2018 Apr;23(3):163-168. doi: 10.1080/10245332</p> <p>4.1.5. петти труд</p> <p>1. Назив на научното списание: Macedonian Medical Review 2.</p>	

Ред. Број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 14, UK-2, Republika Srpska -1, USA3, Germany-1, Albania-1, Serbia-1, Danmark-1, Slovenia-1, Bulgaria-1.</p> <p>3. Наслов на трудот: Low frequency of clonal B cell expansions in patients with Idiopathic thrombocytopenic purpura. Pavkovic M, Efremov D.</p> <p>4. Година на објава: 2021;75(1):6-9.2018</p> <p>3.1.6 шести труд</p> <p>1. Назив на научното списание: Macedonian Pharmaceutical Bullten</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco</p> <p>3. Наслов на трудот: Monitoring of the safety of nilotinib in patients with chronic myeloid leukemia. Pendovska M, Naumoska Z, Panovska I, Pavkovic M, Kalcev G, Zisovska E, Mihajloska E, Filkova S, Suturkova Lj..</p> <p>4. Година на објава: 2019; 65(2):67-72.</p>	
3.6	<p>Позитивно рецензиран универзитетски учебник Наслов на книга: учебник ИНТЕРНА МЕДИЦИНА, том II, Скопје, 2020. Издавач: УКИМ, Медицински факултет – Скопје, Катедра за интерна медицина, Република Северна Македонија Година на објава:2020</p>	Да
4	<p>Претходен избор во наставно-научно звање Насловен доцент, 1.10.2015 Билтен број 1108 Насловен вонреден професор, 15.8.2020 Билтен број 1220</p>	Да
5	<p>Има способност за изведување на високообразовна дејност</p>	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ирина Пановска Ставридис, член, с.р.
Проф. д-р Лидија Чевреска, член, с.р.
Проф. д-р Дејан Докиќ, член, с.р.
Проф. д-р Мери Трајковска, член, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2
КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: Марица Павковиќ
Институција: Медицински факултет – Скопје,
ЈЗУ Универзитетска клиника за хематологија
Научна област: интерна медицина – хематологија

НАСТОВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Одржување настава	
	Одржување настава од втор циклус студии 1. Предавање за специјализанти по интерна медицина (2015-2022) 14 семестри 14 x 0,05	0,75
2	Одржување вежби	92,37
	2.1 Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина/интерна медицина) 2002-2010 (3 часа x 15 недели x 0.03 x 18 семестри) 2011- 2019 (5 вежби x 3 часа=15 часа x 0,03 x 18 семестри) 2020-2021 (1 вежба x 3 часа=3 часа x 0.03 x 4 семестри) 2022- (5 вежби x 3 часа=15 часа x 0,03 x 1 семестри)	24,3 8,1 0,36 0,45
	2.2 Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина-интерна пропедвтика) 2002-2010 (3 часа x 15 недели x 0.03 x 18 семестри) 2011-2019 (3 вежби x 4 часа=12 часа x 0,03 x 18 семестри) 2020-2021 (1 вежба x 3 часа=3 часа x 0,03 x 4 семестри) 2022-(3 вежби x 4 часа=12 часа x 0,03 x 1 семестри)	24,3 6,48 0,36 0,36
	2.3 Одржување на вежби од прв циклус студии (стоматологија-интерна медицина) 2011-2022 (2 вежби x 2 часа=4 часа x 0,03 x 12 семестри)	1,44
	2.4 Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина-интерна медицина клиничка пракса-ментор) 2011-2022 (12 години=24 семестри x 5 дена x 7 часа x 0,03)	25,2
	2.5 Одржување на вежби од прв циклус студии (лаборанти) 2021-2022 (1 вежба x 3 часа x 0,03 x 3 семестри)	0,27
3	Консултации со студенти (од 2002 до 2022) 50 x 0.002 x 40 семестри	4,0
4	Консултации со студенти по клиничка практика од 2002-2022 (6 студенти x 0,2 x 41 семестри)	49,2
5	Едукатор на специјализација (31 специјализанти во период од 2015 до 2022 вкупно 83 месеци) 16 семестри x 0.08 x 5 часа x 15 недели	96
6	Позитивно рецензиран универзитетски учебник Учебник ИНТЕРНА МЕДИЦИНА, том II, Скопје, 2020. Издавач: УКИМ, Медицински факултет – Скопје, Катедра за интерна медицина, Република Северна Македонија Година на објава:2020	6
	Вкупно	247,57

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Назив на активност:	Поени
Учесник во национален проект	6
1. Серумски имуноглобулини и специфични алергени од храна кај деца со аутизам во Република Македонија“. Министерство за наука на Република Македонија, проект бр 08-2214/4	3 3
2. Научен проект од областа клиничка медицина: “Венски тромбоемболизам кај малигни хемопатии” 2018 до 2021 година.	
Учесник во меѓународни проекти	20
1. Central European Leukemia Study group: ISTANIT study CML-11/CSTI571AAT06 -2005.	5 5
2. Студија “Comparability study Ipsogen BCR-ABL Test versus Xpert BCR-ABL Ultra” 2016.	
3. Проект и меѓународен грант во вредност од 10000 УС долари за стандардизација на лабораторијата за молекуларна дијагностика и обезбедување на интернационален фактор на конверзија за квантификација на BCR-ABL онкогенот кај болни со ХМЛ на терапија со ТКИ - спонзориран од International Chronic Myeloid Leukemia Foundation 2015/16.	5 5
4. Учествово клиничка студија AC220-A-U302-QuANTUM First - Quizartinib With Standard of Care Chemotherapy and as Maintenance Therapy in Patients With Newly Diagnosed FLT3-ITD (+) Acute Myeloid Leukemia (AML) (QuANTUM-First), 2019.	
Пленарни предавања на научен стручен собир со меѓународно учество	5x3=15
1. Pavkovic M. Apoptotic changes in rats thymus under the influence of dexamethason. Macedonian Days of Immunology, 27-30.09.1998, R.Macedonia.	
2. Pavkovic M. Polymorphisms in immunoregulatory genes in patients with autoimmune blood disorders. 3 rd Balkan Congress of Immunology, Athens, Greece, November, 2001.	
3. Pavkovic M. Low frequency of clonal B cell expansions in patients with idiopathic thrombocytopenic purpura. 3 rd Balkan Congress of Immunology, Athens, Greece, November, 2001.	
4. Pavkovic M. Osteonecrosis of the jaw in patients with multiple myeloma treated with bisphosphonates. 6 th Balkan Day of Hematology, Belgrad, November 2011.	
5. Pavkovic M. Association of FC gamma receptor polymorphisms with autoimmune hemolytic anemia. 12 th Balkan Congress of Human Genetics; 8 th National Conference for Rare Diseases, Plovdiv, Bulgaria, Sep 2017.	
Секциско предавање, предавање на Катедра за интерна медицина	5x1=5
Предавања на Катедрата за интерна медицина (5x1)	

<ol style="list-style-type: none"> 1. Молекуларни и имунолошки иследувања кај болните со автоимуна тромбоцитопенија. 2. ЦТЛА-4 полиморфизам кај болните со автоимуни болести на крвта. 3. Молекуларен мониторинг на терапијата со тирозин киназни инхибитори кај болните со Хронична миелоична леукемија 4. Единечни нуклеотидни полиморфизми во цитокинските и имунорегулаторните гени кај болните со ИТП. 5. Сплахнична венска тромбоза кај пациент со ЈАК2 позитивна тромбоцитоза. 	
<p>Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество</p>	<p>8x2=16</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Павковиќ М. Влијание на различни дози на дексаметазон врз апоптотичните промени во тимусот. Macedonian Days of Immunology, Септември 27-30, 1998, R.Macedonia. 2. Павковиќ М. Молекуларна дијагностика во Хематологијата. Семинар за молекуларни техники во медицината, Медицински факултет, Скопје, декември 2001. 3. Павковиќ М. Детекција на BCR-ABL онкогенот кај пациенти со ХМЛ. Хематолошка секција, Скопје, ноември 2004. 4. Павковиќ М. Зошто е важен раниот MMR во терапијата на ХМЛ? Стручен состанок, Охрид, октомври 2011. 5. Павковиќ М. PCR тестирање: Нови стандарди во терапијата на ХМЛ. CML академија. Скопје, 3 март 2013. 6. Pavkovic M. Chronic myeloid leukaemia in a patient previously treated for Splenic lymphoma. Salzburg Weill Cornell Seminar in Oncology: Hematologic malignancies, March 18-24, 2018, Salzburg, Austria. 7. Pavkovic M. Splanchnic vein thrombosis in a patient with JAK2 positive thrombocytosis-Case report. Меѓународен Симпозиум за венски тромбоемболизам- дијагноза и терапија, Скопје, април 2019. 8. Pavkovic M. Comparable efficacy and similar safety of Mabthera SC versus Mabthera for intravenous use in patients with NHL and CLL. 1st Bone marrow transplant workshop of Republic of North Macedonia, Skopje 12-14.04.2019. 	
<p>Секциски предавања на научен/стручен собир</p>	<p>16x1=16</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Павковиќ М. Висока преваленца на автоантитела специфични за гликопротеинските комплекси GPIIb/IIIa, GPIb/IX и GPIa/IIa кај болните со Хронична лимфоцитна леукемија. Хематолошка секција, Охрид, мај 2000. 2. Павковиќ М. Мониторирање на терапискиот одговор на Иматиниб кај болни со ХМЛ. Стручен состанок, Струмица, декември 2009. 	

<ol style="list-style-type: none"> 3. Павковиќ М. За и против молекуларен мониторинг кај болните со ХМЛ на терапија со ТКИ. Секциски состанок, Битола, мај 2010. 4. Павковиќ М. Молекуларен мониторинг на терапијата со ТКИ кај болните со Хронична миелоична леукемија. Стручен состанок, Берово, декември 2010. 5. Павковиќ М. Клинички приказ на случаи: Важноста на мониторинг на терапевскиот одговор кај болните со ХМЛ во ерата на тирозин киназните инхибитори. Стручен состанок за МПН, Охрид, мај 2011. 6. Павковиќ М. Современ третман на пациентите со хронична лимфоцитна леукемија: GAZYVA – тип 2 антители дизајнирано со гликоинженеринг за супериорност над MabThera. Хематолошки денови 2016 год. (17 – 18.11.2016 год Радика, Маврово). 7. Павковиќ М. GAZYVA - еволуција во третманот на хроничната лимфоцитна леукемија. Хематолошки денови, септември 2016. 8. Павковиќ М. Молекуларен мониторинг на терапијата со ТКИ. Состанок на Здружение за хематологија на Р. Македонија. Маврово, април 2018. 9. Павковиќ М. GAZYVA - да го возвратиме ударот кога болеста напредувала кај Р/Р иНХЛ пациенти. Хематолошки денови, 4-5.5.2018 г. 10. Павковиќ М. GAZYVA - супериорна ефикасност во прволиниски третман кај типичните пациенти со ХЛЛ. Хематолошки денови, ноември 2018. 11. Павковиќ М. Резултати од молекуларниот мониторинг во Р. Македонија. Состанок на здружението за ХМЛ, Скопје, септември 2018. 12. Павковиќ М. Хематолошки денови Change in therapy, New change in life, Како да се пристапи кон пациентите со иНХЛ во ерата на новите третмански опции. Охрид, 20 – 22.12.2019. 13. Павковиќ М. Обинутизумаб тип 2 анти-ЦД20 антители за подобар клинички исход во третман на фоликуларните лимфоми. Вебинар-Предизвици во навреметрајната дијагноза и третман на хематолошките малигнитети, 21 – 23.7.2020. 14. Павковиќ М. Предизвици во третманот на лицата со хематолошки малигни заболувања во услови на пандемија со КОВИД19. 1.7.2021, вебинар. 15. Павковиќ М. Polivy-антитело коњугат со потенцијал да стане нов стандард во третман на R/R DLBCL. септември 2021. 16. Павковиќ М. Стоп на третманот со ТКИ кај пациенти со ХМЛ. Состанок на здружението за ХМЛ, Скопје, септември 2022. 	
<p>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science,</p>	<p>48.37</p>

Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	
1. Pavkovic M , Georgievski B, Cevreska L, Spiroski M, Efremov D. CTLA-4 exon 1 polymorphism in patients with autoimmune blood disorders. Am Jr Hematology, 2003; 72(2):147-149.	4.8+13.268(i.f.)= 18.268
2. Panovska I, Pavkovic M , Cevreska L, Efremov D. Low incidence of BCR-ABL transcripts in patients with essential thrombocythaemia. Balkan Jr Med Genetics, 2003; 6(1-2):17-19.	4.8+0.91 (i.f.)= 5.71
3. Pavkovic M , Petlichkovski A, Strezova A, Arsov T, Trajkov D, Spiroski M. Gene frequencies of human platelet antigen in Macedonian population. Tissue Antigens 2006; 67:241-246.	4.8+4.513(i.f.)= 9.313
4. Pavkovic M , Petlichkovski A, Angelovic R, Genadieva-Stavric S, Cevreska L, Stojanovic A. Tumor necrosis factor gene polymorphisms in adult patients with autoimmune haemolytic anemia. Int J Lab Hematol 2017 Jun;39(3):e74-e76.	4,8+2.3 (i.f.)= 7.1
5. Pavkovic M , Petlichkovski A, Karanfilski O, Cevreska L, Stojanovic A. Fc gamma receptor polymorphisms in patients with immune thrombocytopenia. Hematology 2018 Apr;23(3):163-168.	4.8+3.2 (i.f.)= 8
Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание	10x1.8=18
1. Trajkov D, Pavlova-Jurhar M, Petlichkovski A, Pavkovic M. , Spiroski M. Changes of the lysozyme level in serum and organs of the aging rats. Mac J Med 1997; 43(1-2):15-24.	1.8
2. Трајчевска М, Павковиќ М. , Петличковски А, Јурхар-Павлова М, Трајков Д, Спироски М. Иницијално ниво на Ц-реактивниот протеин, хаптоглобин и трансферин кај болнии со белодробна туберкулоза. Мак мед преглед 2000; 54(супл): 90-92.	1.8
3. Павковиќ М. , Стојановиќ А, Спироски М, Георгиевски Б, Чевреска Л, Ефремов Д. Полиморфизам во ЦТЛА-4 генот кај автоимуни болести на крвта. Мак. мед. преглед 2000; 54 (супл 43) 99-101.	1.8
4. Павковиќ М. Полимераза верижна реакција (PCR) како дијагностичка метода. Мак. мед. преглед 2000; 54(супл 43): 173-176.	1.8
5. Ефремов Д, Георгиевски Б, Чевреска Л, Пановска И, Стојановски З, Ивановски М, Павковиќ М. , Миленков В, Дуковски Р. Автологна трансплантација со криопрезервирани хематопоетски стем клетки од 2.4периферна крв во третманот на пациенти со лимфоидни неоплазми. Мак. мед. преглед 2002; 56 (бр. 1-2): 7-12.	1.8

6. Пановска И, Павковиќ М. , Силјановски Н, Чевреска Л, Георгиевски Б, Ивановски М, Ефремов Д. Корелација помеѓу видот на фузиониот bcr-abl transcript и стадиумот на хронична миелоична леукемија. Мак. мед преглед 2002; 56 (бр. 1-2): 111-115.	1.8
7. Пановска И, Павковиќ М. , Силјановски Н, Чевреска Л, Ефремов Д. Молекуларна дијагностика на хроничните миелопрлиферативни заболувања. Прилози 2003; 24:87/95.	1.8
8. Павковиќ М. , Чевреска Л, Стојановиќ А, Ефремов Д. Автоантитела специфични за гликопротеинските комплекси GP IIb/IIIa, GP Ib/IX, и GP Ia/IIa кај болните со хронична лимфоцитна леукемија. Мак. мед. преглед 2004; 58:34-37.	1.8
9. Павковиќ М. , Стрезова А, Петличковски А, Арсов Т, Спироски М. Дистрибуција на P1A полиморфизмот на тромбоцитниот гликопротеин GP IIIa во македонската популација. Мак. мед. преглед 2004; 58:117-120. Mak Med Pregled 2004; 58:117-12.	1.8
10. Станковиќ С, Хаџи-Пецова Л, Павковиќ М. , Кранфилски О, Сотирова Т, Смилевска Т, Чевреска Л. Стекнати инхибитори на фактор VIII: приказ на случај и преглед на литература. Мак мед преглед 2009; 63: 57-62.	1.8
Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови	18x3+4.5= 58.5
1. Jovanovic R, Petrushevska G, Cevreska L, Stojanovic A, Janevska V, Kostadinova-Kunevska S, Pavkovic M. Evaluation of telomerase activity in patients with chronic B lymphocytic leukemia versus age matched controls. Correlation between telomerase activity and bone marrow infiltration. Prilozi, 2007; 28(2): 75-86.	3
2. Pavkovic M , Petlichkovski A, Stojanovic A, Trajkov D, Spiroski M. Bgl II polymorphisms of the $\alpha 2\beta 1$ Integrin gene in Macedonian population. Maced J Med Sci. 2010; 3(2): 115-118.	3
3. Pavkovic M , Petrushevska G, Jovanovic R, Karanfilski O, Cevreska L, Stankovic S, Stojanovic A. Osteonecrosis of the jaw in patients with multiple myeloma treated with bisphosphonates. Prilozi, 2010; 31(2):39-49.	3
4. Pavkovic M , Jovanovic R, Petrushevska G, Cevreska L, Stojanovic A. Immunosuppressive treatment with cyclosporine-A for a patient with hypoplastic myelodysplastic syndrome: a case report. Prilozi, 2011; 32(1):313-321.	3
5. Pavkovic M , Trpkovska-Terzieva S, Latifi A, Karanfilski O, Cevreska L, Stojanovic A. Long-term follow-up of adult patients with idiopathic thrombocytopenic purpura after splenectomy. Maced J Med Sci. 2011; 4(3):285-289	3

6. Pavkovic M , Stojanovic A, Karanfilski O, Cevreska L, Spiroski M. Association of polymorphisms in human platelet antigens with idiopathic thrombocytopenic purpura in Macedonians. <i>Prilozi</i> , 2012; 33(1):135-146.	3
7. Pavkovic M , Trpkovska-Terzieva S, Sotirova T, Latifi A, Cevreska L, Stojanovic A. Immune thrombocytopenic purpura in adults in the last 10 years: single-centre experience. <i>Prilozi</i> , 2012; 33(1):121-133.	3
8. Pavkovic M , Trpkovska-Terzieva S, Sotirova T, Cevreska L, Stojanovic A. Maintenance therapy with Rituximab in adult patients with Immune thrombocytopenia. <i>Maced J Med Sci</i> . 2013; 6(1):50-55.	3
9. Pavkovic M , Angelovic R, Popova-Simjanovska M, Karanfilski O, Trpkovska-Terzieva S, Sotirova T, Cevreska L, Stojanovic A. Single nucleotide polymorphisms of the inflammatory cytokine genes Interleukin-1B, Tumor necrosis factor-A and -B in adult patients with Immune thrombocytopenic purpura. <i>Prilozi</i> 2015, 36(1):109-15.	3
10. Pavkovic M , Angelkovic R, Popova-Simjanovska M, Genadieva-Stavric S, Cevreska L, Stojanovic A. Molecular response in patients with chronic myeloid leukemia treated with Imatinib-single centre experience. <i>Prilozi</i> 2015;36(2):179-86.	3
11. Sotirova T, Genadieva-Stavric S, Krstevska-Balkanov S, Pavkovic M , Amzai G. Association of prognostic factors with overall survival in myelodysplastic syndromes: a cohort study. <i>Medicus</i> 2015; 20(2):238-244.	3
12. Pavkovic M , Genadieva-Stavric S, Amzai G, Sotirova T, Cevreska L, Stankovic S, Stojanovic A. Current status in management of patients with chronic lymphocytic leukemia (CLL) in Republic of Macedonia. <i>Mac Med Review</i> 2016;70(1):30-34.	3
13. Pavkovic M , Cevreska L, Stojanovic A, Efremov D. Prevalence of autoantibodies against the platelet glycoprotein complexes GPIIb/IIIa, GPIb/IX and GPIa/IIa in patients with chronic lymphocytic leukemia. <i>Mac Med Review</i> 2017;71(3):170-173.	3
14. Bosevski M, Mitevska I, Pavkovic M , Klincheva M, Lazarova ET, Velkova E, Stojanoski Z, Kostova N, Jordanova SP, Petkoska D, Mancheva M, Gulevska A, Baloski M, Hadjiev V, Krstevski G, Krlevska V, Bojovski I, Jovanovski M, Nedelkovska V, Gjorgievski A. Special conditions in venous thrombolism-case series. <i>Prilozi</i> 2019;40(2):103-111.	3
15. Pendovska M, Naumoska Z, Panovska I, Pavkovic M , Kalcev G, Zisovska E, Mihajloska E, Filkova S, Suturkova Lj. Monitoring of the safety of nilotinib in patients with chronic myeloid leukemia. <i>Mac Pharm Bull</i> , 2019; 65(2):67-72.	3

16. Amzai G, Karanfiski O, Genadieva-Stavric S, Sotirova T, Trpkovska-Terzieva T, Pavkovic M , Milovska D, Muca A, Kocovski B, Cvetanovski M, Stojnaovic A. CIRS-G score as a rapid way to determine the overall multimorbidity burden and to select optimal and individualized therapy in newly diagnosed elderly CLL patients. <i>Mac Med Review</i> , 2020; 74(2):94-98.	3
17. Bosevski M, Lazarova-Trakovska E, Krstevski G, Aliu F, Salkoski S, Matkova D, Trajkovski A, Bojovski I, Mitevska I, Stavric S, Candelera RO, Pavkovic M . Cancer-associated thrombosis-a study of cases. <i>Prilozi</i> 2021;42(2):89-97.	3
18. Marica Pavkovic , Efremov D. Low frequency of clonal B cell expansions in patients with Idiopathic thrombocytopenic purpura. <i>Mac Med Review</i> 2021;75(1):6-9.	4.5
19. Osmani Ljoga A, Shopova Zh, Stevanovic M, Demiri I, Pavkovic M . Autoimmune hemolytic anemia in a covid 19 patient. <i>Mac Jr of Anaesthesia</i> 2021; 5(3):46-53.	3
Апстракти објавени во зборник на конференција, презентирани како постерски презентации и усни презентации на конгрес со меѓународно учество	138x1=138
<ol style="list-style-type: none"> 1. M. Jurhar-Pavlova, Dinevska-Kjovkarova S, Trajkov D, Pavkovic M, Petlichkovski A, Mitev S, Spiroski M. Influence of hyperthermic environmental temperature on adenosine deaminase (ADA) activity in serum and lymphoid organs. II Nauchni sastanak imunologa Jugoslavije, Beograd 1997: 48. 2. Трајчевска М, Сечкова Л, Миновска Н, Павковиќ М, Спироски М. The initial value of C-reactive protein and α1-acid glycoprotein in patients with pulmonary tuberculosis. <i>Apstrakt vo Int Tuberc Lung Dis</i> 1998; 11(Supp 14):S396. 3. Трајчевска М, Миновска Н, Саневски А, Pavkovic M, Spiroski M. What do patients with tuberculosis know about their disease in Republic of Macedonia? <i>Apstrakt vo Int Tuberc Lung Dis</i> 1999; 11(Supp 13):S103. 4. Pavkovic M, Jurhar-Pavlova M, Petlickovski A, Trajkov D, Jankova R, Spiroski M. Concentration of C4 and fibrinogen in plasma measured with radial immunodifusion, turbidimetry and nephelometry. <i>Allergy</i> 2000; 55 (Supplement 63):134. 5. Jurhar-Pavlova M, Dinevska-Kjovkarova S, Trajkov D, Pavkovic M, Petlickovski A, Minova B, Mitev S, Spiroski M. Changes in four subclasses of rat immunoglobulin IgG during acclimation on elevated ambient temperature. <i>Allergy</i> 2000; 55 (Supplement 63):90. 6. Pavkovic M, Stojanovic M, Cevreska M, Georgievski B, Efremov DG. High prevalence of autoantibodies against the platelet glycoprotein complexes GPIIa/IIIb, GPIb/IX and GPIa/IIa in patients with chronic lymphocytic leukemia. <i>Blood</i> 2000; 96 (Supplement 11): 280b. 7. Todorovska L, Breskovska G, Pavkovic M, Spiroski M, Baneva N. Nutritional parameters after acute stroke in elderly patients. <i>JNS</i> 2001, 187 (supplement 1): S207. 	

8. Trajkov D, Jurhar-Pavlova M, Petlickovski A, **Pavkovic M**, Jankova R, Spiroski M. Adenosine deaminase (ADA) isoenzyme forms and adenosine complexing protein (ADCP) in lymphoid organs and blood in rats and rabbits. ICACI 2000, Sydney, Australia: W-238.
9. **Pavkovic M**, Dimitrovski C, Laban-Guceva N, Percan V, Arsov T, Jankova R, Jurhar-Pavlova M, Petlichkovski A, Trajkov D, Spiroski M¹. The polymorphisms of platelet glycoprotein receptors GPIIIa and GPIa and their relationship with diabetic retinopathy in patients with type 2 diabetes mellitus. Blood 2001; 98:97b.
10. D Trajkov, **Jurhar-Pavlova M**, **Pavkovikj M**, Petlichkovski A, Jankova R, Arsov T, Spiroski M. Determination of free and total prostatic specific antigen in human serum with two saturation methods. 3rd Macedonian Congress of Biochemist, Ohrid 2001: 99.
11. T Arsov, Petlichkovki A, Jankova R, **Pavkovik M**, Jurhar-Pavlova M., Trajkov D, Spiroski M. Prevalence of the most common HFE mutations (C282Y and H63D) in the general population of Republic of Macedonia. Abstract book, 3rd Macedonian Congress of Biochemist, Ohrid 2001: 37.
12. **Pavkovic M**, Efremov DG. Clonal disturbances of non-neoplastic circulating B-cells in patients with chronic lymphocytic leukemia and multiple myeloma. Blood 2001; 98:285b.
13. **Pavkovic M**, Stojanovic, A, Cevreska L, Georgievski B, Efremov DG. Prevalence of the CTLA-4 (A to G) polymorphism in patients with autoimmune blood disorders. 11th Panhellenic Congress, Thessaloniki, Greece, Nov.2000, HEMA vol.3; 4(suppl.1) p.195.
14. **Pavkovic M**, Stojanovic A, Cevreska L, Georgievski B, Efremov DG. High prevalence of autoantibodies against the platelet glycoprotein complexes GPIIB/IIIA, GPIB/IX and GPIA/IIA in patients with chronic lymphocytic leukemia. 11th Panhellenic Congress, Thessaloniki, Greece, Nov. 2000, HEMA vol.3; 4(suppl.1) p.216.
15. **Pavkovic M**, Efremov DG. Clonal disturbances of non-neoplastic circulating B-cells in patients with chronic lymphocytic leukemia and multiple myeloma. 3rd Balkan Congress of Immunology 2001; 83.
16. **Pavkovic M**, Georgievski B, Cevreska L, Stojanovic A, Spiroski M, Efremov DG. Prevalence of the CTLA-4 (A to G) polymorphism in patients with autoimmune blood disorders. Annual ASH meeting, San Francisco, Blood 2000; 96 (supplement 11):240a.
17. Trajkov D, Jurhar-Pavlova M, **Pavkovic M**, Jankova R, Spiroski M. Presence of isoenzyme forms of enzyme adenosine deaminase and activity of adenosine deaminase complex protein in lymphoid organ/tissues of rats. 2nd Macedonian Immunology Congress 2000; 54:244.
18. **Pavkovic M**, Petlichkovski A, Arsov T, Spiroski M. Distribution of Pla polymorphism in platlet glycoprotein

- IIIa gene in Macedonian population. 3rd Balkan Congress of Immunology 2001; 78.
19. **Pavkovic M**, Stojanovic A, Cevreska L, Panovska I, Siljanovski N, Efremov D. Analysis of immunoglobulin gene rearrangements in patients with multiple myeloma and Waldenstrom's macroglobulinaemia. 8th Annual Meeting of the European Hematology Association. Lyon, juni 2003. Hematology Jr. 2003; 4 (suppl. 2): 0049.
 20. S.Stavric, L.Cevreska, S.Stankovic, **M.Pavkovic**, M.Lozance Achieving complete remission in a patient with refractory hemolytic anemia and thrombocytopenia with four-cycle treatment with anti-CD20 monoclonal antibody Mak.med.preg. 56:(supp.54) str.15.
 21. M.Lozance, S.Genadieva-Stavric, L.Cevreska, O.Karanfilski, S.Stankovic, N.Siljanovski, M.Pavkovic, I.Panovska Successful prophylaxis and treatment of fungal infections in patients with acute leukaemia VII-national congress of clinical and transfusion hematology, Sofia, R.Bulgaria October 2003, Abstract book:15 p.41.
 22. S.Stankovic, N.Siljanovski, T.Smilevska, L.Hadzi-Pecova, S.Stavric, **M.Pavkovic**, L.Cevreska. Patients with multiple myeloma and prolonged survival after conventional chemotherapy, The Hematology Journal vol.4-suppl.2 Abstract book of the 8-th Annual Congress of the EHA, Lyon, France, 2003, p.156.
 23. S.Stankovic, A.Stojanovic, N.Siljanovski, T.Smilevska, M.Pavkovic, L.Hadzi-Pecova Acquired postpartum hemophilia: report of a case Supplement to the Journal of Thrombosis and Hemostasis, July 2003 (ISSN 3340). PCDO31.
 24. S.Stankovic, N.Siljanovski, M.Pavkovic, L.Hadzi-Pecova, F.Arsova Report of a case of life-threatening postpartum bleeding in a patient with acquired hemophilia Mak.med.preg. 56: (supp.54) Abstract book of the XIV-th Congress of the doctors of R.Macedonia, Ohrid, 2003, p. 166.
 25. S.Stankovic, G.Petrusevska, A.Stojanovic, T.Smilevska, S.Stavric, M.Lozance, M.Pavkovic, L.Cevrska Plasma cell leukemia-an aggressive disease with a fulminant course VII-national congress of clinical and transfusion hematology, Sofija, R.Bugaria October 2003, Abstract book 7 p.38.
 26. **Pavkovic M**, Laban-Guceva N, Percan V, Dimitrovski C, Spiroski M. Genetic variation in platelet glycoprotein receptor GP IIIa and GP Ia are not associated with diabetic retinopathy in type 2 diabetes mellitus. 10th Congress of the European Hematology Association. Stockholm, juni 2005. Hematology Jr. 2005; 90(suppl. 2): 0692.
 27. O.Karanfilski, S.Stankovic, T.Sotirova, M.Pavkovic, S.Trajkova, A.Stojanovic The gold standard for treating Hodgkin's disease patients: Where does ABVD acquire its evident superiority? Abstract book of the 10-th Congress

- of EHA, Stockholm, Sweden, 2005, Abstrakt vo Hematologica, The Hematology Journal (Official Organ of the European Hematology Association), June 2005, vol.90, supplement 2:1257.
28. Trajkova S, Stojanovic A, Panovska-Stavridis I, Petruševska G, Karanfilski O, Pivkova A, Georgievski B, Stankovic S, Sotirova T, Trpkovska S, **Pavkovic M**, Ljatici A, Dukovski D, Cevreska L. Hypermutation of the Bcl 6 gene in Primary Mediastinal Lymphoma and Other Types of Diffuse Large B Cell Lymphoma. 13th Congress of the European Hematology Association, June 12-15, 2008, Denmark, Copenhagen
 29. **Pavkovic M**, Dimovski A, Spiroski M, Sotirova T, Trajkova S, Karanfilski O, Cevreska L, Stojanovic A. Single nucleotide polymorphisms of the inflammatory cytokine genes Interleukine-1B, Tumor necrosis factor A and B in adult patients with immune thrombocytopenic purpura. 15th Congress of the European Hematology Association. Barcelona, juni 2010. Абстракт во Hematology Jr. 2010; 95(2):415.
 30. **Pavkovic M**, Sotirova T, Trpkovska-Terzieva S, Dimovski A, Spiroski M, Karanfilski O, Cevreska L, Stojanovic A. Tumor necrosis factor polymorphisms in patients with autoimmune hemolytic anaemia. 16th Congress of the European Hematology Association. London, juni 2011. Abstrakt vo Hematology Jr. 2011; 96(2):174.
 31. Sotirova T, Stojanovic A, Georgievski B, Genadieva-Stavric S, Pavkovic M, Krstevska-Balkanov S, Trpkovska-Terzieva S, Karanfilski O. Thrombotic Thrombocytopenic Purpura: Treatment Outcome in Patients in Macedonia in the Period of 30 Years. 1st Congress of the Macedonian Hematology Association and 7th Balkan Day of Hematology, October 4-7, 2012, Skopje, Macedonia
 32. **Pavkovic M**, Angelkovic R, Trpkovska-Terzieva S, Sotirova T, Amzai G, Karanfilski O, Cevreska L, Spiroski M, Stojanovic A. FC gamma receptor polymorphisms in patients with Immune thrombocytopenia. 18th Congress of the European Hematology Association. Stockholm, juni 2013. Abstrakt vo Hematology Jr. 2013; 98(2):1045.
 33. **Pavkovic M**, Angelkovic R, Trpkovska-Terzieva S, Dimovski A, Spiroski M, Karanfilski O, Cevreska L, Stojanovic A. Single nucleotide polymorphisms of the inflammatory cytokine genes in adult patients with immune thrombocytopenic purpura. 16th Congress of the European Hematology Association. London, juni 2011. Abstrakt vo Hematology Jr. 2011; 96(2):331.
 34. **Pavkovic M**, Trpkovska-Terzieva S, Sotirova T, Cevreska L, Stojanovic A. Maintenance therapy with Rituximab in adult patients with Immune thrombocytopenia. 6th Balkan Day of Hematology, Abstract Book, 2011; PP27.
 35. **Pavkovic M**, Angelkovic R, Terzieva-Trpkovska S, Dimovski A, Spiroski M, Karanfilski O, Cevreska L, Stojanovic A. Single nucleotide polymorphisms of the

- inflammatory cytokine genes in adult patients with immune thrombocytopenic purpura. 6th Balkan Day of Hematology, Belgrad, noemvri 2011; P219.
36. Sotirova T, Stojanovic A, Pavkovic M, Karanfilski O. Fetal Malformations in the Second Pregnancy After Combined Modality Treatment for Hodgkin's Disease: Case Report. 1st Congress of the Macedonian Hematology Association and 7th Balkan Day of Hematology, October 4-7, 2012, Skopje
37. **Pavkovic M**, Angelkovic R, Plasevska-Karanfilska D, Karanfilski O, Cevreska L, Stojanovic A. Molecular monitoring of the treatment with tyrosine kinase inhibitors in patients with Chronic Myelogenous leukemia. 1st Congress of the Macedonian Hematology Association. oktombri 2012; Abstrakt P018.
38. **Pavkovic M**, Trpkovska-Terzieva S, Sotirova T, Cevreska L, Amzai G, Stojanovic A. Immune thrombocytopenic purpura in adults in the last 10 years: single-centre experience. 1st Congress of the Macedonian Hematology Association. oktombri 2012 Abstrakt P010.
39. **Pavkovic M**, Jovanovic R, Petrusevska G, Dimitrievska I, Cevreska L, Stojanovic A. Treatment of patients with Lymphomatoid papulosis with interferon-alpha: a case report. 1st Congress of the Macedonian Hematology Association. oktombri 2012 Abstrakt; P025.
40. Madjunkova S, Maleva I, **Pavkovic M**, Stojanovic A, Karanfilski O, Plaseska-Karanfilska D. Bcr-abl mutations in Macedonian patients with chronic myeloid leukemia treated with Imatinib. 1st Congress of the Macedonian Hematology Association. Oktombri 2012 Abstrakt; P017.
41. **Pavkovic M**, Angelovic R, Popova-Simjanovska M, Karanfilski O, Cevreska L, Stojanovic A. Single nucleotide polymorphisms in immunoregulatory genes in patients with Immune thrombocytopenia. 18th International Symposium on Technological Innovations in Laboratory Hematology, Chicago, 2015; P 605.
42. **Pavkovic M**, Plashevska-Karanfilska D, Angelkovic R, Karanfilski O, Cevreska L, Stojanovic A. BCR-ABL Gene Mutations in Imatinib Resistant CML Patients in our centre. 18th International Symposium on Technological Innovations in Laboratory Hematology, Chicago, 2015; P 605.
43. Jurhar-Pavlova M, Trajkov D, **Pavkovic M**, Petlickovski A, Arsov T, Jankova R, Dinevska-Kjovkarova S, Miova B, Mitev S, Spiroski M. Immunoglobulin classes (IgA, IgG, IgM) in serum of rats during acclimation to elevated ambient temperature. 3rd Balkan Congress of Immunology 2001; 58.
44. Petlickovski A, Jankova R, **Pavkovic M**, Jurhar-Pavlova M, Trajkov D, Spiroski M. Ambiguous combinations in sequence based typing of HLA DRB1 locus-preliminary results. 3rd Balkan Congress of Immunology 2001; 94.
45. **Pavkovic M**, Cevreska L, Georgievski B, Spiroski M, Efremov DG. Low frequency of clonal B cell expansions in patients with idiopathic thrombocytopenic purpura. 3rd

- Balkan Congress of Immunology, Athens, Greece, 2001; 45.
46. Panovska I, Crcareva A, **Pavkovic M**, Siljanovski N, Cevreska L, Georgievski B, Efremov DG. BCR-ABL transcripts are not expressed in essential thrombocytopenia. *Blood* 2001; 98 (supplement 11): 279b.
 47. Panovska I, Georgievski, Cevreska L, Siljanovski N, **Pavkovic M**, Hadzi-Pecova L, Crcareva A, Pivkova A, Efremov DG. Chronic myeloid leukemia patients with the b3/a2 transcript have significantly higher platelet counts at diagnosis. *Hematology Jr* 2002; 3 (supplement 1): 286.
 48. **Pavkovic M**, Efremov DG. Polymorphisms in immunoregulatory genes in patients with autoimmune blood disorders. 3rd Balkan Congress of Immunology, Athens, Greece, November, 2001; 57.
 49. Stankovic S, Stojanovic A, Cevreska L, Smilevska T, Karanfilski O, Georgievski B, Siljanovski N, Hadzi-Pecova L, **Pavkovic M**, Stavric-Genadieva S, Lozance M. Prognostic factors in multiple myeloma. *Hematology Jr* 2002; 3 (supplement 14): 22.
 50. **Pavkovic M**, Efremov D, Georgievski B, Stankovic S, Genadieva-Stavric S, Panovska I, Cevreska L. Monoclonal anti-CD20 antibodies (MabThera) in the treatment of auto-immune hemolytic anemia. 8th Annual Meeting of the European Hematology Association. Lyon, juni 2003. Apstrakt vo *Hematology Jr*. 2003; 4 (suppl.2): 0923.
 51. Panovska I, **Pavkovic M**, Pivkova A, Cevreska L, Georgievski B, Efremov D. Molecular follow-up after R-VAD and high dose chemotherapy with stem-cell transplantation in a patient with multiple myeloma-case report. 8th Annual Meeting of the European Hematology Association. Lyon, juni 2003. Apstrakt vo *Hematology Jr*. 2003; 4 (suppl.2): 0980.
 52. Stankovic S, Petrusevska G, Stojanovic A, Karanfilski O, Ivanovski M, Lozance M, **Pavkovic M**, Cevreska L. Plasma cell leukemia: a report of 6 cases. 8th Annual Meeting of the European Hematology Association. Lyon, juni 2003. *Hematology Jr*. 2003; 4 (suppl.2): 0981.
 53. Cevreska L, Efremov D, Genadieva-Stavic S, Ivanovski M, Siljanovski N, **Pavkovic M**, Stankovic S. Granulocytic colony-stimulating factor (Neupogen in improving of myocardial hemodynamic function in patients treated with chemotherapy. 8th Annual Meeting of the European Hematology Association. Lyon, juni 2003. *Hematology Jr*. 2003; 4 (suppl.2): 1049.
 54. Cevreska L, Efremov D, Genadieva-Stavic S, **Pavkovic M**, Stankovic S, Ivanovski M, Siljanovski N. Anti CD 20 MoAb (Mabthera) in the treatment of Waldenstor macroglobulinaemia (Case report). 8th Annual Meeting of the European Hematology Association. Lyon, juni 2003. *Hematology Jr*. juni 2003; 4 (suppl.2): 1020.
 55. Percan V, **Pavkovic M**, Dimitrovski C, Laban-Guceva N, Arsov T, Jurhar-Pavlova M, Petlickovski A, Spiroski M. The polymorphism of platelet glycoprotein receptor GP

- IIIa and its relationship with diabetic retinopathy in type 2 diabetes mellitus. 18th International Diabetes Federation Congress. Paris, avgust 2003. Diabetologia.2003; 46(suppl.2): A417 (1219).
56. Karanfilski O, Stankovic S, Sotirova T, **Pavkovic M**, Trajkova S, Stojanovic A. The gold standard for treating Hodgkin's disease patients: where does ABVD acquire its evident superiority? 10th Congress of the European Hematology Association. Stockholm, Hematology Jr.2005; 90(suppl.2): 1257.
57. **Pavkovic M**, Petlickovski A, Strezova A, Arsov T, Sproski M. Gene frequencies of human platelet antigens in the Macedonian population. 10th Congress of the European Hematology Association. Stockholm, Hematology Jr. 2005; 90(suppl.2): 1052.
58. Panovska I, Siljanovski N, **Pavkovic M**, Cevreska L, Efremov D, Grujoska S. Correlation between the type of BCR-ABL fusion transcripts and prognosis in chronic myeloid leukemia. 2nd International Congress for myeloproliferative disease and myelodisplastic syndromes 2003, NewYork, USA.
59. Genadieva-Stavric S, Siljanovski N, Stojanovic A, Georgievski B, Panovska I, **Pavkovic M**, Lozance M, Cevreska L. R-CHOP is superior over standard CHOP as initial chemotherapy regiment for patients with untreated aggressive non-hodgkin lymphoma (single center experience). 9th EHA Meeting, Geneva, Switzerland, 2004. Hematology Jr 2004; 5(suppl.2):286.
60. Stojanovski Z, Pivkova A, Panovska I, Cevreska L, Siljanovski N, **Pavkovic M**, Genadieva Stavric S, Karanfilski O, Hadzi Pecova L, Georgievski B. Fluconazole versus combination of fluconazole and itroconazole as prophylaxis of fungal infections in patients undergoing stem cell transplantation. Bone Marrow Transplantation 2004; 33(supl.1): 321.
61. Pivkova A, Georgievski B, Cevreska L, Siljanovski N, Stojanovski Z, Panovska I, **Pavkovic M**, Ivanovski M, Genadieva Stavric S, Milenkov V, Dukovski R, Gerasimovska P, Efremov GD. Autologous stem cell rescue with cryopreserved peripheral blood progenitors (PBSC) using 5% versus 10% dimethylsulfoxide (DMSO) in patients with hematological malignancies. The Hematology Journal, 2004 :5(2);49 poster 141 1
62. Panovska-Stavridis I, Ivanovski M, **Pavkovic M**, Siljanovski N, Hadzi-Pecova L, Stojanovic A, Efremov D. Chronic lymphocytic leukemia patients with a V1-69 gene rearrangement do not have inferior survival with respect to patients that express other unmutated Vh genes. 47th Annual ASH Meeting, Atlanta, USA. Blood, 2005;106:1193.
63. Sotirova T, Karanfilski O, Latifi A, **Pavkovic M**, Stojanovic A. Thrombotic thrombocytopenic purpura: report of 27 cases. 11th Congress of the European Hematology Association. Amsterdam. Hematology Jr.2006; 91: 1423.

64. **Pavkovic M**, Trpkovska-Terzieva S, Karanfilski O, Cevreska L, Georgievski B, Petlichkovski A, Spiroski M, Stojanovic A. Polymorphisms in human platelet antigen 1, 2, 3 and 5 in patients with idiopathic thrombocytopenic purpura. 13th Congress of the European Hematology Association. Copenhagen. Hematology Jr. 2008;96:549.
65. Karanfilski O, Stojanovic A, Sotirova T, **Pavkovic M**, Trajkova S, Trpkovska-Terzieva S, Latifi A, Dukovski D. The ‘Battle’ for the gold standard in Hodgkin’s disease:evidence for superiority of ABVD in the Pre-BEACOPP era. 15th Congress of the European Hematology Association. Barcelona, juni 2010. Hematology Jr. 2010; 95(2):415.
66. **Pavkovic M**, Trpkovska-Terzieva S, Latifi A, Sotirova T, Karanfilski O, Trajkova S, Cevreska L, Stojanovic A. Idiopathic thrombocytopenic purpura in adults in the last 10 years:Single centre experience.16th Congress of the European Hematology Association. London, juni 2011. Hematology Jr. 2011; 96(2):650.
67. **Pavkovic M**, Petrushevska G, Jovanovic R, Karanfilski O, Cevreska L, Stankovic S, Stojanovic A. Osteonecrosis of the jaw in patients with multiple myeloma treated with bisphosphonates. 6th Balkan Day of Hematology, Abstract Book, 2011; PP21.
68. Trpkovska-Terzieva S, **Pavkovic M**, Sotirova T, Krstevska-Balkanov S, Stojanovic A, Karanfilski O. Diagnosis, treatment and 5 years overall survival in patients with primery myelofibrosis: single center experience.1st Congress of the Macedonian Hematology Association. oktombri 2012; Abstrakt P015.
69. Sotirova T, Stojanovic A, Georgievski B, Genadieva-Stavric, **Pavkovic M**, Trpkovska-Terzieva S, Karanfilski O. Thrombotic thrombocytopenic purpura: treatment outcome in patients in Macedonia in the period of 30 years. 1st Congress of the Macedonian Hematology Association. oktombri 2012 Abstrakt P004.
70. **Pavkovic M**, Petrushevska G, Jovanovic R, Karanfilski O, Cevreska L, Stankovic S, Stojanovic A. Osteonecrosis of the jaw in patients with multiple myeloma treated with bisphosphonates. 15th Congress of the European Hematology Association. Barcelona, јуни 2010. Hematology Jr. 2010; 95(2):594.
71. Sotirova T, Stojanovic A, Genadieva-Stavric S, **Pavkovic M**, Karanfilski O. Foetal malformations in the second pregnancy after combined modality treatment for Hodgkin’s disease: case report. 1st Congress of the Macedonian Hematology Association. Oktombri 2012 Abstrakt; P024.
72. **Pavkovic M**, Petlichkovski A, Stojanovic A, Trajkov D, Spiroski M. Bgl II polymorphisms of the $\alpha 2\beta 1$ Integrin gene in Macedonian population. 6th Balkan Day of Hematology, Belgrad, 2011; P118.
73. Cadievski L, Stojanovic A, **Pavkovic M**, Genadieva-Stavric S, Cevreska L, Georgievski B. 18FDG PET scan vs CT scan in posttreatment evaluation and differentiation

- of further management in patients with Hodgkin and Non-Hodgkin Lymphoma: single center experience. 1st Congress of the Macedonian Hematology Association. Oktomvri 2012 Abstrakt P027.
74. **Pavkovic M**, Trpkovska-Terzieva S, Angelkovic R, Sotirova T, Amzai G, Karanfilski O, Spiroski M, Cevreska L, Stojanovic A. FC gamma receptor polymorphisms in patients with autoimmune hemolytic anaemia. 18th Congress of the European Hematology Association. Stockholm, juni 2013. Hematology Jr. 2013; 98(2):1764.
75. **Pavkovic M**, Dimovski A, Sotirova T, Trajkova S, Karanfilski O, Cevreska L, Stojanovic A. Tumor necrosis factor polymorphisms in patients with autoimmune hemolytic anaemia. 6th Balkan Day of Hematology, Belgrad, noemvri 2011; P218.
76. **Pavkovic M**, Stojanovic A, Cevreska L, Spiroski M. Association of polymorphisms in human platelet antigens with idiopathic thrombocytopenic purpura in Macedonians. 3rd Balkan Congress of Immunology, Athens, Greece, 2001; 49.
77. Sotirova T, Stojanovic A, Karanfilski O, Genadieva-Stavric S, **Pavkovic M**, Terzieva-Trpkovska S, Krstevska-Balkanov S, Amzai G. Prognostic factors in myelodysplastic syndromes. 7th Balkan Day of Hematology, Jr Romanian Soc Haematology, Sinaja, Romanija, oktomvri 2014; 31(1-2):29-30.
78. Terzieva-Trpkovska S, Amzai G, Sotirova T, **Pavkovic M**, Stojanovic A, Karanfilski O. BEACOPP is a powerful regimen for poor risk HD patients. 7th Balkan Day of Hematology, Jr Romanian Soc Haematology, Sinaja, Romanija, oktomvri 2014; 31(1-2):30-31.
79. **Pavkovic M**, Jovanovic R, Petrushevska G, Cevreska L, Stojanovic A. Immunosuppressive treatment with cyclosporine-A for a patient with hypoplastic myelodysplastic syndrome: a case report. 6th Balkan Day of Hematology, Belgrad, noemvri 2011; P229.
80. **Pavkovic M**, Stojanovic M, Cevreska M, Georgievski B, Efremov DG. High prevalence of autoantibodies against the platelet glycoprotein complexes GPIIa/IIIb, GPIb/IX and GPIa/IIa in patients with chronic lymphocytic leukemia. Haema 2000; 3(Supplement 1): 216.
81. Laban-Guceva N, **Pavkovic M**, Dimitrovski C, Percan V, Arsov T, Trajkov D, Petlickovski A, Spiroski M. The polymorphism of platelet glycoprotein receptor GP Ia and its relationship with diabetic retinopathy in type 2 diabetes mellitus. 18th International Diabetes Federation Congress. Paris, August 2003. Diabetologia.2003; 46(suppl.2): A2671.
82. **Pavkovic M**, Efremov D, Georgievski B, Genadieva-Stavric S, Cevreska L. Monoclonal anti-CD20 antibodies (MabThera) in the treatment of auto-immune hemolytic anemia. 3th Congress of the Croatia Hematology Association. Opatija, oktomvri, 2003. Apstrakt vo Lijec Vjesn 2003; 125(suppl.3): 103.

83. Lozance M, Siljanovski N, Genadieva-Stavric S, Karanfilski O, Stankovic S, **Pavkovic M**, Cevreska L. Fluconazole for the prevention of fungal infections in patients with haematological malignancies. 3th Congress of the Croatia Hematology Association. Opatija, oktombri, 2003. Apstrakt vo Lijec Vjesn 2003; 125(suppl.3): 1173.
84. Stojanovski Z, Georgievski B, Pivkova A, Cevreska L, Genadieva-Stavric S, **Pavkovic M**, Panovska I. Early infective complications after high-dose chemotherapy and stem cell transplantation. 7th National Congress of Clinical and transfusion hematology. Sofija, October, 2003. Apstrakt Book 2003; p.56.
85. Stankovic S, Karanfilski O, Smilevska T, **Pavkovic M**, Hadzi-Pecova L, Trajkova s, Cevreska L. Succesful immunosuppressive treatment in a patients with acquired hemophilia A. Report of a case. Haemophilia World Congress, 2010, Buenos Aires, Argentina.
86. **Pavkovic M**, Trpkovska-Terzieva S, Latifi A, Karanfilski O, Cevreska L, Stojanovic A. Long-term follow-up of adult patients with idiopathic thrombocytopenic purpura after splenectomy. 6th Balkan Day of Hematology, Belgrad, 2011; P118.
87. Trajkova S, Stojanovic S, Panovska–Stavridis I, Petrusavska G, Karanfilski O, Pivkova A, Georgievski B, Stankovis S, Sotirova T, Trpkovska S, **Pavkovic M**, Latifi A, Dukovski D, Cevreska L. Hypermutation of the Bcl 6 gene in primery mediastinal lymphoma and other types of diffuse large B cell lymphoma. Hematologica 2009; /S2, p.641 abstract 1669.
88. Sotirova T, **Pavkovic M**, Stojanovic A, Genadieva-Stavric S, Karanfilski O. Foetal malformations in the second pregnany after combined modality treatment for Hodgkin’s disease: Case report. 5th International Congress on Leukemia Lymphoma Myeloma, Istanbul, 2015; PS-019.
89. Sotirova T, Karanfilski O, Genadieva-Stavric S, **Pavkovic M**, Krstevska-Balkanov S. Adult T-CLL leukemia/Lymphoma complicated with Saprochaete capitata fungemia-Case report. 5th International Congress on Leukemia Lymphoma Myeloma, Istanbul, 2015; PS-073.
90. Sotirova T, Stojanovic A, Genadieva-Stavric S, Karanfilski O, Krstevska-Balkanov S, **Pavkovic M**, Trpkovska-Terzieva S. Influence of prognostic factors on overall survival in myelodisplastic syndrome. 5th International Congress on Leukemia Lymphoma Myeloma, Istanbul, 2015; PS-143.
91. **Pavkovic M**, Trpkovska-Terzieva S, Genadieva-Stavric S, Karanfilski O, Sotirova T, Cevreska L, Stojanovic A. Association of single nucleotide polymorphisms in some immunoregulatory genes with Immune Thrombocytopenia. 20th Congress of the European Hematology Association, Vienna, 2015; E1419.

92. Lozance-Bogdanovska M, **Pavkovic M**, Angelovic R, Laban-Guceva N, Genadieva-Stavric S, Stojanovic A, Cevreska L, Spiroski M. Association of single nucleotide polymorphism in platelet glycoprotein receptor GPIa with diabetic retinopathy in patients with type 2 diabetes. 11th Balkan Congress of Human Genetics, Belgrade, Serbia, Sep 2015, p.61.
93. Angelovic R, **Pavkovic M**, Georgievski B, Stojanovic A, Cevreska L, Arangelovik E, Gorgoski I, Mladenov M. Molecular methods in the diagnosis of the myeloproliferative neoplasms-single centre experience. 11th Balkan Congress of Human Genetics, Belgrade, Serbia, Sep 2015, p.35.
94. Arangelovik E, **Pavkovic M**, Petlichkovski A, Percan V, Laban-Guceva N, Genadieva-Stavric S, Stojanovic A, Cevreska L, Spiroski M. Association of PLA polymorphism in platelet glycoprotein receptor GPIIIa and diabetic retinopathy in patients with type 2 diabetes. 11th Balkan Congress of Human Genetics, Belgrade, Serbia, Sep 2015, p.35.
95. **Pavkovic M**, Angelovic R, Terzieva-Trpkovska S, Sotirova T, Genadieva-Stavric S, Karanfilski O, Cevreska L, Stojanovic A. Single nucleotide polymorphism in FC gamma receptot genes in patients with responsive and unresponsive form of immune thrombocytopenia. 11th Balkan Congress of Human Genetics, Belgrade, Serbia, Sep 2015, p.69.
96. Sotirova T, Georgievski B, Stojanovic A, Genadieva-Stavric S, **Pavkovic M**, Krstevska-Balkanov S. Myelodysplastic syndromes in the Republic of Macedonia: a cohort study. 3rd Congress of Hematologists Serbia Kragujevac, Nov 2015, p.132.
97. **Pavkovic M**, Plashevska-Karanfilska D, Angelkovic R, Genadieva-Stavric S, Karanfilski O, Cevreska L, Stojanovic A. Mutations in Bcr-abl gene in imatinib resistent CML patients in our institution. 3rd Congress of Hematologists Serbia Kragujevac, Nov 2015, p.139.
98. Angelkovic R, **Pavkovic M**, Georgievski B, Stojanovic A, Cevreska L, Arangelovik E, Gorgoski I. Diagnosis of myeloproliferative neoplasms using molecular methods from single centre experience. 3rd Congress of Hematologists Serbia Kragujevac, Nov 2015, p.140.
99. Chadievski L, Cevreska L, Genadieva-Stavric S, Stojanovski Z, Pivkova-Veljanovska A, Georgievski B, Milovska D, **Pavkovic M**, Stojanovic A. 18FDG PET scan vs CT scan in posttreatment evaluation and differentiation of further management in patients with Hodgkin lymphoma and Non-Hodgkin lymphoma;single centre experience. 3rd Congress of Hematologists Serbia Kragujevac, Nov 2015, p.153.
100. Sotirova T, **Pavkovic M**, Stojanovic A, Genadieva-Stavric S, Karanfilski O. Foetal malformations in the second pregnancy after combined modality treatment for Hodgkin's disease: Case report. 5th

<p>International Congress on Leukemia Lymphoma Myeloma, Istanbul, 2015; PS-019.</p> <p>101. Sotirova T, Karanfilski O, Genadieva-Stavric S, Pavkovic M, Krstevska-Balkanov S. Adult T-CLL leukemia/Lymphoma complicated with Saprochaete capitata fungemia-Case report. 5th International Congress on Leukemia Lymphoma Myeloma, Istanbul, 2015; PS-073.</p> <p>102. Sotirova T, Stojanovic A, Genadieva-Stavric S, Karanfilski O, Krstevska-Balkanov S, Pavkovic M, Trpkovska-Terzieva S. Influence of prognostic factors on overall survival in myelodysplastic syndrome. 5th International Congress on Leukemia Lymphoma Myeloma, Istanbul, 2015; PS-143.</p> <p>103. Georgievski B, Genadieva-Stavric S, Stojanovski Z, Pivkova-Veljanovska A, Milovska D, Pavkovic M, Chadievski L, Cevreska L. Implementation of noncryopreserved grafts in autologous hematopoietic stem cell transplantation for patients with multiple myeloma: single centre 15 years experience. 3rd Congress of Hematologists Serbia Kragujevac, Nov 2015, p.162.</p> <p>104. Pavkovic M, Trpkovska-Terzieva S, Genadieva-Stavric S, Karanfilski O, Sotirova T, Cevreska L, Stojanovic A. Association of single nucleotide polymorphisms in some immunoregulatory genes with Immune Thrombocytopenia. 20th Congress of the European Hematology Association, Vienna, 2015; E1419.</p> <p>105. Pavkovic M, Angelovic R, Sotirova T, Genadieva-Stavric S, Petlickovski A, Karanfilski O, Cevreska L, Stojanovic A. Association of FC gamma receptor polymorphisms with autoimmune hemolytic anemia. 12th Balkan Congress of Human Genetics; 8th National Conference for Rare Diseases, Plovdiv, Bulgaria, Sep 2017, p.29.</p> <p>106. Pavkovic M, Angelovic R, Karanfilski O, Arangelovic E, Sotirova T, Trajkova S, Cadievski L, Cevreska L, Stojanovic A. FCGR2A and FCGR3A variants are not associated with response to rituximab in patients with B-cell chronic lymphocytic leukemia. 12th Balkan Congress of Human Genetics; 8th National Conference for Rare Diseases, Plovdiv, Bulgaria, Sep 2017, p.45.</p> <p>107. Pavkovic M, Angelovic R, Terzieva-Trpkovska S, Arangelovic E, Genadieva-Stavric S, Cevreska L, Stojanovic A. Cytotoxic T-lymphocyte antigen-4 gene polymorphism and the risk for chronic lymphocytic leukemia in Macedonian population. 12th Balkan Congress of Human Genetics; 8th National Conference for Rare Diseases, Plovdiv, Bulgaria, Sep 2017, p.46.</p> <p>108. Angelovic R, Pavkovic M, Georgievski B, Stojanovic A, Cevreska L, Arangelovic E, Gorgoski I, Mladenov M. Diagnosis of myeloproliferative neoplasms using molecular methods from single centre experience. 12th Balkan Congress of Human Genetics; 8th National Conference for Rare Diseases, Plovdiv, Bulgaria, Sep 2017, p.47.</p>	
---	--

109. Arangelovic E, **Pavkovic M**, Angelovic R, Percan V, Laban-Guceva N, Petlickovski A, Spiroski M, Stojanovic A. Cytotoxic T-lymphocyte antigen-4 gene polymorphism and the risk for type 2 diabetes in Macedonian population. 12th Balkan Congress of Human Genetics; 8th National Conference for Rare Diseases, Plovdiv, Bulgaria, Sep 2017, p.48.
110. Sotirova T, Karanfilski O, Georgievski B, Stojanovic A, Stankovic S, Genadieva-Stavric S, **Pavkovic M**, Eftimov A, Dimovski A. Prognostic factors in myelodysplastic syndromes and their influence on overall survival. 21st Congress of European Hematology Association, Copenhagen, Denmark, June 2016, PB 1925.
111. **Pavkovic M**, Petrusevska G, Jovanovic R, Cadievsk L, Karanfilski O, Genadieva-Stavric S, Cevrska L, Trpkovska-Terzieva S, Sotirova T, Stojanovic A. Osteonecrosis of the jaw in patients with multiple myeloma in the era of more potent bisphosphonates. 21st Congress of European Hematology Association, Copenhagen, Denmark, June 2016, PB 1967.
112. Trajkovska Anchevska Z, Pivkova Veljanovska A, Chadievski L, Stojanoski Z, **Pavkovic M**, Stojanovic A, Chevreska L, Georgievski B. Quality of Life in patients with myeloma multiplex. Supplement of BJMG, The 2-nd Congress of the Macedonian Hematology Association with international participation, 2017;20(1): 53.
113. Karanfilski O, Genadieva Stavrik S, Grozdanova A, Martinova K, Stojanoski Z, Georgievski B, Kocheva S, Trpkovska Terzieva S, Milovska D, **Pavkovic M**, Pendovska M, Pivkova Veljanovska A. Sotirova T, Amzai G, Stojanovic A. Position statement of the Macedonian hematology association regarding the usage of biosimilar products in clinical practice. Supplement of BJMG, The 2-nd Congress of the Macedonian Hematology Association with international participation, 2017;20(1): 36.
114. Nikolov O, Sterjev Z, Dimovski A, Kapedanovska Nestorovska A, Naumovska Z, Grozdanova A, Cevreska L, Georgievski B, Stojanovic A, Karanfilski O, Genadieva Stavrik S, Trajkova S, Pivkova Veljanovska A, Sotirova T, **Pavkovic M**, Trpkovska Terzieva S, Amzai G, Chadievski L, Dukovski D, Suturkova Lj. Cost minimisation analysis of rituximab subcutaneous formulation versus intravenous administration of rituximab for the treatment of Non Hodgkins lymphoma in the Republic of Macedonia. EHA Congress 2017, Madrid. Abstract book: poster E1471.
115. Sterjev Z, Dimovski A, Kapedanovska Nestorovska A, Naumovska Z, Grozdanova A, Cevreska L, Pivkova Veljanovska A., Trajkova S, Georgievski B, Genadieva Stavrik S, Sotirova T, **Pavkovic M**, Trpkovska Terzieva s, Amzai G, Cadievski L, Dukovski D, Nikolov O, Shuturkova Lj. Cost Minimization analysis of rituximab subcutaneous injection for Non Hodgkin lymphoma in Republic of Macedonia. Supplement of BJMG, The 2-nd

<p>Congress of the Macedonian Hematology Association with international participation, 2017;20(1): 27</p> <p>116. Zaklina Trajkovska Anchevska, Aleksandra Pivkova Veljanovska, Lazar Chadievski, Zlate Stojanoski, Marica Pavkovic, Aleksandar Stojanovic, Lidija Chevreska, Borce Georgievski. Quality of Life in patients with myeloma multiplex. Supplement of BJMG, The 2-nd Congress of the Macedonian Hematology Association with international participation, 2017;20(1): 53</p> <p>FCGR2A AND FCGR3A POLYMORPHISMS ANf</p> <p>117. Angelovic R, Pavkovic M, Panovska-Stavridis I, Arangelovic E, Trajkova S, Cadievski L, Stojanovic A. FCGR2A and FCGR3A polymorphisms and response to rituximab treatment in patients with B-cell chronic lymphocytic leukemia. 13th Balkan Congress for Human Genetics. Edrene, Turkey, 17-19 April, 2019.</p> <p>118. Arangelovic E, Pavkovic M, Angelovic R, Trajkova S, Terzieva-Trpkovska S, Panovska-Stavridis I, Genadieva-Stavric S, Stojanovic A. Cytotoxic T-Lymphocyte antigen-4 gene polymorphisms is not associated with increased risk for chronic lymphocytic leukemia. 13th Balkan Congress for Human Genetics. Edrene, Turkey, 17-19 April, 2019.</p> <p>119. Karanfilski O, Amzai G, Trpkovska-Terzieva S, Pavkovic M, Sotirova T, Genadieva-Stavric S, Stojanovski Z, Milovska D, Ristevska T, Stojanovska S, Cadievski L, Stojanoci S. Salvage options for HD patients failing initial ABVD treatment. 24th Congress of European Hematology Association, Amsterdam, Netherlands, 2019; PF-476.</p> <p>120. Karanfilski O, Amzai G, Trpkovska Terzieva S, Pavkovic M, Sotirova T, Genadieva-Stavric S, Krstevska-Balkanov S, Cvetanovski M, Ridova N, Kocoski B, Stojanovic A. Added Radiotherapy Improves Prognosis in HD Patients Treated with ABVD. EHA Library. Karanfilski O. 05/16/19; 267959; PB2003.</p> <p>121. Amzai G, Karanfilski O, Genadieva-Stavric S, Sotirova T, Trpkovska Terzieva S, Pavkovic M, Milovska D, Muca A, Kocoski B, Stojanovic A. CIRS Score as a Reliable Comorbidity Evaluation Tool May Influence Therapeutic Decisions in Elderly CLL Patients. EHA Library. Amzai G. 05/16/19; 267884; PB1913.</p>	
<p>122. Павковиќ М., Петличковски А, Јурхар-Павлова М, Трајков Д, Спироски М. Апоптотични промени во тимус од стаорци под влијание на дексаметазон и медроксипрогестеронацетат. Мак мед преглед 1998; 51 (супл 32): 54-55.</p> <p>123. М. Jurhar-Pavlova, Dinevska-Kjovkarova S, Mitev S, Pavkovikj M, Petlichkovski A, Trajkov D,, Spiroski M Имуноглобулинските класи (ИгА, ИгМ и ИгГ) во серумот од стаорци за време на аклимација на зголемена надворешна температура Мак мед преглед 1998; 51 (Supplement 32): 54. Македонски имунолошки денови 98, Охрид, 27-30 септември 1998.</p>	

124. Трајков Д, Павлова-Јурхар М, Петличковски А, **Павковиќ М.**, Спироски М. Changes of the lysozyme level in the serum and organs of the aging rats. II научни састанак имунолога Југославије, Белград 1997; 48.
125. Павлова-Јурхар М, Диневска-Ќовкаровска С, Трајков Д, **Павковиќ М.**, Петличковски А, Митев С, Спироски М. Influence of hyperthermic environmental temperature on adenosine deaminase (ADA) activity in serum and lymphoid organ. II научни састанак имунолога Југославије, Белград 1997; 47.
126. Трајков Д, Павлова-Јурхар М, Петличковски А, **Павковиќ М.**, Спироски М. Застапеност на изоензимските форми на ензимот аденозин деаминаза (АДА) и активност на аденозин деаминаза комплексирачкиот протеин (АДКП) кај зајак. Мак. мед. преглед 1998; 51 (супл 32): 53-54.
127. Петличковски А, **Павковиќ М.**, Јурхар-Павлова М, Трајков Д, Спироски М. Определување на Ц4 и фибриноген во плазма со турбидиметрија и радијална имунодифузија. Мак. мед. преглед 1998; 51 (супл 32): 57-58.
128. **Pavkovic M.**, Petlichkovsi A, Jurhar-Pavlova M, Trajkov D, Spiroski M. Apoptotic changes in rats thymus under the influence of dexamethason. Mac Med Pregled 1998; 51(32):54.
129. Трајков Д, Павлова-Јурхар М, Петличковски А, **Павковиќ М.**, Јанкова Р, Спироски М. Застапеност на изоензимските форми на ензимот аденозин деаминаза (АДА) и активност на аденозин деаминаза комплексирачкиот протеин (АДКП) во лимфоидните органи кај стаорец. Мак мед преглед 2000; 54 (супл 43): 244.
130. Пајковска М, Костов Б, Аџиќ М, Јанкова Р, Јурхар-Павлова М, Трајков Д, Петличковски А, **Павковиќ М.**, Спироски М. Концентрација на имуноглобулинските класи и поткласи кај стари лица во Република Македонија. Мак мед преглед 2000; 54 (супл 43): 245.
131. Trajchevska M, **Pavkovic M.**, Petlichkovski A, Jurhar-Pavlova M, Trajkov D, Spiroski M. Intial level on C-reactive protein, haptoglobin and transferin in patients with lung tuberculosis. Mac Med Pregled 2000; 54(Supl.43):90.
132. **Pavkovic M.**, Petlichkovski A, Jurhar-Pavlova M, Trajkov D, Spiroski M. Apoptotic changes in thymus of rats under influence of dexamethason and medroxiprogesteron acetate. Mac Med Pregled 1998; 51:57.
133. Арсов Т, Петличковски А, Јанкова Р, **Павковиќ М.**, Јурхар-Павлова М, Трајков Д, Спироски М. Преваленца на најчестите мутации во HFE генот (С282У и Н63Д) кај општата популација во Република Македонија. Трет конгрес на Здружението на медицински биохемичари на Р.Македонија, 2001;

<p>стр.37. кај ор{тата populacija vo Republika Makedonija. Tret kongres na Zdru`enieto na medicinskite biohemi~ari na R.Makedonija. 2001; str. 37.</p> <p>134. Трајков Д, Јурхар-Павлова М, Павковиќ М., Петличковски А, Јанкова Р, Арсов Т, Спироски М. Одредување на слободен и вкупен простатен специфичен противген во серум од човек со две заситувачки методи. Tret kongres na Zdru`enieto na medicinskite biohemi~ari na R.Makedonija. 2001; str. 99.</p> <p>135. Стојановски З, Силјановски Н, Арсова Ф, Хаџи-Пецова Л, Чевреска Л, Стојановиќ А, Георгиевски Б, Станковиќ С, Каранфилски О, Ивановски М, Генадиева –Ставриќ М, Сотирова Т, Лозанче М, Трпкова С, Павковиќ М. Рео-дуплекс 2 ултразвучна плетизмографија- анализа на 235 пациенти. II конгрес на трансфузиолозите на Македонија, Охрид, 2004. Мак мед преглед 58 (супл.63):232.</p> <p>136. Пивкова А, Георгиевски Б, , Силјановски Н, Чевреска Л, Стојановиќ А, Каранфилски О, Ивановски М, Генадиева –Ставриќ М, Стојановски З, Пановска И, Павковиќ М, Трајкова С, Миленков В, Дуковски Р, Герасимова П, Ефремов Д. Криопрезервирани матични хематопоетски клетки како извор при автологна трансплантација кај болни со малигни хематолошки заболувања. II конгрес на трансфузиолозите на Македонија, Охрид, 2004. Мак мед преглед 58 (супл.63):225.</p> <p>137. Павковиќ М, Стојановиќ А, Спироски М, Георгиевски Б, Чевреска Л, Ефремов Д. CTLA-4 gene polymorphisms in autoimmune blood disorders. Mak med pregled 2000; 54(43): 99.</p> <p>138. Чадиевски Л, Стојановик А, Павковик М, Генадиева Ставриќ С, Чевреска Л, Стојаноски З, Пивкова Велјановска А, Георгиевски Б. 18 ФДГ ПЕТ скен вс. КТ во посттераписка евалуација и диференцијација на понатамошниот третман на пациенти со М.Ходгкин и Нон Ходгкин Лимфома. 19. Конгрес на лекарите на Р Македонија 1 – 3 октомври 2015, стр. 78</p>	
Вкупно	340,87

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Назив на активноста:	Поени
Супспецијализација по хематологија завршена на 4.10.2016 година	1
Завшена специјализација во областа на медицинските науки (интерна медицина, 2004 година)	2
Лабораториска метода воведена за првпат (како раководител на Кабинетот за цитогенетика и молекуларна биологија)	7 1x4=4 3x1=3
1. Детекција на анти-тромбоцитни антитела со директнаМАИРА. (4поени)	
2. Одредување на SNP полиморфизми во ЦТЛА-4 генот и цитокинските гени. (1 поени)	

3. Детекција на ЈАК2V617F мутацијата, CALR мутации, MPL мутации со помош на Алел специфичен PCR. (1поени)	
4. Квантитативно одредување на нивото на BCR-ABL транскриптот со помош на Gene Expert методот кај болни со ХМЛ на терапија со Имагиниб со стандардизација и обезбедување на интернационален фактор на конверзија за методата на квантификација на нивото на BCR-ABL транскриптот (1поени)	
Вкупно	10

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Назив на активност:	Поени
Уредник на зборник на трудови од научен/стручен собир	2x1= 2
1. 2nd Macedonian immunological congress, June 13-17, 2000, Ohrid, Republic of Macedonia.	1
2. 1st Congress of the Macedonian Hematology Association & 7th Balkan Day of Hematology, October 4-7, 2012.	1
Член на организационен или програмски одбор на меѓународен/научен стручен собир	5x1=5
1. Macedonian Days of Immunology, 27 – 30.9.1998, Skopje, R.Macedonia.	1
2. Прва имунолошка школа, Катедра за имунологија, Медицински факултет, Скопје, 09-13.02.1998.	1 1
3. 2nd Macedonian immunological congress, June 13-17, 2000, Ohrid, Republic of Macedonia.	1
4. Член на Научен одбор на Прв конгрес на Здружението за хематологија на РМ со меѓународно учество кој се одржа во Скопје, 2012 година, МАНУ	1
5. Член на Научен одбор на Втор конгрес на Здружението за хематологија на РМ со меѓународно учество кој се одржа во Скопје, април 2017 година, хотел „Мериот“	1
Награда за научни постигнувања од струкова организација	26 8x3=24 1x2=2
1. Благодарница од МЛД во 2000	
2. Диплома од МЛД во 2009	
3. Награда за млад истражувач за трудот “Polymorphisms in immunoregulatory genes in patients with autoimmune blood disorders”, 3 rd Balkan Congress of Immunology, Athens, Greece, November, 2001.	
4. Berend Houwen Award од ISLH за прифатен труд “Single nucleotide polymorphisms in immunoregulatory genes in patients with Immune Thrombocytopenia” за годишниот состанок на ISLH за 2015 во Chicago.	
5. John Goldman fund award, 19th Annual John Goldman Conference on CML: Biology and Therapy. October, 2017.	
6. Плакета од МЛД во 2018 година	
7. Награда „Гоце Делчев“ за група автори на учебник по Интерна медицина за 2021 година	
8. Благодарница од Max Foundation за соработка, 2022 година.	
9. Благодарница од Лекарска комора на Република Северна Македонија за особен придонес и ангажман при справување со пандемијата од коронавирсот COVID 19, 5.6.2021	
Раководител на внатрешна организациона единица	2x3=6

<ol style="list-style-type: none"> 1. Раководител на Кабинетот за молекуларна дијагностика на ЈЗУУ Клиника за хематологија 2. Раководител на Оддел за криопрезервација на хематопоеТСки матични клетки на ЈЗУ Универзитетска клиника за хематологија од 2018 год. 	<p>3 3</p>
Учество во комисии и тела на државни и други органи (период 2015 – 2020)	6x1=6
<ol style="list-style-type: none"> 1. Комисија за унапредување на квалитетот на здравствена заштита на ЈЗУУ Кл. за хематологија 2. Комисија за дисциплински прашања на ЈЗУУ Кл. за хематологија 3. Комисија за нормативни акти на ЈЗУУ Кл. за хематологија 4. Комисија за етички прашања на ЈЗУУ Кл. за хематологија 5. Комисија за давање на конзилијарно мислење за паричен надомест за помош и нега од друго лице, Министерство за здравство, Р Македонија. 6. Стручна Комисија за разгледување на пациенти болни од малигни заболувања, Министерство за здравство, Р Македонија. 	
Експертска активност: рецензентво домашни и меѓународни научно/стручни списанија.	2x1=2
Рецензент во МЈМС	1
Рецензент во Mac Med Review	1
Стручна активност од областа на јавното здравство од соодветната област.	3x0,5=1,5
<ol style="list-style-type: none"> 1. Павковиќ М. Современ третман на болните со не-Хоџкинови лимфоми и хронична лимфатична леукемија-улога на Mabthera во третманот на Б клеточните лимфопротиферативни неоплазми. Едукативно предавање за лекари, Скопје, октомври 2016. 2. Павковиќ М. Алгоритам на дијагностика и улога на примарната и секундарната здравствена заштита во раната дијагностика на лимфаденопатијата. Едукативни работилници за лимфопротиферативни заболувања за лекари од примарно и секундарно здравство, Здравствен Дом-Железничар, Скопје, јуни 2019. 3. Павковиќ М. Предизвици во третманот на хематолошките малигни заболувања во услови на КОВИД19 пандемија. Вебинар за здружение на болни од малигни заболувања ХЕМА, јуни 2021. 	
Студиски престој во странство во периодот 2015 – 2020	9x0,5=4,5
<ol style="list-style-type: none"> 1. Интернистичкиот студентски стаж во траење од 6 недели спроведен на Одделот за Кардиологија (Интензивна нега) во Универзитетската болница Antonio Pedro-Niteroi, Rio de Janeiro, Brazil, 1995. 2. Престој во РСР-центарот на проф. д-р Станка Ромац, на Институтот за молекуларна биологија, Природно-математички факултет, Белград, Југославија, 1998 (7 дена). 3. Престој на Институт за Молекуларна Генетика и Генетско инжењерство, Белград, 1998 (7 дена). 4. Престој на Одделот за Имунологија на Медицинскиот факултет, при Универзитетот Illinois, Chicago, Prof.Dr. A. Kenter, 1999 (1 месец). 5. Престој во Центарот за молекуларни анализи на Prof.Dr.Martin Mueller, Medizinische Fakultat (Department of 	

Haematology and Oncology), University of Heidelberg. 6-10.October, 2014.	
6. Престој во Лабораторијата за цитогенетика и молекуларна биологија на Prof. Dr. Gueorgui Balatzenko, Специјализирана болница за активен третман на хематолошки заболувања, Софија, Бугарија, 10 – 14 ноември 2014.	
7. Престој во Лабораторијата за молекуларна биологија при Клиниката за хематологија и Одделот за клинички и биолошки науки, на Универзитетската клиника San Luigi Gonzaga, во Торино, Италија, под менторство на Prof. Dr. Giuseppe Saglio, во периодот од 2 до 21.11.2016.	
8. Престој на Одделението за хематологија во Hammersmith Hospital, Лондон, Велика Британија, под менторство на Prof. Jane Apperley, во периодот од 27.9. до 11.10.2017.	
9. Престој на Одделението за хематологија во Hammersmith Hospital, Лондон, Велика Британија, во периодот од 8.10 до 12.10.2018.	
Вкупно	53
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	247,57
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	341,87
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	10
ДЕЈНОСТ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	53
Вкупно	652,44

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ирина Пановска Ставридис, член, с.р.
Проф. д-р Лидија Чевреска, член, с.р.
Проф. д-р Дејан Докиќ, член, с.р.
Проф. д-р Мери Трајковска, член, с.р.

Д-р Сања Трајкова, насловен вонреден професор

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Насловен вонреден професор д-р Сања Трајкова е родена во Скопје, каде што завршила основно и средно образование како одличен ученик во МУЦ „Д-р Панче Караџов“ и се стекнала со образовниот профил медицинска сестра. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирала во 1999 година, со просечен успех 8,2. Активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2002/2003 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Медицинскиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Студиите ги завршила во 2009 година, со просечен успех 10,00. Во 2009 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Дифузен крупноклеточен Б-лимфом: имунофенотип и биолошки карактеристики и нивно влијание врз прогнозата и тераписката стратегија“, под менторство на проф. д-р Лидија Чевреска од Универзитетската клиника за хематологија. Докторска дисертација пријавила во учебната 2011/2012 година на Медицинскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Евалуација на репродукцибилноста на новиот прогностички индекс на преживување и номограм во прогнозата, индивидуалниот терапевски избор и исходот на пациентите со хронична лимфоцитна леукемија“ ја одбрала во март 2015 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Лидија Чевреска, проф. д-р Борче Георгиевски, проф. д-р Оливер Каранфилски, проф. д-р Соња Генадиева Ставриќ и проф. д-р Александар Димовски, и со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област интерна медицина и хематологија.

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет – Скопје, Катедра за интерна медицина, кандидатката д-р Сања Трајкова изведува практична настава (вежби) по предметите: Интерна медицина, Клиничко испитување и Медицинско- лабораториска дијагностика. За помлад асистент по интерна медицина е избрана во 2003 година, во 2010 година е избрана за асистент по интерна медицина, кога и го продолжува вршењето на наставно-образовната дејност, а од 2015 година е избрана за насловен доцент на Катедрата за интерна медицина при Медицинскиот факултет во Скопје. Во 2020 година е избрана за насловен вонреден професор на Катедрата за интерна медицина при Медицинскиот факултет во Скопје.

Од 2015 година одржува предавања од втор циклус студии за специјализанти по интерна медицина од областа хематологија. Кандидатката е едукатор на специјализанти по интерна медицина и ментор на еден кандидат на специјализација од областа хематологија.

Научноистражувачка дејност

Д-р Сања Трајкова е учесник во спроведувањето на голем број клинички студии. Во периодот од 2006 до 2022 година била учесник во неколку меѓународни клинички студии.

Во периодот од 2002 до 2022 година, д-р Сања Трајкова има изработено голем број на апстракти за постерски презентации при учество на домашни и меѓународни конференции и конгреси и 53 научни труда со оригинални резултати, објавени во научни списанија. Била предавач на неколку секциски и пленарни предавања на здруженија на лекари, стручни состаноци и конференции.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Сања Трајкова во 2018 година ја завршила супспецијализацијата по хематологија. Од јули 2015 година е назначена за раководител на Отсек за малигни хемопатии на ЈЗУ Универзитетска клиника за хематологија, а од март 2018 година е

назначена за раководител на Оддел за анемии на ЈЗУ Универзитетска клиника за хематологија.

Кандидатката д-р Сања Трајкова е член на неколку работни групи при Министерството за здравство на РСМ и Универзитетската клиника за хематологија.

Од 2006 до 2022 година, д-р Сања Трајкова зема учество во бројни меѓународни и национални проекти.

Д-р Сања Трајкова во периодот од 2002 до 2022 била на пет стручни едукации од областа хематологија.

Член на Научен одбор на Прв и Втор конгрес на Здружението за хематологија на РСМ со меѓународно учество кои се одржаа во Скопје, 2012 и 2017 година. Член била на Организациски одбор на Меѓународна работилница за трансплантација на матични клетки, која се одржа од 12 до 14 април 2019 година во Скопје. Член била на Организациски одбор на Првата работилница за трансплантација на солидни органи/тквива и коскена срцевина во Република Северна Македонија: достигнувања и идни перспективи“, која се одржа од 10 до 11.12.2021 година во Скопје. Добитник е на неколку награди, а во 2018 год. е добитник на Плакета од МЛД. На 23.4.2021 год. е добитник на наградата „Гоце Делчев“ како автор од група автори за трудот „Интерна медицина“.

ОБРАЗЕЦ 1

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО- НАУЧНО, НАУЧНО, НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: Сања Александар Трајкова

Институција: Медицински факултет, Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ЈЗУ Универзитетска клиника за хематологија, Скопје
 Научна област: ИНТЕРНА МЕДИЦИНА (ХЕМАТОЛОГИЈА)

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВОПРЕДЕН ПРОФЕСОР/НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВИШ НАУЧЕН СОРАБОТНИК

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,2 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00</p>	ДА
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: интерна медицина; поле: хематологија; подрачје: хематологија – лимфопролиферативни заболувања.</p>	ДА
3	<p>Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	ДА
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>3.1.1 прв труд</p> <p>1. Назив на научното списание: Mediterranean Journal of Hematology and Infectious Diseases 2. Назив на електронската база на списанија: Pub Med 3. Наслов на трудот: A Rare Case of Superior Ophthalmic Vein Thrombosis and Thrombocytopenia Following ChAdOx1 nCoV-19 Vaccine Against SARS-CoV-2. 4. Година на објава: 2021 Mar 1;13(1):e2021048. doi:http://10.4084/MJHID.2021.048</p> <p>3.1.2 втор труд</p> <p>1. Назив на научното списание: Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus</p>	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>3. Наслов на трудот Haploidentical Stem Cell Transplantation in Patients with Myelodysplastic Syndrome: Case Report First Experience. 4. Година на објава: 2021 Nov 23; 9(C):250-253. https://doi.org/10.3889/oamjms.2021.7542eISSN: 1857-9655</p> <p>3.1.3 трет труд 1. Назив на научното списание: Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus 3. Наслов на трудот Hematologic Autoimmune Manifestation Secondary to Coronavirus Disease 19 Infection – A Single-Center Experience. 4. Година на објава: 2021 Sep 11; 9(B): 940 944.https://doi.org/10.3889/oamjms.2021.6766</p> <p>3.1.4 четврти труд 1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin, 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Prognostic impact of immunophenotyping of diffuse large B-cell lymphoma – a single-centre experience. 4. Година на објава: 2021 Mac. Pharm. Bull. Vol. 67 (1) 43 - 54 (2021)</p> <p>3.1.5 петти труд 1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin, 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Treatment of patients with severe aplastic anaemia with allogeneic stem cell transplantation - single centre experience. 4. Година на објава: 2021, Mac. Pharm. Bull. 67 (2)(2021) http://bulletin.mfd.org.mk/volumes/Volume%2067_2/67_2_008.pdf</p>	
3.2	<p>Преводи на капитални дела во области кои ги утврдува Националниот совет за високо образование и научноистражувачка дејност Позитивно рецензиран универзитетски учебник Наслов на книга: Учебник ИНТЕРНА МЕДИЦИНА, том II Скопје, 2020 Издавач: УКИМ, Медицински факултет – Скопје, Катедра за интерна медицина, Република Северна Македонија Година на објава: 2020</p>	
4	<p>Претходен избор во наставно-научно звање – датум и број на Билтен: насловен доцент: број 1108 од 1.10.2015 година насловен вонреден професор: број 1220 од 15.8. 2020 година</p>	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ирина Пановска Ставридис, член, с.р.

Проф. д-р Лидија Чевреска, член, с.р.

Проф. д-р Дејан Докиќ, член, с.р.

Проф. д-р Мери Трајковска, член, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР

Кандидат: **САЊА ТРАЈКОВА**

Институција: **Медицински факултет – Скопје,
ЈЗУ Универзитетска клиника за хематологија**

Научна област: **интерна медицина, хематологија**
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. Број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
1	Одржување настава	0,75
	Одржување настава втор циклус студии: Предавања за специјализанти по интерна медицина (2015-2022) (15 сем x 0,05)	0,75
2	Одржување вежби	90,18
	Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина – интерна медицина) 2003-2010 (3 часа x 15 недели x 0,03 x 16 семестри) 2011- 2019 (5 вежби x 3 часа=15 часа x 0,03 x 18 семестри) 2020-2021 (1 вежба x 3 часа=3 часа x 0,03 x 4 семестри) 2022- (5 вежби x 3 часа=15 часа x 0,03 x 1 семестри)	21,6 8,1 0,36 0,45
	Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина – интерна пропедевтика) 2003-2010 (3 часа x 15 недели x 0,03 x 16 семестри) 2011- 2019 (3 вежби x 4 часа=12 часа x 0,03 x 18 семестри) 2020-2021 (1 вежба x 3 часа=3 часа x 0,03 x 4 семестри) 2022-(3 вежби x 4 часа=12 часа x 0,03 x 1 семестри)	21,6 6,48 0,36 0,36
	Одржување на вежби од прв циклус студии (стоматологија – интерна медицина) 2011-2021 (2 вежби x 2 часа во 1 сем.=4 часа x 0,03 x 12 семестри)	1,44
	Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина – интерна медицина клиничка пракса - Ментор 2011-2022 (12 години=24 семестри x 5 дена x 7 часа x 0,03)	25,2
	Одржување на вежби на тригодишни стручни студии по медицинско лабораториска дијагностика 2021/2022 Редовни студенти: 2021 год (1 вежба x 3 часа x 2 семестри x 0,03) 2022 год (1 вежба x 3 часа x 1 семестар x 0,03) Вонредни студенти: 2021 год (1 вежба x 3 часа x 2 семестри x 0,03) 2022 год (1 вежба x 3 часа x 1 семестар x 0,03)	0,18 0,09 0,18 0,09
	Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина – ургентна медицина) 2015- 2022 (1 вежба x 3 часа=3 часа x 0,03 x 16 семестри)	1,44
	Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина – семејна медицина) 2011- 2012 (1 вежба x 3 часа=3 часа x 0,03 x 4 семестри)	0,36
	Одржување на вежби од прв циклус студии (физиотерапија) 2015-2022 (1 вежба x 3 часа =3 часа x 0,03 x 16 семестри)	1,44
	Одржување на вежби од геријатрија и палијативна нега	0,45

	2019 (1 вежба x 5 часа во 1 сем=5 часа хо,03x1 семестри) 2020 (1 вежба x 5 часа во 1 сем=5 часа хо,03x1 семестри) 2021 (1 вежба x 5 часа во 1 сем=5 часа хо,03x1 семестри)	
3	Консултации со студенти во период од 2003-2022 година (50 x 0,002 x 40 семестри)	4,0
4	Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка практика во период од 2003 до 2022 година (6 x 0,2 x 40 семестри)	48
5	Едукатор на специјализација 2015 – 2022 14 семестри x 0.08 x 5 часа x 15 недели	84
6	Позитивно рецензиран универзитетски учебник Учебник ИНТЕРНА МЕДИЦИНА, том II Скопје 2020, издавач: УКИМ, Медицински факултет – Скопје, Катедра за интерна медицина, Република Северна Македонија – коавтор	6
7	Монографија објавена во странство 1. Trajkova Sanja. Diffuse large B cell lymphoma: Association Between the Immunohistochemical GCB/non GCB Classification and the Outcome of The Patient With Diffuse Large B – Cell Lymphoma Treated With Immunotherapy. Saarbrücken, LAP LAMBERT Academic publishing. ISBN 973-3-659-49705-6	12
8	Научно-популарна книга 1. Водичи за дијагноза и лекување на Б и Т лимфопрлиферативни заболувања-издавач Здружение за хематологија на РСМакедонија, ISBN 978-9989-37-038-0, COBISS.MK-ID 59040517- автор, уредник 2. Мапирање на здравствени капацитети за рана дијагностика на лимфоми во Република Северна Македонија- издавач Здружение за хематологија на РСМакедонија, ISBN 978-9989-37-039-7, COBISS.MK-ID 59040773-уредник	8 1x4=4 2x2=4
	Вкупно	252,93

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност (наставно-образовна):	Поени
1	Учесник на национални научни проекти 1. Клиничко следење на сигурноста на третманот на пациентите со индолентен или агресивен Б-клеточен Не-хочкинов лимфом со позитивен CD20 статус при примена на моноклонално антитело ритуксимаб- МЛ 20821, 2006 – 2007 год. 2. Мултицентрична интернационална не-интервенциска студија со Fludara-Fludara International Non –Interventional Surveillance Trail-FINEST, 2007 – 2008 год. 3. Проспективна, неинтервентна студија за процена на безбедносниот профил на терапијата на одржување во прва линија со rituximab кај пациенти со фоликуларен не-Хочкинов лимфом-ML27993 лимфом, Clinical Trials.gov NCT01684865 2012-2017 4. Детекција на МРД со квантитативна ПЦР анализа на индивидуално специфични преуредувања на имуноглобулински и/или Т клеточни рецепторни гени – 2018 година 5. Клиничка студија: Интервенција со антиоксиданси и нивно влијание врз оксидативниот стрес кај пациентите со хронична	5x3=15

	миелоидна леукемија лекувани со иматиниб, Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија при Медицинскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, РС Македонија	
2	<p>Учесник во меѓународни научни проекти</p> <p>1. Од мај 2012 до мај 2018 година. A two stage phase III international multicenter randomized controlled open label study to investigate the pharmacokinetics efficacy and SC safety of rituximab in combination with CHOP or CVP versus rituximab IV in combination with CHOP or CVP in patients with previously untreated follicular lymphoma followed by maintenance treatment with either rituximab SC or rituximab IV-SABRINA, BO22334, ClinicalTrials.gov NCT01200758</p> <p>2. Од 2015 год. – тековно. A phase 3 randomized controlled open label study of velcade (bortezomib) melphalan prednisone (VMP) compared to daratumomab in combination with VMP (D-VMP) in subjects with previously untreated multiple myeloma who are ineligible for highdose chemotherapy ClinicalTrials.gov NCT02195479</p> <p>3. 2015 – 2017 год. A Safety Study of Obinutuzumab Alone or in Combination With Chemotherapy in Patients With Chronic Lymphocytic Leukemia-GREEN MO28543 ClinicalTrials.gov: NCT01905943</p> <p>4. Од март 2005 до март 2015 година. Clinical trial SAKK 35/03 ML17722 A randomized phase II trial comparing two schedules of rituximab maintenance in rituximab responding patients with untreated chemotherapy resistant or relapsed follicular lymphoma</p> <p>5. Од јуни 2007 до јуни 2012 година. Multicentre randomized phase III study of rituximab as maintenance treatment versus observation alone in patients with aggressive B cell lymphoma-NHL 13 ML18223 ClinicalTrials.gov: NCT00400478</p> <p>6. Од август 2007 до 2021 година. The global T-cell Lymphoma Clinical trials consortium-A randomized phase III study Romidepsin versus the combination of Romidepsin plus Pralatrexate in patients with relapsed refractory Periferal T-cell Lymphoma(PTCL) ClinicalTrials.gov: NCT03355768.</p> <p>7. 2011 год. ” An Open-Label, Single Arm Study of MK-8808 in Patients with Advanced CD20-Positive Follicular Lymphoma“ClinicalTrials.gov: NCT01370694</p> <p>8.2017-2018 год. A Phase 2, Open Label, Multicenter Study of ALN-CC5 Administered Subcutaneously in Adult Patients With Atypical Hemolytic Uremic Syndrom ClinicalTrials.gov: NCT03303313</p> <p>9. Од 2020 год. GIMEMA EO RTC 1621 QLG-LG, A Survivorship project to understand and to improve long- term, outcomes for Acute myeloid leukemia patients (SPARTA): The SPARTA platform. ClinicalTrials.gov : NCT03755856</p>	9x5=45
3	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија	40.34
3/1	Panovska-Stavridis I, Pivkova-Veljanovska A, Trajkova S, Lazarevska M, Grozdanova A, Filipche V. A Rare Case of Superior Ophthalmic Vein Thrombosis and Thrombocytopenia Following	5,25

	ChAdOx1 nCoV-19 Vaccine Against SARS-CoV-2. Mediterr J Hematol Infect Dis. 2021 Mar 1;13(1):e2021048.doi:http://10.4084/MJHID.2021.048. 4,8+0,45 (i.f)=7,376	
3/2	Pivkova-Veljanovska A, Ivanovski M, Panovska-Stavridis I, Stojanoski Z, Trajkova S. , Karadzova-Stojanoska A, Georgievski B, Kostadinova-Kunovska S, Jovanovic R, Petrushevska G. Rare Case of Soft Tissue Erdheim Chester Disease: Diagnostic Dilemma and Management. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2019 Jun 5;7(11):1808-1811. doi: 10.3889/oamjms.2019.231. 4,8+0.89(if)=5,69	5,69
3/3	Pivkova-Veljanovska A, Panovska-Stavridis I, Chadievski L, Trajkova S , Popova-Labachevska M, Mojsovska T, Stojanoska S, Ridova N, Krstevska-Balkanov S, Stojanoski Z, Spasovski D, Grubovic-Rastvorceva R, Georgievski B. Haploidentical Stem Cell Transplantation in Patients with Myelodysplastic Syndrome: Case Report First Experience. Open Access Maced J Med Sci [Internet]. 2021 Nov. 23 [cited 2021 Dec. 12];9(C):250-3. 4,8+0,90=5,7	5,7
3/4	Trajkova S , Stojanovska S, Ridova N, Krstevska-Balkanov S, Pivkova-Veljanovska A, Cevreska L, Popova-Labachevska M, Panovska-Stavridis I. Hematologic Autoimmune Manifestation Secondary to Coronavirus Disease 19 Infection – A Single-Center Experience. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2021 Sep 11; 9(B): 940-944.https://doi.org/10.3889/oamjms.2021.676 4,8+0,90=5,7	5,7
3/5	Aleksandra Jovanovska, Kata Martinova, Svetlana Kocheva, Zorica Trajkova-Antevska, Biljana Coneska-Jovanova, Irina Panovska-Stavridis, Svetlana Stankovikj, Sanja Trajkova , Aleksandar Dimovski. Clinical Significance of Minimal Residual Disease at the End of Remission Induction Therapy in Childhood Acute Lymphoblastic Leukemia. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2019 Sep 14:1-6 https://doi.org/10.3889/oamjms.2019.752 4,8+0.89(if)=5,69	5,69
3/6	Popova-Labachevska M , Panovska-Stavridis I, Eftimov A , Kapedanovska Nestorovska A , Cevreska L , Ivanovski M , Ridova N , Trajkova S , Dimovski AJ. Evaluation of the JAK2V617F mutational burden in patients with Philadelphia chromosome negative myeloproliferative neoplasms: a single-center experience. BALKAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS. 22 (2), 2019.31-36 4,8+ 0,769(impact factor)=5,569	5,569
3/7	Nevenka Ridova, Sanja Trajkova , Biljana Chonevska, Zlate Stojanoski, Martin Ivanovski, Marija Popova-Labachevska, Simona Stojanovska-Jakimovska, Venko Filipche, Aspazija Sofijanova, Irina Panovska-Stavridis. Gaucher disease in North Macedonia: Unexpected prevalence of the N370S GBA1 allele with attenuated disease expression. Molecular Genetics and Metabolism Reports 2022.Vol.32:100895. 4,8+1,95=6.75	6,75
4	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови	23x3=69

4/1	Panovska-Stavridis I, Trajkova S , Ivanovski M, Hadzi-Pecova L, Dukovski D, Popova-Simjanovska M, Cevreska L. Minimal screening analysis based algorithm for diagnosis and clinical stratification of patients with acute myeloid leukaemia (AML): single centre experience. Prilozi. 2012 Jul;33(1):93-106	3
4/2	Trajkova S. , Cevreska L., Stojanovic A., Petrussevska G., Dukovski D., Ivanovski M., Popova-Simjanovska M., Cadievski L., PanovskaStavridis I. Association Between the Immunohistochemical GCB/non GCB Classification and the Outcome of the Patient With Diffuse Large B - Cell Lymphoma Treated With Rituximab - CHOP Regimen: Single Centre Experience. JIMR 2013, 1(1):3-11	3
4/3	Aleksandra Pivkova Veljanovska, Sanja Trajkova , Lazar Chadievski, Milche Cvetanovski, Bozidar Kocovski, Tara Mojsovska, Dejan Spasovski, Bojan Labachevski, Svetlana Krstevska Balkanov, Irina Panovska-Stavridis. Current treatment options and considerations for patients with relapsed/refractory diffuse large B cell lymphoma in North Macedonia. Mac. Pharm. Bull. Vol. 67(2) 2021	3
4/4	Sanja Trajkova , Aleksandra Pivkova-Veljanovska, Svetlana Krstevska-Balkanov, Nevenka Ridova, Simona Stojanovska, Bojan Labacevski, Irina Panovska-Stavridis. Predictive instrument for asymptomatic early-stage chronic lymphocytic leukemia patients-single cente experiance. Journal of Morphological Sciences,2021, vol 4 (3):83-93	3
4/5	Sanja Trajkova , Svetlana Krstevska Balkanov, Gordana Petrussevska, Lidija Cevreska, Aleksandra PivkovaVeljanovska, Marija Popova-Labacevska, Nevenka Ridova, Simona Stojanovska, Irina Panovska-Stavridis.Prognostic impact of immunophenotyping of diffuse large B-cell lymphoma – a single-centre experience. Mac. Pharm. Bull. Vol. 67(1) 2021 19.	3
4/6	Svetlana Krstevska Balkanov, Sanja Trajkova , Sonja Genadieva Stavric, Aleksandra Pivkova Veljanovska, Simona Stojanovska, Dejan Spasovski,Bozidar Kocoski, Irina Panovska Stavridis.Early mortality and overall survival in acute promyelocytic leukemia – a single center experience. Mac. Pharm. Bull. Vol. 67 (1) 2021	3
4/7	Svetlana Krstevska Balkanov, Sanja Trajkova , Sonja Genadieva Stavric, Aleksandra Pivkova Veljanovska, Marija Popova Labacevska, Dejan Spasovski, Irena Rambabova Bushljetik, Goce Kalcev, Irina Panovska Stavridis. Myeloma multiplex treatment and overall survival. Mac. Pharm. Bull. Vol. 67 (1) 2021	3
4/8	Vesna Petreska-Dukovska, Gabriela Kopacheva-Barsova, Sanja Trajkova , Andreja Arsovski and Gjorgi Orovchanec. Rhinomanometry as a method for objectification of nasal air resistance in selecting patients for septorhinoplasty. Mac Med Review 2019; 73(3): 173-177	3
4/9	Spasovska Vasilova A., TrajkovaS. , Simonovska E.,Stojanoska Godjoska S., Stojanoska A., Nikolov I.,Rambabova Bushljetik I., Trajcheska L., Spasovski G.A case report of immunosuppression related complications in a kidney transplanted patient. JMS 2020;3 (2):37-41	3
4/10	Ridova N, Trajkova S , Popova-Labachevska M, Stojanovska-Jakimovska S, Nikolov F, Panovska-Stavridis I. Early-onset colorectal cancer in a young woman with type 1 Gaucher disease. EJCRI 2022;9:doi:10.12890/2022_003412 33.	3

4/11	Andrej Nikolovski, Sanja Trajkova , Dushko Dukovski, Goran Spirov, Gordana Petrushevska. Extranodal Diffuse Large B-Cell Lymphoma of the Small Bowel in Female Patient Causing Intestinal Obstruction: A Case Report. <i>Lietuvos chirurgija</i> 2022, vol. 21(3-4), pp. 243-247	3
4/12	Panovska-Stavridis I, Cevreska L, Trajkova S. , Hadzi-Pecova L., Trajkov D., Petlichkovski A., Efinska Mladenovska O., Sibinovska O., Matevska N., Dimovski A., Spirovski M. Preliminary results of introducing the method multiparameter flow cytometry in patients with acute leukemia in Republic of Macedonia. <i>Macedonian Journal of Medical Sciences</i> . 2008 Dec 15;1(2):36-43)	3
4/13	Panovska-Stavridis I, Pivkova-Veljanovska A, Ridova N, Stojanovski Z, Cadievski L, Trajkova S , Popova-Labacevska M, Matevska-Geshkovska N, Cevreska L, Georgievski B, Dimovski A. Molecular Monitoring in Acute Myeloid Leukemia Patients Undergoing Matched Unrelated Donor - Hematopoietic Stem Cell Transplantation: Single Center Experience. <i>Prilozi (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki)</i> . 2020 Dec 8;41(3):5-12. doi: 10.2478/prilozi-2020-0040. PMID: 33500364.	3
4/14	Trajkova S , Cevreska L, Pivkova-Veljanovska A, Ivanovski M, Dukovski D, Popova-Simjanovska M, Cadievski L, Eftimov A, Dimovski A, Panovska-Stavridis I. Multivariable model consisting of clinical and biological markers for time to first treatment in CLL patients: Preliminary results from single centre experience. <i>Prilozi (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki)</i> . 2013;34(3):39-47. PMID: 24566014.	3
4/15	Marija Popova-Labachevska, Aleksandra Pivkova-Veljanovska, Sanja Trajkova , Lazar Chadievski, Borce Georgievski, Lidija Cevreska, Nevenka Ridova, Simona Stojanovska Jakimovska, Milena Grivchevska, Bojan Labacevski, Irina Panovska-Stavridis. Treatment of patients with severe aplastic anaemia with allogeneic stem cell transplantation – single centre experience. <i>Mac. Pharm. Bull. Vol. 67(2) 2021</i>	3
4/16	Svetlana Krstevska Balkanov, Sanja Trajkova , Aleksandra Pivkova-Veljanovska, Dejan Spasovski, Nevenka Ridova, Goce Kalcev, Irina Panovska Stavridis. Impact of initial renal involvement and bence jones proteins in the urine on overall survival of patients with multiple myeloma. <i>JMS</i> 2022;5 (2):1-6	3
4/17	Pivkova -Veljanovska A, Genadieva -Stavrik S, Stojanoski Z, Cadievski L, Panovska -Stavridis I, Trajkova S , Grubovik Rada, Chaparoska D, Cevreska L, Georgievski B. Cryopreservation of autologous peripheral blood stem cells - presence and future directions. <i>Acta morphologica Vol.12 (1) 2015, p.84- 90.</i>	3
4/18	Sanja Trajkova , Aleksandra Pivkova-Veljanovska, Marija Popova-Labacevska, Martin Ivanovski, Svetlana Krstevska-Balkanov, Nevenka Ridova, Simona Stojanovska, Irina Panovska – Stavridis. Chronic lymphocytic leukemia arising in a patient with Hodgkin lymphoma treated with peripheral blood stem cell transplantation. <i>JMS</i> 2022; 5(2):12-16	3
4/19	Pivkova Veljanovska A, Stojanoski Z, Chadievski L, Stavridis IP, Trajkova S , Cevreska L, Georgievski B. Posterior Reversible Encephalopathy Syndrome (PRES) in Children Undergoing Allogeneic Stem Cell Transplantation. <i>Prilozi</i> , 2019 May 1;40(1):81-86. doi: 10.2478/prilozi-2019-0007.	3

4/20	Panovska - Stavridis I, Ivanovski M, Trajkova S , Pivkova-Veljanovska A, Popova-Labaceska M, Matevska-Geshovska N, Noveski P, Plaseska-Karanfilska D, Cevreska L, Dimovski AJ. Molecularly Confirmed, Cytogenetic Remission in a Case with Myelodysplastic Syndrome Treated with Azacitidine. Prilozi, 2017 Dec 1;38(3):157-162. doi: 10.2478/prilozi-2018-0017.	3
4/21	Pivkova Veljanovska A, Sonja Genadieva Stavrik, Zlate Stojanoski, Lidija Cevreska, Svetlana Krstevska Balkanov, Sanja Trajkova , Irina Panovska Stavridis, Lazar Cadievski ,Borce Georgievski. Prognosticko odreduvanje na ishodot od lekuvanje so avtologna transplantacija na maticni hematopoetski kletki. Medikus. 2012;17(1):470 -479	3
4/22	Pivkova A, Genadieva -Stavrik S, Stojanoski Z, Cevreska L, Karanfiski O, Trajkova S , Krstevska Balkanov S, Milenkov V, Georgievski B. Mobilization Strategies for Autologous Collection and Cryopreservation of Peripheral Blood Stem Cells in Patients with Lymphoproliferative Diseases. Macedonian Journal of Medical Sciences. 2009 Sep 15; 2(3):209 - 216.	3
4/23	Trajkova Sanja , Cevreska Lidija, Ivanovski Martin, Dukovski Dusko, Simjanovska-Popova Marija, Cadievski Lazar, Pivkova Aleksandra, Stankovik Svetlana, Panovska-Stavridis Irina. Prognostic model for stratification of patients with chronic lymphocytic leukemia. Medicus, 2013; ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol 18 (2);85-92	3
5	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание	8x1,8=14,4
5/1	Trajkova S , Karanfiski O, Sotirova T, Stojanovic A. Late relapse of Hodgkin disease-case report MAK MED PREGLED;2003:52-55	1,8
5/2	Trajkova S , Stojanovic A. Maintenance of remission with interferon alfa in patients with Non Hodgkin`s Lymphoma of low grade malignancy. MAK MED PREGLED59; 2005:134-137	1,8
5/3	Brezovska-Kavrakova J, Trajkovska S, StojanovicA, TrajkovaS , MancevskaS.Changes in metabolic status of hematological malignant diseases of leucocytes MAK MED PREGLED;2006:147-150	1,8
5/4	Trajkova S , Stojanovic A, Serafimovski V. Two malignancies gastrointestinal stromal tumor and Non Hodgkin`s Lymphoma in one patient-case report. MAK MED PREGLED.No.1-2;2006:58-62	1,8
5/5	Brezovska-Kavrakova J, Trajkovska S, StojanovicA, Trajkova S . Changes in energetic status of blood of hematological malignant diseases of the leucocytes. MAK MED PREGLED.No.1-2;2006:11- 15	1,8
5/6	Panovska-Stavridis I., Cevreska L., Hadzi-Pecova L., Trajkova S. , Spirovski M., Dimovski A. Acute promiolytic leukemiaas a model for multimodal diagnostic approach and molecular minimal residual disease monitoring: our initial experience. Mac Med Review,2008;62(2):50-56	1,8
5/7	Светлана Станковиќ, Татјана Смилевска, Сања Трајкова , Марија Попова, Оливер Каранфилски, Злате Стојановски, Ката Мартинова, Лидија Чевреска. Современ пристап во лекување на мултипен миелом. Мак. мед. преглед 2014;68(3):135-140	1,8

5/8	Ирина Пановска-Ставридис, Борче Георгиевски, Александра Пивкова-Велјановска, Сања Трајкова, Злате Стојановски, Соња Генадиева Ставриќ, Душко Дуковски, Лазар Чадиевски, Марија Попова, Мартин Ивановски, Лидија Чевреска. Енумерација на CD34+ хематопоетски матични клетки со проточна цитометрија: наши искуства. Мак. мед. преглед 2014;68(3):158-163	1,8
6	Апстракти објавени во зборник на конференција, презентирани како постерски и усни презентации на конгрес со меѓународно учество	175x1=175
6/1	Nevenka Ridova, Simona Stojanovska, Tara Ristevska, Aleksandra Pivkova Veljanovska, Sanja Trajkova , Marija Popova-Labachevska, Martin Ivanovski, Lidija Chevreska, Dusko Dukovski, Svetlana Krstevska-Balkanov, Irina Panovska Stavridis. Visceral Leishmaniasis Mimicking Multiple Myeloma. Clinical Lymphoma Myeloma and Leukemia, 2021. doi: https://doi.org/10.1016/S2152-2650(21)01618-9	1
6/2	Irina Panovska Stavridis, Nevenka Ridova, Simona Stojanovska, Sanja Trajkova, Aleksandra Pivkova Veljanovska , Marija Popova-Labachevska, Martin Ivanovski, Lazar Cadievski, Lidija Cevreska, Gordana Petrushevska, Aleksandar Dimovski. Plasmacytoid Dendritic Cell Proliferation Associated with Acute Myeloid Leukemia: A Case Report. Clinical Lymphoma, Myeloma and Leukemia, Volume 21, S219, doi: https://doi.org/10.1016/S2152-2650(21)01382-3	1
6/3	Chadievski, Lazar, Irina Panovska Stavridis, Borche Georgievski, Lidija Cevreska, Sanja Trajkova , Simona Stojanovska, Aleksandra Pivkova Veljanovska. Autologous Hematopoietic Stem Cell Transplantation in Elderly Patients with Multiple Myeloma as a Standard Therapeutic Procedure. Is it Feasible? Single Center Experience. Clinical Lymphoma, Myeloma and Leukemia, Volume 21, S254. https://doi.org/10.1016/S2152-2650(21)01592-5	1
6/4	Irina Panovska Stavridis, Nevenka Ridova, Simona Stojanovska, Aleksandra Pivkova Veljanovska, Sanja Trajkova , Martin Ivanovski, Marija Popova-Labachevska, Lidija Chevreska, Gordana Petrushevska, Aleksandar Dimovski. A Case Report of Classic Hodgkin Lymphoma with Unusually Abundant Tumor Cell Expression of B-Cell Markers: A Diagnostic Dilemma and Treatment Challenge. Myeloma and Leukemia, Volume 21, S254. doi: https://doi.org/10.1016/S2152-2650(21)01592-5	1
6/5	Dushko Dukovski, Simona Stojanovska, Nevenka Ridova, Lazar Chadievski, Sanja Trajkova , Irina Panovska-Stavridis. High-Dose Chemotherapy Regimens in Therapy of NHL DLBCL: A Single Center Experience. P-337. Society of Hematologic Oncology Ninth Annual Meeting September 8–11, 2021 Location: Houston, Texas, USA & Virtual Venue (Hybrid Event).	1
6/6	Pivkova Veljanovska A., Panovska Stavridis I, Stojanoski Z, Chadievski L, Trajkova S , Popova Labachevska M, Ridova N, Krstevska Balkanov S, Cevreska L, Georgievski B. C-reactive protein monitoring predicts early complications following allogeneic stem cell transplantation in AML patients- centre experience. SOHO Meeting Abstract Book in the Supplement of Journal for Clinical Lymphoma and Myeloma, 2019 Volume 19, Supplement 1, Page S204	1

6/7	Pivkova A., Cevreska L., Stojanoski Z., Siljanovski N., Stojanovic A., Genadieva Stavrik S., Panovska I., Krstevska Balkanov S., Karanfilski O., Trajkova S. , Georgievski B. Cryopreservation of peripheral blood progenitors for autologous transplantation in hematological malignancies with different concentration of cryoprotectant-five year center experience. Abstract R1080. Bone Marrow Transplantation (2006) 37, S310.	1
6/8	Pivkova Veljanovska A., Irina Panovska Stavridis, Zlate Stojanoski, Lazar Chadievski, Sanja Trajkova , Lidija Chevreska, Marija Popova Labachevska, Borce Georgievski. HCT-CI Predicts Survival in Autologous stem cell transplantation in Myeloma patients – Center experience. SOHO Meeting Abstract Book in the Supplement of Journal for Clinical Lymphoma and Myeloma , 2018 poster MM-009, p235	1
6/9	Sanja Trajkova , Gordana Petrushevska, Lidija Chevreska, Aleksandar Stojanovik, Marija Popova Labachevska, Aleksandra Pivkova Veljanovska, Martin Ivanovski, Irina Panovska Stavridis. Biology reforms treatment in diffuse large B cell lymphoma – single center experience. SOHO Meeting Abstract Book in the Supplement of Journal for Clinical Lymphoma and Myeloma, 2018 poster NHL-005, p269	1
6/10	Sanja Trajkova , Lidija Chevreska, Martin Ivanovski, Marija Popova Labachevska, Aleksandra Pivkova Veljanovska, Irina Panovska Stavridis. CLL IPIfor Macedonian Patients with CLL. SOHO Meeting Abstract Book in the Supplement of Journal for Clinical Lymphoma and Myeloma, 2018 poster CLL-075, p212	1
6/11	Irina Panovska Stavridis, Aleksandar Eftimov, Marija Popova Labachevska, Sanja Trajkova , Martin Ivanovski, Aleksandra Pivkova Veljanovska, Lidija Cevreska, Aleksandar Dimovski. Chronic Lymphocytic Leukemia and Polycythemia Vera Concomitantly Diagnosed: Case Report. SOHO Meeting Abstract Book in the Supplement of Journal for Clinical Lymphoma and Myeloma , 2017 pages S304-S305	1
6/12	Pivkova A., Cevreska L., Stojanoski Z., Siljanovski N., Stojanovic A., Genadieva Stavrik S., Panovska I., Krstevska Balkanov S., Karanfilski O., Trajkova S. , Georgievski B. Cryopreservation of peripheral blood progenitors for autologous transplantation in hematological malignancies with different concentration of cryoprotectant-five year center experience. Abstract 1296. The hematology Journal of the European Hematology Association (June 2006). Amsterdam , Netherlands. Abstract 1296.	1
6/13	Cevreska L, Panovska-Stavridis I, Trajkova S , Ivanovski M. Prognostic value of the immunoglobulin variable heavy chain gene mutation status and its relevance for the rusk-adapted therapeutic strategies:a long term follow-up studies.Hematologica 2007;S92,p1410.	1
6/14	Aleksandra Pivkova-Veljanovska, Sonja Genadieva-Stavrik, Zlate Stojanoski, Lazar Cadievski, Irina Panovska Stavridis, Sanja Trajkova , Lidija Cevreska, Borce Georgievski. Outcome after autologous transplantation in the term of comorbidities for patients with lymphoproliferative diseases: single center experience. Journal of Clinical Oncology 2016. 35.15. suppl.e19502	1
6/15	Irina Panovska, Martin Ivanovski, Sanja Trajkova , Aleksandra Pivkova, Sonja Genadieva-Stavric, Liljana Hadzi-Pecova, Arif	1

	Latifi, Dejan Trajkov, Mirko Spiroski, Lidija Cevreska; A Case Report of Aggressive Adult Neuroblastoma Mimicking Acute Leukemia with Fulminant Course and Fatal Outcome. Blood 2008; 112 (11): 4893. doi: https://doi.org/10.1182/blood.V112.11.4893.4893	
6/16	Irina Panovska, Nadica Matevska, Martin Ivanovski, Sanja Trajkova , Aleksandar Stojanovic, Aleksandar Dimovski, Lidija Cevreska; Identification of Homozygous JAK2V617F Mutation in Unfractionated Blood Samples in a Substantial Proportion of Myeloproliferative Disorders: Long Term Follow-Up Study.. Blood 2007; 110 (11): 4644. doi: https://doi.org/10.1182/blood.V110.11.4644.4644	1
6/17	Irina Panovska-Stavridis, Sanja Trajkova , Aleksandar Eftimov, Martin Ivanovski, Dusko Dukovski, Popova-Simjanovska Marija, Staninova Marija, Lidija Cevreska, Aleksandar Dimovski; The PTPN22 R620W Polymorphism Is Not Associated With Clinical and Molecular Correlates Of Chronic Lymphocytic Leukemia (CLL) In Patients Originating From a Region With Low Prevalence Of The Autoimmunity Risk Variant. Blood 2013; 122 (21): 5277. doi: https://doi.org/10.1182/blood.V122.21.5277.5277	1
6/18	Stankovic, Smilevska, T., S., Dejanova, V., Trajkova S. , Dukovski, D., Popova, M. Acquired hemophilia A: presentation of five cases. WFH world congress, Melbourne, Australia, May 2014 Haemophilia 20:3-3	1
6/19	O.Karanfilski, A.Stojanovic, T.Sotirova, S.Trajkova , S.Trpkova-Terzieva, S.Stankovic, A.Ljatif, D.Dukovski. Advanced Hodgkin`s disease: A prognostic features in the extremes.Hematologyca,2009;94(s2):633	1
6/20	B.Georgievski, Z.Stojanovski, S.Genadieva-Stavrik, A.Pivkova, M.Ivanovski, O.Karanfilski, L.Cevreska, S.Krstevska-Balkanov, S.Trajkova .Stem cell transplantation: a 10 –year single centre expiroence. Bone Marrow Transplantation Journal 2011;46(1):192	1
6/21	Arangelovic E, Pavkovic M, Angelovic R, Trajkova S , Terzieva-Trpkovska S, Panovska-Stavridis I, Genadieva-Stavric S, Stojanovic A. Cytotoxic T-Lymphocyte antigen-4 gene polymorphisms is not associated with increased risk for chronic lymphocytic leukemia. 13th Balkan Congres for Human Genetics. Edrene, Turkey, 17-19 April, 2019. BJMG,Vol22,2019:122	1
6/22	Angelovic R, Pavkovic M, Panovska-Stavridis I, Arangelovic E, Trajkova S , Cadievski L, Stojanovic A. FCGR2A and FCGR3A polymorphisms and response to rituximab treatment in patients with B-cell chronic lymphocytic leukemia. 13th Balkan Congres for Human Genetics. Edrene, Turkey, 17-19 April, 2019.BJMG,Vol22,2019:182	1
6/23	Dushko Dukovski,Irina Panovska Stavridis, Sanja Trajkova , Nevenka Ridova, Milena Grivcevska, Viktorija Kostojchinovska.A retrospevctive study of tobacco use and Multiple myeloma: Evidence against an association between smoking and incidence/outcome.P-364. Society of Hematologic Oncology Tenth Annual Meeting September 28 - October 1, 2022 Location: Houston, Texas, USA & Virtual Venue (Hybrid Event). Clinical Lymphoma Myeloma and Leukemia.Vol 22 suppl.2:421	1
6/24	Nevenka Ridova, Martin Ivanovski, Sanja Trajkova , Aleksanra Pivkova Veljanovska, Lazar Chadievski, Dushko Dukovski, Marija	1

	Popova Labacevska, Svetlana Kratevska Balkanov, Zlate Stojanovski, Simona Stojanovska Jakimovska, Milche Cvetanovski, Dijana Milovska, Milena Grivcevska, Bozidar Kocoski, Viktorija Kostojchinovska, Mario Jakimovski, Irina Panovska Stavridis. Efficacy of Brentuximab Vedotin plus conventional chemotherapy regimens as pre-autologous stem cell transplantation re-induction salvage therapy in relapsed/refractory classical Hodgkin Lymphoma. P-300. Society of Hematologic Oncology Tenth Annual Meeting September 28 - October 1, 2022 Location: Houston, Texas, USA & Virtual Venue (Hybrid Event). Clinical Lymphoma Myeloma and Leukemia. Vol 22 suppl.2:346	
6/25	Milche Cvetanovski, Nevenka Ridova, Simona Stojanovska, Lazar Chadievski, Marija Popova Labacevska, Zlate Stojanovski, Aleksandra Pivkova Veljanovska, Dushko Dukovski, Sanja Trajkova , Milena Grivcevska, Mario Jakimovski, Viktorija Kostojchinovska, Milena Stevanovikj, Ilir Demiri, Tatjana Stojanovska, Ane Milosavljevik, Irina Panovska Stavridis. Outcome of Covid -19 infections in patients with hematological malignancies in Republik of North Macedonia. P CLL-393. Society of Hematologic Oncology Tenth Annual Meeting September 28 - October 1, 2022 Location: Houston, Texas, USA & Virtual Venue (Hybrid Event). Clinical Lymphoma Myeloma and Leukemia. Vol 22 suppl.2:277	1
6/26	Irina Panovska Stavridis, Nevenka Ridova, Martin Ivanovski, Sanja Trajkova , Aleksandra Pivkova Veljanovska, Lazar Chadievski, Dushko Dukovski, Zlate Stojanovski, Marija Popova Labacevska, Bozidar Kocoski, Simona Stojanovska Jakimovska, Milche Cvetanovski, Milena Grivcevska, Viktorija Kostojchinovska, Mario Jakimovski, Iliana Hamamdzieva, Aleksandar S. Dimovski. Ig/T-cell receptor clonality testing as a method for minimal residual disease monitoring in T-cell Acute Lymphoblastic leukemia patients. P-ALL 312. Society of Hematologic Oncology Tenth Annual Meeting September 28 - October 1, 2022 Location: Houston, Texas, USA & Virtual Venue (Hybrid Event). Clinical Lymphoma Myeloma and Leukemia. Vol 22 suppl.2:200	1
6/27	Sanja Trajkova , Aleksandra Pivkova Veljanovska, Marija Popova-Labacevska, Nevenka Ridova, Simona Stojanovska, Irina Panovska Stavridis. Complication of oral anticoagulant therapy during COVID-19 infection. The 5th Annual Meeting of the International Academy for Clinical Hematology (IACH) Virtual Event, September 22-24, 2022	1
6/28	Sanja Trajkova , Aleksandra Pivkova Veljanovska, Marija Popova-Labacevska, Nevenka Ridova, Simona Stojanovska, Dushko Dukovski, Irina Panovska Stavridis. Coronavirus disease mortality and outcome in Macedonian patients with Chronic lymphocytic leukemia: single centre experience. P CLL 224. Society of Hematologic Oncology Tenth Annual Meeting September 28 - October 1, 2022 Location: Houston, Texas, USA & Virtual Venue (Hybrid Event). Clinical Lymphoma Myeloma and Leukemia. Vol 22 suppl.2:274	1
6/29	Sanja Trajkova , Lidija Cevreska, Aleksandra Pivkova-Veljanovska, Marija Popova-Labacevska, Svetlana Krstevska-Balkanov, Simona Stojanovska, Nevenka Ridova, Irina Panovska-	1

	Stavridis.Instrument for prediction at asymptomatic early-stage chronic lymphocytic leukemia patients -single centre experience-Lymphoma, Leukemia and Myeloma Congress, New York City, NY- 18-20 October 2021, supplement to the American Journal of Hematology.	
6/30	Trajkova Sanja , Ridova Nevenka, Popova-Labacevska Marija, Pivkova-Veljanovska Aleksandra, Stojanovska Simona, Panovska-Stavridis Irina. Molecular Aspects in Chronic Lymphocytic Leukemia patients with Autoimmune Cytopenias: single center experience. EHOС 2022, supplement in the Journal of Hematology, Transfusion, and Cell Therapy (Elsevier).	1
6/31	Trajkova S. , Cevreska L., Pivkova-Veljanovska A., Popova-Labacevska M., Ridova N., Stojanovska S., Panovska - Stavridis I.A predictive instrument for asymptomatic early stage chronic lymphocytic leukemia patients. P-010. Society of Hematologic Oncology Ninth Annual Meeting September 8–11, 2021 Location: Houston, Texas, USA & Virtual Venue (Hybrid Event).	1
6/32	Irina Panovska-Stavridis , Dusko Dukovski , Sanja Trajkova , Tara Ristevska , Martin Ivanovski1, Laze Cadievski , Violeta Dejanova , Nevenka Ridova, Milche Cvetanovski, Simona Stojanovska. Reatment of non-inhibitor patients with hemophilia a with emicizumab prophylaxis during the covid-19 pandemic - macedonian clinical experience. EAHAD 2021 Virtual congress of the European Association for Haemophilia and Allied Disorders, 3 to 5 February 2021.	1
6/33	A.Pivkova -Veljanovska, S. Genadieva-Stavrik, Z.Stojanoski, S.Trajkova , L.Cadievski, I.Panovska -StavridisL.Cevreska O.Karafilski, S.Krstevska – Balkanov, B.Georgievski. The incidence of DMSO side effects among autologous recipients with lymphoid malignancies: dose the conditioning matter? Bone Marrow Transplantation 2012, Vol. 47 Supp 1:196, P627	1
6/34	A.Pivkova -Veljanovska, S. Genadieva -Stavrik, Z.Stojanoski, S.Trajkova , L.Cadievski, I.Panovska -StavridisL.Cevreska O.Karafilski, S.Krstevska – Balkanov, B.Georgievski. The incidence of DMSO side effects among autologous recipients with lymphoid malignancies: dose the conditioning matter? Bone Marrow Transplantation 2012, Vol. 47 Supp 1:196, P627	1
6/35	TrajkovaS , Panovska-Stavridis I, StojanovskaA.,Cevreska L.Immunoblastic morphology as a possible prognostic indicator for the outcome of the patients with Diffuse large B-cell lymphoma in era of the Rituximab based treatment: single centre experience. Leukemia and Lymphoma East and west are together. Ljec Vjesn 2011;133(Supp.4):99	1
6/36	Panovska-Stavridis I, Matevska N, Ivanovski M... Trajkova S ...DimovskiA. Frequency and clinical correlate of JAK246/1 haplotype in Essential Thrombocythemia: single centre experience. Leukemia and Lymphoma East and west are together.Ljec Vjesn 2011;133(Supp.4):102	1
6/37	Dukovski D., Trajkova S. , Stojanovska S., Ridova N., Panovska Stavridis I. Efficacy of generic Imatinib after switching from original in treatment of patients with chronic myeloid leukemia in Republic of North Macedonia-single center experience- SOHO 2020- Clinical Lymphoma Myeloma and Leukemia,suppl.1,vol 20, September 2020	1

6/38	Pivkova Veljanovska A , Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z, Cevreska L, Krstevska Balkanov S, Trajkova S. , Panovska Stavridis I, Georgievski B. Adverse events related to PBPC collection and mobilization for autologous transplantation in 10 years experience: procedures, efficiency, variables related to collection and safety profile. Bone Marrow Transplantation Journal 2011;46(1):346	1
6/39	Trajkova S. , Cevreska L., Pivkova_Veljanovsk A., Popova – Labacevska M., Ridova N., Stojanovska S., Panovska _Stavridis I. Use of Chronic lymphocytic leukemia– International Prognostic Index in Macedonian CLL patient stratification-single center experience. Lymphoma, Leukemia & Myeloma Congress,October 21-24, 2020.P37;s31 supplement to the American Journal of Hematology.	1
6/40	Georgievski B, Stojanoski Z, Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Ivanovski M, Karanfilski O, Cevreska L, Krstevska Balkanov S, Trajkova S. Stem cell transplantation: a 10 year single center experience. Bone Marrow Transplantation Journal 2011;46(1):192	1
6/41	Cadievski L., Panovska-Stavridis I.,Dukovski D., Cevreska L., GeorgievskiB., TrajkovaS. ,Pivkova-Veljanovska A.Autologous stem cell transplantation in patients with Acute myeloid leukemia.-Single center experience- SOHO Meeting Abstract Book in the Supplement of Journal for Clinical Lymphoma and Myeloma,SOHO 2020	1
6/42	Stojanoski Z, Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Ivanovski M, Karanfilski O, Krstevska Balkanov S, Trajkova S , Dukovski D, Cevreska L, Georgievski B. Bone Marrow Transplantation Journal 2011;46(1):266	1
6/43	Trajkova S. , Cevreska L, Popova –Labacevska M.,Pivkova Veljanovska A.,Ivanovski M., Ridova N., Stojanovska S.,Cvetanovski M., Ristevska T.,Dukovski D., Cadievski L and Panovska-Stavridis I. Mutational status of IGVH in correlation with genetic abnormalities of patients with chronic lymphocytic leukemia in Macedonia- single centre experience - SOHO Meeting Abstract Book in the Supplement of Journal for Clinical Lymphoma and Myeloma,SOHO 2020	1
6/44	Darko Antic, Natasa Milic, Biljana Mihaljevic, Bruce Cheson, Mayur Narkhede, Hikmat Abdel-Razeq, Irina Panovska, Sanja Trajkova , Marija Popova, Igor Aurer, Ana Boban, Michele Ghielmini, Alden Moccia, Aurelien Delluc, Jean-Christophe Ianotto, Ulrich Jaeger, Cathrin Skrabs, Grigorios T. Gerotziafas, Jawed Fareed; External Validation and Revision of Thrombosis Lymphoma /Throly/ Score. Blood 2018; 132 (Supplement 1): 140. doi: https://doi.org/10.1182/blood-2018-99-115568	1
6/45	Marija Popova Labacevska, Lidija Cevreska, Aleksandar Dimovski, Martin Ivanovski, Dushko Dukovski, Bozidar Kocovski, Aleksandar Efimov, Sanja Trajkova , Irina Panovska Stavridis.Clinical relevance of JAK2V617F mutational load in patients with Philadelphia negative myeloproliferative neoplasms from Republic of Macedonia (single center experience). EHA, May 2017(PB2062)	1
6/46	Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Stojanoski Z, Krstevska Balkanov S, Trajkova S , Georgievski B. First step towards Macedonian donor registry mobilization of HLA identical familiar healthy stem	1

	cell donor in allogeneic transplant setting. Bone Marrow Transplantation Journal 2011;46(1):360 -361	
6/47	Sanja Trajkova , Lidija Cevreska, Aleksandar Dimovski, Martin Ivanovski, Marija Popova Labacevska, Dushko Dukovski, Bozidar Kocovski, Irina Panovska Stavridis. Combined patterns of IGHV and molecular alteration in chronic lymphocytic leukemia-single centre experience. EHA, May 2017 (PB1795)	1
6/48	Irina Panovska Stavridis, Sanja Trajkova , Martin Ivanovski, Marija Popova Labacevska, Aleksandra Pivkova Veljanovska, Dushko Dukovski, Aleksandar Efimov, Marija Staninova Stojoska, Nadica Matevska Geshoska, Lidija Cevreska, Aleksandar Dimovski. Mutational status, immunoglobulin heavy variable (IGHV) genes pattern and stereotyped receptors repertoire of Macedonian chronic lymphocytic leukemia (CLL) patients. EHA, May 2017 (PB1775)	1
6/49	Oliver Nikolov, Zoran Steriev, Dimovski Aleksandar, Karadanovska Nestorovska Aleksandra, Naumovska Zorica, Grozdanova Aleksandra, Cevreska Lidija, Georgievski Borce, Stojanovik Aleksandar, Karanfilski Oliver, Genadieva Stavrik Sonja, Trajkova Sanja , Aleksandra Pivkova-Veljanovska, Tanja Sotirova, Marica Pavkovik, Slobodanka Trpkova Terzieva, Gazmend Amazai, Cadievski Lazar, Dusko Dukovski, Ljubica Suturkova. Cost-minimization analysis of rituximab subcutaneous injection for Non-Hodgkin Lymphoma in the Republic of Macedonia. EHA May 2017 (E1471)	1
6/50	Aleksandar Eftimov, Marija Popova Labacevska, Lidija Cevreska, Martin Ivanovski, Sanja Trajkova , Dusko Dukovski, Irina Panovska Stavridis. The 2-nd Congress of the Macedonian Hematology Association with international participation, Supplement of BJMG, 2017;20(1): 52.	1
6/51	Slavica Kostadinova Kunoska, Sanja Trajkova, Gordana Petrusevska. Diffuse large B cell lymphoma-small cell plasmacytoid type-case report. The 2-nd Congress of the Macedonian Hematology Association with international participation, Supplement of BJMG 2017;20(1): 46.	1
6/52	Pivkova A, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z, Cevreska L, Krstevska Balkanov S, Trajkova S , Panovska Stavridis I, Karanfilski O, Georgievski B. Validation of the predictive power of the hematopoietic cell transplantation co-morbidity index, performance status for non-relapse mortality and long term survival after autologous transplantation in patients with hematological malignancies. Bone Marrow Transplantation Journal 2010;45(2):106	1
6/53	Pivkova A, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z, Krstevska Balkanov S, Cevreska L, Karanfilski O, Trajkova S , Georgievski B. Efficacy, complication rates and cost effectiveness of chemotherapy + G-CSF and single agent C-CSF as mobilizing regimens for autologous PBSC: analysis of 125 patients with hematological malignancies. Bone Marrow Transplantation Journal 2010;45(2):162 -163	1
6/54	Panovska Stavridis I, Eftimov A, Kreyzeiu E, Ivanovski M, Trajkova S , Dukovski D, Popova Labachevska M, Pivkova Veljanovska A, Kocoski B, Cevreska L, Dimovski AJ. Loss of kdel motif regardless of the glycan binding site is responsible for the disease phenotype in calcineurin mutated essential	1

	thrombocythaemia patients. The 2-nd Congress of the Macedonian Hematology Association with international participation, Supplement of BJMG. 2017;20(1): 25.	
6/55	Pivkova Veljanovska A, Stojanoski Z, Genadieva Stavrik S, Chadievski L, Cevreska L, Panovska Stavridis I, Trajkova S , Kochovski B, Georgievski B. Autologous stem cell transplantation in Republic of Macedonia. The 2-nd Congress of the Macedonian Hematology Association with international participation. Supplement of BJMG. 2017;20(1): 43.	1
6/56	Pivkova Veljanovska A, Stojanoski Z, Genadieva Stavrik S, Chadievski L, Cevreska L, Panovska Stavridis I, Trajkova S, Kochovski B, Georgievski B. Can comorbidities predict survival of patients with multiple myeloma treated with autologous stem cell transplantation?, The 2-nd Congress of the Macedonian Hematology Association with international participation. Supplement of BJMG 2017;20(1): 44	1
6/57	Stojanoski Z, Georgievski B, Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Cevreska L, Chadievski L, Kocovski B, Miloska D, Panovska Stavridis I, Trajkova S , Ivanovski M, Karanfilski O, Stojanovic A, Stankovic S. Frequency of multidrug resistant bacterial isolates in stem cell transplant recipients-single center experience. The 2-nd Congress of the Macedonian Hematology Association with international participation, Supplement of BJMG.2017;20(1): 52	1
6/58	Dushko Dukovski, Martin Ivanovski, Sanja Trajkova , Marija Popova Labacevska, Lidija Cevreska, Irina Panovska Stavridis. Immunophenotype distinction between acute promyelocytic leukemia and HLA-Dr-CD34- acute myeloid leukemia., The 2-nd Congress of the Macedonian Hematology Association with international participation. Supplement of BJMG, 2017;20(1): 32-33	1
6/59	Trajkova S , Stojanovic A, Panovska Stavridis I, Petrusavska G, Karanfilski O, Pivkova A, Georgievski B, Stankovic S. Hypermutation of the BCL6 gene in primary mediastinal lymphoma and other types of diffuse large b cell lymphoma. (p-1669)Hematologica, 2009	1
6/60	Dushko Dukovski, Martin Ivanovski, Sanja Trajkova , Marija Popova Labacevska, Lidija Cevreska, Irina Panovska Stavridis. The diagnostic value of CD123 in HCL and other B-cell disorder with Hairy lymphocytes. The 2-nd Congress of the Macedonian Hematology Association with international participation, Supplement of BJMG. 2017;20(1): 33	1
6/61	Pivkova A, Genadieva Stavrik S, Cevreska L, Stojanoski Z, Krstevska Balkanov S, Trajkova S. , Karanfilski O, Georgievski B. Mobilization of peripheral blood progenitors in multiple myeloma. How to deal with hard to mobilize myeloma patients? A five year single center experience. Bone Marrow Transplantation, 2007;39:323 -324	1
6/62	Trajkova S. , Cevreska L, Petrusavska G, Stojanovic A, Popova Labacevska M, Ivanovski M, Pivkova Veljanovska A, Stankovic S, Dukovski D, Kocovski B, Miloska D, Panovska Stavridis I. Long term follow up the outcome of the patients with diffuse large B cell lymphoma in association with immunohistochemical GCB/nonGCB classification in Rituximab treatment era: single center experience. The 2-nd Congress of the Macedonian Hematology	1

	Association with international participation, Supplement of BJMG. 2017;20(1): 31-32	
6/63	Trajkova S , Cevreska L, Dimovski A, Eftimov A, Stojanovik A, Popova Labacevska M, Ivanovski M, Panovska Stavridis I. Correlation of the mutational status of IGHV with genetic abnormalities of patients with chronic lymphocytic leukemia - single center experience. The 2-nd Congress of the Macedonian Hematology Association with international participation. Supplement of BJMG, 2017;20(1): 30	1
6/64	Marija Popova Labacevska, Aleksandar Eftimov, Lidija Cevreska, Martin Ivanovski, Sanja Trajkova , Dushko Dukovski, Bozidar Kocovski, Irina Panovska Stavridis, Aleksandar Dimovski. Clinical relevance of JAK2V617F mutational burden in patients with Philadelphia chromosome negative myeloproliferative neoplasms from the Republic of Macedonia. The 2-nd Congress of the Macedonian Hematology Association with international participation, Supplement of BJMG. 2017;20(1): 50	1
6/65	Pivkova A, Cevreska L, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z, Krstevska S, Karanfilski O, Trajkova S , Georgievski B. Cryopreservation of peripheral blood progenitors for autologous transplantation in hematological malignancies with different concentrations of cryoprotectant - seven year center experience. The Journal of the Hellenic Society of Haematology, 2007;10(1);152	1
6/66	Kocoski B, Trajkova S , Cevreska L, Dukovski D, Labacevska Popova M, Ivanovski M, Panovska Stavridis I. The diagnosis of chronic lymphocytic leukemia and the B-lymphoproliferative diseases by flow cytometry - single center experience. The 2-nd Congress of the Macedonian Hematology Association with international participation. Supplement of BJMG, 2017;20(1): 28	1
6/67	Zoran Steriev, Dimovski Aleksandar, Karadanovska Nestorovska Aleksandra, Naumovska Zorica, Grozdanova Aleksandra, Cevreska Lidija, Georgievski Borce, Stojanovik Aleksandar, Karanfilski Oliver, Genadieva Stavrik Sonja, Trajkova Sanja , Aleksandra Pivkova-Veljanovska, Tanja Sotirova, Marica Pavkovik, Slobodanka Trpkova Terzieva, Gazmend Amazai, Cadievski Lazar, Dusko Dukovski, Oliver Nikolov, Ljubica Suturkova. Cost-minimization analysis of rituximab subcutaneous injection for Non-Hodgkin Lymphoma in the Republic of Macedonia. The 2-nd Congress of the Macedonian Hematology Association with international participation, Supplement of BJMG. 2017;20(1): 27	1
6/68	Irina Panovska Stavridis, Sanja Trajkova , Martin Ivanovski, Stojanovik Aleksandar, Georgievski Borce, Eftimov Aleksandar, Matevska Geshovska Nadica, Staninova Stojovska Marija, Cevreska Lidija, Dimovski Aleksandar. Preliminary analysis of IGHV mutational status and stereotyped receptor patterns of Macedonian chronic lymphocytic leukemia (CLL) patients. The 2-nd Congress of the Macedonian Hematology Association with international participation, Supplement of BJMG. 2017;20(1): 26	1
6/69	Popova-Simjanovska M, Cevreska L, Trajkova S ... Panovska - Stavris I. Rituximab maintenance therapy in diffuse large B-cell lymphoma: single center experience. Hematologyca. 2013 Vol, eSupp.1, June 13-16, 2013.	1

6/70	Pivkova A. , Cevreska L., Siljanovski N., Stojanoski Z. , Genadieva Stavrik S., Panovska I., Krstevska Balkanov S., Trajkova S. , Georgievski B. Evaluating the clinical efficiency of etoposide (VP - 16) +G -CSF 10 mcg/kg for peripheral blood progenitor cell mobilisation in patients with acute myeloid leukaemia. p559. Bone Marrow Transplantation (2006) 37, S63 –S255.	1
6/71	Dukovski D,Cevreska L, Trajkova S... Panovska –Stavrisis I. The diagnostic value of CD123 in HCL and other b-cell disorder with hairy lymphocytes single center experience.Hematologyca.2013 Vol,e-Supp.1,June 13-16,2013.	1
6/72	Dukovski D,Cevreska L, Trajkova S,.... Panovska –Stavrisis I.Immunophenotype distinction between acute promyelocitic leukemia and HLA-DR-CD34 negative acute myelod leukemia: single center experience. Hematologyca.2013 Vol,e-Supp.1,June 13-16,2013	1
6/73	Trajkova S , Panovska –Stavrisis I, Ivanovski M,....Cevreska L.Multivariable model consisted of clinical and biological markers for time to first treatment in cll patients: preliminary results from single centre experience. Hematologyca.2013 Vol,e-Supp.1,June 13-16,2013.	1
6/74	Trajkova S , Panovska –Stavrisis I, Stojanovik A,.... Cevreska L. MUM1/IRF4 /BCL6 expression fails to predict survival in patients with germinal center b lymphoma treated with imunochemotheapy-single centar experience. Hematologyca.2013 Vol,e-Supp.1,June 13-16,2013.	1
6/75	TrajkovaS , Cevreska L, Stojanovik A.....Panovska-Stavridis I.Combination of the distinct clinical and biological markers of CLL patients in their prognostic stratification: single centre experience.Hematologyca.2012 Vol 97,e-Supp.1,June 14-17,2012,613	1
6/76	Dukovski D, Cevreska L, Trajkova S.... Panovska-Stavridis I. Two steps flow-cytometry diagnosis of acute leukemia: single centre experience.Hematologyca.2012Vol97,e-Supp.1,June 14-17,2012,589	1
6/77	Pivkova A., Cevreska L., Siljanovski N., Stojanoski Z., Genadieva Stavrik S., Panovska I., Krstevska Balkanov S., Trajkova S. , Georgievski B. Trilineage hypoplasia after initial neutrofil engraftment in patients with acute leukaemia undergoing autologous transplantation with Bu/Cy conditioning: frequency, outcomes and prognostic significance. Abstract R1106. Bone Marrow Transplantation (2006) 37, S318	1
6/78	Panovska-Stavridis I, Cevreska L, Ivanovski M, TrajkovaS,.... DimovskiA. Frecuency and clinical correlates of JAK2 46/1 haplotype in comparison with JAK2V617F variant in Essential Thrombocythemia: single centre experience.Hematologyca.2012 Vol97,e-Supp.1,June 14-17,2012,727	1
6/79	Trajkova S. , Cevreska L., Panovska -Stavridis I., Pivkova A., Georgievski B., Karanfilski O., Stojanovic A. (Intr. by Michael K. Wenger). Rituximab Maintenance Therapy in CD20+ in B -cell Non Hodgkin Lymphoma. 47 -th Annual ASH Meeting in Atlanta, USA .Abstract 4805. Blood, Volume 106, issue 11, November 16, 2005	1
6/80	Pivkova A., Cevreska L., Stojanoski Z., Panovska I., Siljanovski N., Genadieva Stavrik S., Krstevska Balkanov S., Trajkova S. ,	1

	Georgievski B. Rituximab in the Treatment of Secondary Autoimmune Neutropenia. Abstract 3858. 47 -th Annual ASH Meeting in Atlanta, USA, 2005, Blood, Volume 106, issue 11, November 16, 2005	
6/81	Panovska-Stavridis I, Matevska N, Ivanovski M... Trajkova S ..Dimovski A.The C allele of JAK2 RS12343867 designate the genetic basis of myeloproliferative neoplasm in the Macedonian population. Hematologyca.2012 Vol97,e-Supp.1,June 14- 17,2012,727-728	1
6/82	Dukovski D, Trajkova S , Panovska-Stavridis I, Stojanovik A,Cevreska L.Re-treatment versus rituximab maintenance thetrapy at progression in patients with follicular lymphoma. Critical Reviews oin Oncology/Hematology.2012.82;(s1):23	1
6/83	Trajkova S , Panovska-Stavridis I, Stojanovik A,Dukovski D,Cevreska L. Rituximab maintenance thetrapy in diffuse large B-cell lymphoma.Critical Reviews in Oncology/Hematology.2012.82;(s1):21-22	1
6/84	Georgievski B., Stojanovik A., Siljanovski N., Cevreska L., Genadieva Stavrik S., Stojanoski Z., Panovska I., Pivkova A., Trajkova S. , Balkanov S., Karanfilski O. Monoclonal anti CD20 antibody rituximab(Mabthera) in the treatment of autoimmune cyclical neutropenia -case report. Abstract book R1237. Bone Marrow Transplantation (2005). Vol 35, suppl 2: 380	1
6/85	Karanfilski O., Stojanovik A., Cevreska L., Pivkova A., Stojanoski Z., Trajkova S. , Krstevska -Balkanov S., Georgievski B. Sequential high - dose chemotherapy plus autograft in refractory Hodgkin's disease patients. Abstract book R1255. Bone Marrow Transplantation (2005). Vol 35, suppl 2: 386	1
6/86	Trajkova S , Panovska-Stavridis I, Stojanovik A... Cevreska L.Association between the immunohistochemical GCB/nonGCB classification and the outcome of patients with Diffuse large B-cell lymphoma treated with Rituximab-CHOP regimen: single centre experience. Haematologyca.2011;96(s2): 389	1
6/87	Genadieva-Stavrik S, Pivkova A, Stojanovski Z ... Trajkova S ...Georgievski B.Can we use autologous haematopoetic stem cell transplantation as an intensive consolidation therapy for adult patients with acute myeloid leukemia patients in remission.Haematologyca.2011;96(s2):591	1
6/88	Pavkovik M, Trpkovska-Terzieva S, Ljatifi A... Trajkova S ...Stojanovik A. Idiopathic thrombocytopenic purpura in adults in the last 10 years: single centre experience.16 th Congress of the European Hematology Association. London,England. Haematologyca.2011;96 (2):650.	1
6/89	Trajkova S , Cevreska L, Pivkova A, Genadieva S,Karanfilski O, Georgievski B, Stojanovic A. The clinical approach to primary mediastinal B -cell lymphoma. Abstract book ,The Hematology Journal -10Annual Congress of European Hematology Association,Stokholm,Sweden.2005; 6 :368 abstract 933	1
6/90	Genadieva S, Siljanovski N, Stojanovic A, Georgievski B, Karanfilski O, Stojanovski Z, Pivkova A, Trajkova S , Cevreska L. Rituximab plus CHOP chemotherapy is superior to standard CHOP as initial treatment for patients with previously untreated aggressive Non Hodgkin lymphoma. Abstract book,The	1

	Hematology Journal - 10Annual Congress of European Hematology Association,Stokholm,Sweden.2005; 90 :389 abstract 993	
6/91	Trajkova S , Karanfilski O, Pivkova A, Stojanovic A. Gemcitabine for relapsed, refractory advanced Hodgkin's disease. Turkish Journal of hematology, 2005 ;22;abstract 469 poster 376	1
6/92	Karanfilski O, Stojanovic A, Stojanovski Z, Pivkova A, Trajkova S , Georgievski B. Options for unmanageable Hodgkin's disease patients:sequential high - dose chemotherapy followed by autograft. Turkish Journal of hematology, 2005;22;abstract 463 poster 370	1
6/93	Genadieva - Stavrik S., Cevreska L., Stojanoski Z., Pivkova A., Trajkova S. , Georgievski B. How to select patient with aggressive non - Hodgkin lymphoma in first complete remission for autologous transplantation (single -center experience). Abstract book P825. Bone Marrow Transplantation (2005). Vol 35, suppl 2: 244	1
6/94	Panovska-Stavridis I, Cevreska L, StojanovikA... TrajkovaS ...DimovskiA. Evaluation of the JAK2V617F mutation by PCR-direct sequencing and allele specific PCR assay with myeloid malignancies: single center experience. Haema 2010;1(3):242	1
6/95	Panovska-Stavridis I, Hadzi-Pecova L, Trajkova S . Cevreska L.Current diagnostic approach in acute myeloid leukemia patients and a proposal for minimal screening based clinical stratification: single center experience. Haema 2010;1(3):239-240	1
6/96	Pivkova A, GenadievaS, StojanovskiZ ... TrajkovaS ...Georgievski B.Periferal blood stem cell collection and mobilization fo autologous transplantation: procedures, efficiency and risks.Haema 2010;1(3):259-260	1
6/97	Karanfilski, O., Stojanovic, A., Sotirova, T., Pavkovic, M., Trpkovska-Terzieva, S., Trajkova, S. , Latifi, A., Dukovski, D. The battle for the gold standard in hodgkin`s disease: evidence for superiority of abvd in the pre-BEACOPP era. 14th Annual Congress of European Hematology Association, Berlin, Germany. Abstract book, The Hematology Journal.2009;94:636	1
6/98	Karanfilski O., StojanovikA., Sotirova T., TrajkovaS. , Trpkova - Terzieva S., StankovikS., Ljatifi A., DukovskiD. Disease characteristics and treatment approach as predictive factors in Hodgkin disease. Hematologica, The Hematology Journal,2009;94(2):635	1
6/99	Karanfilski O., StojanovikA., Sotirova T., TrajkovaS. , Trpkova - Terzieva S., StankovikS., Ljatifi A., DukovskiD. Advanced Hodgkin disease: prognostic features in the extremes. Hematologica, The Hematology Journal,2009;94(2):633	1
6/100	Trajkova S , Stojanovic A, Panovska Stavridis I, Petrusevska G, Karanfilski O, Pivkova A, Georgievski B, Stankovic S. Hypermutation of the bcl6 gene in primary mediastinal lymphoma and other types of diffuse large B cell lymphoma. Hematologica, 2009;94(2):641(posters 1669)	1
6/101	Panovska-Stavridis, I., Matevska, N., Ivanovski, M., Trajkova, S. , Lozance, M., Stojanovik, A JAK2V617F mutations: implications in the diagnosis and prognosis of the patients with classic bcr-abl negative myeloproliferative neoplasms (mns):	1

	single center long term follow up study. Abstract book, The Hematology Journal -13th Annual Congress of European Hematology Association, Copenhagen, Denmark.2008;93:510	
6/102	Pivkova A, Cevreska L, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z, Krstevska S, Karanfilski O, Trajkova S , Georgievski B. Cryopreservation of peripheral blood progenitors for autologous transplantation in hematological malignancies with different concentrations of cryoprotectant - seven year center experience. The Journal of the Hellenic Society of Haematology, 2007;10(1);152	1
6/103	Cevreska L, Pivkova A, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z, Krstevska S., Trajkova S. , Georgievski B. Long term follow up of autologous transplant in AML patients in first complete remission. Leukemia Research.2007;31(2):107	1
6/104	Karanfilski, O. Stankovic, S.;Sotirova, T. Trajkova, S. Trpkovska-Terzieva, S.,Latifi, A.Stojanovic, A. P172 Early stage HD patients have improved outcome following combined modality treatment. Blood Reviews 21: S140	1
6/105	S.Trpkovska Terzieva, A.Stojanovic, Z.Stojanovsk, S.Trajkova , T.Sotirova, S.Genadieva, A.Latifi, S.Stankovic, O.Karanfilski. Treatment approach overpowers IPI significance in Hodgkin's disease. Abstract book of the 12-th Congress of EHA, Vienna, Austria, 2007.Hematologica, The Hematology Journal.2007, vol.92, supplement no.1 :63 (poster)	1
6/106	Pivkova A, Cevreska L, Stojanoski Z, Siljanoski N, Stojanovic A, Genadieva Stavrik S, Panovska I, Krstevska Balkanov S, Karanfilski O, Trajkova S , Georgievski B. Cryopreservation of peripheral blood progenitors for autologous transplantation in hematological malignancies with different concentrations of cryoprotectant -five year center experience. The Hematology Journal, EHA, 2006 Abstract book, 1296	1
6/107	Trajkova S , Stojanovic A, Panovska Stavridis I, Pivkova A,Georgievski B, Karanfilski O, Ceverska L. Results of RCHOP6 or RCHOP8 study in the treatment of patients with diffuse large B-cell lymphoma-single institution study. Leukemia Research 2007;Vol31(2):93(p064).	1
6/108	Oliver Karanfilski, Tatjana Sotirova, Sanja Trajkova , Svetana Stankovic, Zlate StojanovskiAleksandar Stojanovic. XXX Mutual and diverse prognostic features of Hodgkin's disease in extremely unfavorable stage -th World Congress of the International Society of Hematology, Istanbul, Turkey, 2005, Turkish Journal of Haematology, Supplement 22: 464 (poster 371).	1
6/109	Stojanovic A., Smilevska T., Petrussevska G., Trajkova S. Prolonged remission and long-term survival in Hairy cell Leukemia treated with Deoxycoformicin.,XXX World Congress of the international society of Hematology. Turkish Journal of Hematology 2005;22:168	1
6/110	Genadieva S., Stojanovic A., Georgievski B., Karanfilski O., Stojanovski Z.,Pivkova A., Trajkova S. , Cevreska L.R-CHOP is superior over standard CHOP as initial chemotherapy regimen for patients with untreated aggressive Non Hodgkin's lymphoma.,XXX World Congress of the international society of Hematology. Turkish Journal of Hematology 2005;22:243	1
6/111	Stankovic S., Smilevska T., HadziPecova L., Trajkova S. , Lozance M. Multiple myeloma -related anemia treated with	1

	erythropoetin.,XXX World Congress of the international society of Hematology Turkish Journal of Hematology.2005;22:236	
6/112	Pivkova A.,Stojanovski Z., Cevreska L., Siljanovski N., Genadieva S., Panovska Stavridis I., Balkanov S., Trajkova S. , Gerasimovska P., Milenkov V., Georgievski B. Multi hour storage of frashly PBSC autologous aphereseed harvests-the influence on viability and engraftment potential. XXX World Congress of the international society of Hematology. Turkish Journal of Hematology 2005;22:192	1
6/113	Karanfilski O, Sotirova T, Trajkova S, Stankovic S, Stojanoski Z, Stojanovic A. ABVD chemotherapy for Hodgkin’s disease overcomes the prognostic significance of IPI parameters except for gender and clinical stage. Congress of the International Society of Hematology, September, 28 – October 2, 2005, Istanbul, Turkey Turkish Journal of Hematology.	1
6/114	Karanfilski O, Stankovic S, Sotirova T, Pavkovic M, Trajkova S , Stojanovic A. The Gold Standard for Treating Hodgkin’s Disease Patients: Does ABVD Aquire its Evident Superiority? 10th Congress of the European Hematology Association, June 2-5, 2005, Stockholm, Sweden	1
6/115	Pivkova A., Stojanoski Z., Cevreska L.,Siljanovski N., Karanfilski O., Genadieva Stavrik S., Panovska I.,Balkanov S., Trajkova S. , Georgievski B.Multi day infusion of autologous cryopreserved PBSC in patient with hematologic malignancies, the influence of engraftment and toxicity. The hematology Journal, 10 Annual Congress of European Hematology ssoiation,Stokholm,Sweden.2005;6:477	1
6/116	Pivkova A., Stojanoski Z., Cevreska L.,Siljanovski N., Karanfilski O., Genadieva Stavrik S., Panovska I.,Balkanov S., Trajkova S. , Georgievski B. Prevention of neutropenic fever during high-dose VP16+GCSF for mobilization of PBSC- the efficacy of prophylactic antibiotic therapy. The hematology Journal, 10 Annual Congress of European Hematology Association,Stokholm,Sweden.2005;6:476	1
6/117	Stojanovik A., Trajkova S. Rituximab in the treatment of relapsed and refractory immune thrombocythopenia. The hematology Journal, 9 Annual Congress of European Hematology Association,Geneva, Switzerland.2004;5:57	1
6/118	Stankovik S., Smilevska T., Genadieva S., Lozance M., TrajkovaS. , Kostova G., HadziPecova L., Stojanovik A. Erythropoetin in the treatment of multiple myeloma-related anemia. The hematology Journal, 9 Annual Congress of European Hematology Association,Geneva, Switzerland.2004;5:266	1
6/119	Sotirova T., Stojanovik A., Karanfilski O., TrajkovaS. Polycythemia rubra vera in young patient-case report. The hematology Journal, 8 Annual Congress of European Hematology Association, Lyon,France.2003;4:293	1
6/120	Sotirova T., Stojanovik A., Karanfilski O., TrajkovaS. Essential trhrombocythemia associated with myocardial infarction. The Hematology Journal, 8 Annual Congress of European Hematology Association, Lyon,France.2003;4:306	1
6/121	Stojanovic A.,Panovska I., Efremov D., Hadzi-Pecova L., Petrusevska G., TrajkovaS. Rituximab plus CHOP therapy for indolent and aggressive Non Hodgkin `s Lymphoma- single centre	1

	experience. The hematology Journal, 8 Annual Congress of European Hematology Association, Lyon, France. 2003;4:281	
6/122	Karanfilski O., Lozance M., Stankovik S., Trajkova S. , Crcareva A., Stojanovik A. Combined modality treatment accounts for better outcome in early stage low risk Hodgkin`s disease patients. The hematology Journal, 8 Annual Congress of European Hematology Association, Lyon, France. 2003;4:110	1
6/123	Pivkova A., Cevreska L., Siljanoski N., Stojanoski Z., Genadieva Stavrik S., Panovska I., Krstevska Balkanov S., Trajkova S. , Georgievski B. Trilineage hypoplasia after initial neutrofil engraftment in patients with acute leukaemia undergoing autologous transplantation with Bu/Cy conditioning: frequency, outcomes and prognostic significance. Bone Marrow Transplantation (2006) 37, S318	1
6/124	Trajkova S. , Arsovski A., Petrusevska G., Stojanovik A. Uncommon, late localized relapse of Hodgkin`s disease in thyroid gland. The hematology Journal, 8 Annual Congress of European Hematology Association, Lyon, France. 2003;4:286	1
6/125	Михајловиќ-Димовска Б., Пеншоска Н., Гулева Ј., Зип М., Трајкова С. , Поповска К. Стрептококна колонизација кај новородените-асоцијација со клиничка слика. Македонски медицински преглед – II конгрес на микробиологи на Македонија со интернационално учество, 2002 година	1
6/126	Гулева Ј., Пеншоска Н., Деловска В., Михајловиќ-Димовска Б., Зип М., Трајкова С. , Поповска К. Бактериска флора на новородени на наш материјал. Македонски медицински преглед – II конгрес на микробиологи на Македонија со интернационално учество, 2002 година	1
6/127	Пеншоска Н., Зип М., Гулева Ј., Михајловиќ-Димовска Б., Трајкова С. , Буњукова Д., Ѓуковиќ Е. Изолирани бактерии во цервикален брис кај трудници пред раѓање и анализа на морбидитет кај новородените. Македонски медицински преглед – II конгрес на микробиологи на Македонија со интернационално учество, 2002 година	1
6/128	Зип М., Пеншоска Н., Михајловиќ-Димовска Б., Гулева Ј., Деловска В., Трајкова С. , Буњукова Д., Ѓуковиќ Е. Компаративен приказ на бактериска колонизација кај новородени во 1990 и во 2001 година. Македонски медицински преглед – II конгрес на микробиологи на Македонија со интернационално учество, 2002 година	1
	129. Пивкова А., Георгиевски Б., Силјановски Н., Чевреска Л., Стојановиќ А., Каранфилски О., Ивановски М., Генадиева Ставриќ С., Стојановски З., Пановска И., Павковиќ М., Трајкова С. , Миленков В., Дуковски Р., Герасимовска П., Ефремов Д. Криопрезервирани периферни матични клетки (ПМК) како извор на аутологна трансплантација (АТХМК) кај болни со малигни хематолошки заболувања. Книга на апстракти стр. 225. Втор конгрес на трансфузиолозите на Македонија, Охрид, 2004 130. Stankovik S., Smilevska T., Sotirova T., Trajkova S. , Ljatif A. Is there improvement in the hemophilia care in Macedonia? P78 Abstract book of The 15th International Meeting Danubian League against Thrombosis and Haemorrhagic Disorders, Belgrade, Serbia May 14-16, 2009:58.	

	<p>131.S.Stankovic, A.Stojanovic, T.Smilevska, Z.Stojanovski , T.Sotirova, S.Trajkova, M.Lo Vance, A.Ljatifi, D.Dukovski, L.Cevreska. Hip surgery in a hemophilic patient (poster86) Abstract book of The 15th International Meeting Danubian League against Thrombosis and Haemorrhagic Disorders, Belgrade, Serbia May 14-16, 2009.</p> <p>132. S.Stankovic, L.Cevreska , T Smilevska, T.Sotirova, S.Trajkova, L HadziPecova, A.Ljatifi, D.Dukovski.Development of the disease and fatal outcome in a patient with Bernard-Soulier syndrome.P116 Abstract book of The 15th International Meeting Danubian League against Thrombosis and Haemorrhagic Disorders, Belgrade, Serbia May 14-16, 2009.</p> <p>133. Pavkovic M, Dimovski A, Sotirova T, Trajkova S, Karanfilski O, Cevreska L, Stojanovic A. Tumor necrosis factor polymorphisms in patients with autoimmune hemolytic anaemia. 6th Balkan Day of Hematology, Belgrad, Noemvri 2011; P218.</p> <p>134. Trajkova S, Panovska-Stavridis I, Stojanovic A... Cevreska L.Rituximab maintenance therapy versus re-treatment at progression in patients with indolent Non-Hodkin`s Lymphoma. Abstract Book of 6th Balkan day of Hematology.P178, 6 November 2011:181</p> <p>135. Popova-Simjanovska M, Trajkova S, Panovska-Stavridis I .. Cevreska L Interferon alfa in management of Essential Thrombocythemia- single centre experience.Abstract book of 1st Congress of the Macedonian hematology association, October 4-7 2012, Skopje, Macedonia</p> <p>136. Dukovski D, Panovska-Stavridis I, Trajkova S.. Cevreska L. Efficient and cost-effective antibody panels for flow-cytometry diagnosis of acute leukemia- single centre experience. Abstract book of 1st Congress of the Macedonian hematology association, October 4- 7 2012, Skopje, Macedonia</p> <p>137. Dukovski D, Ivanovski M, Trajkova S... Panovska-Stavridis I.The diagnostic value of CD123 in HCL and other B-cell disorder with hairy lymphocytes. Abstract book of 1st Congress of the Macedonian hematology association, October 4-7 2012, Skopje, Macedonia</p> <p>138. Trajkova S, Panovska-Stavridis I, Stojanovic A... Cevreska L. Prognostic model for stratification of patients with chronic lymphocytic leukemia. Abstract book of 1st Congress of the Macedonian hematology association, October 4-7 2012, Skopje, Macedonia</p> <p>139. Trajkova S, Panovska-Stavridis I, Stojanovic A... Cevreska L. MUM1/IRF4 expression as a adverse prognostic factor in a subset of germinal center B lymphoma- single centre experience. Abstract book of 1st Congress of the Macedonian hematology association, October 4-7 2012, Skopje, Macedonia</p> <p>140. Станковиќ С., Трајкова С., Каранфилски О., Попова-Симјановска М., Чевреска Л. Приказ на случај на CD-20 негативен релапс на ниско малигни Не-Хочкинов лимфом после терапијата со Rituximab. Зборник на трудови, Прв конгрес на здружението на хематолози на Македонија и седми Балкански хематолошки ден, Скопје, Македонија, Октомври 4-7, 2012.</p>	
--	---	--

<p>141. Станковиќ С.,Смилевска Т.,ТрајковаС., Крстевска Балканов С., Дуковски Д., Попова-Симјановска М.,Чевреска Л. Крвавење во илиопсоас кај пациенти со хемофилија А и висок титар на инхибитори: поголема ефикасност со помала потрошувачка на фактор при ран третман.. Зборник на трудови, Прв конгрес на Здружението на хематолози на Македонија и Седми балкански хематолошки ден, Скопје, Македонија, 2012, 44.</p> <p>142. Pivkova Veljanovska A, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z, Chadievski L, Cevreska L, Trajkova S, Panovska Stavridis I, Georgievski B. Comorbidity and autologous stem cell transplantation for haematological malignancies: 15 years of experience. EBMT 2016 Abstract book:PH1287</p> <p>143. Pivkova Veljanovska A, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z, Chadievski L, Cevreska L, Trajkova S, Panovska Stavridis I, Georgievski B. Cryopreservtion of stem cells for autologous transplantation: 15 years centre experience. EBMT 2016 Abstract book:PH1288</p> <p>144. PavkovicM, Arangelovic R, Karanfilski O, Arangelovic E, SotirovaT,TrajkovaS,Cadievski L, Cevreska L, Stojanovic A.FCGR2A and FCGR3A variants are not associated with response to Rituximab in patients with B-cell chronic lymphocytic leukemia.12th Balcan congress of human genetics:8th Nacional conference for rare disiseses, 8-10September 2017, Plovdiv,Bugaria(PP-04)</p> <p>145. Pivkova Veljanovska A, Stojanovski Z, Genadieva Stavrik S, Panovska Stavridis I, Trajkova S, Cevreska L, Chadievski L, Kochovski B, Georgievski B. Autologous stem cell transplantation in Republic of Macedonia. EBMT 2017 poster</p> <p>146. Pivkova Veljanovska A, Stojanovski Z, Genadieva Stavrik S, Panovska Stavridis I, Trajkova S, Cevreska L, Chadievski L, Kochovski B, Georgievski B. Can comorbidities predict survival of patients with multiple myeloma treated with autologous stem cell transplantation.EBMT 2017 poster</p> <p>147. Pivkova Veljanovska A, Stojanoski Z, Chadievski L, Panovska Stavridis I, Trajkova S, Cevreska L, Georgievski B. Autologous stem cell transplantation in patients with lyphoproliferative diseases in the terms of outcome: 16 years of experience. EBMT 2018 abstract book. Poster number A216, March 18-21, 2018, in Lisbon, Portugal.</p> <p>148. Pivkova Veljanovska A, Panovska Stavridis I, Stojanoski Z, Chadievski L, Trajkova S, Cevreska L, Georgievski B. C-reactive protein monitoring predicts neutropenic fever following autologous stem cell transplantation in multiple myeloma. EBMT 2019 Frankfurt</p> <p>149. Irina Panovska Stavridis, Sanja Trajkova, Dusko Dukovski, Aleksandra Pivkova Veljanovska,Borce Georgievski, Zlate Stojanovski, Marija Popova Labacevska, Lidija Cevreska Diagnostic work-out of acute myeloid leukemia (AML) patents in Republic of Macedonia. 2 nd Macedonian Congress of Pathology with international participation, September 1-4,2016-Procieeding and Abstracts,OF15</p> <p>150. Sanja Trajkova, Lidija Cevreska, Martin Ivanovski, Dusko Dukovski, Marija Popova Labacevska, Svetlana Stankovik, Irina Panovska Stavridis. Stratification of patients with chronic</p>	
---	--

	<p>lymphocytic leukemia-single center experience. 2 nd Macedonian Congress of Pathology with international participation, September 1-4,2016-Procieeding and Abstracts,PS-06-29</p> <p>151. Trajkova S....CevreskaL. Prediction value of the immunohistochemical GCB/Non GCB classification and outcome of diffuse large B-cell lymphoma patients treated with R-CHOP regiment – single centre experience. Proceedings and Abstracts of First Macedonian Inter-Congress Meeting with International Participation –Lymphomas in South-East Europe 27-29 May,2013, Skopje, Macedonia.</p> <p>152. Irina Panovska Stavridis, Sanja Trajkova, Dusko Dukovski, Aleksandra Pivkova-Veljanovska, Borce Georgievski, Zlate Stojanoski, Marija Popova Labacevska, Lidija Cevreska. Diagnostic work-up of acute myeloid leukemia (AML) patients in Republic of Macedonia. 2-nd Macedonian Congress of Pathology 1-4 September Ohrid.</p> <p>153. Popova-Simjanovska M.,Cevreska L., TrajkovaS., Dukovski D., Ivanovski M., StankovikS., Panovska Stavridis I.Rituximab maintenance therapy at diffuse large B cell lymphoma: single centre experience. 1 nd Macedonian Congress of Pathology with international participation, may27-29,2013-Procieeding and Abstracts,P-04;45</p> <p>154. Sanja Trajkova, Lidija Cevreska, Martin Ivanovski, Dusko Dukovski, Marija Popova Labacevska, Svetlana Stankovik, Irina Panovska Stavridis.Stratification of patients with chronic lymphocytic leukemia-single center experience. 2-nd Macedonian Congress of Pathology with international participation 1-4 September Ohrid.</p> <p>155. Trajkova S., Cevreska L.,Panovska Stavridis I., Pivkova A.,Karanfilski O., Georgievski B., Stojanovik A.Rituximab maintenance therapy in CD20+ B –cell lymphoma. Life beyond NHL-Expert investigation forum 2005,Hamburg, Germany.</p> <p>156. Cevreska L., Siljanovski N., Stojanovic A., Trajkova S.,Stankovik S., Genadieva S., Pivkova A., Panovska Stavridis I.R-CVP as first line therapy for indolent NHL. Life beyond NHL-Expert investigation forum 2005,Hamburg, Germany.</p> <p>157. TrajkovaS, StojanovicaA, Panovska Stavridis I, PivkovaA, KaranfilskiO, GeorgievskiB and Cevreska L. Rituximab maintenance therapy versus re-treatment at progression in patients with indolent non-Hodgkin`s lymphoma. Maintaining the right course for maximal survival in NHL, Expert Investigator Forum,6-8 Octobar2006, Valencia, Spain</p> <p>158. Trajkova S, Stojanovik A, Panovska Stavridis I, Karanfilski O ,Pivkova A, Georgievski B,Ceverska L. Rituximab maintenace therapy versus re-treatment at progression in patients with indolent Non-Hodgkin Lymphoma. Expert Investigator Forum 2006,Valencia, Spain-PO24.</p> <p>159.Trajkova S., Panovska Stavridis I., Stojanovik A., Ivanovski M., Dukovski D., Pivkova-Veljanovska A., Georgievski B., Popova-Simjanovska M., Stankovik S., Chadievski L., Petrusavska G., Cevreska L.Biological differentiation of diffuse large B cell lymphoma patients associated with bulky disease and adveresed stage using imunochistrochemistry. 1 nd Macedonian Congress of Pathology with international</p>	
--	--	--

	<p>participation, May 27-29,2013-Procieeding and Abstracts,P-02;43</p> <p>160. Dukovski D, Trajkova S, Panovska Stavridis I, Stojanovik A, Ivanovski M, Pivkova Veljanovska A, Georgievski B, Popova Simjanovska M, Stankovic S, Chadievski L, Petrushevka G, Cevreska L. Using immunohistochemistry for biological characterization of nodal versus extranodal presentation of diffuse large B cell lymphoma patients. First Macedonian Inter-congress meeting with International Participation,Skopje 2013. Abstract Book poster presentation2013-Procieeding and Abstracts,P-02; 44</p> <p>161. Trajkova S., Cevreska L., Pivkova-Veljanovska A., Ivanovski M.,Stankovic S., Krstevska-Balkanov,...Irina Panovska Stavridis. Prediction the time to first treatment with IPI for patients with CLL (CLL-IPI): single center experience; S. IACH-Oct.1-3, 2015, Nice, France.</p> <p>162. ПивковаА., Стојановски З., Генадиева Ставриќ С., Трајкова С., Крстевска Балканов С., Чевреска Л., Каранфилски О., МиленковВ., Герасимовска П., Дуковски Р., Георгиевски Б.Криопрезервирани периферни матични клетки како извор на автологна трансплантација за лекување на болни со малигни хематолошки заболувања – 6-годишни искуства. Зборник на апстракти 3-ти Конгрес на трансфузиолозите на Р.Македонија, Охрид, 2009,стр.153-154</p> <p>163. Cevreska L , Stojanovik A, Trajkova S, Genadieva-Stavric S, Pivkova A, Panovska Stavridis I. Immunochemotherapy with rituximab, cyclophosphamid, vincristine and prednisolone followed by rituximab maintenace as first-line therapy for patients with advance-stage indolent Non-Hodgkin's Lymphoma. Expert Investigator Forum 2007, Lisabon,Portugal-PO09</p> <p>164. Sanja Trajkova, Lidija Cevreska, Aleksandar Dimov, Aleksandar Eftimov, Ivanovski Martin, Marija Popova Labacevska, Dusko Dukovski, Irina Panovska Stavridis- IGHV-IGHD-IGHJ Rearrangements in Macedonian CLL patients. International hematology club meeting. A focus on lymphoid diseases, Paris France, November 6-7, 2015</p> <p>165. M.Popova-Labachevska, L.Cevreska, S.Trajkova, M.Ivanovski, D.Dukovski, B.Kocoski, S.Stankovic, A.Stojanovic, I.Panovska-Stavridis. Clinical experience of long-term hydroxicarbamid treatment of essential thrombocythemia patients: single center follow-up study. 3-rd Congress of Hematologists of Serbia, Kraguevac 12-15 Nov.2015.</p> <p>166. S.Stankovic, T.Smilevska, T.Sotirova, A.Stojanovic, S.Trajkova, O.Karanfilski. A case report of acute renal failure after Bortezomib therapy in resistant multiple myeloma P-0041 October 16-18, 2008, New York, page 3-4.</p> <p>167. Marija Popova-Labachevska, Aleksandra Pivkova-Veljanovska, Sanja Trajkova, Nevenka Ridova, Simona Stojanovska Jakimovska , Viktorija Kostojchinoska, Milena Grivchevska, Svetlana Krstevska Balkanov, Milche Cvetanoski , Irina Panovska-Stavridis. Case report of chronic neutropenia/agranulocytosis of unknown origin. 2nd Early Career Investigators' (ECI) Workshop: Basic and Clinical</p>	
--	--	--

	<p>Research in Chronic Neutropenias,COST, Palermo, Italy, September 8, 2022 - September 10, 2022</p> <p>168. Marija Popova-Labachevska, Sanja Trajkova, Aleksandra Pivkova-Veljanovska, Zlate Stojanoski, Simona Stojanovska-Jakimovska, Nevenka Ridova, Martin Ivanovski, Irina Panovska-Stavridis. "Light chain amyloidosis- a case report" 5th Congress of Hematology, 6th to 9th October 2022, Novi Sad, Serbia.</p> <p>169. S.Stankovic, O.Karanfilski, T.Smilevska, M.Pavkovic, L.Hadzi-Pecova, S.Trajkova, L.Cevreska Successful immunosuppressive treatment in a patient with acquired hemophilia A- Report of a case (poster) Hemophilia 2010 World Congress, Buenos Aires, Argentina.</p> <p>170.S.Stankovic, L.Cevreska, T.Smilevska, S.Trajkova, T.Sotirova, A.Ljatifi, D.Dukovski. Operacija na kolk kaj pacient so hemofilija pod nisko-dozirana tromboprofilaksa (poster) Zbornik na apstrakti, III-ti Kongres na transfuziolozite na R.Makedonija, Ohrid, 10-14.06.2009g</p> <p>171. Sanja Trajkova, Lidija Cevreska, Aleksandra Pivkova-Veljanovska, Marija Popova Labacevska, Svetlana Krstevska Balkanov, Simona Stojanovska, Nevenka Ridova, Irina Panovska Stavridis.Instrument for prediction at asymptomatic early stage chronic lymphocitoic leukemia patients-single centre experience.Lymphoma, Leukemia and Myeloma Congress, October 20-23, 2021.</p> <p>172.Nevenka Ridova, Irina Panovska-Stavridis, Sanja Trajkova, Biljana Chonevska, Zlate Stojanoski, Martin Ivanovski, Marija Popova-Labachevska, Simona Stojanovska-Jakimovska, Venko Filipche, Aspazija Sofijanova.Comorbidities versus disease complications in patients diagnosed with Gaucher Disease type 1 in Republic of North Macedonia, abstract number 114. The 4th International Conference on Rare Diseases (RARE2022), Vienna, Austria on 7- 8 December 2022.</p> <p>173. Irina Panovska-Stavridis, Nevenka Ridova, Sanja Trajkova, Biljana Chonevska, Zlate Stojanoski, Martin Ivanovski, Marija Popova-Labachevska, Simona Stojanovska-Jakimovska, Venko Filipche, Aspazija Sofijanova.Identification of Genetic polymorphisms of Patients diagnosed with Gaucher Disease type 1 in Republic of North Macedonia. abstract number 117. The 4th International Conference on Rare Diseases (RARE2022), Vienna, Austria on 7- 8 December 2022.</p> <p>174. Sanja Trajkova, Simona Stojanovska, Nevenka Ridova, Aleksandra Pivkova Veljanovska, Lidija Cevreska, Marija Popova-Labacevska, Irina Panovska –Stavridis. Autoimmune manifestation secondary to COVID-19 infection - single center experience. Poster presentation at the virtual 4th Annual Meeting of the International Academy for Clinical Hematology (IACH), over the days of September 24-26, 2021.</p> <p>175. TrajkovaS., Cevreska L., Pivkova-Veljanovska A., Ivanovski M., Popova-Labacevska M., Ridova N.Stojanovska S., Cvetanovski M.,Ristovska T., Stankovic S., Krstevska –Balkanov S.,Panovska-Stavridis I. Prediction the time to first treatment with international prognostic index for patients with chronic lymphocytic leukaemia (CLL-IPI): single center experience-IACH-October 1-3 2021,Nice,France</p>	
--	--	--

7	Пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	30 8x3=24 6x1=6
7/1	Trajkova S. , Panovska-Stavridis I., Stojanovik A., Petrushevska G., Ivanovski M., Dukovski D., Popova-Simjanovska M., Chadievski L., Chevreska L. Biological differentiation of diffuse –large B-cell lymphoma patients associated with bulky disease and advanced stage using immunohistochemistry.Congress Meeting with International Participation –Lymphomas in South-East Europe- Proceedings and Abstracts of First Macedonian Inter Skopje, Macedonia 27-29 May,2013	3
7/2	Petrushevska G., Jovanovik R., Basheska N., Ivkovski Lj., Kostadinova-Kunovska S., Dukova B,Bogdanovska-Todorovska M., Janevska V., Trajkova S. , Dukovski D., Popova-Simjanovska M.,Chevreska L., Stojanovik A., MacLennan K., Diebold J., Nathwani B., Weisenburger D., Muller- Hermelink H. K. Histological and immunohistochemichemical study of malignant lymphomas in Macedonia- Study of 222 cases. First Macedonian Inter-Congress Meeting with International Participation Macedonian Lymphomas in South-East Europe in collaboration with International Non-Hodgkin Lymphoam study group, Procieeding and Abstracts 27-29 May, 2013 Skopje, Macedonia(Lecture):23	1
7/3	Kostadinova-Kunovska S., Trajkova S. , Petrushevska G. - Diffuse large B cell lymphoma - small cell plasmacytoid type.Congress Meeting with International Participation –Lymphomas in South-East Europe- Proceedings and Abstracts of First Macedonian Inter Skopje, Macedonia 27-29 May,2013	1
7/4	Pivkova Veljanovska A, Irina Panovska S, Chadievski L, Stojanoski Z, Trajkova S , Popova Labachevska M, Ridova N, Cevreska L, Georgievski B. Stem cell transplantation in North Macedonia. 7-th Pediatric congress with international participation, June 2019, Strumica	1
7/5	Petrushevska G., Trajkova S. , Ivkovski Lj., Muller-Hermelink H. K., Weisenburger D. Pitfalls and difficult cases. Congress Meeting with International Participation –Lymphomas in South-East Europe- Proceedings and Abstracts of First Macedonian Inter Skopje, Macedonia 27-29 May,2013	1

7/6	1-st Bone Marrow Transplant workshop of Republic of North Macedonia-500 Bone Marrow transplantations, Changing the treatment outlook in CLL: CLL11 and Green study-our experience, Skopje 13.04.2019	3
7/7	Scientific regional meeting on rare diseases North Macedonia, 7 th South East European Meeting on Rare diseases, First Congress of the Macedonian Society for Rare Diseases Sharing Knowledge-Improving Cooperation-New Treatment modalities in thrombotic thrombocytopenic purpura (TTP), Struga, Macedonia 08.06.2019	3
7/8	5th Congress of Macedonian Society for Transfusion Medicine with international participants-IGHV-IGHD-IGHJ Rearrangements in Macedonian patients with Chronic lymphocytic leukemia, Skopje 18.10.2019	3
7/9	Pivkova Veljanovska A., Panovska Stavridis I., Georgievski B., Chadievski L., Ivanovski M., Cevreska L., TrajkovaS. , Popova Labacevska M., Ridova N. Introduction of haploidentical stem cell transplantation in the treatment of patients with hematological malignancies. Congress of Transfusiology in North Macedonia, June 2019.	1
7/10	Panovska Stavridis I., Pivkova Veljanovska A., Georgievski B., Stojanovski Z., Chadievski L., Ivanovski M., Cevreska L., TrajkovaS. , Popova Labacevska M., Ridova N. Introduction of unrelated stem cell transplantation in the treatment of patients with AML: first experience in Republik of North Macedonia. Congress of Transfusiology in North Macedonia, June 2019.	1
7/11	XIV Albanian Congress of Hematology, North Macedonian experience with rituximab SC in patients with B cell malignant disorders, Tirana Albania 15-16.12.2019	3
7/12	EHA-AAH Balkan Hematology Tutorial, Clinical cases (CLL), April 1-2 2022	3
7/13	Clinical approach to lymphadenopathy. First Macedonian congress in Internal medicine "A Mutual multidisciplinary Approach to towards the guidelines challenges" Ohrid, 19-22 Maj 2022	3
7/14	2nd Internacional Conference, KHA on "New Insights in Adult malignant Hematology". Treatment of Non Hodgkin Lymphoma patients in Macedonia with hematopoietic stem cell transplantation in era of new treatment modalities, Pristina, Kosovo 14-15 October 2022.	3
8	Секциски предавања на научен/стручен собир	44
8/1	Хронична миелоична леукемија – Состанок на Македонското здружение на хематолози, декември 2010 год., Берово, Р Македонија	1
8/2	Регистар за пациенти со хронична миелоична леукемија - Состанок на Македонското здружение на хематолози, мај 2011 год. Охрид, Р Македонија	1
8/3	22-24.10.2010 Работилница: Пристап на пациенти со лимпаденопатија, во организација на Македонското лекарско друштво и лекари по општа медицина. XXII симпозим-МЛД Здружение на лекарите по општа медицина, Скопје (3 работилници).	3
8/4	10.2010-05.2011 Едукативни семинари: Физикален преглед на пациенти со лимпаденопатија за лекари по општа медицина одржани во неколку градови низ Македонија (Велес, Битола, Охрид, Тетово, Штип, со конџакт лице) (6 работилници)	6

8/5	Едукација на избраните лекари во Република Македонија (Програмата за едукација на матични лекари. Под организација на МЗ на РСМ во периодот 2014-2016 година (26 едукации -2 тима (13 работилници)	13
8/6	Избрани абстракти од ЕНА, Виена 11-14 јуни 2015. Стручен состанок, Клиника за хематологија, септември 2015	1
8/7	Минимална резидуална болеста како предиктор за преживување без прогресија на болеста кај ХЛЛ-Иновација во фокус, 28.11.2015 година, Маврово.	1
8/8	Шести редовен состанок на Здружението за хематологија на Македонија-Проточна цитометрија во дијагноза на АМЛ - 17.11.2017	1
8/9	Еволуција или револуција на третманот на фоликуларен лимфом- Хематолошки денови (Roche) – 1.12.2018 год.	1
8/10	Алгоритам на дијагностика на лимфаденопатија и улогата на примарната и секундарната здравствена заштита во раната дијагностика на лимфаденопатијата и современ третман на CD20+ хематолошки малигнитети- КМЕ работилница, 25.6.2019	1
8/11	Venetoclax-obinutuzumab fixed duration compared with chlorambucil-obinutuzumab in previously untreated patients with CLL and comorbidities: CLL 14-Едукативен состанок „Новини од 24. Конгрес на Европското здружение за хематологија (ЕНА) 2019“, Скопје, 4.9.2019	1
8/12	Where we are today in the treatment of CD30 + T cell lymphoma (Takeda)- Treatment of systemic anaplastic large cell lymphoma patients-23.11.2019 год.	1
8/13	Хематолошки денови Change in therapy, New change in life, Како да се пристапи кон пациентите со ХЛЛ во ерата на новите третмански опции Highlights од кл. студии GREEN и CLL14- Хематолошки денови (Roche)-20-22.12.2019 год.	1
8/14	Заедно да ги надминеме актуелните предизвици и обезбедиме навремена дијагноза и современ третман за сите пациенти со CD20+ хематолошки малигнитети. Современ пристап во третманот на хронична лимфоцитна леукемија и која е улогата на Flow cytometry и MRD“ – 23 јули 2020 година	1
8/15	Нови можности за третман на акутна промиелоцитна леукемија (АПЛ), Скопје 09.12.2020	1
8/16	Едукативен стручен состанок на тема: Биспецифични моноклонални антитела - перспективи, механизам на дејство и безбедносни карактеристики. Mosunetuzumab - CD20xCD3 биспецифично антитело, резултати од рани клинички испитувања 16 декември 2020	1
8/17	Како да пристапиме кон првиот релапс на пациентите со DLBCL. Македонска вечер на хематологијата. 21 септември 2021 година. Ресторан „Рагуза“, Скопје.	1
8/18	Имунолошки хематолошки компликации по ковид-19 инфекција. Петти симпозиум „Новини во алергологија и клиничка имунологија“. 25 – 26 септември 2021	1

8/19	Работилница „Унапредување на раната дијагностика и третман на пациентите со лимфом во Република Северна Македонија: Предизвици и можности” – предавање со наслов: Клинички пристап на пациент со лимфаденопатија, 27.10.2022 – физичко присуство, Деканат на Медицински факултет, Скопје, 10.11.2022-вебинар	2
8/20	Работилница „Унапредување на раната дијагностика и третман на пациентите со мултипен миелом во Република Северна Македонија: Предизвици и можности”- модератор, 20.10.2022-физичко присуство - Деканат на Медицински факултет, Скопје 3.11.2022-вебинар	2
8/21	Дијагностичко-прогностички алгоритам за пациентите со хронична лимфоцитна леукемија-03.03.2016 год.	1
8/22	Имунолошки хематолошки компликации по COVID-19 инфекција – 31.3.2022	1
8/23	Влакнеста леукемија симптоми и третман за ова ретко заболување – 26.5.2022	1
	Вкупно	432,74

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

	Назив на активноста:	Поени
1	Специјализација по интерна медицина	2
2	Супспецијализација по хематологија	1
3	Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството/првпат во државата воведена метода.	4 4x1=4
	1. Мултипараметриска имунофенотипизација на периферна крв и коскена срцевина (4 поени)	
	Учество во промотивни активности на факултетот	1x0,5=0,5
	1.Концепт за унапредување на настава во соработка со Педагошкиот факулт при УКИМ, под водство на проф.д-р Лилјана Миленкова, 2017	
4	Клиничка или научно-апликативна студија во областа на медицинските науки и здравството	5x1=5
	1.„Анализа на минимизација на трошок (Cost-minimisation analysis) при примена на супкутана форма на Rituximab во споредба со интравенска форма за третман на не-Хочкинов лимфом во Република Македонија”, од 1.9. до 20.12.2015. 2. Регистар за пациенти со не-Хочкинов лимфом и хронична лимфоцитна леукемија 2011-2022 3. "Market research on new and total number of NHL and CLL patients referred at University Clinic of Hematology Skopje " која се спроведуваше во периодот од 2011 -2022. 4. Market research program to assess the comorbidity among newly diagnosed and R/R CLL patients and investigate the CIRS score aid in choosing the treatment option in R. Macedonia кој се спроведуваше во периодот од 1.4.2017 до 3.8.2018 година (изработка на прирачник). 5. Унапредување на раната дијагностика и третман на пациентите со лимфом и мултипен миелом во Република Северна Македонија: Предизвици и можности – Мапирање на здравствени капацитети, односно установи кои исполнуваат услови со простор, опрема и кадар, во Република Северна Македонија кои можат да се вклучат во раната дијагностика на	

	лимфомите и миеломите, тековен проект 2022 – Здружение за хематологија на Македонија	
5	Превод на учебник “Wintrobe`s Clinical Hematology”, 2013 год.	1
6	Автор на брошура за пациенти (одобрена од асоцијација), во областа на медицинските науки и здравството	2x1=2
	1. Водич за пациентите со не-Хочкинов лимфом, 2021 2. Прирачник за проценка на коморбидитет кај пациенти /CIRS score	
7	Експертски активности-рецензент во списанија: 1.Рецензент во ASCO Educationa book (Ed book) expert panel од Јануари 2018год. 2.Рецензент во списанието International Journal of the Macedonian Association of Anatomist and Morphologist-Acta morphologica - 1 рецензија 3.Рецензент во списанието Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences-6 рецензии 4.Рецензент во списанието JMS-5 рецензии	1x4=4 12x0,2=2,4 6,4
	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија 1.Судско вештачење- Министерство за правда, Биро за судски вештачења-Скопје, вештачење СБ-4 број 445/2013 2.Проектот за итно справување со кризата предизвикана од вирусот КОВИД-19, имплементиран од страна на Министерство за здравство и Министерство за труд и социјална политика, а финансиран преку Договор за заем бр.9109-МК со Меѓународна банка за обнова и развој - Светска банка: "COVID-19 EMERGENCY RESPONSE PROJECT"-Provision of one new Flow Cytometer for multi-color application for North Macedonia – септември 2021	2x1=2
8	Стручна активност од областа на јавното здравство од соодветната област	4x0,5=2,5 3x0,5=1,5 4
	1. 03 / 2010-09 / 2011 Едукативни семинари за Не Хочкинов Лимфом- За секој нов ден во организација на Македонската асоцијација за борба против рак "БОРКА", одржани во неколку градови низ Македонија (Велес, Свети Николе, Тетово (3 работилници). 2.Гостување во утринска емисија на Телма телевизија на тема: Лимфом – малигно заболување на крвта – 28 септември 2016 3.Алгоритмот на дијагностика и улогата на примарната и секундарната здравствена заштита во раната дијагностика на лимфаденопатијата и третманот со новото анти-ЦД20 антителио тип 2 (Gazyva-Obinutuzumab)”, Предавање за лекари од примарна здравствена заштита и специјалисти од секундарното здравство во Болницата „Идадија“, Скопје, со наслов: 26.6.2019 4.Одбележување на светскиот ХМЛ ден во организација на ХЕМА- 22.9.2019 5.Светски ден за борба против ракот – конференција, „Борка“, 4 февруари 2022	

	Вкупно	27,9
--	---------------	-------------

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

	Назив на активност:	Поени
1	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен/научен стручен собир	4x1=4
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Член на Научен одбор на Прв конгрес на Здружението за хематологија на РМ и 7-ми Балкански ден кој се одржа во Скопје, 4 – 7 октомври 2012 2. Член на Научен одбор на Втор конгрес на Здружението за хематологија на РМ со меѓународно учество, кој се одржа во Скопје, април 2017 година 3. Член на Организациски одбор на Меѓународна работилница за трансплантација на матични клетки, од 12 до 14 април 2019, Скопје, Деканат на Медицински факултет (first Bone Marrow Transplant Workshop of Republic of North Macedonia) 4. Член на Организациски одбор на Прва работилница за трансплантација на солидни органи/тквива и коскена срцевина во Република Северна Македонија: достигнувања и идни перспективи“ – Лимак, Скопје, 10-11.12.2021 	
3	Награда за научни постигнувања од струкова организација	4x3=12
	Благодарница, Диплома и Плакета на МЛД	3x3=9
	Благодарница од Лекарска комора на република Северна Македонија за особен придонес и ангажман при справување со пандемијата од коронавирусот COVID-19	1x3=3
4	Државна награда за научни постигнувања-учесник во тим	2
	Добитник на награда „Гоце Делчев“, група автори, <i>Интерна медицина</i> , 2021 год.	
5	Раководител на внатрешна организациона единица	2x3=6
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Раководител на отсек за малигни хемопатии ЈЗУ Универзитетска клиника за хематологија со Решение бр. 09-569/26 од 1.7.2015 година. 2. Раководител на оддел за анемии на ЈЗУ Универзитетска Клиника за хематологија со Решение бр. 09-238/73 од 6.3.2018 година. 	
6	Член на Управен одбор на здружение поврзано со структурата	2x0,3=0,6
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Член на УО на Здружение за хематологија на РСМ, од 2020 година 2. Секретар на Здружение за хематологија, од 2015 до 2020 	
7	Учество во комисији и тела на државни и други органи	17x1=17
	1. 2014 – член на Комисијата формирана од Министерството за здравство на Република Македонија за издавање на конзилијарно мислење со наод за остварување на правото на паричен надоместок за помош и нега од друго лице	

	<p>2. Министерство за здравство – Работна група за ревизија на база на прашања, Решение бр. 22-2171/1 од 10.3.2016 год.</p> <p>3. Министерство за здравство – Комисија за издавање на конзилијарно мислење со наод за остварување на правото за паричен надоместок за помош од друго лице, Решение бр. 6117/3 од 25.9.2017 год.</p> <p>4. Министерство за здравство – Работна група за координирање на активности поврзани со воспоставување на Национален регистар на рак, а кои се однесуваат на планирање и имплементација на регистарот, Решение бр. 17-6917/1 од 25.9.2018 год.</p> <p>5. Министерство за здравство- Комисија за утврдување на фактичка состојба преку вршење на увид во условите во однос на просторот и опремата за вршење на здравствена дејност , Решение бр. 09-1179/1 од 9.10.2019 год.</p> <p>6. Министерство за здравство – член на Стручна комисија за спроведување на повеќегодишна групна јавна набавка на Лекови за биолошка активна терапија и моноклонални антители (2019), формирана од Министерство за здравство на РСМ.</p> <p>7. Член на Комисија за унапредување на квалитетот на работа на ЈЗУ Универзитетска клиника за хематологија, Решение бр. 09-972/1 од 30.11.2017</p> <p>8. Член на Комисија за етички прашања на ЈЗУ Универзитетска клиника за хематологија, Решение бр. 09-973/1 од 30.11.2017</p> <p>9. Член на комисија за издвојување на матерјал со трајна вредност од историјата на болест на пациент на ЈЗУ Универзитетска клиника за хематологија, Решение бр. 09-192/1 од 19.2.2018</p> <p>10. Член на Комисија за акредитација на ЈЗУ Универзитетска клиника за Хематологија (за заверка на процедури) Решение бр. 09-427/1 од 4.5.2018 год.</p> <p>11. Член на работен тим за изработка на Стратешкиот план на ЈЗУ Универзитетска Клиника за хематологија за период 2019-2021) Решение бр. 09-427/1 од 4.3.2019 год</p> <p>13. Член на Комисија за следење и спроведување на целите и активностите од Оперативниот план-Решение бр. 09-1007/1 од 7.10.2020</p> <p>14. Член на стручна комисија за изготвување на техничка спецификација за повеќегодишна групна јавна набавка на Лекови за биолошка активна терапија, Молекуларна таргет терапија и моноклонални антители терапија за потребите на ЈЗУ Универзитетска клиника за хематологија за период од две години – Решение бр.09-1275/2 од 21.12.2020</p> <p>15. Министерство за здравство-Решение За ангажирање на надворешни стручни лица во Постапката за доделување на договор за јавна набавка за Биолошка активна терапија.Молекуларна таргет терапија и Моноклонални антители терапија за потребите на ЈЗУ за период од две години- Решение бр.20-2604/1 од 23.3.2021</p> <p>16.Учество во Комисија за мускулно-скелетни неоплазми при ЈЗУ УК за ТОАРИЛУЦ.</p> <p>17. Член на испитната комисија на ЛКМ (интерна медицина).</p>	
--	--	--

8	Студиски престој во странство	4x0,5=2
	<ol style="list-style-type: none"> 1. септември 2006 год.- Салцбург „Weill Cornell Seminar Oncology”, Австрија, под покровителство на Thomas Fahey, JR., M.D., MSKCC од Memorial Sloan-Kettering Cancer Center. 2. септември 2009 год. – студиски престој во Институтот за лабораториска медицина(проточна цитометрија) при болницата „Хиетзинг“ (Hietzing) - Виена, Австрија 3. август 2012 год. – студиски престој во Универзитетот во Мичиген-Здравствен систем (University of Michigan-Health system) - Анн Арбор, САД 4. јануари 2015 год. – студиски престој во Клиникум Норд во Нирнберг, Германија, едукација за трансплантација на хематопоетски матични клетки од несроден донор 	
	Вкупно	43,6

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	252,93
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	432,74
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	27,9
ДЕЈНОСТ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	43,6
Вкупно	757,13

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ирина Пановска Ставридис, член, с.р.
Проф. д-р Лидија Чевреска, член, с.р.
Проф. д-р Дејан Докиќ, член, с.р.
Проф. д-р Мери Трајковска, член, с.р.

Д-р Злате Стојаноски, научен советник

1. Биографски податоци и образование

Кандидатот научен советник д-р Злате Стојаноски е роден на 30.9.1968 г. во Охрид. Основното и средното насочено медицинско образование ги завршил во Скопје, со континуиран одличен успех. Во 1988 г. е запишан на Медицинскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршил во април 1994 г., со среден успех 8.65. На Клиниката за хематологија е вработен континуирано од октомври 1995 г. Во април 1995 г. го положил стручниот испит за здравствени работници. Во мај 2001 г. го положил специјалистичкиот испит по интерна медицина. Студиите од втор циклус ги завршил со просечна оценка 10. Во јуни 2003 г. го одбрал магистерскиот труд и се стекнал со титулата магистер на медицински науки на тема „Рани инфективни компликации кај трансплантирани пациенти“. Во февруари 2008 г. го положил супспецијалистичкиот испит по хематологија. Докторска дисертација пријавил во 2003 година на тема „Инфекции и антиинфективна стратегија кај реципиенти на матични хематопоетски клетки“. Дисертацијата ја одбрал во јуни 2012 година пред Комисија во состав: проф. д-р Борче Георгиевски, проф. д-р Лидија Чевреска, проф. д-р Нинослав Ивановски, проф. д-р Звонко Миленковиќ и проф. д-р Кака Поповска. Со тоа се стекнал со звањето доктор на медицински науки.

Наставно-образовна дејност

Во јуни 1997 год. е избран во звањето помлад асистент. Континуирано држи практична настава за прв циклус студии на Медицинскиот факултет 48 семестри. Во ноември 2003 година е избран за асистент. Во тоа звање е реизбран во февруари 2006 година и март 2009 година. За насловен доцент е избран во април 2012 година, за научен соработник во 2014 година, за виш научен соработник во 2017 година, за научен советник во 2022 година. Континуирано е активно вклучен во изведувањето на практичната настава по предметите: Интерна медицина и Интерна пропедевтика (подоцна: Клиничко испитување) за студентите од Медицинскиот и Стоматолошкиот факултет, како и за специјализантите по општа и по интерна медицина. Вклучен е во програмата за доедукација на лекарите од општа практика до ниво на семеен лекар. Вклучен е во наставата и на Високата школа за медицински сестри како и во програмата за доедукација на лекарите од општата практика до ниво на семеен лекар од 2011 година (22 семестри). Учествува во изработка на курикулумот за специјализации по специјалностите Интерна медицина и хематологија на Катедрата по интерна медицина и како заменик-координатор. Има 6 предавања на Катедрата за интерна медицина. Учествува во работата на 42. и 43. Конгрес на студентите по медицина со меѓународно учество како дел од научниот одбор, стручна комисија и организатор на работилници. За Денот на ретките болести, организатор е на работилници, модератор и ментор на студентите во 2018, 2019 и 2022 година. Ментор бил на студентска презентација на приказ на случај за не-Хочкинов лимфом и добитник бил на награда за најдобра презентација. Коавтор е на книгата „Интерна медицина“, том 2, од проф. д-р Соња Генадиева Ставриќ и соработници, добитник на државната награда „Гоце Делчев“ во 2021 год. Учесник бил во стручните преводи на Винтроб хематологија, том 1 и 2, акредитиран учебник во 2019 година од Медицинскиот факултет во Скопје. Акредитиран ментор е на 3 докторанди. Член бил на комисија за одбрана на супспецијалистички испит. Член бил на комисија за одбрана на докторска дисертација и член на испитна комисија на стручен акредитиран испитувач во ЛКМ на РСМ од 2014 година за стручен испит. Во текот на 2009 година, во анонимно истражување на студентите од страна на агенцијата „Галуп“, прогласен е за најдобар асистент по предметите Интерна медицина и Клиничко испитување. Средната оценка при евалуација на студентите за предметот Клиничко испитување е 9,58 и за предметот Интерна медицина – 9,45.

Научноистражувачка дејност

Со научноистражувачка работа се занимава од студентскиот период. Како млад лекар истражувач вклучен е во проектот: Нови биолошки маркери кај не-Хочкинов лимфом финансиран од Министерството за наука во 1995 година. Како коистражувач учествува на повеќе проекти, национални и меѓународни, спроведени на Клиниката за хематологија. Учесник е на студијата на ГСК за апликација на лек на име на пациент од милосрдие за апликација на тромбозетин. Учесник е на проспективната студија за проценка на безбедносниот профил на терапија на одржување во прва линија со ритуксимаб кај пациенти со фоликуларен лимфом (МЛ 27993). Учествува во Фаза 3 мултицентрична рандомизирана контролна студија БО 22334 кај пациенти со претходно нелекуван фоликуларен лимфом. Студија за употреба на Обинутумаб кај пациенти со ХЛЛ. Студија за третман на пациенти со Гошеровата болест со Серделга-Енгаге. Национален координатор е на групата за секундарни имунодефиции Кост Акцион под водство на проф. Ил Канг од Р.Германија. Учесник е во 2 студии на ЕПИКОВИДЕХА групата формирана од Корнели и Пагано во склоп на Европското здружение за хематологија, Оддел за инфекции (1. Појава на инфекции со САРС-Ков2 кај вакцинирани пациенти со малигни хематолошки заболувања, 2. Појава на инфекции со омикрон сојот на малигни хематолошки болести). Член е на Управен одбор на Здружението за хематологија на Македонија во 3 наврати и во актуелниот одбор на Здружението и учествува во научниот одбор на Првиот и Вториот конгрес на хематолози на Македонија со меѓународно учество. Од 2019 година е член на СОХО (Американското здружение за хематоонкологија), добитник на грант и престојува во Хјустон, Тексас, САД, на годишниот состанок со презентација на труд.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Злате Стојаноски е актуелен раководител на Одделението за индукциона хемиотерапија и интензивна нега од март 2018 година. На клиниката има статус на лекар специјалист интернист, супспецијалист хематолог. Од 1999 година ја воведува методата доплер ултразвучна сонографија и венска плетизмографија на Клиниката. Во јануари 2006 година е именуван за раководител на Кабинетот за венски тромбози на Клиниката. Како дел од експертите за венски тромбози пишува поглавје во книгата „Венска тромбемболија“ на проф. д-р Маријан Бошевски и соработници. Учествува во првиот тим за воведување на трансплантација на хематопоетски матични клетки во Р Македонија во 2000 година, ја воведува антиинфективната стратегија за профилакса и терапија на трансплантирани пациенти. Ја воведува имунизацијата на трансплантирани болни во државата. Ја креира нискобактериската диета и препораките за трансплантирани болни во посттрансплантацискиот период. Во октомври 2006 год. е именуван за раководител на Отсек за алогени трансплантации на матични клетки. Бил член на Стручна комисија на Клиниката за хематологија за разгледување на случаи со малигни болести формирана од МЗ. Член е на Здружение на хематолози и трансфузиолози од 1995 год., од 1998 е член на Здружението за хематолози, член е на Македонското здружение за трансплантација на органи и ткива од 2006 год., Европското здружение за хематологија од 2005 год., Европското здружение за трансплантација на матични клетки од 2003 година, Македонското здружение за инфектолози од 2001 година, Македонското здружение за интрахоспитални инфекции од 2006 година. Активен е во ЛКМ на РМ, во 2017 година е избран за член на Општинскиот одбор на ЛКМ -центар 2, Добитник е на повеќе награди и признанија: Благодарница, Диплома и Плакета на МЛД, Благодарница од Здружение на микробиолози, Благодарница од 8-ми септември. Во 2019 година, во организација на „Концепт“ го завршил курсот за интрахоспитални инфекции. Во тек на 2020 година во организација на Работната група за инфекции на ЕБМТ го завршува Курсот за инфекции посветен на КОВИД-19. Учествува во креирање и спроведување на стратегијата за превенција од КОВИД-19 инфекциите кај пациентите со хематолошки болести и здравствениот персонал како Претседател на комисија за ИХИ на клиниката и член на централната комисија за ИХИ на Универзитетските клиници. Едукатор на

тимовите за ИХИ во Клинички центар. Во текот на декември 2020 година работел во Модуларната клиника на Клиниката за инфективни болести и фебрилни состојби со пациентите со КОВИД-19. Назначен е за заменик координатор во Модуларната болница на Инфективната клиника, а во април 2021 главен координатор во Ковид центарот на Детската болница за белодробни заболувања. Автор е и рецензент на повеќе брошури за пациенти и организатор на повеќе вебинари на тема ковид и вакцинација на малигни хематолошки болни. Добитник на Плакета од претседателот на Влада и министерот за здравство на РСМ во знак на благодарност за справување со КОВИД-кризата. Претседател бил на Управниот одбор на Клиниката за хематологија, 2016 - 2017. Во периодот 2007 - 2009 г., член е на составот на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет како претставник на асистентите по Интерна медицина. Рецензент е за Македонски медицински преглед, MJMS (Macedonian Journal of Medical science), Journal of analytical oncology, Физеоакта, OMJMS и Прилози (МАНУ). Член е на тело формирано од Министерството за здравство за креирање на стратегија за употреба на биослични лекови во соработка со МАЛМЕД. Член е на Советодавниот одбор на фармацевтската компанија „Астелас“ за третман на пациенти со лимфопрролиферативни заболувања. Член е во стручна комисија за ретки болести од МЗ во 2016 и 2017 година и учествува во воведувањето на Регистарот за ретки болести од Клиниката за хематологија. Член е на научниот одбор на конгресите на студенти по медицина со меѓународно учество во 2019 и 2022 година, каде што организира и работилници. Во тек на бројните стручни активности, кандидатот извршува повеќе едукации во странски центри во Р Грција, Р Германија, Р Словенија и САД. Течно говори и се служи со англискиот јазик. Во ограничен опсег има познавање и на францускиот јазик

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: Злате Ристо Стојаноски

(име, татково име и презиме)

Институција: Медицински факултет – Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: ИНТЕРНА МЕДИЦИНА, ХЕМАТОЛОГИЈА

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАУЧНО ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОВЕТНИК

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,95 _____</p> <p>Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,0 _____</p> <p>Просечниот успех изнесува 10,0 за интегрираните студии.</p>	Да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: интерна медицина; поле: хематологија.</p>	Да
3	<p>Објавени најмалку шест рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	Да
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>3.1.1 прв труд</p> <p>1. Назив на научното списание: American Journal of hematology. IF 10.05</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco, Pub Med</p> <p>5. Наслов на трудот: Outcome of infection with omicron SARS-CoV2 variant in patients with hematological malignancies An EPICOVIDENA survey report</p> <p>6. Година на објава: August 2022 97 (8):. doi: 10.1002/ajh.26626</p> <p>3.1.2 втор труд</p> <p>1. Назив на научното списание: Blood IF 25.48</p>	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco, Pub Med Epub</p> <p>3. Наслов на трудот: Breakthrough COVID-19 in vaccinated patients with hematological malignancies results from EPICOVIDENA survey.</p> <p>4. Година на објава: September 2022 Blood;doi: 10.1182/blood.2022017257</p> <p>3.1.3 трет труд</p> <p>1. Назив на научното списание: Molecular genetics and Metabolism reports IF 1.95</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco, Pub Med</p> <p>3. Наслов на трудот: Gaucher disease in North Macedonia: Unexpected prevalence of the N370S GBA1 allele with attenuated disease expression.</p> <p>4. Година на објава: July 2022 doi.org: 10.1016/j.ymgmr.2022.100895.</p> <p>3.1.4 четврти труд</p> <p>1. Назив на научното списание: Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences.IF:1.117</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Pub Med</p> <p>3. Наслов на трудот:: Monomorphic Epitheliotropic intestinal T-lymphoma:case report</p> <p>4. Година на објава: June 2022 28;10(C):191-195. doi: 10.3889/oamjms.2022.9972eISSN: 1857-9655.</p> <p>3.1.5 петти труд</p> <p>1. Назив на научното списание: Frontiers in Oncology IF 6.244</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Pub Med, Ebsco</p> <p>3. Наслов на трудот:: B-cell malignancies treated with targeted drugs and SARS-CoV2 infection: A European Hematology Association survey</p> <p>4. Година на објава: October 2022; Frontiers in Oncology12 doi: 10.3389/fonc.2022.992137.</p> <p>3.1.6 шести труд</p> <p>1. Назив на научното списание: Blood Advances IF 7.367</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Pub med</p> <p>3. Наслов на трудот:COVID-19 and Hairy cell leukemia- an EPICOVIDENA survey</p> <p>Година на објава: April 2022 DOI 10.1182 blood advances 2022007357</p>	
3-5	Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.6	<p>Преводи на капитални дела во области кои ги утврдува Националниот совет за високо образование и научноистражувачка дејност</p> <p>1. Наслов на преведеното капитално дело: Winthrob's clinical hematology</p> <p>2. Година на објава 2013</p> <p>3. Издавач, место на издавање и година</p>	Да
4	<p>Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од кои се избира</p> <p>1. Позитивно рецензиран универзитетски учебник: Интерна медицина, том 2. Издавач: УКИМ, Медицински факултет – Скопје, Катедра за интерна медицина, Република Северна Македонија. Година на објава: 2020.</p> <p>2. Венска тромбологија. Автор/уредник: М. Бошевски. Коавтори: Е. Велкова, П. Поредош, А. Спиркоска, З. Стојаноски, К. Гавазова Козарева. Издавач: Арс ламина. Година на објава: декември 2016.</p>	Да
5	Претходен избор во наставно-научно звање – научен советник, датум и број на Билтен: 15.9.2022, бр. 1268	Да
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ирина Пановска Ставридис, член, с.р.
Проф. д-р Лидија Чевреска, член, с.р.
Проф. д-р Дејан Докиќ, член, с.р.
Проф. д-р Мери Трајковска, член, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2
КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: ЗЛАТЕ СТОЈАНОСКИ
Институција: Медицински факултет – Скопје,
ЈЗУ Универзитетска клиника за хематологија
Научна област: интерна медицина, хематологија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
1	Одржување настава	
	Одржување настава втор циклус студии: Предавања за специјализанти по интерна медицина (2013-2022) (20 семестри x 0,05)	1,0
2	Одржување вежби	
	Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина – интерна медицина-хематологија) 1997-2010 год. (28 семестри x 3 часа x 15 недели x 0,03) 2013-2019 год. (14 семестри x 5 вежби x 3 часа x 0,03) 2020-2021 (1 вежба x 3 часа=3 часа x 0,03 x 4 семестри) 2022- (5 вежби x 3 часа=15 часа x 0,03 x 1 семестри)	37,8 6,3 0,36 0,45
	Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина – интерна пропедевтика) 1997-2010 год. (28 семестри x 3 часа x 15 недели x 0,03) 2013- 2019 год. (14 семестри x 3 вежби x 3 часа x 0,03) 2020-2021 (1 вежба x 3 часа=3 часа x 0,03 x 4 семестри) 2022-(3 вежби x 4 часа=12 часа x 0,03 x 1 семестри)	37,8 3,78 0,36 0,36
	Одржување на вежби од прв циклус студии (стоматологија – интерна медицина) 1997-2010 год. (28 семестри x 3 часа x 15 недели x 0,03) 2013-2022 (2 вежби x 2 часа во 1 сем.=4 часа x 0,03 x 20 семестри)	37,8 2,4
3	Консултации со студенти во период од 1997 до 2010 и од 2013 до 2022 година (50 x 0,002 x 48 семестри)	4,8
4	Ментор на специјализација - 2 кандидата - Од 01.03.2019- 2022= 152 недели - Од 01.03.2018-28.02.2019=48 недели 200 недели x 4 часа неделно x 0,08	64
5	Едукатор на специјализација Семејна медицина од 2011-2022=7семестри x0,08 x5 x 15=42 Интерна медицина од 2014-2022=19семестри x0,08 x5 x 15=114	156
6	Член на комисија за одбрана на докторат	0,5
7	Член на комисија за одбрана на дипломска работа	0,1
8	Член на комисија за одбрана на специјалистички испит	0,2

9	Позитивно рецензиран универзитетски учебник Учебник: ИНТЕРНА МЕДИЦИНА, том II, Скопје, 2020. Издавач: УКИМ, Медицински факултет – Скопје, Катедра за интерна медицина, Република Северна Македонија – коавтор	6
10	Научно-популарна книга-коавтор Венска тромбологија, автор/уредник М.Бошевски, коавтори: Е.Велкова, П.Поредош, А.Спиркоска, З.Стојаноски, К.Гавазова Козарева, издавач Арс ламина, декември 2016, Скопје	4
11	Научно-популарна или наставно-историска статија во стручно-методско списание Имунолошко опоравување по трансплантација на хематопоетски матични клетки, Лекарски весник, година 6, бр. 78, ноември 2016, стр.7	1
Вкупно		365,01

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Ментор на докторска дисертација <i>3 кандидатури</i>	15
2	Учесник на национален научен проект	
	1. Млад истражувач во научно истражувачки проект: Нови биолошки маркери ка НХЛ, финансиран од Министерство за наука, Решение бр. 08-2604/2 од 18.11.1994	1x3=3
3	Учесник во меѓународен научен проект	5x5=25

	<p>1.Истражувач во студијата SABRINA-BO22334: A phase III study of SC Rituximab in combination with CHOP/CVP vs IV Rituxumab in combination with CHOP/CVP in previously an treated patients with follicular lymphoma followed by maintenance treatment BO22334- Интернационална интервентна студија со идентификационен број на Clinical Trials.gov NCT01200758 која се одржуваше во 152 истражувачки центри во период од 15.02.2011 до 31.10.2017</p> <p>2. Истражувач во студијата: Мултицентрична студија за пациенти со Gaucher tip 1 GZGDO2507 ENGAGE- Trial A Phase 3, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Multi-Center Study Confirming the Efficacy and Safety of Genz-112638 in Patients with Gaucher Disease Type 1 (ENGAGE)</p> <p>3.Ко-истражувач на проект за меѓусебна соработка со размена на кадар во болницата Георги Папаниколау Солун , Грција</p> <p>4.Национален координатор на студија : EPICOVIDEHA Survey :Epidemiology of COVID-19 infection in patients with hematological malignancies: European Haematology Assotiation Survey. Observational, cross/sectional, NCT 04733729, 01 March 2020-31 December 2021</p> <p>5.Национален координатор на студија : EPICOVIDEHA Survey: Treatment with monoclonal antibodies in patients with hematological malignancies with critical SARS-COV-2 omikron infection ,2022</p>	
4	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија	85.63
4.1	1. Dimishkovska M, Kuzmanovska M, Kocheva S, Martinova K, Karanfilski O, Stojanoski Z , Plaseska-Karanfilska D. First Cases of Hb Agrinio Described in Patients from the Republic of Macedonia. Hemoglobin . 2017 Jul-Nov;41(4-6):308-310 (4,8 + 0,553 (if) =5,353)	5,353
4.2	2. Silvain Lamure, Jon Salmanton Garcia,.. Zlate Stojanoski ,... Livio Pagano et all.: COVID-19 and Hairy cell leukemia- an EPICOVIDEHA survey, April 2022 DOI 10.1182 Blood Advances 2022007357 (4,8 + 6,799 (if)=11.599)	11,599
4.3	3. Olla Blennow, Jon Salmanton Garcia, Piotr Nowak,... Zlate Stojanoski ,...Livio Pagano: Outcome of infection with omicron SARS-CoV2 variant in patients with hematological malignancies An EPICOVIDEHA survey report, American Journal of hematology August 2022 97 (8):. doi: 10.1002/ajh.26626 (4,8 + 10,05 (i.f) = 14,85)	14,85
4.4	4. Livio Pagano, Jon Salmanton Garcia, Franchesco Marchesi, Zlate Stojanoski ...Oliver Cornely: Breaktrough COVID-19	30,28

4,5	<p>in vaccinated patients with hematological malignancies results from EPICOVIDEHA survey. Blood September 2022; doi: 10.1182/blood.2022017257 (4,8 + 25,48 (i.f.) = 30,28)</p> <p>5. Nevenka Ridova, Sanja Trajkova, Biljana Conevska, Zlate Stojanoski, Martin Ivanovski, Marija Popova Labacevska, Simona Stojanovska, Venko Filipce, Aspazija Sofijanovska, Irina Panovska-Stavridis: Gaucher disease in North Macedonia: Unexpected prevalence of the N370S GBA1 allele with attenuated disease expression. Molecular genetics and Metabolism reports July 2022 doi.org: 10.1016/j.ymgmr.2022.100895. (4,8 + 1,95 (i.f.) = 6,75)</p>	6,75
4,6	<p>6. Zlate Stojanoski, Valon Saliu, Gordana Petrussevska, Goran Spirov, Aleksandra Karanfilska, Martin Ivanovski, Oliver Karanfilski, Irina Panovska-Stavridis: Monomorphic Epitheliotropic intestinal T-lymphoma: case report, Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences June 2022 28;10(C):191-195. doi: 10.3889/oamjms.2022.9972e ISSN: 1857-9655. (4,8 + 1.117 (i.f.) = 5,917)</p>	5,917
4,7	<p>7. Maria Stefania Infante, Jon Salmanton Garcia, Ana Fernandez Cruz....Zlate Stojanoski....Livio Pagano: B-cell malignancies treated with targeted drugs and SARS-CoV2 infection: A European Hematology Association survey Frontiers in Oncology October 2022; Frontiers in Oncology 12 doi: 10.3389/fonc.2022.992137. (4,8 + 6,244 (i.f.) = 11.044)</p>	11.044
5	<p>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p>	$38 \times 3 = 114$ $3 \times 1,8 = 5,4$ 119.4
5/1	<p>Stojanoski Z, Pivkova A, Genadieva-Stavrik S, Cevreska L, Petrovska M, Georgievski B . Antifungal Prophylaxis In Hematopoietic Stem Cell Transplant Recipients. <i>Macedonian Journal of Medical Sciences</i>. 2008 Sep 15;1(1):50-58.</p>	3
5/2	<p>Stojanoski Z, Pivkova A, Krstevska-Balkanov S, Jovanovik R, Gocev G, Genadieva-Stavrik S, Cevreska L, Georgievski B .<i>Chronic Graft-Versus Host Disease - Single Center Experience</i>. <i>Macedonian Journal of Medical Sciences</i>. 2008 Sep 15; 1(1):34-40.</p>	3
5/3	<p>Stojanoski Z, Pivkova A, Krstevska-Balkanov S, Jovanovik R, Gocev G, Genadieva-Stavrik S, Cevreska L, Georgievski B .<i>Chronic Graft-Versus Host Disease - Single Center Experience</i>. <i>Macedonian Journal of Medical Sciences</i>. 2008 Sep 15; 1(1):34-40.</p>	3

5/4	Pivkova A, Genadieva-Stavrik S, Stojanoski Z , Cevreska L, Karanfilski O, Trajkova S, Krstevska Balkanov S, Milenkov V, Georgievski B. Mobilization Strategies for Autologous Collection and Cryopreservation of Peripheral Blood Stem Cells in Patients with Lymphoproliferative Diseases. Macedonian Journal of Medical Sciences. 2009 Sep 15; 2(3):209-216.	3
5/5	Stojanoski Z.: Fatal Sepsis Due to <i>Stenotrophomonas Maltophilia</i> in Stem Cell Recipient – Case Report ;Macedonian Journal of Medical Sciences. 2011 Dec 15; 4(4):408-410.	3
5/6	Petlichkovski A, Stojanoski Z , Djulejic E, Georgievski B, Spiroski M. Association of Killer Cell Immunoglobulin-Like Receptor Genes with the Graft versus Host Disease after Related Haematopoietic Stem Cell Transplantation in Patients with Haematological Malignancies from Republic of Macedonia. Maced J Med Sci. 2012; 5(4):404-410.	3
5/7	Pivkova-Veljanovska A, Ivanovski M, Panovska-Stavridis I, Stojanoski Z , Trajkova S, Karadzova-Stojanoska A, Georgievski B, Kostadinova-Kunovska S, Jovanovic R, Petrushevska G. A Rare Case of Soft Tissue Erdheim Chester Disease: Diagnostic Dilemma and Management. Open Access Maced J Med Sci. 2019 Jun 5;7(11):1808-1811	3
5/8	Pivkova Veljanovska A, Panovska Stavridis I, Chadievski L, trajkova S, Popova Labacevska M, Mojsovska T, Stojanovska S, Ridova N, Krstevska Balkanov S, Stojanoski Z , Spasovski D, Grubovic Rastvorceva R, Georgievski B; Haploidentical stem cell transplantation in patients with myelodysplastic syndrome: case report first expriance. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences 2021 Nov 23; 9(C:250-253)	3
5/9	Pivkova A., Stojanoski Z. , Pavkovik M., Panovska I.,Cevreska L.,Siljanovski N.,Milenkov V.,Dukovski R,Georgienski B Cryopreservation of hematopoietic stem cells single center expiriance and results, Clinical and transfusion hematology Journal of the scientific society of clinical and transfusion hematology, Vol.39,No 3-4,2003,p.1-9	3
5/10	Stojanoski Z. , Georgievski B., Pejkov H., Pivkova A., Cevreska L., Genadieva-Stavrik S., Milenkov V., Dukovski R., Kotevski V. Stem Cell Transplantation-new treatment approaches. Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., MASA, XXIX, 2, p. 71–84 (2008)	3
5/11	Stojanoski Z. , Georgievski B., Cevreska L., Stojanovic A., Pivkova A., Genadieva-Stavric S., Stankovic S., Karadzova-Stojanoska A. Autologous stem cell transplantation in patients with multiple myeloma. Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., MASA, XXIX, 1, p. 265–279 (2008)	3
5/12	Pivkova A, Milenkov V, Georgievski B, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z , Dukovski R. Stem cell transplantation-nine years of experience. Bulletin of Transfusion Medicine, 2009;55(1-2);54-59	3

5/13	Genadieva-Stavrik S, Georgievski B, Stojanoski Z , KrstevskaBalkanov S, Pivkova A, Trajkova M, Genadieva-Dimitrova M, Serafimovski V. Iron overload in patients with transfusion dependent myelodysplastic syndrome. Contributions, Sec Biol.Med.Sci., MASA, XXXII, 1, p295-304,2011	3
5/14	Stojanoski Z , Georgievski B, Genadieva-Stavrik S, Pivkova A, Cadievski L. Oralni mukozitis - komplikacija na visoko dozna hemioterapija i transplantacija na maticni kletki. Medicus 2011, vol XVI (2):303-307	3
5/15	Stojanoski Z. , Georgievski B., Pejkov H., Pivkova A., Cevreska L., Genadieva-Stavrik S., Milenkov V., Dukovski R., Kotevski V. Stem Cell Transplantation-new treatment approaches. Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., MASA, XXIX, 2, p. 71–84 (2008)	3
5/16	Stojanoski Z. , Georgievski B., Cevreska L., Stojanovic A., Pivkova A., Genadieva-Stavric S., Stankovic S., Karadzova-Stojanoska A. Autologous stem cell transplantation in patients with multiple myeloma. Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., MASA, XXIX, 1, p. 265–279 (2008)	3
5/17	Krstevska S, Genadieva-Stavric S, Pivkova A, Stojanovski Z , Georgievski B, Balkanov T. Acute graft versus host disease in hematopoietic stem cell allotransplant recipients. Med Arh. 2011;65(5):260-264 PubMed PMID: 22073847.	3
5/18	A Pivkova, S. Genadieva-Stavrik, Z.Stojanoski , D.Chaparoska, L.Cevreska, B.Georgievski. Assessment of non-relapse mortality (NRM) and long –term survival after autologous stem cell transplantation (ASCT) in patients with lymphoproliferative diseases. Contributions, Sec Biol.Med.Sci., MASA, XXXIII, 1, p107-119,2012	3
5/19	Pivkova Veljanovska A, Sonja Genadieva Stavrik, Zlate Stojanoski , Lidija Cevreska, Svetlana Krstevska Balkanov, Sanja Trajkova, Irina Panovska Stavridis, Lazar Cadievski ,Borce Georgievski. Prognosticko odreduvanje na ishodot od lekuvanje so avtologna transplantacija na maticni hematopoetski kletki. Medikus. 2012;17(1):470-479	3
5/20	Pivkova Veljanovska A, Georgievski B, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z , Cevreska L, Muratovska O, Glamocanin S, Chaparoska D. Allogeneic transplantation of hematopoietic stem cells in the treatment of severe aplastic anaemia in children – a case report. Mac.Med.Review, 2012;66(1):58-62	1,8
5/21	Стојаноски З , Георгиевски Б, Генадиева-Ставрик С, Пивкова А, Карацова-Стојаноска А, Чевреска Л. Цитомегаловирусна инфекција кај реципиенти на матични хематопоетски клетки Мак. мед. преглед 2012 66 (1) 18-25	1,8
5/22	Stojanoski Z , Georgievski B, Genadieva Stavrik S, Pivkova A. Treatment of hypoplastic MDS with ATG, CsA, MPN and allogeneic stem cell transplantation. Leukemia research, 2013;13(37)S124	1,8

5/23	Stojanoski Z , Georgievski B, Karanfilski O, Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Cevreska L. Treatment with autologous stem cell transplantation in multiple myeloma patients: a 10 year single center experience. Ser J Exp Clin Res 2013;14(1):13-18	3
5/24	Irina Panovska Stavridis, Borce Georgievski, Aleksandra Pivkova Veljanovska, Sanja Trajkova, Zlate Stojanoski , Sonja Genadieva Stavrik, Dusko Dukovski, Lazar Cadievski, Marija Popova, Martin Ivanovski, Lidija Cevreska. Flow citometry enumeration of CD34+ hematopoietic stem cells:single centre experience Mac Med Review 2014: 68(3):158-163	3
5/25	Pivkova-Veljanovska A, Genadieva-Stavrik S, Stojanoski Z , Cadievski L, Panovska-Stavridis I, Trajkova S, Grubovik R, Chaparoska D, Cevreska L, Georgievski B. Cryopreservation of autologous peripheral blood stem cells- presence and future directions. Acta morphologica Vol.12 (1) 2015, p.84	3
5/26	Petrovski O. Kuzmanovska B. Stojanoski Z . Zendelovska D. Labachevski N.: Pharmacokinetic parameters in Vancomycin dosing in ICU and hematology patients. Physioacta. Vol.8- No2 p.83 2016	3
5/27	Petrovski O. Spirovska T. Stojanoski Z . Zendelovska D. Zdravkovska M. Slaninka-Miceska M. Zafirov D. GjosevskaDastevska E. Atanasovska E. Georgievska K. Labachevski N. Clearance of Vancomycin calculated according to different formulas and their influence against different pharmacokinetic parameters. Physioacta Vol.9 –No1 p.65 2016	3
5/28	Panovska I, Hadzipecova L. Stojanoski Z , Grueva L, Tosev S, Popova M; Ophthalmopathy bilateralis as unusual presentation of a long term localized Hodgkin Lymphoma. Knowledge, Vol.15,issue 1 (2016) pp.287-291	3
5/29	Stojanoski Z . Polycythemia rubra vera in patient with Gaucher disease- case report. Rare disease in South Eastern Europe- MASA Macedonian academy of sciences and arts- Nov 2016 Contribution. Sec.Biol.Med.Sci. MASA XXXIII Supl. P40	3
5/30	Stojanoski Z Karadzova Stojanoska A. Pivkova Veljanovska A, Genadieva Stavrik S, Cadievski L. Ivanovski M., Karanfilski O, Cevreska L, Georgievski B. Treatment of severe autoimmune disease with autologous hematopoietic stem cells transplantation. Mak Med Review 2017;71 (1) p.10	3
5/31	Cadievski L. Genadieva Stavrik S, Pivkova Veljanovska A, Stojanoski Z , Miloska D. Cevreska L, Georgievski B. FLAG-Ida possible breakthrough in treatment of refractory acute myeloid leukemia in the context of hematopoietic stem cell transplantation:single center experience. Mak Med Review 2017;71 (1) p.10	3
5/32	Stankovikj S. Martinova K. Ivanovski M. Karanfilski O, Sotirova T, Milovska D, Stojanoski Z . Stankovikj I, Cevreska L. Case report of a rare coagulation disorder – acquired hemophilia A. Physioacta 2017 Vol.10 – No 3.	3

5/33	Грубовиќ Растворцева Р, Георгиевски Б, Чевревска Л, Усеини С, Генадиева Ставриќ С, Стојаноски З , Пивкова А, Чадијевски Л, Грубовиќ М. Карактеристики на донорите и аферезната постапка кои влијаат на ефикасноста на колекционирањето на хематопоеетски матични клетки од периферна крв. Medicus. ISSN 1409-6366 UDC 61-Vol.22(1)2017	3
5/34	Veljanovska AP, Stojanoski Z , Chadievski L, Stavridis IP, Trajkova S, Cevreska L, Georgievski B. Posterior Reversible Encephalopathy Syndrome (PRES) in Children Undergoing Allogeneic Stem Cell Transplantation. Prilozi (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2019 May 1;40(1):81-86.	3
5/35	Bosevski M, Mitevska I, Pavkovic M, Klincheva M, Lazarova ET, Velkova E, Stojanoski Z , Kostova N, Jordanova SP, Petkoska D, Mancheva M, Gulevska A, Baloski M, Hadjiev V, Krstevski G, Krlevska V, Bojovski I, Jovanovski M, Nedelkovska V, Gjorgievski A. Special Conditions in Venous Thrombembolism - Case Series. Prilozi (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2019 Oct 1; 40(2):103-111.	3
5/36	Grubovic R, Useini S, Georgievski B, Panovska Stavridis I, Genadieva Stavrik S, Cevreska L, Stojanovik A, Stojanoski Z , Petkovic E, Hristova Dimceva A, Pivkova A, Cadievski L, Grubovic M; Safety and efficacy of afferesis collection of mobilized hematopoietic stem cells from peripheral blood in hematologyc patients and healthy donors- 20 years Macedonian experience; Mac. Med. Pregled 73(sup.106):102 October 2019	3
5/37	Panovska-Stavridis I, Pivkova-Veljanovska A, Ridova N, Stojanoski Z , Cadievski L, Trajkova S, Popova-Labacevska M, Matevska-Geshkovska N, Cevreska L, Georgievski B, Dimovski A. Molecular Monitoring in Acute Myeloid Leukemia Patients Undergoing Matched Unrelated Donor - Hematopoietic Stem Cell Transplantation: Single Center Experience. Prilozi (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2020 Dec 8; 41(3):5-12.	3
5/38	Sotirova T, Stojanoski Z , Amzai G, Spasovski D; Primary breast lymphoma – case report; Acta Morfol. 2021; Vol.18(1):51-55	3
5/39	Mirchevska G, Stojanova M, Kotevska V, Cekovska Z, Kirovski I, Trajkovska Dokic E, Stojanoski Z , Zafirovik Z, Fustik S: Antifungal susceptibilty profile of Aspergillus species from patients with increased risk for aspergilosis; Mac.Pharm.Bull.Vol.67 (2)2021	3
5/40	Mirchevska G, Kotevska V, Kaftandzieva A, Kirovski I, Stojanoski Z , Trajkovska-Dokic E EVALUATION OF BAL PCR FOR DIAGNOSIS OF ASPERGILLOSIS Macedonian Journal of Anaesthesia: UDK: 616-022.6:582.282.123.4,2022	3
5/41	Goran MARJANOVIĆ, Tanja DŽOPALIĆ, Miloš KOSTIĆ, Milan LAZAREVIĆ, Zlate STOJANOSKI , Branka BONAČI NIKOLIĆ: FROM INBORN ERRORS OF IMMUNITY TO LYMPHOMA – A HEMATOLOGIST’S POINT OF VIEW Medicinski pregled 2022	3

	Volume 75, Issue Suppl.1,p66-71 doi.org/10.2298/MPNS22S1066M	
6	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание	4x1,8=7,2
6/1	Б.Георгиевски, Д.Ефремов Л. Чевреска, И.Пановска, З.Стојаноски , А.Пивкова, С.Крстевска Балканов, Р.Дуковски, В.Миленков, П.Герасимовска: Трансплантација на хематопоетски стем клетки во Република Македонија: искуства и резултати. Мак. мед. преглед 2003. 1-2:7-14(45)	1,8
6/2	Пановска И, Георгиевски Б, Силјановски Н, Чевреска Л, Ефремов Д, Стојаноски З , А.Пивкова, Крстевска Балканов С. Инциденца и третман на акутна хепатит Б вирусна инфекција по трансплантација на хематопоетски клетки кај пациенти со малигни хематолошки заболувања. Мак. мед. преглед 2003. 56:231-235(46)	1,8
6/3	Пановска И, Георгиевски Б, Силјановски Н, Чевреска Л, Стојаноски З , Пивкова А, Крстевска Балканов С. Примена на минитрансплантација во третманот на пациентите со акутна нелимфобластна леукемија. Мак. мед. преглед 2003.3-4:113116(47)	1,8
6/4	Пивкова А, Георгиевски Б, Чевреска Л, Силјановски Н, Генадиева Ставриќ С, Стојаноски З , Пановска И. Свежа коскена срцевина или периферна крв како извор на хематопоетски стем клетки при автологна трансплантација на малигни хематолошки заболувања-Искуства и резултати. Мак. мед. преглед, 2004.3-4:120-125(62)	1,8
7	Апстрактите објавени во зборник на конференција, презентирани како постерски презентации и орални презентации на конгрес со меѓународно учество	100x1=100
7/1	Karanfilski O.,Lozance M.,Crcareva A.,Sotirova T., Stojanoski Z. ,Stojanovik A ABVD chemotherapy for Hodgkin's disease overcomes the prognostic significance of IPI parameters, except for gender and clinical stage, 7-th Annual meeting of the European Hematology Association,6-9 Juni 2002,Florence,Italy,The Hematology Journal, Vol. 3(suppl I) June 2002,p.253.	1
7/2	Lozance M.,Stojanovik A.,Crcareva A.,Sotirova T., Stojanoski Z. ,Karanfilski O Lower incidence of secondary malignancies in HD patients treated with COPP as a basic treatment regimen-single center study, 7-th Annual meeting of the European Hematology Association, 6-9 Juni 2002,Florence,Italy,The Hematology Journal,Vol.3(suppl I) June 2002, p.399.	1

7/3	Genadieva-Stavrik S.,Siljanovski N., Stojanovik A., Georgievski B.,Ivanovski M., Panovska I., Stojanoski Z. , Lozance M.,Crcareva A., Zografski G.,Ivkovski L., Cevrevska L Predictive model for aggressive Non-Hodgkin’s lymphoma (single center experience), 8-th Annual metting of the European Hematology Assotiation,12-15	1
	Juni 2003,Lyon,France,The Hematology Journal, Vol. 4(suppl 2)June 2003 p.95.	
7/4	Genadieva-Stavrik S.,Stojanovik A.,Lozance M., Stojanoski Z. ,Petrusevska G., Cevrevska L Successful treatment of hairy cell leukemia with Cladribine (2CDA) (a single center experience), 8-th Annual meeting of the European Hematology Association,12-15 June 2003, Lyon, France, The Hematology Journal, Vol 4 (suppl 2) June 2003 p.299.	1
7/5	Stojanoski Z. ,Georgievski B.,Cevrevska L., Panovska I., Pivkova A.,Efremov D., Genadieva – Stavrik S: Isolated extramedullary relapse of acute myeloblastic leukemia after allogeneic stem cell transplantation (case report), 8-th Annual meeting of the European Hematology Association,12-15 June 2003,Lyon, France,The Hematology Journal, Vol 4 (suppl 2) June 2003 p.280.	1
7/6	Georgievski B.,Cevrevska L.,Efremov D., Stojanoski Z. , Panovska I.,Pivkova A., Krstevska-Balkanov S: Autologous hematopoietic stem cell transplantation (HSCT) with hematopoietic stem cell from fresh bone marrow in the treatment of 155aematological malignances, 8-th Annual meeting of the European Hematology Association,1215 June 2003,Lyon,France,The Hematology Journal, Vol 4 (suppl 2) June 2003 p.279.	1
7/7	Pivkova A.,Georgievski B.,Cevrevska L.,Panovska I., Stojanoski Z. , Krstevska-Balkanov S., Efremov D Low molecular weight heparin for prevention of hepatic veno-occlusice disease (VOD) following hematopoietic stem-cell transplantation: single center experience, 8-th Annual meeting of the European Hematology Association,12-15 June 2003,Lyon,France,The Hematology Journal, Vol 4 (suppl 2) June 2003 p.279.	1
7/8	Pivkova A.,Georgievski B.,Cevreska L.,Panovska I., Stojanoski Z. ,Krstevska-Balkanov S.,Efremov D Rituximab in the treatment of chronic ectensive graft versus host disease:Case report, 8-th Annual meeting of the European Hematology Association,12-15 June 2003,Lyon,France,The Hematology Journal, Vol 4 (suppl 2) June 2003 p.71.	1
7/9	Pivkova A., Stojanoski Z. ,Panovska I.,Krstevska-Balkanov S.,Cevreska l.,Efremov D.,Georgievski B Effective antifungal prophylaxis with fluconazole and itraconazole in patients undergoing hematopoietic stem cell transplantation , Blood Journal of the American Society of Hematology Vol.102 No.11 Nov 16 2003;45-th annual meeting program and abstracts December 6-9 2003 San Diego California.	1

7/10	Panovska I.,Georgievski B.,Cevreska L., Stojanoski Z. , Pivkova A.,Siljanovski N., Efremov D The incidence and Lamivudine treatment of acute hepatitis B virus infections after stem cell transplantation in pation with 156aematological malignancies, Blood Journal of the American Society of Hematology Vol.102 No.11 Nov 16 2003;45-th annual meeting program and abstracts December 6-9 2003 San Diego California.	1
7/11	Lozance M.,Stojanovik A.,Stankovik S.,Genadieva Stavrik S., Cevreska L., Stojanoski Z. , Karanfilski O: BEACOPP treatment as	1
	salvage therapy in patients with relapsed and/or refractory Hodgkin’s disease-initial experience, 8-th Annual meeting of the European Hematology Association,12-15 June 2003,Lyon, France,The Hematology Journal, Vol 4 (suppl 2) June 2003 p.110.	
7/12	Genadieva-Stavrik S.,Zografski G.,Ivkovski L.,Siljanovski N.,Georgievski B., Stojanoski Z. ,Pivkova A.,Cevreska L Clinical significance of bcl-2 and Ki-67 protein expression in aggressive non-Hodgkin lymphoma Blood Journal of the American Society of Hematology Vol.104 No.11 Nov 16. 2004;46-th Annual meeting program and abstracts December 4-7.2004.	1
7/13	Georgievski B.,Cevreska L.,Siljanovski N., Karanfilski O., Stojanoski Z. ,Panovska I., Pivkova A.,Dukovski R., Milenkov V., Gerasimova P Stem cell transplantation for 156aematological malignancies-three year single center experience Bone marrow transplantation Vol.33, suppl.1. March 2004 30-th Annual meeting of the EBMT, Barcelona, Spain, March 28-31 2004	1
7/14	Stojanoski Z. ,Pivkova A.,Cevreska L.,Siljanovski N., Karanfilski O.,Panovska I., Ivanovksi M.,Georgievski B Early infections complications after high-dose chemotherapy and stem cell transplantation for 156aematological malignancies Bone marrow transplantation Vol.33,suppl.1.March 2004 30-th Annual meeting of the EBMT, Barcelona, Spain, March 28-31 2004	1
7/15	Panovska-Stavridis I.,Efremov D.,Cevreska L., Siljanovski N.,Ivanovski M., Stojanoski Z. , Pivkova A. , Krstevska-Balkanov S., Georgievski B Results from Lamivudine treatment of acute Bhepatitis infections following stem cell transplantation in patients with 156aematological malignancies Bone marrow transplantation Vol.33,suppl.1.March 2004 30-th Annual meeting of the EBMT, Barcelona, Spain, March 28-31 2004	1
7/16	Georgievski B.,Cevreska L.,Ivanosvki M., Siljanovski N., Stojanovik A.,Karanfilski O., Stojanoski Z , Panovska I., Pivkova A Maintenance therapy with Rituximab following autologous stem cell transplantation for multiple myeloma Bone marrow transplantation Vol.33,suppl.1.March 2004	1

7/17	Karanfilski O.,Stojanovik A.,Cevreska L., Stojanoski Z. , Pivkova A.,Krstevska-Balkanov S.,Georgievski B Initial experience utilization of the GHLSG protocol in patients with poor prognosis HD: sequential HDCT followed by autograft; Hematology, Vol.73, suppl.65. September 2004 p.55.	1
7/18	Pivkova A.,Cevreska L.,Siljanovski N., Stojanoski Z. , Genadieva-Stavrik S., Panovska I.,Krstveska-Balkanov S.,Trajkova S., Georgievski B Evaluating the clinical efficacy of etoposide (VP-16) plus G-CSF 10mcg/kg for peripheral blood progenitor cell mobilization in patients with acute myeloid leukemia, Bone Marrow Transplantation Vol.37,suppl.1 March 2006 32-nd Annual meeting of the European group for blood and marrow transplantation, Hamburg, Germany, March 19-22.2006, abstract No.559	1
7/19	Stojanoski Z. ,Pivkova A.,Genadieva-Stavrik S., Cevreska L.,Siljanovski N.,Panovska I.,Krstaveska-Balkanov S.,Karanfilski O., Georgievski B Early infective complications in AML patients	1
	conditioned with BUCY regiment –comparative study between allogeneic and autologous recipients, Bone Marrow Transplantation Vol.37,suppl.1 March 2006 32-nd Annual meeting of the European group for blood and marrow transplantation, Hamburg, Germany, March 19-22.2006, abstract No.729	
7/20	Stojanoski Z. , Chevreska L., Karanfilski O., Pivkova A., Panovska I., Krstevska-Balkanov S., Ivanovski M., Stankovic S., Siljanovski N., Georgievski B: Gram-positive bacterial predominance in the recipients of hematopoietic stem cells (5 years experience), Bone Marrow Transplantation Vol.37, suppl.1 March 2006 32 nd Annual meeting of the European group for blood and marrow transplantation, Hamburg, Germany, March 19-22.2006, abstract No.122 .	1
7/21	Pivkova A.,Cevreska L.,Siljanovski N., Stojanoski Z. , Genadieva-Stavrik S.,Panovska I.,Krstevska-Balkanov S.,Trajkova S.,Georgievski B Threelineage hypoplasia after initial neutrophil engraftment in patients with acute myeloid leukemia with undergoing autologous transplantation with BUCY conditioning:frequency outcomes and prognostic signifcance, Bone Marrow Transplantation Vol.37,suppl.1 March 2006 32-nd Annual meeting of the European group for blood and marrow transplantation, Hamburg, Germany, March 19-22.2006, abstract No.1146.	1
7/22	Stojanoski Z. ,Pivkova A., Cevreska L., Siljanovski N., Karanfilski O.,Genadieva-Stavrik S.,Panovska I., Georgievski B Infectious complications during the aplastic phase after stem cell transplantation for 157aematological malignancies- five years – single center experience, Bone Marrow Transplantation Vol.37,suppl.1 March 2006 32-nd Annual meeting of the European group for blood and marrow transplantation, Hamburg, Germany, March 1922.2006, abstract No.730	1

7/23	Pivkova A.,Cevreska L.,Siljanovski N., Stojanoski Z. , Karanfilski O.,Genadieva-Stavrik S.,Panovska I., Krstevska-Balkanov S.,Trajkova S.,Georgievski B Cryopreservation of peripheral blood progenitors for autologous transplantation in 158aematological malignancies with different concentration of cryoprotectant-five years –single center experience, Bone Marrow Transplantation Vol.37,suppl.1 March 2006 32-nd Annual meeting of the European group for blood and marrow transplantation, Hamburg, Germany, March 19-22.2006, abstract No.1080	1
7/24	Georgievski B.,Cevreska L.,Siljanovski N., Stojanovic A., Karanfilski O., Stojanoski Z. , Genadieva-Stavrik S., Panovska I.,Krstevska-Balkanov S., Pivkova A Hematopoietic stem cell transplantation for 158aematological malignancies – a five years – single center experience, Bone Marrow Transplantation Vol.37,suppl.1 March 2006 32-nd Annual meeting of the European group for blood and marrow transplantation, Hamburg, Germany, March 1922.2006, abstract No.1144	1
7/25	Genadieva-Stavrik S.,Cevreska L.,Pivkova A., Stojanoski Z. ,Georgievski B Successfule mobilization of hematopoetic	1
	progenitor cells for autologous blood stem cell transplantation with administration of G-CSF and hemothrapy in patients with lymphoma and myeloma, Bone Marrow Transplantation Vol.37,suppl.1 March 2006 32-nd Annual meeting of the European group for blood and marrow transplantation, Hamburg, Germany, March 19-22.2006, abstract No.1145	
7/26	Pivkova A, Genadieva Stavrik S, Cevreska L, Stojanoski Z. , Krstevska Balkanov S, Trajkova S, Karanfilski O, Georgievski B. Mobilization of peripheral blood progenitors in multiple myeloma. How to deal with hard to mobilize myeloma patients? A five year single center experience. Bone Marrow Transplantation, 2007;39;323-324.	1
7/27	Cevreska L, Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Stojanoski Z. , Panovska I, Karanfilski O, Georgievski B. Long term follow up of autologous transplant in AML patients in first complete remissionfive year single center experience. Bone Marrow Transplantation, 2007;39;312.	1
7/28	Pivkova A, Genadieva Stavrik S, Cevreska L, Stojanoski Z. Krstevska Balkanov S, Karanfilski O, Georgievski B. Mobilization of peripheral blood progenitors in multiple myeloma. How to deal with hard to mobilize patients-six years center experience. The Hematology Journal, Abstract book, 2007;494.	1
7/29	Genadieva Stavrik S, Cevreska L, Stojanoski Z. , Pivkova A, Stojanovic A, Krstevska Balkanov S, Karanfilski O, Sotirova T, Ljatif A, Georgievski B. High risk patients with aggressive NonHodgkin lymphoma should benefit from autologous stem cell transplantation in first remission (single center experience). The Journal of the Hellenic Society of Haematology, 2007;10(1);162163	1

7/30	Pivkova A, Cevreska L, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z , Krstevska S, Karanfilski O, Trajkova S, Georgievski B. Cryopreservation of peripheral blood progenitors for autologous transplantation in 159aematological malignancies with different concentrations of cryoprotectant-seven year center experience. The Journal of the Hellenic Society of Haematology, 2007;10(1);152	1
7/31	Pivkova A, Pejkov H, Kotevski V, Stojanoski Z , Genadieva Stavrik S, Cevreska L, Karanfilski O, Georgievski B. Autologous bone marrow derived progenitor cell transplantation for myocardial regeneration after acute myocardial infarction-first experience. The Journal of the Hellenic Society of Haematology, 2007;10(1);153	1
7/32	Genadieva Stavrik S, Cevreska L, Stojanoski Z , Pivkova A, Krstevska Balkanov S, Georgievski B. Administration of G-CSF and chemotherapy in patients with lymphoma and myeloma optimized successful mobilization of hematopoetic progenitor cell for autologous blood stem cell transplantation (single center experience). The Journal of the Hellenic Society of Haematology, 2007;10(1);151-152	1
7/33	Stojanoski Z , Pivkova A, Genadieva Stavrik S, Cevreska L, Karanfilski O, Georgievski B. Antimycotic prophylaxis in the	1
	patients treated with stem cell transplantation. The Journal of the Hellenic Society of Haematology, 2007;10(1);177-178	
7/34	Georgievski B, Cevreska L, Stojanovic A, Karanfilski O, Ivanovski M, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z , Pivkova A, Krstevska Balkanov S. Hematopoetic stem cell transplantation in the treatment of 159aematological malignancies. The Journal of the Hellenic Society of Haematology, 2007;10(1);176	1
7/35	Pivkova A, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z , Cevreska L, Georgievski B. Mobilisation of autologous PBSC in patients with AML in first complete remission- choosing the optimal mobilising regimen. Bone Marrow Transplantation Journal, 2009: (43) 1; 100-101 poster 473	1
7/36	Pivkova A, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z , Cevreska L, Karanfilski O, Milenkov V, Georgievski B. Intermediate VP-16 (1gr/m2) plus G-CSF (10mcg/kg) or cyclophosphamide (3gr/m2) plus G-CSF (10mcg/kg) for progenitor cell mobilization in lymphoma patients. Bone Marrow Transplantation Journal, 2009: (43) 1; 212 poster 762.	1
7/37	Stojanoski Z , Cevreska L, Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Ivanovski M, Petrovska M, Popovska K, Georgievski B. Gram positive bacterial predomination in stem cell transplant recipients. Bone Marrow Transplantation Journal, 2009: (43) 1; 370.	1
7/38	Georgievski B, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z , Pivkova A. Acute myeloblastic leukemia in donors of PBSC for allogeneic transplantation- case report. Bone Marrow Transplantation Journal, 2009: (43) 1; 379.	1

7/39	Pivkova A, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z , Milenkov V, Cevreska L, Georgievski B. Acute renal failure in myeloma patients during mobilisation procedures for autologous transplantation. Bone Marrow Transplantation Journal, 2009: (43) 1; 389.	1
7/40	Stojanoski Z , Georgievski B, Cevreska L, Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Krstevska Balkanov S. Cephtriaxon reduces febrile episodes in patients treated with stem cell transplantation during an aplastic period after transplantation. Bone Marrow Transplantation Journal 2010;45(2):393-394.	1
7/41	Georgievski B, Pivkova A, Stojanoski Z , Genadieva Stavrik S, Krstevska Balkanov S, Cevreska L. Long term survival after stem cell transplantation for 160aematological malignancies: single center experience. Bone Marrow Transplantation Journal 2010;45(2):399-400.	1
7/42	Pivkova A, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z , Cevreska L, Krstevska Balkanov S, Trajkova S, Panovska Stavridis I, Karanfilski O, Georgievski B. validation of the predictive power of the hematopoietic cell transplantation co-morbidity index, performance status for non-relapse mortality and long term survival after autologous transplantation in patients with 160aematological malignancies. Bone Marrow Transplantation Journal 2010;45(2):106.	1
7/43	Pivkova A, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z , Krstevska Balkanov S, Cevreska L, Karanfilski O, Trajkova S, Georgievski B. Efficacy, complication rates and cost effectiveness of chemotherapy + G-CSF and single agent C-CSF as mobilizing regimens for autologous PBSC:analysis of 125 patients with 160aematological malignancies. Bone Marrow Transplantation Journal 2010;45(2):162-163.	1
7/44	Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Stojanoski Z , Milenkov V, Krstevska Balkanov S, Cevreska L, Georgievski B. Influence of filgrastim mobilization of HLA identical familiar healthy stem cell donor in allogeneic transplant setting. Bone Marrow Transplantation Journal 2010;45(2):312.	1
7/45	Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Stojanoski Z , Krstevska balkanov S, Milenkov V, Georgievski B. Autologous hematopoietic stem cell transplantation as an intensive consolidation therapy for adult patients in remission from acute myeloid leukemia. Bone Marrow Transplantation Journal 2010;45(2):417.	1
7/46	Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Stojanoski Z , Karanfilski O, Cevreska L, georgievski B. FLAG IDA regimen as salvage chemotherapy before hematopoietic stem cell transplantation in the treatment of refractory/relapsed acute myeloblastic leukaemia: single center experience. Bone Marrow Transplantation Journal 2010;45(2):418s.	1

7/47	Pivkova Veljanovska A, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z , Cevreska L, Krstevska Balkanov S, Trajkova S, Panovska Stavridis I, Georgievski B. Adverse events related to PBPC collection and mobilization for autologous transplantation in 10 years experience: procedures, efficiency, variables related to collection and safety profile. Bone Marrow Transplantation Journal 2011;46(1):346.	1
7/48	Pivkova Veljanovska A, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z , Cevreska L, Krstevska Balkanov S, Georgievski B. Assessment of symptom burden in patients undergoing autologous stem cell transplantation. Bone Marrow Transplantation Journal 2011;46(1):180-181.	1
7/49	Krstevska Balkanov S, Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Stojanoski Z , Georgievski B. can we recognize clinical parameters which are associated with occurrence and severity of graft-versus-host disease? Bone Marrow Transplantation Journal 2011;46(1):120.	1
7/50	Stojanoski Z , Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Karadzova Stojanoska A, Cevreska L, Georgievski B. Posterior reversible encephalopathy syndrome. Bone Marrow Transplantation Journal 2011;46(1):331.	1
7/51	Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Stojanoski Z , Krstevska Balkanov S, Trajkova S, Georgievski B. First step towards Macedonian donor registry mobilization of HLA identical familiar healthy stem cell donor in allogeneic transplant setting. Bone Marrow Transplantation Journal 2011;46(1):360-361.	1
7/52	Georgievski B, Stojanoski Z , Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Ivanovski M, Karanfilski O, Cevreska L, Krstevska Balkanov S, Trajkova S. Stem cell transplantation: a 10 year single center experience. Bone Marrow Transplantation Journal 2011;46(1):192.	1
7/53	Stojanoski Z , Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Cevreska L, Georgievski B. Bacterial infective complications during an early post-transplant period. Bone Marrow Transplantation Journal 2011; 46(1):231.	1
7/54	Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z , Pivkova A, Krstevska Balkanov S, Cevreska L, Karanfilski O, Georgievski B. Autologous hematopoietic stem cell transplantation as an intensive consolidation therapy for adult patients in remission from acute myeloid leukemia. Bone Marrow Transplantation Journal 2011;46(1):283.	1
7/55	Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Stojanoski Z , Sotirova T, Dukovski D, Krstevska Balkanov S, Georgievski B. Flag-IDA regimen as salvage chemotherapy before hematopoietic stem cell transplantation in the treatment of refractory/relapsed acute myeloblastic leukaemia: single-centre experience. Bone Marrow Transplantation Journal 2011;46(1):284.	1

7/56	A.Pivkova-Veljanovska, Z.Stojanoski , S. Genadieva-Stavrik, L.Cevreska, L.Cadievski, B.Georgievski. Assessing transplant outcome among Macedonian autologous recipients with haematological malignancies in a single centre. Bone Marrow Transplantation 2012, Vol. 47 Supp 1:279, P796.	1
7/57	B.Georgievski, S. Genadieva-Stavrik, Z.Stojanoski , L.Cevreska, L.Cadievski, A.Pivkova-Veljanovska,. Late relapse in a long-term survivors with AML after autologous transplantation in first remission– presentation of two cases. Bone Marrow Transplantation 2012, Vol. 47 Supp 1:350, P949.	1
7/58	S.Genadieva-Stavrik, A.Pivkova-Veljanovska, Z.Stojanoski , S.Krstevska –Balkanov, O.Karanfilski, L.Cadievski, B.Georgievski. Autologous stem cell transplantation for relapsed/refractory Hodgkin’s lymphoma: a single –center experience. Bone Marrow Transplantation 2012, Vol. 47 Supp 1:445, P1136.	1
7/59	Z.Stojanoski , B.Georgievski S. Genadieva-Stavrik, A.Pivkova, L.Cevreska, L.Cadievski, M.Ivanovski, O.Karanfilski. Early post transplant infections in AML patients conditioned with Bu-Cy regimen : a 10 years single-centre experience. Bone Marrow Transplantation 2012, Vol. 47 Supp 1:125, P476.	1
7/60	B.Georgievski, A.Pivkova-Veljanovska, Z. Stojanoski , S. Genadieva-Stavrik, L.Cadievski, Z.Trajkovska –Ancevska. Quality of life in patients with haematological malignancies before and after haematopoietic stem cell transplant in a single-centre experience. Bone Marrow Transplantation 2012, Vol. 47 Supp 1:195, P625.	1
7/61	A.Pivkova-Veljanovska, S. Genadieva-Stavrik, Z.Stojanoski , S.Trajkova, L.Cadievski, I.Panovska-StavridisL.Cevreska O.Karafilski, S.Krstevska –Balkanov, B.Georgievski. The incidence of DMSO side effects among autologous recipients with lymphoid malignancies: dose the conditioning matter? Bone Marrow Transplantation 2012, Vol. 47 Supp 1:196, P627.	1
7/62	Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Stojanoski Z , Georgievski B. IPI in selecting patients with diffuse large B cell lymphoma in Rituximab Era. Blood, 2013;122(21).	1
7/63	Grubovic R, Georgievski B, Dukovski R, Cevreska L, Hristova Dimceva A, Genadieva Stavrik S, Useini S, Stojanoski Z , Pivkova A, Grubovic M. Allogeneic and autologous hematopoietic peripheral	1
	blood stem cell collection: 11 years experience. Bone Marrow Transplantation Journal, 2013;48(2):p494.	
7/64	Pivkova Veljanovska A, Stojanoski Z , Genadieva Stavrik S, Chadievski L, Cevreska L, Grubovic R, Useini S, Georgievski B. Assessment of autologous grafts for optimization of peripheral blood progenitor cell harvest procedures in patients with 162aematological malignancies. Bone Marrow Transplantation Journal, 2013;48(2) :R1480.	1

7/65	Stojanoski Z , Georgievski B, Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Cadievski L, Karanfilski O, Ivanovski M, Cevreska L. Influence of age, count of infused CD34 positive cells and disease activity on infections in stem cell transplanted patients: ten years center experience. Bone Marrow Transplantation Journal, 2013;48(2): R1501.	1
7/66	Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z , Pivkova Veljanovska A, Krstevska Balkanov S, Georgievski B. R-IPi in selecting patients with diffuse large B cell lymphoma. Bone Marrow Transplantation Journal, 2013;48(2):R 1539.	1
7/67	Georgievski B, Cevreska L, Stojanoski Z , genadieva Stavrik S, Chadievski L, Grubovic R, Useini S, Pivkova Veljanovska A. Mobilization of autologous peripheral blood hematopoietic stem cells for newly diagnosed multiple myeloma treated with cyclophosphamide, thalidomide and dexamethasone regimen, experience in Macedonia. Bone Marrow Transplantation Journal, 2013;48(2):R 1544.	1
7/68	Pivkova Veljanovska A, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z , Chadievski L, Cevreska L, Georgievski B. Factors that predict OS and NRM in autologous recipients with lymphoid malignancies. Bone Marrow Transplantation Journal, 2014:49(1): S474 (PHAB087).	1
7/69	Pivkova Veljanovska A, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z , Chadievski L, Cevreska L, Useini S, Grubovic R, Georgievski B. Stem cell mobilization and cryopreservation of autologous grafts in patients with 163aematological malignancies: 13 years of center experience. Bone Marrow Transplantation Journal, 2014:49(1): S526 (PH-AB207).	1
7/70	Georgievski B, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z , Pivkova Veljanovska A, Cadievski L, Cevreska L. Implementation of noncryopreserved grafts in autologous hematopoietic stem cell transplantation for patients with multiple myeloma:single center experience. Bone Marrow Transplantation Journal, 2014:49(1): S161 (PH-P127 poster presentation).	1
7/71	Stojanoski Z , Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Cadievski L, Petrovska M, Georgievski B, Cevreska L. Gram-negative bacterial isolation in stem cell recipients – single center experience. Bone Marrow Transplantation Journal, 2014:49(1): S464 (PH-AB062).	1
7/72	Aleksandra Pivkova-Veljanovska, Sonja Genadieva-Stavrik, Zlate Stojanoski , Lazar Cadievski, Irina Panovska Stavridis, Sanja Trajkova, Lidija Cevreska, Borce Georgievski. Outcome after autologous transplantation in the term of comorbidities for patients	1
	with lymphoproliferative diseases: single center experience. Journal of clinical oncology 2016. 35.15. suppl.19502.	

7/73	Stojanoski Z. , Pivkova-Veljanovska A., Panovska-Stavridis I/, Cevreska L., Chadievski L., Ivanovski M., Cekovska Z., Petrovska M., Georgievski B.: Multidrug resistant bacterial isolates in hematopoietic stem cells recipients-single center experience, Volume 19 Supplement 1, s 262-263, September 01 2019, Myeloma Leukemia Lymphoma	1
7/74	Pivkova-Veljanovska A., Panovski-Stavrdisi I., Stojanoski Z. , Chadievski L., Trajkova S., Popova-Labachevska M., Ridova N., Balkanov S., Cevreska L., Georgievski B.: C-reactive protein monitoring predicts early complications following allogeneic stem cell transplantation in AML patients-center experience; Clinical Lymphoma, Myeloma, Leukemia September 2019; DOI:10:1016/j.clml.2019	1
7/75	Panovska Stavridis I, Pivkova Veljanovska A, Georgievski B, Stojanoski Z , Chadievski L, Ivanovski M, Cevreska L. Trajkova S, Popova Labachevska M, Ridova M: Introduction of unrelated stem cell transplantation in the treatment of patients with AML: First experience in Republic of North Macedonia; 5 th Congress of Macedonian Society for transfusion medicine with international participants, 16-19 October, 2019-Mac.Med.Review 2019:98(Supl.106)	1
7/76	Chadievski L. Georgievski B. Stojanoski Z , Ridova N, Popova Labachevska M, Panovska Stavridis M, Cevreska L, Pivkova Veljanovska A, Useini S, Grubovic Rastvorceva R: Implementation of non-cryopreserved graft in autologous hematopoietic stem cell transplantation for patients with multiple myeloma-single center experience; 5 th Congress of Macedonian Society for transfusion medicine with international participants, 16-19 October, 2019Mac.Med.Review 2019:73 (Supl.106)	1
7/77	Stojanoski Z. , Georgievski B, Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Chadievski L, Karanfilski O, Ivanovski M, GrubovicRastvorceva R, Useini S, Cevreska L, Panovska Stavridis I: Influence of count of infused CD34positive cells and disease activity before transplantation on infective complications in stem cells recipients; 5 th Congress of Macedonian Society for transfusion medicine with international participants, 16-19 October, 2019-Mac.Med.Review 2019:75 (Supl.106)	1
7/78	Grubovic Rastvorceva R, Useini S, Petkovic E, Georgievski B, Panovska Stavridis I, Pivkova Veljanovska A, Hristova Dimceva A, Genadieva Stavric S, Cevreska L, Stojanoski Z , Chadievski L, Grubovic M: Apheresis collection of mobilized peripheral blood stem cell in healthy donors-20 years Macedonian experience 36 th International ISBT Congress 12-16 December, 2020; Vox Sanguinis Vol:115,supl.1,December 2020, p372	1
7/79	Grubovic Rastvorceva R, Useini S, Petkovic E, Georgievski B, Panovska Stavridis I, Pivkova Veljanovska A, Petkovic E, Stojanoski Z , Grubovic M: Mobilized haemopoietic stem cells from peripheral blood as a preferred source in autologous stem cell	1

	transplantation in adult patients with haematologic malignancies 36 th International ISBT Congress 12-16 December, 2020; Vox Sanguinis Vol:115,supl.1,December 2020, p88	
7/80	Georgievski B.,Cevreska.,I.,Arsova F.,Todorovski S., Stojanoski Z B-chronic lymphocytic leukemia-clinicopathological analysis of 192 patients II meeting of the European haematology association, Paris, France,29.05-01.06.1996. British Journal of Haematology,1996,93,suppl.2,abstract 442,p.114	1
	81. Georgievski B., Cevreska L.,Arsova F., Stojanoski Z. , Genadieva S.,Hadzi-Pecova L.,Todorovski S B-hronicna limfocitna leukemija-Kliniko-patoloska analiza u 105 bolesnika. I-vi Hrvatski kongres hematologa i transfuziologa, Zagreb,Hrvatska 7-9.11.1995, p.95,abs.F3 82. Cevreska L.,Genadieva S.,Siljanovski N.,Georgievski B., Stojanoski Z I-vi Hrvatski kongres hematologa i transfuziologa, Zagreb,Hrvatska 7-9.11.1995, p.96,abs.N23 83. Cevreska L.,Genadieva-Stavric S., Stojanoski Z. , Siljanovski N.,Georgievski B., Efremov D IV-th Seminar New Trends in the treatment of Acute Leucemia, Briuni Islands,Croatia 14-17.09.1996,p.68 84. Siljanovski N.,Karagozov A.,Arsova F.,Cevreska L., Stojanovik A.,Georgievski B.,Todorovski S.,Genadieva S.,Smilevska T., Stojanoski Z ITP treated with splenectomy X Jugoslovenski hematoloski dani, Nis,1012.10.1996,Book of abstracts,p.143 85. Cevreska L.,Georgievska L.,Genadieva-Stavrik S., Panovska 86. I., Stojanoski Z. ,pivkova A Acute myeloblastic leukemia in	
8	Пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	17x3=51
	<ol style="list-style-type: none"> Stojanoski Z. Sovremen pristap vo dijagnostika i terapija na hronicna limfocitna leukemija. OR01 Prv Makedonski hematoloski kongres Skopje 2012. Stojanoski Z.: Infections and antiinfective strategies in stem cell recipients– 10 years of experience OR10 Prv Makedonski hematoloski kongres , vo sesija so Prof.Madrigal (pretsedatel na EBMT), Skopje 2012. Злате Стојаноски: Антимикробна стратегија кај пациенти третирани со стем-клеточна трансплантација, 5. Конгрес на микробиолозите со меѓународно учество, 28-31.5.2014, Охрид, Р Македонија. Zlate Stojanoski Prophylactic use of ciprofloxacin in stem cell recipients reduce associated cost of stem cell transplantation ISPOR, First Macedonian and Fourth Adriatic Congress on pharmacoeconomics and outcomes research, 24-27.04.2014 Ohrid, R.Macedonia. Zlate Stojanoski Stem cells transplantation in multiple myeloma patients-our center experience- XI National conference of clinical hematology. The conference is accredited by EHA-CME. 9-11.10.2014 Plovdiv, R. Bulgaria Zlate Stojanoski Stem cell transplantation in severe autoimmune diseases, III-rd congress of the Macedonian Society of allergy and clinical immunology, 16-18.10. 2014 Skopje, R.Macedonia Zlate Stojanoski, Vaccination of hematopoietic stem cell recipients, 19th Congress of Physicians of the Republic of Macedonia with international participation, October 1-3, 2015, Skopje Zlate Stojanoski Stem cell transplantation as post-remission therapy in patients with acute myeloid leukemia- 15 years single center experience 5-th Congress of Slovenian hematology society, 7-9.April 2016 Lasko, Slovenia. 	

	<p>9. Zlate Stojanoski: The role of PET scan in the diagnosis and monitoring of response to therapy in Hodgkin Lymphoma – Expert meeting PET/CT and Trilogy in the diagnosis and</p>	
	<p>monitoring of solid tumors and hematologic malignancies – 2.06.2016- Swiss Diamond Pristina, Kosovo.</p> <p>11. Zlate Stojanoski: Treatment of the patients with primary myelofibrosis in R.Macedonia. 2-nd Congress of Macedonian hematology association. во сесија со Проф.Др. Врстовшек Скопје April 2017.</p> <p>12. Zlate Stojanoski: Challenges in the treatment of relapse/refractory indolent Non Hodgkin Lymphoma. 2-nd Congress of Macedonian hematology association. Скопје April 2017</p> <p>13. Злате Стојаноски: Трансплантација на хематопоетски клетки и предизвици поврзани со трансплантација од несроден дарител во Македонија - Македонско здружение за имуногенетика “HLA ден” : -11.12.2017, Деканат на Медицински Факултет, Скопје</p> <p>14. Zlate Stojanoski, Bronchiolitis obliterans syndrome in patients treated with allogeneic stem cell transplantation, <i>IV-rd congress of the Macedonian Society of allergy and clinical immunology, 28-30. Sep.2018 Ohrid, R.Macedonia.</i></p> <p>15. Zlate Stojanoski: First bone marrow transplant work shop of Republic of North Macedonia – 500 Bone Marrow Transplantations: Current status of multiple myeloma in Republic of North Macedonia , во сесија со проф.Mohamed Mohti- (Pretsedatel на EBMT), Скопје, 2019</p> <p>16. Zlate Stojanoski: Situations in treatment of patients with Gaucher disease in North Macedonia ; Gaucher disease Advisory Board Thursday 4 June 2020, virtual online meeting</p> <p>17. Zlate Stojanoski: The current situation in management for Gaucher Disease in Republic of North Macedonia; Regional Conference on rare diseases- Struga, 07-09,June,2019</p> <p>18. Zlate Stojanoski: Anti –infective strategies for stem cell transplant recipients in North Macedonia, Модератор и предавач во сесија за инфективни компликации: Прва работилница за трансплантација на солидни органи и ткива и коскена срцевина во Република Северна Македонија: Достигнувања и идни перспективи, 10 - 11.12.2021 Скопје</p>	
<p>9</p>	<p>Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество</p>	<p>4x2=8</p>
	<p>1. Zlate Stojanoski: Use of Roferon in the treatment of hairy cell leukemia; Scientific symposium of the Association of Hematologists of the Republic of Albania: Tirana, Republic of Albania, June 25, 1999</p> <p>2. Zlate Stojanoski: Stem cell transplantation as treatment modality in AML – 15-years of experience in our center- Ohrid, 26.Sep.2015</p> <p>3. Злате Стојаноски: Анемија во бременост ; Здружение на гинеколози и акушери на Македонија и Србија – трета заедничка средба : Скопје, 02.12.2016</p>	

	4. Zlate Stojanoski: Lymphnode- physical examination, Workshop on 42 nd International Medical Student Congress, Ohrid , 27.05.2019:	
10	Секциски предавања на научен/стручен собир	38x1=38 1x0.5
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Антифунгална профилакса кај трансплантирани пациенти со хематолошки заболувања, 22.2.2007 2. Трансплантација на матични клетки кај автоимуни болести, 29.10.2009 3. 10 години од трансплантација на хематопоетски матични клетки во Република Македонија, 9.12.2010 4. Антиинфективна стратегија кај реципиенти на матични клетки, 10.4.2014 5. Алогени трансплантации од несродни ХЛА идентични дарители, 14.5.2015 6. Трансплантација на матични клетки во Република Македонија – 15-годишно искуство, 19.11.2015 7. Антимикотична терапија кај реципиенти на матични хематопоетски клетки, Здружение на дерматовенеролози на Македонија: Скопје, 8.12.2006 8. Пристап кон пациент со лимфаденопатија. 22-ри Симпозиум на лекарите по општа медицина на Република на Македонија, Дом на АРМ, Скопје, 23 – 24.10. 2010, 9. Современ третман на есенцијална тромбоцитемија – Велес, 10.5.2013 , ЗХМ 10.Преглед на активностите на одделението за трансплантација со хематопоетски матични клетки во периодот 2000-2013.- Берово, 14.9.2013 , ЗХМ 11.Антиинфективна стратегија кај трансплантирани пациенти – 13 годишно искуство – Берово,14.9.2013, ЗХМ 12.Тераписки модалитети кај пациенти со Хочкинова болест – Радика, 30.11.2013, ЗХМ 13.Компаративни студии и практични аспекти со терапија со новите орални антикоагулантни лекови - Скопје, април 2014, ЗХМ 14.Забораен лек, нова – надеж за пациентите со лимфопролиферативни заболувања – презентација на одбрани пациенти со НХЛ и ХЛЛ од практиката, Скопје, 5.5.2015, ЗХМ 15.Дијагноза и третман на железо-дефицитна анемија- Здружение на лекари – Охрид, Охрид, 12.5.2015 16.Стручен состанок на клиничка болница Ацибадем Систина: Улогата на ПЕТ/КТ во дијагноза на хематолошки малигни заболувања, Скопје, 30.10.2015 17.Трансплантација на матични хематопоетски клетки, 15-годишно искуство – Здружение на лекари – Охрид, Охрид, 19.2.2016 	

18.	Иновацијата во фокус, улогата на Gazyva во современиот третман на пациентите со HLL-Хематолошки денови 2016, Маврово, 26.11.2016, ЗХМ	
19.	Автологна трансплантација кај пациенти со акутна миелобластна леукемија - Охрид, 17.11.2017, ЗХМ	
20.	Трансплантација на хематопоетски матични клетки како терапевтски модалитет кај примарна миелофиброза – Маврово, 31.03.2018, ЗХМ	
21.	Gazyva супериорна ефикасност во прволиниски третман кај типичните пациенти со ХЛЛ, Хематолошки денови 2018 – Гевгелија, 5.5.2018	
22.	Современ третман на не-Хочкинови лимфоми и ХЛЛ со Mabthera, супкутана, модератор и предавач : Кочани, 22.05.2018	
23.	Современ третман на не-Хочкинови лимфоми и ХЛЛ со Mabthera, субкутана, модератор и предавач: Гостивар, 25.09.2018	
24.	Современ третман на Не-Хочкинови лимфоми и ХЛЛ со Mabthera, субкутана и Gazyva, модератор и предавач- Велес, 30.10.2018	
25.	Предавач и ментор на студент на тема: Morbus Goucher по повод „Ден на ретки болести“, Скопје, 28.2.2018	
26.	Treatment free remission stop treatment with Imatinib in CML patients, Ден на хронична миелоидна леукемија, Октомври, 2018, Деканат на Медицински факултет - Скопје	
27.	Болеста на Гоше –дијагноза, следење и терапија, во организација на „Живот со предизвици“. Предавање за Здружение на лекари од Тетово и Гостивар, Скопје, 8.11.2018	
28.	Рана дијагностика и современ третман на пациентите со НХЛ и ХЛЛ со новото тип 2 анти ЦД20 антителио+ Обинутузумаб, Струмица, 18.04.2019	
29.	Современ третман на пациентите со НХЛ и ХЛЛ со новото тип 2 анти ЦД20 антителио – Gazyva – Охрид, 16.5.2019	
30.	Алгоритам на дијагностика на лимфаденопатијата и улога во примарната и секундарната здравствена заштита во раната дијагностика на лимфаденопатијата и современ третман на ЦД 20+ хематолошки малигнитети – Скопје, 27.6.2019	
31.	Интердисциплинарен пристап за рана и брза дијагностика на малигните лимфоми и современ третман на ЦД 20+ хематолошки малигнитети, Прилеп, 29.10.2019	
32.	Заедно да ги надминеме актуелните предизвици и навремена дијагноза и современ третман за сите пациенти со ЦД 20+ хематолошки малигнитети- значењето на рана и во континуитет дијагностика на малигните лимфоми за време на глобалната пандемија– Вебинар, 21 Јули 2020, ЗХМ	
33.	Акутна промиелоцитна леукемија – современ третман за подобар терапевтски одговор – Арсен триоксид механизам	

	<p>на дејство , дозирање, несакани реакции и безбедносен профил – Вебинар, 23 декември 2020, ЗХМ</p> <p>34. Биспецифични моноклонални антители- перспективи, механизам на дејство и безбедносни карактеристики, Вебинар, 16.12.2020, ЗХМ</p> <p>35. Третман на пациентите со ЦД 20+ малигнитети во услови на пандемија со COVID-19 , Македонска вечер на хематологијата – Скопје, 21.9.2021</p> <p>36. Безбедносен профил на Polivy, профилакса и менаџирање на несакани реакции - ZOOM – платформа, 24.3.2021</p> <p>37. Преглед на моменталната состојба на раната дијагностика кај пациентите со лимфом, предизвици и можности – вебинар: Скопје, јануари 2022, ЗХМ</p> <p>38. Предавач и ментор на студент на тема „Примарна хемохроматоза”, Ден на ретки болести, Скопје, 28.2.2022</p> <p>39. Несакани ефекти на тирозин киназните инхибитори кај пациенти со хронична миелоидна леукемија. Ден на ХМЛ, 25.9.2022 година, Деканат на Медицински факултет – Скопје.</p>	
--	--	--

11	Учество на научно/стручен собир со реферат – усна презентација	7x1=7
	<ol style="list-style-type: none"> Stojanoski Z., Siljanovski N., Arsova F., Georgievski B., Cevreska L., Karanfisi O., Genadieva S., Smilevska T Iron deficiency anemia treated with Legofer X Jugoslovenski hematoloski dani, Nis, 10-12.10.1996, Book of abstracts, p.27. Стојаноски З., Генадиева-Ставриќ С., Силјановски Н., Стојановиќ А., Георгиевски Б., Арсова Ф., Ефремов Д., Јорданова В Антибиотски третман и антиинфективна стратегија кај неутропенични болни, XV конгрес на лекарите на Македонија, Охрид, Република Македонија, октомври 1999, Макед.мед. преглед: 53, сул.39, стр.54. Stojanoski Z., Georgievski B., Pivkova A., Cevreska L., Genadieva-Stavrik S., Pavkovic M., Panovska I Early infective complications after high-dose chemotherapy and stem cell transplantation, VII National Congress of Clinical and transfusion hematology, Sofia, R.Bulgaria, October 2003, abstract book p.56. Z.Stojanoski, S.Genadieva-Stavrik, A.Pivkova, L.Cevreska, B.Georgeivski. Fatal sepsis due to stenotrophomonas maltophilia in stem cells recipients-ESH-EBMT Training Course Hematopoetic stem cell transplantation, 30 April-4May, 2008 Zagreb, Croatia. Stojanoski Z, Georgievski B, Cevreska L, Pivkova A, Genadieva-Stavrik S, Ivanovski M, Karadzova-Stojanoska A. Transplantacija na maticni hematopoetski kletki kaj teski avtoimuni zaboluvanja - dosegasni iskustva i perspektivi. OP13 str56 Zbornik na apstrakti Prv Makedonski Revmatoloski kongres so megunarodno ucestvo-MAAR 2009. Z.Stojanoski. Multiresistant strains of bacterial isolates in stem cell transplant recipients. Abstract book.VI Congress of 	

	<p>Macedonian Microbiologist with international participation 30.5-2.06.2018</p> <p>7. Stojanoski Z, Subclavian-axillar deep vein thrombosis as the first presentation of mediastinal Non-Hodgkin Lymphoma, „Venous thromboembolism – Diagnostic and therapeutic approach”, Symposium and educational course, Macedonian Society of Cardiology and RIETE group, 5-6 April, 2019, Skopje, Hotel Holiday Inn.</p>	
12	Учество на научно/стручен собир со реферат – постер	60x0,5=30
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Genadieva-Stavrik S.,Cevrevska L.,Georgievski B., Efremov D., Stojanoski Z,Panovska I . ALL trans retinoic acid-ATRA in treatment of acute promyelocytic leukemia 11-th Panhellenic Congress of Haematology, Thessaloniki,Geece, Nov,2000, HAEMA vol.3;No4 (suppl.1) p.255 2. Stojanoski Z,Siljanoski N.,Georgivski B, Stojanovik A., Cevrevska L.,Genadieva-Stavrik S.,Panovska I.,Crcareva A Antitimocitic globuline, cyclosporine A and methylprednisolone in treatment of aplastic anemia I 11-th Panhellenic Congress of Haematology, Thessaloniki, Geece, November, 2000, HAEMA vol.3;No4 (suppl.1) p.255 3. Cevrevska l.,Georgivski B.,Genadieva-Stavrik S., Efremov D.,Ivanovski M.,Stojanoski Z Daunorubicyn and cytosine arabinoside for induction of remission in acute myeloid leukemia 11-th Panhellenic Congress of Haematology,Thessaloniki,Geece,November,2000,HAEMAvol.3 ;No4(suppl.)p 256 4. Genadieva-Stavrik S.,Cevrevska L.,Georgievski B., Stojanovik A.,Karanfilski O.,Stankovik S.,Stojanoski Z ,Crcareva A Prognostic factors in patients with lymphoblastic lymphoma 11th Panhellenic Congress of Haematology, Thessaloniki Geece, November, 2000, HAEMA vol.3; No4(suppl.1)p.198 5. Arsov T.,Stojanoski Z,Ilic D.,Vaskova O.,Cevrevska L., Georgievski B.,Efremov D:Prevalence of factor V Leiden in patients with deep venous thrombosis and pulmonary thrombembolism and in healthy individuals from the Republic of Macedonia 11-th Panhellenic Congress of Haematology, Thessaloniki, Geece,November, 2000, HAEMAvol.3;No4(suppl.1)p.166 6. Стојаноски З,Георгиевски Б.,Цевревска Л.,Ефремов Д.,Дејанов П.,Ончевски А., Герасимовска В., Крстевски З., Пивкова А., Пановска И Изолирани микроорганизми од централните венски катетери кај реципиенти на хематопоетски стем клетки, II конгрес на микробиолозите на Македонија, Охрид, мај 2002, Макед. мед преглед 2002, година (супл.50)стр.68. 7. Стојаноски З,Генадиева –Ставриќ С., Георгиевски Б., Чевревска Л.,Пановски Н.,Петровска М Системска микоза предизвикана со trichosporon capitatum кај пациент со акутна леукемија (приказ на случај) II конгрес на микробиолозите на РМ, Охрид, мај 2002, Мак. мед. преглед 2002 (супл 50) стр. 138. 	

	<p>8. Georgievski B.,Efremov D.,Cevreska L.,Panovska I., GenadievaStavrik S.,Stojanoski Z.,Pivkova A., Dukovski R.,Milenkov V Hematopoietic stem cell transplantation in Republic Macedonia: Experience and results; Bilt Hematol Vol:30(1,2,3)p.10;2002 Belgrade Oct 2002.</p> <p>9. Pivkova A.,Georgievski B.,Cevreska L., Siljanovski N., Stojanovik A.,Efremov D., Panovska I., Stojanoski Z The incidence of newly diagnosed acute leukemias on clinic of hematology, Clinical Center,Skopje,Republic of Macedonia in the period from 1991 till 2001 Hematopoietic stem cell transplantation in Republic Macedonia: experience and results; Bilt Hematol Vol:30(1,2,3)p.32;2002 Belgrade Oct 2002.</p> <p>10. Milenkov V.,Dukovski R.,Gerasimova P., Georgievski B., Stojanoski Z Nasa prva iskustva u prikupljanju perifernoih maticnih celia; 2.Kongres Transfuziologa Jugoslavije, Oktobar 2002 Beograd SRJ;Bilt Transf.48:1-2,113,2002.</p> <p>11. Стојаноски З.,Силјановски Н.,Чевреска Л., Георгиевски Б.,Арсова Ф., Ивановски М., Ефремов Д., Хаџи-Пецова Л., Петрушевска Г., Трпкова С Третман на апластична анемија со антитимоцитен глобулин, циклоспорин А и метилпреднизолон, XVI конгрес на лекарите на Македонија, 4 – 7 јуни 2003, Охрид, Р Македонија, Макед. мед. преглед год.56 (супл.54)стр.15.</p> <p>12. Пановска И.,Георгиевски Б.,Чевреска Л., Стојаноски З.,Пивкова А.,Крстевска-Балканов С Инцидента на акутна хепатит Б вирусна инфекција по трансплантација на матични хематопоеетски клетки кај пациенти со малигни хематолошки заболувања, XVI конгрес на лекарите на Македонија, 4 – 7 јуни 2003,Охрид,Република Македонија, Макед. мед. преглед год.56 (супл.54)стр.15.</p> <p>13. Pivkova A.,Georgievski B.,Cevreska L.,Stojanoski Z., Panovska I.,Krstevska S TTP and HUS in allogeneic transplant recipients, VII National Congress of Clinical and transfusion hematology, Sofia, R.Bulgaria, October 2003, abstract book p.48 14.</p> <p>14. Goergievski B.,Cevreska L.,Efremov D., Stojanoski Z., Panovska I.,Pivkova A.,Milenkov V.,Dukovski R., Gerasimovska P Hematopoietic stem cell transplantation in the treatment of hematological malignancies-single center experience, VII National Congress of Clinical and transfusion hematology, Sofia, R.Bulgaria, October 2003, abstract book p.54</p> <p>15. Стојаноски З.,Георгиевски Б.,Чевреска Л., Пановска - Ставридис И., Пивкова А., Генадиева-Ставриќ С., Миленков В., Дуковски Р., Стефановска В., Силјаносвски Н Трансфузиолошки супортивен третман кај пациенти лекувани со трансплантација на матични хематопоеетски клетки, II конгрес на трансфузиолозите на Македонија, Охрид, 29.9 – 2.10.2004. Макед. мед. преглед 58.супл.63. стр. 227.</p>	
--	---	--

	<p>16. Стојаноски З., Силјановски Н., Арсова Ф., Хаџи-Пецова Л., Чевреска Л., Стојановиќ А., Георгиевски Б., Станковиќ С., Каранфилски О., Ивановски М., Генадиева-Ставриќ С., Сотирова Т., Лозанче М., Трпкова С., Павковиќ М: Реодоплекс 2 ултразвучна плетизмогра фија - анализа на 235 пациенти, II Конгрес на трансфузиолозите на Македонија, Охрид 29.9-2.10.2004, Макед. мед. преглед 58.супл.63. стр.232.</p> <p>17. Миленков В., Дуковски Р., Герасимова П., Георгиевски Б., Силјановски Н., Пивкова А., Стојаноски З Харвестрација на периферни матични клетки- четири годишно искуство, II конгрес на трансфузиолозите на Македонија, Охрид, 29.9 – 2.10.2004, Макед. мед. преглед 58.супл.63. стр.126.</p> <p>18. Георгиевски Б., Чевреска Л., Силјановски Н., Стојановиќ А., Каранфилски О., Ивановски М., Генадиева-ставриќ С., Стојаноски З., Пановска И., Пивкова А., Крстевска-Балканов С., Миленков В., Дуковски Р., Герасимовска П. ТХСК кај пациенти со малигни хематолошки заболувања- искуства и резултати, II конгрес на трансфузиолозите на Македонија, Охрид 29.9 – 2.10.2004, Макед. мед. преглед 58.супл.63.стр.122.</p> <p>19. Пивкова А., Гергиевски Б., Силјановски Н., Чевреска Л. Стојановиќ А., Каранфилски О., Ивановски М., Генадиева Ставриќ С., Стојаноски З., Пановска И., Павковиќ М., Трајкова С., Миленков В., Дуковски Р., Герасимова П., Ефремов Д. Кривопрезервирани матични хематопоеетски клетки како извор при автологна трансплантација кај болни со малигни хематолошки заболувања, II конгрес на трансфузиолозите на Македонија, Охрид 29.9-2.10.2004 Макед. мед. преглед 58.супл.63. стр.225.</p> <p>20. Стојаноски З, Генадиева Ставриќ С, Пивкова А, Чевреска Л, Каранфилски О, Георгиевски Б. Антифунгална профилакса кај реципиенти на матични хематопоеетски клетки. 3. Конгрес на инфектолозите на Македонија. Зборник на резимеа, 2007;51,</p> <p>21. Пивкова А, Стојаноски З, Генадиева Ставриќ С, Лозанче М, Ивановски М, Хаџи- Пецова Л, Каранфилски О. Фатална сепса предизвикана од <i>streptococcus laurentii</i> кај пациенти со не-Хочкинов лимфом (приказ на случај). 3. Конгрес на инфектолозите на Македонија. Зборник на резимеа, 2007;55</p> <p>22. Стојаноски З, Пивкова А, Генадиева Ставриќ С, Чевреска Л, Каранфилски О, Георгиевски Б. Колонизација со <i>streptococcus pneumoniae</i> во тек на апластичната фаза по извршена трансплантација на матични хематопоеетски клетки. 3. Конгрес на инфектолозите на Македонија. Зборник на резимеа, 2007;54</p> <p>23, Pivkova A, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z, Cevreska L, Grgorgievski B. Prevention of hepatic veno-occlusive disease (VOD) following autologous hematopoietic stem cell transplantation. Abstract book of VIII-th Macedonian congress of</p>	
--	--	--

	<p>Gastroenterology and hepatology with international participation, 2008 Ohrid.</p>	
	<p>24. Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Stojanoski Z, Krstevska Balkanov S, Georgievski B. Role of lamivudine in prophylaxis against Hepatitis B reactivation in carriers of hepatitis B who undergo myeloablative chemotherapy and allogeneic blood stem cell transplantation. Abstract book of VIII-th Macedonian congress of Gastroenterology and hepatology with international participation, 2008 Ohrid.</p> <p>25. S.Genadieva Stavrik, I.Cevreska, Z.Stojanoski, A.Pivkova, A.Stojanovik, S.Krstevska-Balkanov, O.Karanfilski, T.Sotirova, A.Ljatifi, B.Georgeivski. High-risk patients with aggressive NonHodgkin Lymphoma should benefit from autologous stem cell transplantation in first remission (single-center experience). ESHEBMT Training Course Hematopoetic Stem Cell Transplantation, 30 April-4 May , 2008 Zagreb, Croatia</p> <p>26. Пивкова А., Стојаноски З., Генадиева-Ставриќ С., Трајкова С., Крстевска-Балканов С., Чевреска Л., Каранфилски О., Миленков В., Герасимовска П., Дуковски Р., Георгиевски Б. Криопрезервирани периферни матични клетки како извор при автологна трансплантација за лекување на болни со малигни хематолошки заболувања-6 годишно искуство. Зборник на апстракти. 3. Конгрес на трансфузиолозите на република Македонија, Охрид 2009. Стр. 153-154.</p> <p>27. Миленков В., Пивкова А., Петронијевиќ З., Дуковски Р., Стојаноски З., Георгиевски Б. Несакани ефекти поврзани со харвестрација на автологни периферни матични хематопоеетски клетки. Зборник на апстракти. 3 конгрес на трансфузиолозите на Република Македонија.Охрид 2009. стр.177-178.</p> <p>28. Стојаноски З.,Георгиевски Б., Чевреска Л., Пивкова А., Генадиева-Ставриќ С., Каранфилски О., Ивановски М., Крстевска Балканов С., Миленков В., Дамевска-Тодоровска О., Макаровска Бојациева Т., Грубовиќ Р., Дуковски Р. Супортивен третман со крвни деривати кај реципиенти на матични хематопоеетски клетки. Зборник на апстракти. 3. Конгрес на трансфузиолози на Република Македонија. Охрид 2009 стр.179-180.</p> <p>29. Pivkova A, Milenkov V, Georgievski B, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z., Dukovski R. Stem cell transplantation-nine years of experience. Bulletin of Transfusion Medicine, 2009;55(1-2);54-59.</p> <p>30. Пивкова А, Стојаноски З., Генадиева Ставриќ С, Трајкова С, Крстевска Балканов С, Чевреска Л, Каранфилски О, Миленков В, Герасимовска П, Дуковски Р, Георгиевски Б. Криопрезервирани периферни матични клетки како извор при автологна трансплантација за лекување на болни со малигни хематолошки заболувања – 6-годишни искуства.</p>	

	<p>Зборник на апстракти 3-ти Конгрес на трансфузиолозитена Р.Македонија,Охрид 2009. стр.153-154.</p> <p>31. Стојаноски З., Georgievski B, Cevreska L, Пивкова А, Генадиева Ставриќ С, Каранфилски О, Ивановски М, Крстевска Балканов С, Миленков В, Дамевска Тодоровска О, Макаровска Бојациева Т, Грубовиќ Р, Дуковски Р. Супортивен третман со крвни деривати кај реципиенти на матични хематопоеетски клетки. Зборник на апстракти 3-ти Конгрес на трансфузиолозитена Р.Македонија, Охрид 2009. стр.2009. str 179-180.</p> <p>32. З. Стојаноски,Б.Георгиевски,Л.Чевреска, А.К.Стојаноска Мултиплен миелом кај пациенти со Сјогренов синдром. Прв македонски ревматолошки конгрес со меѓународно учествоМААР 2009 п.71-72</p> <p>33. Hadji-Pecova L, Petrusavska G, Panovska I, Stojanovski Z, Stojanovic A. Atypical Blastoid Variant of Hairy Cell Leukemia: a Case Report Lijec Vjesn 2011; godiste 133;(supl.4) p.111.</p> <p>34. Pivkova Veljanovska A, Stojanoski Z, Genadieva-Stavrik S, Cadievski L. Cevreska L, Georgievski B: Stem cell mobilization and cryopreservation strategies for autologous transplantation in hematological malignancies – 12 years of experience OR14 Prv Makedonski hematoloski kongres Skopje 2012.</p> <p>35. Genadieva Stavrik S,Pivkova-Veljanovska A, Stojanoski Z, Cadievski L, Karanfilski O, Amzai G, Krstevska-Balkanov S, Sotirova T. Validation of R-IPI in selecting patients with diffuse large B cell Lymphoma. P031 Prv Makedonski hematoloski kongres Skopje 2012.</p> <p>36. Genadieva Stavrik S,Pivkova-Veljanovska A, Stojanoski Z, Cadievski L, Karanfilski O, Sotirova T, Georgievski B. Validation of R-IPI in selecting patients with diffuse large B cell Lymphoma. P034 Prv Makedonski hematoloski kongres Skopje 2012.</p> <p>37. Stojanoski Z, Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Cevreska L, Cadievski L, Georgievski B. Vlijanie na HEPA filtracija vrz pojavata na agresivna aspergiloza kaj recipient na matichni hematopoeski kletki. P036Prv Makedonski hematoloski kongres Skopje 2012.</p> <p>38. Стојаноска-Карацова А, Стојаноски З, Перчинкова С, Георгиевски Б. Успешен третман на лупус нефритис и рефрактерна тромбцитопенија асоцирана со СЛЕ со Ритуксимаб, Втор македонски ревматолошки конгрес со меѓународно учество- МААР 2013, Книга на апстракти стр.54.</p> <p>39. Стојаноски З, Карацова-Стојаноска А, Генадиева-Ставриќ С, Пивкова А, Чевреска Л, Георгиевски Б. Автологна трансплантација на матични клетки во третман на автоимуни болести. Втор македонски ревматолошки конгрес со меѓународно учество – МААР 2013, Книга на апстракти стр.62.</p>	
--	--	--

	<p>40. Карацова-Стојаноска А, Стојаноски З, Перчинкова С, Бојациоска М, Видиник С, Павлова С. Моноклонална гамапатија со неодредено значење кај анкилозантен спондилитис – приказ на случај Втор македонски ревматолошки конгрес со меѓународно учество- МААР 2013, Книга на апстракти стр.89.</p> <p>41. Zlate Stojanoski, Borce Georgievski, Sonja Genadieva Stavrik, Aleksandra Pivkova, Oliver Karanfilski, Lidija Cevreska Autologous stem cell transplantation in treatment of patients with multiple myeloma-12 years single center experience University Clinic of Hematology 4th International Congress on Leukemia – Lymphoma – Myeloma, May 22 – 25, 2013 • Istanbul, Turkey Poster No: 00168 Abstract:0117.</p> <p>42. Стојаноски З. Почетни искуства со новиот орален антикоагулантен лек Ривароксабан кај пациенти со длабока венска тромбоза и белодробна тромбемболија. IV конгрес по трансфузиона медицина со меѓународно учество, 9-11.10.2014, Скопје, Република Македонија.</p> <p>43. Grubovik R. Georgievski B. Velkova E. Cevreska L. Useini S. Genadieva-Stavrik S. Veljanovski N. Stojanovik A. HristovaDimceva A. Pivkova A. Petkovikj E. Stojanoski Z. Cadievski L. Grubovik M. Apheresis collections of mobilized hematopoietic stem cell from peripheral blood in healthy donors -13 years of experience. IV конгрес по трансфузиона медицина со меѓународно учество, 9-11.10.2014, Скопје, Република Македонија.</p> <p>44. Злате Стојаноски, Борче Георгиевски, Соња Генадиева Ставрик, Александра Пивкова, Лазар Чадиев, Лидија Чевреска. Вакцинација кај пациенти третирани со трансплантација на матични хематопоеетски клетки. 19. Конгрес на Лекарите на Република Македонија 1 – 3 октомври 2015, стр.78.</p> <p>45. Лазар Чадиевски, Александар Стојановик, Марица Павковик, Соња Генадиева Ставрик, Лидија Чевреска, Злате Стојаноски, Александра Пивкова Велјановска, Борче Георгиевски. 18 ФДГ ПЕТ скен вс. КТ во посттераписка евалуација и диференцијација на понатамошниот третман на пациенти со M.Hodgkin I Non Hodgkin Lymphoma. 19 Конгрес на Лекарите на Република Македонија 1-3.октомври 2015 стр.78.</p> <p>46. A.Pivkova Veljanovska, S.Genadieva Stavrik, Z.Stojanoski, L,Chadievski, L.Cevreska, Dmilovska, B.Georgievski. Comorbidity index in prediction of survival after autologous transplantation in multiple myeloma-single center experience. 3rd Congres of hematologists Serbia 12-15 November 2015.</p> <p>47. B.Georgievski, S.Genadieva-Stavrik, Z.Stojanoski, A.Pivkova Veljanovska, D.Milovska, M.Pavkovik, L.Cadievski, L.Cevreska. Implementation of non-cryopreserved grafts in autologous hematopoietic stem cells transplantations for patients with multiple myeloma-single center 15 years</p>	
--	---	--

	<p>experience. 3-rd Congres of hematologists Serbia 12-15 November 2015.</p> <p>48. B.Georgievski, S.Genadieva Stavrik, Z.Stojanoski, L.Cadievski, D.Milovska, L. Cevreska, A.Pivkova-Veljanovska. Mobilisation of autologous peripheral blood hematopoietic stem cells for newly diagnosed multiple myeloma treated with cyclophosphamide, thalidomide and dexamethason regimen, experience in Macedonia. 3-rd Congres of hematologists Serbia 12-15 November 2015.</p> <p>49. Z.Stojanoski, A.Pivkova, S.Genadieva-Stavrik, L.Cadievski, L.Cevreska, B.Georgievski. Stem cell transplantation a treatment modality in patients with acute myeloid leukemia. 3rd Congres of hematologists Serbia 12-15 November 2015.</p> <p>50. Irina Panovska Stavridis, Sanja Trajkova, Dusko Dukovski, Aleksandra Pivkova-Veljanovska, Borce Georgievski, Zlate Stojanoski, Marija Popova Labacevska, Lidija Cevreska. Diagnostic work-up of acute myeloid leukemia (AML) patients in Republic of Macedonia. 2-nd Macedonian Congress of Pathology 1-4 September , 2016,Ohrid.</p> <p>51. Aleksandra Pivkova-Veljanovska, Zlate Stojanoski, Lazar Cadievski, Lidija Cevreska, Borce Georgievski, Sonja Genadieva Stavrik. Can comorbidities predict survival of patients with multiple myeloma treated with autologous stem cell transplantation? Journal of clinical oncology 2016. 34.15. suppl.8023.</p> <p>52. Karadzova-Stojanoska A.Misevska-Percinkova S Bojadzioska M, Stojanoski Z Petrusevska G Kikuchi-Fujimoto necrotizing lymphadenitis in patient with mixed connective tissue diseases 2-nd Congress of Macedonian hematology assotiation. Skopje 2017</p> <p>53. Stojanoski Zlate, Georgievski Borce, Pivkova-Veljanovska Aleksandra, Cevreska Lidija, Chadievski Lazar, Kochoski Bozidar. T-cell lymphoma as secondary malignancy after allogeneic stem cell transplantation – case report 2-nd Congress of Macedonian hematology assotiation. Skopje 2017.</p> <p>54. Karanfilski O., Genadieva Stavrik S., Grozdanova A., Martinova K., Stojanoski Z.,Georgievski B., Kocheva S., Trpkovska Terzieva S., Milovska D., Pavkovic M,Pendovska M., Pivkova Veljanovska A., Sotirova T., Amzai G., Stojanovic A. Position statement of the Macedonian Hematology Association regarding the usage of biosimilar products in clinical practice , 2-nd Congress of Macedonian hematology assotiation. Skopje 2017.</p> <p>55. Lazar Cadievski, Sonja Genadieva Stavric, Zlate Stojanoski, Aleksandra Pivkova Veljanovska, Dijana Miloska, Bozidar Kocoski, Lidija Cevreska, Borce Georgievski; Autologous peripheral blood hematopoietic stem cell transplantation in elderly patients with multiple myeloma. Is it feasible? - Single center experience 2-nd Congress of Macedonian hematology assotiation. Skopje 2017.</p>	
--	---	--

	<p>56. Pivkova Veljanovska A, Stojanoski Z, Genadieva Stavrik S, Panovska Stavridis I, Trajkova S, Cevreska L, Chadievski L, Kochovski B, Georgievski B Autologous stem cell transplantation in Republic of Macedonia. 2-nd Congress of Macedonian hematology association. Skopje 2017.</p> <p>57. Stojanoski Z, Georgievski B, Genadieva-Stavrik S, Pivkova A, Cevreska L, Cadievski L, Kocoski B, Miloska D, Panovska-Stavridis I, Trajkova S, Ivanovski M, Karanfilski O, Stojanovik A, Stankovic S. Frequency of multidrug resistant bacterial isolates in stem cell transplant recipients – single center experience. 2-nd Congress of Macedonian hematology association. Skopje 2017.</p> <p>58. Grubovic Rastvorceva R, Useini S, Georgievski B, Cevreska L, Genadieva Stavrik S, Petkovic E, Andnova G, Pivkova A, Stojanoski Z, Cadievski L, Hritova A, Grubovic, M. Apheresis collection of peripheral blood stem cells in hematological patients and healthy donors-17 years of experience. Bilt Transfuziol 2018;63(1-2):115.</p> <p>59. Stojanoski Z, Pivkova-Veljanovska A, Chadievski L, Georgievski B, Ivanovski M, Karanfilski O, Cevreska L, Individualized treatment against bacterial infections in stem cell recipients – single centre experience, 24th EHA Congress. HemaSphere, 2019, April; 3, s.1</p> <p>60. Karanfilski O., Amzai G., Trpkovska Terzieva S., Pavkovik M., Sotirova T., Genadieva Stavrik S., Stojanoski Z., Milovska D., Ristevska T., Stojanovska S. Stojanovik A: Salvage options for HD patients failing initial ABVD treatment. Hemasphera June 2019 Volume 3</p>	
	<p>87. Georgievski B., Cevreska L., Arsova F., Stojanoski Z., Genadieva S., Hadzi-Pecova L., Todorovski S B-hronična limfocitna leukemija-Kliniko-patološka analiza u 105 bolesnika. I-vi Hrvatski kongres hematologa i transfuziologa, Zagreb, Hrvatska 7-9.11.1995, p.95, abs.F3</p> <p>88. Cevreska L., Genadieva S., Siljanovski N., Georgievski B., Stojanoski Z I-vi Hrvatski kongres hematologa i transfuziologa, Zagreb, Hrvatska 7-9.11.1995, p.96, abs.N23</p> <p>89. Cevreska L., Genadieva-Stavric S., Stojanoski Z., Siljanovski N., Georgievski B., Efremov D IV-th Seminar New Trends in the treatment of Acute Leucemia, Briuni Islands, Croatia 14-17.09.1996, p.68</p> <p>90. Siljanovski N., Karagozov A., Arsova F., Cevreska L., Stojanovik A., Georgievski B., Todorovski S., Genadieva S., Smilevska T., Stojanoski Z ITP treated with splenectomy X Jugoslovenski hematoloski dani, Nis, 10.12.10.1996, Book of abstracts, p.143</p> <p>91. Cevreska L., Georgievski B., Genadieva-Stavrik S., Panovska I., Stojanoski Z., Pivkova A Acute myeloblastic leukemia in</p>	

	<p>first remission-role of autologous transplantation 3 Hrvatski kongres hematologa I transfuziologa, 23-26 October Opatija R.Croatia Lijec Vjesn godiste 125:supplement 3:listopad 2003 str.118</p> <p>92. Stojanowski Z.,Siljanovski N., Arsova F.,Efremov D.,Genadieva-Stavrik S.,Hadzi-Pecova L.,Ivanovski M.,Petrusevska G.,Lozance M.,Trpkova S.,Cevreska L Antitimocitic globulin Cyclosporin A and methylprednisolone in a treatment of severe aplastic anemia, 3Hrvatski kongres hematologa I transfuziologa, 23-26 October 2003,Opatija,Croatia,Lijec Vjesn godiste 125;supplement 3;listopad 2003 str.104</p> <p>93. Genadieva-Stavrik S., Siljnovski N.,Zografski G.,Ivkovski Lj.,Stojanowski Z.,Lozance M.,Cevreska L., Significance of bcl-2 and Ki-67 expression in aggressive Non-Hodgkin lymphoma, 3Hrvatski kongres hematologa I transfuziologa, 23-26 October 2003,Opatija,Croatia,Lijec Vjesn godiste 125;supplement 3;listopad 2003 str.106</p> <p>94. Karadzova-Stojanoska A.,Grlickov M., Percinkova S.,Bozinovski G.,Stojanovik A.,Stojanowski Z. , Marina N., Pavlova S.,Pusevski A B-cell hematological neoplasm in a patients with systemic lupus erythematosus, Annals of the Rheumatic Diseases, Annual European Congress of Rheumatology,18-21 June, 44.</p> <p>95. Pivkova A.,Georgievski B., Stojanowski Z.,Panovska I.,Efremov DCriopreservation of hematopoetic stem cells single center experience, VII National Congress of Clinical and transfusion hematology, Sofia, R.Bulgaria, October 2003, abstract book p.55</p> <p>96. Georgievski B., Cevreska L.,Efremov D.,Stojanowski Z.,Panovska I.,Genadieva-stavrik S.,Krstevska S.,Pivkova A ABMT without cryopreservation in the treatment hematological malignancies, VII National Congress of Clinical and transfusion hematology, Sofia, R.Bulgaria, October 2003, abstract book p.48.</p> <p>97. Panovska I.,Georgievski B.,Cevreska L.,Efremov D., Stojanowski Z., Pivkova A Non-myeloablative stem cell transplantation our first experience –case report, VII National Congress of Clinical and transfusion hematology, Sofia, R.Bulgaria, October 2003, abstract book p.40.</p> <p>98. Cevreska L.,Georgievski B.,Genadieva-Stavric S., Panovska I., Stojanowski Z.,Pivkova A Autologous transplantation in patients with AML in first remission, VII National Congress of Clinical and transfusion hematology, Sofija, R.Bulgaria, October 2003, abstract book p.40.</p> <p>99. Genadieva-Stavric S., Cevreska L.,Siljanovski N.,Zografski G.,Ivkovski Lj., Stojanowski Z., Lozance M.,Pivkova A BCL-2 and Ki-76 protein expression in aggressive NHLprognostic significance, VII National Congress of Clinical</p>	
--	--	--

	<p>and transfusion hematology, Sofija, R.Bulgaria, October 2003, abstract book p.10.</p> <p>0. Pivkova A, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z, Georgievski B. Maticni kletki-kletocna terapija vo humanata medicina, 2008; 62(3):5-11.</p> <p>1. Genadieva-Stavrik S, Georgievski B , Cevreska L , Karanfилски O , Pivkova A, Stojanoski Z , KrstevskaBalkanov S ,Dukovski D. FLAG IDA regimen in the treatment of relapsed refractory acute leukemia: single center experience. European Hematology Association Meeting, Berlin 2009. Abstract book, abstract 1436.</p> <p>2. Genadieva-Stavrik S, A Pivkova, Z.Stojanoski, S.KrstevskaBalkanov, B.Georgievski. Role of autologous hematopoietic stem cell transplantation as an intensive consolidation therapy for adult patients in remission from acute myeloid leukemia. Haema 2010; 1 (3): 266 -267, 38B.</p> <p>3. A Pivkova, S. Genadieva-Stavrik, Z.Stojanoski, L.Cevreska, S.Trajkova, I.Panovska-Stavridis, S.Krstyevska-Balkanov, B.Georgievski. Peripheral blood stem cell collection and mobilization for autologous transplantation: procedures, efficiency and risks. Haema 2010; 1 (3): 259-260.</p> <p>4. Genadieva-Stavrik S, Pivkova A, Stojanoski Z, KrstevskaBalkanov S, Georgievski B. Autologous hematopoietic Stem Cell transplantation as An Intensive Consolidation Therapy for Adult patients in Remission from Acute Myeloid Leukemia. ASH Annual Meeting Abstracts 2010 116: 4595.</p> <p>5. Stojanoski Z., Georgievski B., Pivkova Veljanovska A., Panovska-Stavridis I., Cevreska L., Ivanovski M., Karanfилски O., Chadievski L., Popova Labacevska M., Kocovski B., Stakovik S., Escalation and de-escalation regimens are mandatory for individualized treatment against bacterial infections in stem cell recipients. 44-th Annual meeting of the EBMT, March 21, 2018 Lisbon Portugal Abstract book</p> <p>6. Z.Stojanovski. Multiresistant strains of bacterial isolates in stem cell transplant recipients. Abstract book.VI Congress of Macedonian Microbiologist with international participation 30.5-2.06.2018</p>	
<p>13</p>	<p>Апстракти објавени во зборник на национална конференција</p>	<p>10x0,5=5</p>
	<p>1. Генадиева С., Стојаноски З., Стојановиќ А., Чевреска Л., Каранфилски О., Секундарен малиген лимфом на желудник кај пациент со хронична миелоична леукемија. Конгрес на гастроентеролозите и хепатолозите на Македонија, Охрид, 21.9.1996, Книга на апстракти, стр.129, апс.13.</p> <p>2. Ефремов Д., Силјановски Н., Стојаноски З. Климицин во лекувањето на инфекциите кај гранулоцитопенични хематолошки болни, XV конгрес на лекарите на</p>	

	<p>Македонија, Охрид, Република Македонија, октомври 1999, Макед. мед. преглед: 53, супл. 39, стр. 58.</p> <p>3. Генадиева-Ставриќ С., Стојановиќ А., Чевреска Л., Георгиевски Б., Арсова Ф., Станковиќ С., Стојаноски З., Јорданова В Нехочкинови лимфоми со примарна локализација во гастроинтестиналниот тракт, XV конгрес на лекарите на Македонија, Охрид, Р Македонија, октомври 1999, Макед. мед. преглед: 53, супл. 39, стр. 338.</p> <p>4. Стојановиќ А., Смилевска Т., Арсова Ф., Стојаноски З., Станковиќ С., Генадиева-Ставриќ С Тромботични комплокации кај есенцијална тромбоцитемија, XV конгрес на лекарите на Македонија, Охрид, Р Македонија, октомври 1999, Макед. мед. преглед: 53, супл. 39, стр. 314.</p> <p>5. Стојаноски З., Силјаноски Н., Ивановски М., Арсова Ф., Хаџи-Пецова Л., Ефремов Д., Арсов Т., Караџова-Стојаноска А, Генадиева-Ставриќ С. Приказ на случај со дефицит на антиромбин III кај пациент со мигрирачки тромбозитис и белодробна тромбемболија, I конгрес на трансфузиолозите на Македонија со меѓународно учество, октомври 2000, Охрид, Р Македонија, Макед. мед. преглед: година: 54(супл.46)стр.225.</p> <p>6. Генадиева-Ставриќ С., Чевреска Л., Георгиевски Б., Ефремов Д., Стојаноски З., Пановска И. Акутна промиелоцитна леукемија М3-хеморагични манифестации, I конгрес на трансфузиолозите на Македонија со меѓународно учество, октомври 2000, Охрид, Република Македонија, Макед. мед. преглед: година: 54(супл.46)стр.255.</p> <p>7. Стојаноски З., Стојановиќ А., Каличанин М., Зафировски Г., Чевреска Л., Лозанче М., Георгиевски Б., Силјаноски Н., Каранфилски О., Генадиева-Ставриќ С Не-Хочкинови лимфоми со примарна локализација во коска, II конгрес на МАДОТ со меѓународно учество, Охрид, мај 2000, Книга на апстракти, стр. 48.</p> <p>8. Стојаноски З., Пановска И., Силјановски Н., Крстевска-Балканов С., Георгиевски Б Фатална сепса со streptomonas maltophilia кај реципиент на матични хематопоетски клетки-приказ на случај, Трет конгрес на микробиолозите на Македонија, 17 – 20 мај 2006 Охрид, Р Македонија, Макед. мед. преглед 60 супл.67, стр.96.</p> <p>9. Pivkova A, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z., Cevreska L, Gorgievski B. Prevention of hepatic veno-occlusive disease (VOD) following autologous hematopoietic stem cell transplantation. Abstract book of VIII-th Macedonian congress of Gastroenterology and hepatology with international participation, 2008 Ohrid.</p> <p>10. Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Stojanoski Z., Krstevska Balkanov S, Georgievski B. Role of lamivudine in prophylaxis against Hepatitis B reactivation in carriers of hepatitis B who undergo myeloablative chemotherapy and allogeneic blood stem cell transplantation. Abstract book of VIII-th Macedonian</p>	
--	--	--

	congress of Gastroenterology and hepatology with international participation, 2008 Ohrid.	
	Вкупно:	494,73

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

	Назив на активноста:	Поени
1	Специјализација по интерна медицина	2
2	Супспецијализација по хематологија	1
3	Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството/првпат во државата воведена метода.	5 1x4=4 1x1=1
	1.Учество во првиот тим кој ја воведува трансплантацијата на хематопоетски матични клетки во Република Македонија – 2000 год. (4 поени) 2.Воведување на доплер-ултрасонографија (1 поен)	
4	Учество во промотивни активности на Факултетот	2x0,5=1
	1. Концепт за унапредување на настава во соработка со Педагошкиот факулт при УКИМ, под водство на проф. д-р Лилјана Миленкова, 2017 2. Нов концепт за медицинска едукација во Македонија (Macedonia-USA Physician project work shop-physician advancing health care together), под водство на професорите од САД, James D, Smith, David Larson, Nabil Jabbour, спозориран од Министерство за здравство на РМ и Медицински факултет – Скопје, октомври 2014	
5	Превод на учебник “Wintrobe`s Clinical Hematology” 2013g	1
6	Автор на брошура за пациенти (одобрена од асоцијација), во областа на медицинските науки и здравството	4x1=4
	7.1 Георгиевски Б., Чевреска Л., Пивкова А., Генадиева-Ставриќ С., Мамучевска П., Трајковска Анчевска Ж. Водич за пациенти за лекување со трансплантација на хематопоетски матични клетки. Април 2009, Одделение за трансплантација на матични клетки. 7.2 Георгиевски Б., Чевреска Л., Генадиева-Ставриќ С., Стојаноски З., Пивкова Велјановска А., Чадиески Л. Хронична лимфоцитна леукемија, 2010. 7.3 Водич за пациентите со не-Хочкинов лимфом во тек на пандемија со ковид-19, 2021 7.4 Прирачник за проценка на коморбидитет кај пациенти /CIRS score/ со хронична лимфоцитна леукемија.	
7	Експертски активности – рецензент во списанија: PhysioActa, MJMS, OAMJMS, MMP, Prilozi, Journal of Analytical Oncology Член на уредувачки одбор на меѓународно стручно/научно списание (Journal of Analytical Oncology- Editorial Board Member, од 2012 година.).	6x1=6
	Вкупно:	20

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

	Назив на активноста:	Поени
1	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен/научен стручен собир	4x1=4
	1. Член на Научен одбор на Втор конгрес на Здружението за хематологија на РМ со меѓународно учество, кој се одржа во Скопје, април 2017 година, хотел „Мариот“ 2. Член на Научен одбор на Прв конгрес на Здружението за хематологија на РМ со меѓународно учество, кој се одржа во Скопје, 2012 година, МАНУ 3. Член на Организациски одбор на Меѓународна работилница за трансплантација на матични клетки, од 12 до 14 април 2019, Скопје, Деканат на Медицински факултет (first Bone Marrow Transplant Workshop of Republic of North Macedonia) 4. Член на Организациски одбор на Меѓународна работилница за трансплантација на органи – ткива и коскена срцевина, 10.11.2021, хотел „Лимак“	
2	Награда за научни постигнувања од струкова организација	2x3=6
	Плакета на МЛД, во 2015 год. Благодарница од Лекарска комора на Република Северна Македонија за особен придонес и ангажман при справување со пандемијата од корона вирусот COVID 19, 5.6.2021	
3	Државна награда за научни постигнувања – учесник во тим	2
	Добитник на наградата „Гоце Делчев“, група автори, <i>Интерна медицина</i> , 2021 год.	
4	Раководител на внатрешна организациона единица	3x3=9
	1. Раководител на Кабинет за венски тромбози – Решение бр.0402-4376/2, 30.5.2006 2. Раководител на оддел за алогени трансплантации – Решение бр.09-515/2, 2.7.2012 3. Раководител на одделение за индуктивна хемотерапија – Решение бр.09-496/9, 30.5.2018	
5	Студиски престој во странство	6x0,5=3
	1. Клинички центар – Љубљана, Р Словенија, спонзорирано од Министерството за наука и образование, 2000 год. 2. Болница „Георги Папаниколау“, Солун, Р Грција, Обука за криопрезервација на матични клетки, 2000 3. Болница „Георги Папаниколау“, Солун, Р Грција, Обука за трансплантација на матични клетки, 2001 4. Клиника „Норд“, Нирнберг, Р Германија, Обука за трансплантација од несроден дарител, 2014 5. Клинички центар – Љубљана, Р Словенија, Обука за трансплантација на матични хематопоеетски клетки од ХЛА идентичен несроден дарител, финансирано од Министерство за здравство на РМ, 2015 6. Студиски престој: Грант за млад истражувач од SOHO (Society of Hematology and Oncology), Houston Texas, USA, 09.2019	

6	Подготовка на национални документи	2x2=4
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Национална програма за превенција, следење и третман на ИХИ со изработка на закон и подзаконски акти за заштита на население од заразни болести, Министерство за здравство, 2012 – 2013 год. 2. Формирање на регистар за ретки болести во хематологија при Министерство за здравство, 2016 	
7	Учество во комисији и тела на државни органи	10x1=10
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Член на Комисија за ИХИ формирана од Министерство за здравство, Решение бр. 0201-157/1, 17.10.2007, издадено од Министерство за здравство, Решение бр. 0201-687/1, 22.10.2008 издадено од МЗ, Решение бр.10-2578, 23.3.2016, издадено од МЗ. Решение бр. 22-1311/3, 4.9.2019 2. Член на Комисија за надзор на клиничките испитувања, формирана од Министерство за здравство, 2014 3. Член на Национална стручна комисија за Ретки болести на Министерство за здравство, Решение бр.10-6316/1, 3.10.2017, издадено од МЗ 4. Член на Комисија за разгледување на стручни прашања од областа на биолошки сличните лекови, Решение бр. 031230/1, 1.2.2017, издадено од Министерство за здравство и МАЛМЕД 5. Член на Стручна комисија за разгледување на случаи на пациенти болни од малигни заболувања, област: хематологија, Решение бр.22-1311/3, 4.9.2019, издадено од Министерство за здравство 	
	<ol style="list-style-type: none"> 6. Член на Комисија на МЛД за континуирана медицинска едукација - КМЕ на лекари – Решение од МЛД од 22.12.2021 7. Член на Општински одбор на ЛКМ, решение бр. 2487/33, 20.4.2017 8. Акредитиран испитувач на ЛКМ за спроведување на стручен испит на здравствени работници за добивање лиценца за работа за 2014 – 2016 г., решение бр. 08-3060/1, 16.4.2014 9. Член во испитни комисији на ЛКМ 10. Член на Управен одбор на Здружение за хематологија на РСМ 	
	Вкупно	38,3

НАСТАВНО ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	365,01
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	494,73
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	20
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	38,3
Вкупно	918,03

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ирина Пановска Ставридис, член, с.р.

Проф. д-р Лидија Чевреска, член, с.р.

Проф. д-р Дејан Докиќ, член, с.р.

Проф. д-р Мери Трајковска, член, с.р.

Д-р Газменд Амзаи, насловен доцент

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Газменд Амзаи, насловен доцент, е роден на 6.10.1983, во Гостивар. Средно образование завршил во гимназијата „Панче Попоски“ во Гостивар во 2002 година како најдобар ученик на генерацијата. Во средно училиште учествувал во многу државни натпревари по предметот Математика, каде што постигнал големи успеси за кои има добиено признанија. Во периодот 2006 – 2008, избран бил за потпретседател на Сојузот на студенти по медицина, а исто така бил и кординатор на медицинското списание „Втора огласна табла“.

Со високо образование се стекнал на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет, Скопје. Дипломирал на 3.10.2008 година, со просечен успех 9,62.

Во 2008 е избран најдобар студент на Медицинскиот факултет од страна на FRI.

Во февруари 2009 година е избран за асистент по предметот Анатомија на Факултетот за медицински науки при Државниот универзитет во Тетово и успешно две години ја изведувал наставата како асистент по тој предмет на студенти по општа медицина, стоматологија и фармација.

Вработен е на ЈЗУ Универзитетска клиника за хематологија – Скопје од 2011 година, каде што активно е вклучен во целокупната стручна, едукативна и научноистражувачка дејност.

Докторските студии ги запишал во учебната 2011/2012 година на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет – Скопје. Сите обврски по студиската програма ги извршил со просечна оценка 9,75.

Дисертацијата на тема: *Еволуција во зиржувањеџо, ѓроїнозџџа и квалиџеџџџџ на живоџџ на ѓациенџџџџџџ со Хочкинов лимфом* ја одбрал на 29.6.2018 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Александар Стојановиќ, проф. д-р Оливер Каранфилски, проф. д-р Соња Генадиева-Ставриќ, проф. д-р Светлана Кочева и проф. д-р Глигор Димитров. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област медицински науки.

Кандидатот положил специјлистички испит и се стекнал со звањето специјалист по интерна медицина на 27.3.2014 година. На 29.5.2018 положил супспецијалистички испит и се стекнал со звањето супспецијалист по хематологија.

Во 2016 година е избран во звањето асистент докторанд на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет – Скопје, во областа интерна медицина.

На 10.5.2019 година е избран во звањето насловен доцент во наставно-научните области: интерна медицина и хематологија.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик, за што поседува сертификат за ниво В2, издаден од официјален европски тестатор. Поседува и базично познавање од германскиот јазик.

Во моментот е насловен доцент по Интерна медицина на Медицинскиот факултет во Скопје и е вклучен во реализација на настава по предметите кои ги координира Катедрата за интерна медицина. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр. 1237 од 1 мај 2021 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот на УКИМ бр. 1123 од 16 мај 2016 год., бр. 1190 од 15 април 2019 год. и бр.1237 од 1 мај 2021 година, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет – Скопје, кандидатот д-р Газменд Амзаи, насловен доцент, изведува вежби на прв циклус студии на студиската програма на Медицинскиот факултет и на Стоматолошкиот факултет.

Од 2019 год., одржува предавања од втор циклус студии за специјализанти по интерна медицина од областа хематологија.

Едукатор е на специјализанти по интерна медицина при реализирање на специјалистичките турнуси по хематологија и е ментор на специјализација по интерна медицина.

Кандидатот учествувал во работилници за стекнување методолошко-педагошки вештини во наставата на Медицинскиот факултет, и тоа: обука за концепт на современа настава, обука за форми и методи на активна настава, обука за техники на реализација на наставата и обука за начини на проверување и оценување.

Научноистражувачка дејност

Д-р Газменд Амзаи има објавено вкупно 26 научни трудови од областа на хематологијата, од кои 13 труда во меѓународни научни списанија, 5 труда во меѓународни научни публикации и 8 труда во зборници од научни собири.

Д-р Газменд Амзаи има бројни активни и пасивни учества на конгреси, конференции, стручни состаноци, работилници и симпозиуми во земјата и во странство.

Д-р Газменд Амзаи учествувал како член на 1 меѓународен научен проект и 1 национален научен проект.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Газменд Амзаи активно е вклучен во стручно-апликативната работа на ЈЗУ Универзитетска клиника за хематологија, Скопје и Лекарската комора на РСМ.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес.

Во студиската 2019/2020 година запишал постдипломски студии и во областа на економијата, студиска програма: Здравствен и фармацевтски менаџмент при Европскиот универзитет. Обврските во студиската програма ги завршил со просечен успех 10,00. На 5.5.2022 го брани магистерскиот труд под наслов: „Управување со залихите во фармација” и се стекнали со научен назив – магистер по економски науки во областа на здравствен и фармацевтски менаџмент.

Од 2022 година, од страна на Министерство за здравство на Република Северна Македонија е ангажиран како национален координатор за меѓународна соработка со Република Косово и Република Албанија од областа на здравството.

На 31.8.2022 е назначен за член на стручната комисија овластена од Министерство за здравство за констатирање за исполнетост на поблиските критериуми за спроведување на планот и програмата за специјализација по интерна медицина на Државниот универзитет во Тетово.

Од 2022 година учествува во изготвувањето на Националната стратегија за хемофилија и други вродени нарушувања на системот за коагулација.

Активно е вклучен во работата на стручни комисији, работни групи и тела на државни органи:

- член на Управниот одбор на ЈЗУ Институт за трансфузиона медицина на Република Македонија;
- член на Управниот одбор на ЈЗУ Универзитетска клиника за ревматологија – Скопје;
- член на Управниот одбор на ЈЗУ Универзитетска клиника за токсикологија – Скопје;
- комисија за вршење на надзор над стручната работа на ЈЗУ Геронтолошки завод „13-ти ноември“ - Скопје – Министерство за здравство на Република Северна Македонија;
- стручна комисија за разгледување на случаи на пациенти болни од малигни заболувања од област – хематологија. Министерство за здравство на Република Северна Македонија;
- член на Комисија за етичко-правни прашања на Лекарската комора на Македонија;
- член на Националната стручна комисија за ретки болести;
- член на Националниот комитет за хемофилија и други вродени нарушувања на системот на коагулација.

Д-р Газменд Амзаи е на листата на преферирани доктори од страна на амбасада на САД во Северна Македонија, добитник е на повеќе награди и признанија и член на многу професионални здруженија.

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: Газменд Али Амзаи

Институција: Катедра за интерна медицина, Медицински факултет – Скопје,
ЈЗУ Универзитетска клиника за хематологија

Научна област: интерна медицина – хематологија

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,62</p>	Да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: <u>медицински науки</u>; поле: <u>клиничка медицина</u>; подрачје: <u>интерна медицина – хематологија</u></p>	Да
3	<p>Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	Да
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>3.1.1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Contributions 2. Назив на електронската база на списанија: <u>PubMed</u> 3. Наслов на трудот: MILESTONES IN HEMATOLOGY AND ONCOLOGY: FROM FATAL TU CURABLE DISEASE. Progress in the management of patients with Hodgkin’s lymphoma in the Republic of North Macedonia: experience from 40 years of population-based study 4. Година на објава: 2022 Jul 13;43(2):145-157 <p>3.1.2</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Hematology Reports 2. Назив на електронската база на списанија: <u>PubMed</u> 3. Наслов на трудот: Reproductive Issues in Long-Term Surviving Patients following Therapy for Hodgkin’s Disease in the Republic of North Macedonia: Risks of Infertility Accordnig to First-Line Treatment Regimens 	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	4.Година на објава: 2022, 142 (2), 85-94	
3.2	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>3.2.1</p> <p>1. Назив на научното списание: Macedonian Medical Review</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 14 членови; САД – 3 члена, Велика Британија – 2 члена, Германија – 1 член, Данска – 1 член, Србија – 2 члена, Хрватска – 2 члена, Албанија – 1 член, Булгарија – 1 член, Словенија – 1 член.</p> <p>3. Наслов на трудот: CIRS-G score as a rapid way to determine the overall multimorbidity burden and to select optimal and individualized therapy in newly diagnosed elderly CLL patients.</p> <p>4. Година на објава: 2020; 74(2): 94-98.</p> <p>3.2.2</p> <p>1. Назив на научното списание: Macedonian Medical Review</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 14 членови; САД – 3 члена, Велика Британија – 2 члена, Германија – 1 член, Данска – 1 член, Србија – 2 члена, Хрватска – 2 члена, Албанија – 1 член, Булгарија – 1 член, Словенија – 1 член.</p> <p>3. Наслов на трудот: NGAL and Cystatin C: Two possible early markers of diabetic nephropathy in patients with type 2 diabetes mellitus.</p> <p>4. Година на објава: 2020; 74 (3): 186-194.</p> <p>3.2.3</p> <p>1. Назив на научното списание: Medicus</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 17 членови; Македонија - 4 члена, Косово – 3 члена, САД – 3 члена, Р. Албанија – 2 члена, Израел – 1 член, Турција – 1 член, Германија – 1 член, Р. Бугарија – 1 член, Р. Црна Гора – 1 член.</p> <p>3. Наслов на трудот: Улогата на NGAL, Cystatin C и B2 microglobulin како рани маркери за дијабетична нефропатија кај пациенти со дијагностициран дијабетес мелитус тип 2 : ревијален труд.</p> <p>4. Година на објава: 2020, Vol.25 (2): 242-245.</p>	
4	<p>Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа</p> <p>1. Странски јазик: англиски</p>	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	2. Назив на документот: сертификат за ниво Б2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа 3. Издавач на документот: The City and Guilds of London Institute 4. Датум на издавање на документот: 14.7.2011	
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ирина Пановска Ставридис, член, с.р.

Проф. д-р Лидија Чевреска, член, с.р.

Проф. д-р Дејан Докиќ, член, с.р.

Проф. д-р Мери Трајковска, член, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: Газменд Али Амзаи

Институција: Катедра за интерна медицина, Медицински факултет – Скопје, ЈЗУ Универзитетска клиника за хематологија

Научна област: интерна медицина – хематологија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активностa:	Поени
1.	Одржување на вежби од прв циклус студии (2016-2022) 1.1 Општа медицина-интерна медицина 2016- 2019 (5 вежби x 3 часа=32 часа x 0,03 x 8 семестри) 2020-2021 (1 вежба x 3 часа=3 часа x 0.03 x 4 семестри) 2022- (5 вежби x 3 часа=15 часа x 0,03 x 1 семестри) 1.2 Општа медицина- интерна пропедевтика, клиничко испитување 2016- 2019 (3 вежби x 4 часа=12 часа x 0,03 x 8 семестри) 2020-2021 (1 вежба x 3 часа=3 часа x 0.03 x 4 семестри) 2022-(3 вежби x 4 часа=12 часа x 0,03 x 1 семестри) 1.3 Стоматологија- интерна медицина 2 вежби x 2 часа во 1 сем.= 4 часа x 0.03x7 семестри=	7,68 0,36 0,45 2,8 0,36 0,36 0.84
2.	Клиничка практика-интерна медицина, ментор (5 дена, 7 часа во 1 семестар) 14 семестри x 5дена x7часax0.03= 14.7	14,7
3.	Консултации со студенти 50x0.002x14 = 1,4	1,4
4.	Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка практика (2016-2022), по 6 студенти во семестар 6x0.2x14 =16.8	16,8
5.	Одржување на настава од втор циклус на студии 5.1 Предавње за специјализанти по интерна медицина (2019-2022) 8x1часx0.05	0,4
6.	Едукатор на специјализација 10 семестри x5 часаx 15недели x 0.08	60
	Вкупно	100.15

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активностa:	Поени
1.	Учесник во меѓународен научен проект 1. Колаборативно структурирање на континуирана едукативна програма за обука на здравствените работници во Република Македонија за советување за престанок на пушење, од 19 мај до 14 октомври 2017 година.	5.00
2.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во	

	<p>која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>2.1 Gazmend Amzai, Oliver Karanfilski, Sonja Genadieva Stavrikj, Aleksandar Stojanovikj. Reproductive Issues in Long-Term Surviving Patients following therapy for Hodgkin’s disease in the Republic of North Macedonia: Risks of infertility according to first-line treatment regimens. Hematol. Rep. 2022; 14(12), 85-94 (4,8+0.75(if)= 5,55</p> <p>2.2 Gazmend Amzai, Aleksandar Stojanovic. Preservation of Fertility and of Reproduction Ability in Lymphoma Patients. Macedonian Journal of Medical Sciences. 2013 June 1;6(2):194-201.</p>	<p>5,55</p> <p>4,5</p>
<p>3.</p>	<p>Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>3.1 Gazmend Amzai and Oliver Karanfilski. Milestones in hematology and oncology: from fatal to curable disease. Progress in the management of patients with Hodgkin’s lymphoma in the Republic of North Macedonia: experience from 40 years of population-based study. Contributions. Sec.of Med. Sci., XLIII 2, 2022.</p>	<p>4-5</p>
<p>4.</p>	<p>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>4.1 Tatjana Sotirova, Stojanovski Zlate, Amzai Gazmend, Spasovski Dejan. Primary breast lymphoma – case report. Acta Morphol. 2021; Vol.18(1):51-55.</p> <p>4.2 Argjent Muca, Gazmend Amzai, Tara Ristevska, Tatjana Milenkovic, Enes Jashari, Lenche Kostadinova, Sefedin Biljali and Jasmina Mecheska Jovchevska. NGAL and Cystatin C: Two possible early markers of diabetic nephropathy in patients with type 2 diabetes mellitus. Mac.Med.Review 2020; 74 (3): 186-194.</p> <p>4.3 Argjent Muca, Gazmend Amzai, Besarta Jonuzi Ibrahim, Muhamed Ibrahim, Tatjana Milenkovic. Улогата</p>	<p>8x3=24</p> <p>3.00</p> <p>3.00</p>

	<p>на NGAL, Cystatin C и B2 microglobulin како рани маркери за дијабетична нефропатија кај пациенти со дијагностициран дијабетес мелитус тип 2 : ревијален труд. Medicus 2020, Vol.25 (2): 242-245.</p> <p>4.4 Vegim Zhaku, Sheqibe Beadini, Nexhbedin Beadini, Gazmend Amzai. Oral antioxidants mitigate levels of malonedialdehyde and protein carbonyl and improve semen parameters in men with oligoasthenozoospermia. Research Square 2020/07/30. Pages 1-15.</p> <p>4.5 Gazmend Amzai, Oliver Karanfilski, Tatjana Sotirova, Sonja Genadieva-Stavric, Arif Latifi and Aleksandar Stojanovic. Chronic lymphocytic leukemia following successfull treatment of Hodgkin’s lymphoma: report of two patients. Mac.Med.Review 2017; 71 (3): 212-214.</p> <p>4.6 Gazmend Amzai, Oliver Karanfilski, Tatjana Sotirova, Sonja Genadieva-Stavric, Arif Latifi and Aleksandar Stojanovic. Chronic lymphocytic leukemia following successfull treatment of Hodgkin’s lymphoma: report of two patients. Mac.Med.Review 2017; 71 (3): 212-214.</p> <p>4.7. Marica Pavkovic, Sonja Genadieva-Stavric, Gazmend Amzai, Tatjana Sotirova, Lidiija Cevreska, Svetlana Stankovic and Aleksandar Stojanovic. Current status in management of patients with chronic lymphocytic leukemia (CLL) in Republic of Macedonia. Mac.Med.Review 2016; 70 (1): 30-34.</p> <p>4.8 Sotirova T., Genadieva Stavrc S., Krstevska Balkanov S., Pavkovic M., Amzai G. Association of prognostic factors with overall survival in Myelodisplastic syndromes: a cohort study. Medicus 2015. Vol. 20 (2): 238-244.</p>	<p>3.00</p> <p>3.00</p> <p>3.00</p> <p>3.00</p> <p>3.00</p> <p>3.00</p>
6.	<p>Пленарно предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество</p> <p>6.1. Cumulative illness rating scale for Geriatrics seems to be reliable tool for deciding on the most appropriate treatment option for patients with chronic lymphocytic leukemia. First Macedonian congress in Internal medicine “A Mutual multidisciplinary Approach to towards the guidelines challenges” Ohrid, 19-22 Maj 2022</p>	<p>3.00</p>
7.	<p>Пленарно предавање на научен/стручен собир</p> <p>7.1 Проценка на геријатриските пациенти во секојдневната клиничка пракса, on-line, Македонско здружение за геријатриска медицина, 31.03.2021</p>	<p>2.00</p>
8.	<p>Секциски предавања на научен/стручен собир</p> <p>8.1 Приказ на случај „Многу доцен релапс на дифузно крупноклеточен Б-лимфом”, Case reports</p>	<p>4x1=4</p> <p>1.00</p>

	<p>conferense, Македонска медицинска студентска асоцијација, декември 2019</p> <p>8.2 Предавање на Катедра за интерна медицина на тема “Немалигни доцни компликации кај лекувани пациенти со Хочкинов лимфом”, 7.3.2019</p> <p>8.3 Доцните компликации кај лекувани пациенти со Хочкинова болест, со посебен осврт на секундара инфертилноста. Десетти редовен состанок на Здружението за хематологија на Македонија .Леуново/Маврово декември/2013 на тема: “Hodgkin-ова болест – State of the art”.</p> <p>8.4 Фамилијарна предиспозиција кај миелопролиферативни заболувања – приказ на случаи. Првиот редовен состанок на Здружението за хематологија на Македонија, 24.3.2012, Скопје</p>	<p>1.00</p> <p>1.00</p> <p>1.00</p>
9.	<p>Апстракти објавени во зборник на конференција, презентирани како постерски презентации и орални презентации на конгрес со меѓународно учество</p> <p>9.1 Trpkovska Terzieva S, Amzai G, Sotirova T, Pavkovic M, Stojanovic A, Karanfilski O. BEACOPP is a powerful regimen for poor risk HD patients. XXII and Conference of Clinical Hematology and Transfusion Medicine and 9th Balkan Day of Hematology, Sinaia, Romania; Documenta Haematologica vol.XXXII, No.1-2, 2014.</p> <p>9.2 Sotirova T, Krstevska-Balkanov S, Genadieva-Stavric S, Trpkovska Terzieva S, Amzai G, Pavkovic M, Stojanovic A, Karanfilski O. Influence of Prognostic factors in myelodysplastic syndromes. XXII Conference of Clinical and Hematology and Transfusion Medicine and 9th Balkan Day of Hematology, Sinaia, Romania; Documenta Haematologica vol.XXXII, No.1-2, 2014.</p> <p>9.3 Gazmend Amzai. Studime rasti lidhur me predispozicionin familjar tek trombocitemia esenciale. Association of Albanian Medical Doctors in Macedonia. Takimi profesional mjekësor. Strugë 2014.</p> <p>9.4 Marija Popova-Simjanovska, Lidija Cevreska, Sanja Trajkova, Martin Ivanovski, Dusko Dukovski, Aleksandar Stojanovic, Gazmend Amzai, Lijlana Hadji-Pecova, Irina Panovska-Stavridis.</p> <p>9.5 Hydroxycarbamide as a risk factor for transformation to acute myeloid leukemia in essential thrombocythemia: single center long term follow up study. 19th Congress of the European Hematology Association, Milan, Italy June 12-15, 2014.</p> <p>9.6 Sterjev Z., Dimovski A., Kapedanovska-Nestorovska A., Naumovska Z., Grozdanova A., Cevreska L., Georgievski B., Stojanovic A., Karanfilski O., Genadieva-Stavrik S., Trajkova S., Pivkova-Veljanovska A., Sotirova T., Pavkovic M., Trpkovska-Terzieva S., Amzai G., Cadievski L., Dukovski D., Nikolov O., Suturkova Lj. Cost-minimization analysis of rituximab subcutaneous injection for Non-Hodgkin’s lymphoma in the Republic of Macedonia. Second Congress of the</p>	<p>14x1=14</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>

	<p>Macedonian Hematology Association with international participation. Skopje April 18-20/2017.</p> <p>9.7 Oliver Nikolov, Zoran Sterjev, Aleksandar Dimovski, Aleksandra Kapedanovska-Nestorovska, Zorica Naumovska, Aleksandra Grozdanova, Lidija Cevreska, Borce Georgievski, Aleksandar Stojanovik, Oliver Karanfilski, Sonja Genadieva-Stavrik, Sanja Trajkova, Aleksandra Pivkova-Veljanovska, Tatjana Sotirova, Marica Pavkovic, Slobodanka Trpkovska-Terzieva, Gazmend Amzai, Lazar Cadievski, Dusko Dukovski, Ljubica Suturkova. (E1471) Cost-minimization analysis of rituximab subcutaneous formulation versus intravenous administration of rituximab for the treatment of Non-Hodgkin's lymphoma in the Republic of Macedonia. European Hematology Association 22nd Congress Madrid, June 22-25/2017.</p> <p>9.8 Lazar Chadievski, Irina Panovska, Aleksandra Pivkova Veljanovska, Zlate Stojanoski, Sonja Genadieva Stavric, Lidija Cevreska, Marija Popova Labacevska, Gazmend Amzai, Borce Georgievsk. Implementation of EBMT risk score in patients with Acute myeloid Leukemia undergoing allogeneic hematopoietic stem cell transplantation. What can we expect?— Single center experience. The 44th Annual Meeting of the European Society for Blood and Marrow Transplantation.18–21 March 2018.Lisbon, Portugal.</p> <p>9.9 Oliver Karanfilski, Gazmend Amzai, Slobodanka Trpkovska Terzieva, Marica Pavkovic, Tatjana Sotirova, Sonja Genadieva Stavrik, Zlate Stojanoski, Dijana Milovska, Tara Ristevska, Simona Stojanovska, Lazar Cadievski, Aleksandar Stojanovik. Salvage options for HD patients failing initial ABVD treatment. June 2019.HemaSphere 3 (S1):190.</p> <p>9.10 O.Karanfilski, G.Amzai, S.Trpkovska Terzieva, M.Pavkovic, T.Sotirova, S.Genadieva Stavrik, S.Krstevska Balkanov, M.Cvetanoski, N.Ridova, B.Kocoski, A.Stojanovik. Added radiotherapy improves prognosis in HD patients treated with ABVD. 24th Congress of the European Hematology Association.2019 HemaSphera 3 (S1):906.</p> <p>9.11 G.Amzai, O.Karanfilski, S.Genadieva Stavric, T.Sotirova, S.Trpkovska Terzieva, M.Pavkovic, D.Milovska, A.Muca, B.Kocovski. A.Stojanovic. Cirs score as a reliable comorbidity evaluation tool may influence therapeutic decisions in elderly CLL patients. 24th Congress of the European Hematology Association. June 2019 HemaSphera 3 (S1):871-872.</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
	<p>9.12 Pavkovic M, Trpkovska-Terzieva S, Sotirova T, Cevreska L, Amzai G, Stojanovic A. Immune thrombocytopenia in adults in the last 10 years : Single centre experience. P010. Прв конгрес на Здружението за хематологија на Македонија и Седми балкански хематолошки денови, 4 – 7 октомври 2012, Скопје, Македонија</p> <p>9.13. Genadieva-Stavric S, Pivkova-Veljanovska A, Stojanovski Z, Cadievski L, Karanfilski O, Gazmend A, Krstevska-Balkanov S, Sotirova T. Validation of R-IPi in selecting patients with diffuse large B cell</p>	<p>1</p>

	lymphoma. Р031. Прв конгрес на Здружението за хематологија на Македонија и Седми балкански хематолошки денови, 4 – 7 октомври 2012, Скопје, Македонија	1
	9.14. Gazmend Amzai , Tanja Sotirova, Arif Latifi, Aleksandar Stojanoviq, Oliver Karanfilski. Clinical significance of cytogenetic profile of patients with myelodysplastic syndromes in the Republic of Macedonia. Association of Albanian Medical Doctors in Macedonia. Takimi profesional mjekësor. Strugë 11/2015.	1
	Вкупно	66,55

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. Број	Назив на активност:	Поени
1.	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството Специјализација по предметот Интерна медицина	2
2.	Завршена супспецијализација во областа на медицинските науки и здравството Супспецијализација по Хематологија	1
3.	Стручна монографија 3.1 “Управување со залихите во фармација”, 5.5.2022 година	8
4.	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија	5x1=5
	a. Комисија за вршење на надзор над стручната работа на ЈЗУ Геронтолошки завод „13-ти Ноември“, Скопје – Министерство за здравство на Република Македонија	1
	b. Стручна комисија за разгледување на случаи на пациенти болни од малигни заболувања од област – хематологија. Министерство за здравство Република Македонија (два мандата, решение бр.10-8784/1 од 19.10.2016 и решение бр.22-1311/5 од 29.10.2019)	1
	c. Стручна комисија овластена од Министерство за здравство за констатирање за исполнетост на поблиските критериуми за спроведување на планот и програмата за специјализација по интерна медицина на Државниот универзитет во Тетово	1
	d. Стручна комисија за изработка на програма и предлог-спецификација за коагуациски фактори и незаместителна терапија за пациенти со хемофилија и други вродени нарушувања на системот за коагулација	1

	е. Рецензент во МЈММ-2019-1338	
5.	<p>Превод на дел од учебник</p> <p>“Wintrobe`s Clinical Hematology”, 2013</p>	1
6.	<p>Учество во промотивни активности на Факултетот/институтот</p> <p>f. “Хематолошки заболувања”, 13.3.2018. ТВ Шења</p> <p>g. “Хематологија”, 23.9.2019, МРТ 2</p> <p>h. “Нарушување на крвта”, 25.10.2019. Тв Сител</p> <p>i. “Лимфаденопатии”, 15.3.2020, Тв Алсат</p>	<p>4x0,5=2</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p>
7.	<p>Предавање на институции од јавен интерес, културно-информативни центри</p> <p>7.1 “Новини од 21. Конгрес на ЕНА 2016 – иновација во хематологијата”, учесник - предавач на презентацијата Улогата на anti-PDL 1 антителата во третман на Хочкинов лимфом, септември 2016, Скопје.</p> <p>7.2 Современ третман на пациентите со не хочкинови лимфоми: MabThera SC – иновација во администрација на MabThera, Здравствен дом – Чаир, Скопје, ноември 2016.</p> <p>7.3 Современ третман на пациентите со хронична лимфоцитна леукемија: GAZYVA – тип 2 антитело дизајнирано со гликоинжинеринг за супериорност над Mabthera, Здравствен дом – Чаир, Скопје, ноември 2016.</p> <p>7.4 Современ третман на пациентите со не хочкинови лимфоми: MabThera SC – иновација во администрација на MabThera Здравствен дом - Бит Пазар, Скопје, ноември 2016.</p> <p>7.5 Современ третман на пациентите со хронична лимфоцитна леукемија: GAZYVA – тип 2 антитело дизајнирано со гликоинжинеринг за супериорност над Mabthera, Здравствен дом – Бит-пазар, Скопје, ноември 2016.</p>	<p>5x0,5=2,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p>
8.	<p>Клиничка или научно-апликативна студија во областа на медицинските науки и здравството</p> <p>8.1“Анализа на минимизација на трошок (Cost-minimisation analysis) при примена на супкутана форма на Rituximab во споредба со интравенска форма за третман на не хочкинов лимфом во Република Македонија”, од 1 септември до 20 декември 2015.</p> <p>8.2Market research program to assess the comorbidity among newly diagnosed and R/R CLL patients and investigate the CIRS score aid in choosing the treatment option in R. Macedonia кој се спроведуваше во периодот од 1 април 2017 до 03 август 2018 година.</p>	2

	Вкупно	15,5
Дејности од поширок интерес		
1.	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	2x1=2
	1. Член на организационен одбор на Прв конгрес на Здружението за хематологија на Македонија. 4 – 7 октомври 2012, Скопје, Македонија	1.00
	2. Член на организационен одбор на Интернационалниот медицински научен конгрес, организиран од Македонска медицинска студентска асоцијација, 15 – 16 декември 2019	1.00
2.	Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир	0.5
	Член на организацискиот одбор на Втората конференција за приказ на случаи, организирана од Македонската медицинска студентска асоцијација, 14 – 15 декември 2019	
3.	Награда за научни постигнувања од струкова организација	4x3=12
	3.1 Благодарница (МЛД)	3.00
	3.2 Диплома (МЛД)	3.00
	3.3 Пофалница од Исламски младински форум	3.00
	3.4 Благодарница (ЛКМ) за особен придонес и ангажираност при справување со пандемијата предизвикана од коронавирусот COVID-19	3.00
4.	Учество во комисији и тела на државни и други органи	7x1=7
	a. Член на Управниот одбор на ЈЗУ Институт за трансфузиона медицина на Република Македонија	1.00
	b. Член на Управниот одбор на ЈЗУ Универзитетска клиника за ревматологија – Скопје	1.00
	c. Член на Управниот одбор на ЈЗУ Универзитетска клиника за токсикологија – Скопје	1.00
	d. Член на Националната стручна комисија за ретки болести	1.00
	e. Член на Националниот комитет за хемофилија и други вродени нарушувања на системот на коагулација	1.00
	f. Надворешен советник за кадровски прашање од областа здравство на Клинички центар „Мајка Тереза“, Министерство за здравство на РСМ	1.00
	g. Акредитиран испитувач на ЛКМ за спроведување на стручен испит на здравствени работници за добивање лиценца за работа	1.00
6.	Национален координатор за одредена стручна област	2x3=6

	5.1 Национален координатор за меѓународна соработка со Република Албанија од областа на здравството (2022-)	3
	5.2 Национален координатор за меѓународна соработка со Република Косово од областа на здравството (2022-)	3
7.	Член на орган на професионална комора	
	1. Член на Комисија за етичко-правни прашања на Лекарската комора на Македонија	0,3
	Вкупно	27,8

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	100,15
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	66,55
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	21,5
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	27,8
Вкупно	216

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ирина Пановска Ставридис, член с.р.
Проф. д-р Лидија Чевреска, член, с.р.
Проф. д-р Дејан Докиќ, член, с.р.
Проф. д-р Мери Трајковска, член, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатите, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на насл. вонр. проф. д-р Татјана Сотирова, насл. вонр. проф. д-р Марица Павковиќ, насл. вонр. проф. д-р Сања Трајкова, н. сов. д-р Злате Стојаноски и насл. доц. д-р Газменд Амзаи.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатите од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека сите пријавени кандидати: насл. вонр. проф. д-р Татјана Сотирова, насл. вонр. проф. д-р Марица Павковиќ, насл. вонр. проф. д-р Сања Трајкова, н. сов. д-р Злате Стојаноски и насл. доц. д-р Газменд Амзаи, поседуваат високи научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнуваат сите услови да бидат избрани во наставно-научните области: интерна медицина и хематологија. Комисијата детално ја разгледа проложената документација, како и според личното познавање на кандидатите и нивното залагање во едукативната, научната и медицинската практика, смета **н. сов. д-р Злате Стојаноски да биде избран во звањето во редовен професор и насл. вонр. проф. д-р Сања Трајкова да биде избрана во звањето вонреден професор** во наставно-научните области: **интерна медицина и хематологија**.

Според гореизнесеното, Комисијата има особена чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, **н. сов. д-р Злате Стојаноски да биде избран во звањето во редовен професор и насл. проф д-р Сања Трајкова да биде избрана во звањето во вонреден професор** во наставно-научните области: **интерна медицина и хематологија**.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ирина Пановска Ставридис, член с.р.
Проф. д-р Лидија Чевреска, член, с.р.
Проф. д-р Дејан Докиќ, член, с.р.
Проф. д-р Мери Трајковска, член, с.р.

**ИЗДВОЕНО МИСЛЕЊЕ НА
РЕФЕРАТОТ
ЗА ИЗБОР НА ДВАЈЦА НАСТАВНИЦИ ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ПО
ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ИНТЕРНА МЕДИЦИНА И
ХЕМАТОЛОГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ
од проф. д-р Соња Генадиева Ставриќ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 17.10.2022 година, за избор на двајца наставници во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: интерна медицина и хематологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-5326/32, донесена на 17.11.2022 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Соња Генадиева Ставриќ, проф. д-р Ирина Пановска Ставридис, проф. д-р Лидија Чевреска, проф. д-р Дејан Докиќ и проф. д-р Мери Трајковска.

Како член на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесувам следниов

ИЗВЕШТАЈ

Во врска со Образецот 2 на пријавените кандидати на конкурсот, насл. вонр. проф. д-р Татјана Сотирова, насл. вонр. проф. д-р Марица Павковиќ, насл. вонр. проф. д-р Сања Трајкова, н. сов. д-р Злате Стојаноски и насл. доц. д-р Газмент Амзаи, кои се составен дел на Рефератот за избор на двајца наставници во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: интерна медицина и хематологија, како претседател на Рецензентската комисија ги имам следниве забелешки:

- не сум согласна со начинот на бодувањето на кандидатите во делот на научноистражувачките проекти и одржаната настава;
- одредени активности (стручно-апликативни, дејности од поширок интерес) се различно вреднувани при бодирањето кај одделни кандидати;
- вреднувани се активности одржани во тек на конкурсот (и тоа само кај одреден кандидат);
- сметам дека научните трудови на сите пријавени кандидати треба да се внесени во Ризницата на трудови на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Иако бодовната листа не значи и ранг-листа, со ваквиот начин на бодирање не се добива реална слика за квалитетот на кандидатите.

Врз основа на целокупната доставена документација (започнувајќи од просекот на успех на прв циклус студии, континуираната научна и практична работа, бројот на објавени трудови во континуитет, како и бројот на трудови како прв автор и многу други квалификации) и личното познавање на кандидатите, позитивно ја вреднувам и ја оценувам наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на насл. вонр. проф. д-р Татјана Сотирова, насл. вонр. проф. д-р Марица Павковиќ, насл. вонр. проф. д-р Сања Трајкова, н. сов. д-р Злате Стојаноски и насл. доц. д-р Газмент Амзаи.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатите од последниот избор до денес, сметам дека насл. вонр. проф. д-р Татјана Сотирова, насл. вонр. проф. д-р Марица Павковиќ, насл. вонр. проф. д-р Сања Трајкова, н. сов. д-р Злате Стојаноски и насл. доц. д-р Газмент Амзаи, поседуваат научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнуваат сите услови да бидат избрани во наставно-научно звање.

Според гореизнесеното, како член на Рецензентската комисија, имам чест и задоволство да му предложам на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, н. сов. д-р Злате Стојаноски да биде избран во звањето редовен професор по предметите од наставно-научните области: интерна медицина и хематологија и насл. вонр. проф. д-р Марица Павковиќ да биде избрана во звањето вонреден професор по предметите од наставно-научните области: интерна медицина и хематологија.

Претседател на Рецензентската комисија
Проф. д-р Соња Генадиева Ставриќ, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДНО ЛИЦЕ ВО НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ИНТЕРНА МЕДИЦИНА И ХЕМАТОЛОГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 17.10.2022 година, за избор на едно лице во сите научни звања во научните области интерна медицина и хематологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-5326/33, донесена на 17.11.2022 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Оливер Каранфилски, проф. д-р Александра Пивкова Вељановска, проф. д-р Борче Георгиевски, проф. д-р Елизабета Србиновска Костовска и проф. д-р Андон Чибишев.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на едно лице во сите научни звања во научните области интерна медицина и хематологија, во предвидениот рок се пријавија насл. вонр. проф. д-р Татјана Сотирова и насл. вонр. проф. д-р Светлана Крстевска Балканов.

Д-р Татјана Сотирова, насловен вонреден професор

1 БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Татјана Сотирова е родена на 3.12.1962 г., во Скопје. Средно образование завршила во Скопје, во 1981 г. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, каде што дипломирала во 1989 година, со просечен успех 8,5.

Кандидатката активно се служи со англиски јазик.

Од 1998 до 2000 година била вработена во ЈЗУ Здравствен дом – Скопје. Од 11.4.2000 година е вработена на ЈЗУ Универзитетска клиника за хематологија. Специјализацијата по интерна медицина ја започнала во 2000 година, а ја завршила на 30.9.2005 година. Супспецијализација по хематологија завршила на 7.6.2018 година.

Во учебната 2001/2002 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Медицинскиот факултет „Умберто I“ на Универзитетот „La Sapienza“ во Рим, Италија. Студиите ги завршила во декември 2002 година, со просечен одличен успех. На 20.12.2002 година го одбрала магистерскиот труд на тема „Телемедицината во служба на хематологијата во Република Македонија“.

Докторска дисертација пријавила во 2012 година на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дисертацијата на тема „Прогностички фактори кај миелодиспластични синдроми“ ја одбрала на 19 ноември 2015 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Борче Георгиевски, проф. д-р Оливер Каранфилски, проф. д-р Соња Генадиева Ставриќ, проф. д-р Гордана Петрушевска и проф. д-р Милка Здравковска. Со тоа се стекнала со научен степен – доктор на науки од научната област медицински науки.

Во 2002 година е избрана во звањето помлад асистент на Катедрата за интерна медицина на Медицинскиот факултет во Скопје, во областа интерна медицина – хематологија. Реизбор во истото звање има од 2006 година, а во звањето асистент е избрана во март 2010 година. Во 2015 година е избрана во звањето асистент докторанд. Во декември 2016 година е избрана во звањето насловен доцент по интерна медицина.

Во моментот е со звање – насловен вонреден професор, во кое е избрана во 2021 година. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1246 од 1.10.2021 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 799 (7.3.2002 г.), бр. 811 (30.9.2002 г.), бр. 849 (31.3.2006 г.), бр. 965 (1.6.2009 г.), бр. 981 (1.3.2010 г.), бр. 1100 (15.5.2015 г.), бр. 1136 (15.12.2016 г.) и бр. 1246 (1.10.2021 г.), како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

2 **НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА**
Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет, кандидатката д-р Татјана Сотирова изведува теоретска и практична настава на прв и втор циклус студии на студиските програми на Медицинскиот и на Стоматолошкиот факултет, како и на Високата школа за средномедицински кадар.

Кандидатката е ментор и едукатор на специјализанти по интерна медицина.

Кандидатката е коавтор на поглавје во рецензиран учебник под наслов „Интерна медицина“.

Научноистражувачка дејност

Д-р Татјана Сотирова има објавено вкупно триесет научни трудови од областа на медицинските науки, од кои 9 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 16 труда во меѓународни научни списанија и 5 труда во меѓународни научни публикации, како и 68 апстракти од трудови во зборници од научни собири.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Татјана Сотирова е активно вклучена во стручно-апликативната работа на ЈЗУ Универзитетска клиника за хематологија. Дел е од тимот за ултразвучна дијагностика на Клиниката.

Стручно усовршување во странство остварила со повеќе студиски престои (Италија, Австрија, Израел, САД), во периодот 2000 – 2015 г.

Активно е вклучена во работата на неколку стручни комисии и работни групи на Клиниката.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката, д-р Татјана Сотирова, во 2017 година, добила позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Медицинскиот факултет.

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: Татјана Владимир Сотирова
Институција: Медицински факултет, Скопје
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
ЈЗУ Универзитетска клиника за хематологија, Скопје
Научна област: интерна медицина – хематологија

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВИШ НАУЧЕН СОРАБОТНИК

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,5. Просечниот успех на втор циклус изнесува: одличен.	Да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: медицински науки; поле: клиничка медицина; подрачје: интерна медицина – хематологија.	Да
3	Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	Да
3.2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови	
3.2.1	1. Назив на научното списание: Macedonian Medical Review 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 14, UK-2, Republika Srpska-1, USA-3, Germany-1, Albania-1, Serbia-1, Denmark-1, Slovenia-1, Bulgaria-1. 3. Наслов на трудот: Chronic Lymphocytic Leukemia Following Successful Treatment of Hodgkin's Lymphoma: Report of Two Patients: Amzai G, Karanfilski O, Sotirova T , Genadieva-Stavric S, Latifi A and Stojanovic A. 4. Година на објава: 2017.	
3.2.2	1. Назив на научното списание: Macedonian Medical Review 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 14, UK-2, Republika Srpska-1, USA-3, Germany-1, Albania-1, Serbia-1, Denmark-1, Slovenia-1, Bulgaria-1. 3. Наслов на трудот: Significance of an Early Diagnosis of Spondyloarthritis. Spasovski D, Genadieva-Stavric S, Sotirova T , Subevska-Stratrova S and Brezovska-Kavrakova J. 4. Година на објава: 2019.	
3.2.3	1. Назив на научното списание: Macedonian Medical Review	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.2.4	<p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 14, UK-2, Republika Srpska-1, USA-3, Germany-1, Albania-1, Serbia-1, Denmark-1, Slovenia-1, Bulgaria-1.</p> <p>3. Наслов на трудот: Certain aspects of ACPA antibodies and reactants of the acute phase in patients with Rheumatoid arthritis. Spasovski D, Genadieva-Stavric S, Sotirova T and Subevska-Stratrova S.</p> <p>4. Година на објава: 2020.</p>	
3.2.5	<p>1. Назив на научното списание: Macedonian Medical Review</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 14, UK-2, Republika Srpska-1, USA-3, Germany-1, Albania-1, Serbia-1, Denmark-1, Slovenia-1, Bulgaria-1.</p> <p>3. Наслов на трудот: CIRS-G Score as a rapid way to determine the overall multimorbidity burden and to select optimal and individualized therapy in newly diagnosed elderly CLL patients. Amzai G, Karanfilski O, Sotirova T, Genadieva-Stavric S, Latifi A and Stojanovic A.</p> <p>4. Година на објава: 2020.</p>	
	<p>1. Назив на научното списание: Macedonian Medical Review</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 14, UK-2, Republika Srpska-1, USA-3, Germany-1, Albania-1, Serbia-1, Denmark-1, Slovenia-1, Bulgaria-1.</p> <p>3. Наслов на трудот: Aspects of nephrotoxicity of the most used nonsteroidal anti-inflammatory drugs in patients with Rheumatoid arthritis. Spasovski D, Sandevska E, Genadieva-Stavric S, Sotirova T, Krstevska-Balkanov S, Subevska-Stratrova S and Brezovska-Kavtrakova J.</p> <p>4. Година на објава: 2021.</p>	
4	Претходен избор во наставно-научно звање, датум и број на Билтен: 01.10.2021 год., Билтен бр. 1246: насловен вонреден професор	Да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Оливер Каранфилски, с.р.
 Проф. д-р Александра Пивкова-Вељановска, с.р.
 Проф. д-р Борче Георгиевски, с.р.
 Проф. д-р Елизабета Србиновска Костовска, с.р.
 Проф. д-р Андон Чибишев, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВИШ НАУЧЕН СОРАБОТНИК**

Кандидат: Татјана Владимир Сотирова
 Институција: Медицински факултет, Скопје
 Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
 ЈЗУ Универзитетска клиника за хематологија, Скопје
 Научна област: интерна медицина – хематологија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста	Поени
1	Настава од втор циклус студии	
	Предавања за специјализанти по интерна медицина	12
2	Одржување на вежби	
2.1	Општа медицина: интерна медицина	33,3
2.2	Општа медицина: интерна пропедевтика - клиничко испитување	32,4
2.3	Општа медицина: семејна медицина	0,90
2.4	Стоматологија: интерна медицина	5,4
2.5	Медицински сестри	2,7
2.6	Геријатрија	0,9
2.7	Палијативна нега	0,9
2.8	Физиотерапевти	2,7
2.9	Ургентна медицина	2,7
2.10	Тригодишни стручни студии по медицинско-лабораториска дијагностика	1,35
		83,25
3	Консултации со студенти	
3.1	Од 2002 до 2022 год.	3,9
4	Консултации со студенти по клиничка практика	
4.1	Од 2010 до 2022 год.	28,8
5	Ментор и едукатор на здравствена едукација	
5.1	Едукатор на специјализација од 2015 до 2022 год.	78
	Вкупно	205,95

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	
1.1	Spasovski D, Gruev T, Marina N, Calovski J, Perčinkova S, Osmani B, Rajčevska Lj, Čakalaroski K, Sotirova T , Krstevska-Balkanov S, Slaninka Micevska M. The Diagnostic Value of N-Acetil-β-D Glucosaminidase and Microalbumin Concentration in Rheumatoid Arthritis. JMB. 2007; 26(4): 300-308.	4,8 + 0,056= 4,856
1.2	Kafedziska I, Spasovski D, Gruev T, Marina N, Grličkov M, Čalovski J, Sotirova T , Karanfilski O, Bogdanovska S. Association between Sharp's Radiographic Index and Acute Phase Reactants in Rheumatoid Arthritis. JMB. 2008; 27(4): 447-453.	4,8 + 0,241= 5,041

1.3	Kafedziska I, Spasovski D, Gruev T, Grlickov M, Cakalaroski K, Serafimovski V, Sotirova T , Milosevski P. Association Between Osteoarticular scores and Acute Phase Reactants in Rheumatoid Arthritis. JMB. 2009; 28(2): 116-121.	4,8 + 0,289=5,089
1.4	Krstevska S, Genadieva-Stavric S, Sotirova T , Spasovski D, Balkanov T. Hairy cell leukemia treatment: where we are now? Mater Sociomed. 2011; 23(4): 227-9.	4,8 + 0,090=4,890
1.5	Spasovski D, JMasin-Spasovska J, Nada M, Calovsk J, Sandevska E, Osmani B, Sotirova T , Balkanov S, Dukovski D, Latifi A, Spasovski G. Diagnostic value of brush border enzymes of the proximal renal tubules in rheumatoid arthritis. Clinical Laboratory 2011; 57: 305-314.	4,8 + 0,912=5,712
1.6	Balkanov SK, Sotirova T , Genadieva SS, Cevreska L, Stojanovic A, Balkanov T. Adverse effects of thalidomide administration, in patients with myeloma multiplex. Mater Sociomed. 2014; 26(2): 134-6.	4,8 + 0,390=5,190
1.7	Sotirova T , Stojanovic A, Genadieva-Stavric S, Krstevska S, Spasovski D, Balkanov T. Influence of Prognostic Factors on Overall Survival in Myelodysplastic Syndromes. Mater Sociomed. 2014 Oct; 26(5): 292-6.	4,8 + 0,390=5,190
1.8	Krstevska SB, Sotirova T , Balkanov T, Genadieva-Stavric S. Treatment approach of nontransplant patients with multiple myeloma. Materia Sociomed. 2014; 26(5): 348-51.	4,8 + 0,390=5,190
1.9	Krstevska S, Genadieva Stavric S, Cevreska L, Georgievski B, Karanfilski O, Sotirova T , Balkanov T. Osteonecrosis of the Jaw After Bisphosphonates Treatment in Patients with Multiple Myeloma. Med Arh. 2015; 69(6): 367-370.	4,8 + 0,512=5,312
		46,47
2	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови	
2.1	Pavkovic M, Trpkovska-Terzieva S, Sotirova T , Cevreska L, Stojanovic A. Maintenance Therapy with Rituximab in Adult Patients with Immune Thrombocytopenia. Macedonian Journal of Medical Science. 2013; 6(1): 50-55.	3
2.2	Sotirova T , Genadieva Stavric S, Krstevska Balkanov, Pavkovic M, Amzai G. Association of Prognostic Factors with Overall Survival in Myelodysplastic Syndromes: A cohort study. Medicus. 2015; 20(2): 238-244.	3
2.3	Krstevska Balkanov S, Stavric GS, Cevreska L, Georgievski B, Karanfilski O, Sotirova T , Balkanov T. Impact of Age and Comorbidity as Prognostic Factors on Overall Survival in Patients with Multiple Myeloma. Acta morphol. 2015; 12(2): 41-45.	3
2.4	Sotirova T , Georgievski B, Karanfilski O, Stojanovic A, Genadieva-Stavric S, Eftimov A, Dimovski AJ. Detection of Chromosomal Abnormalities with Multiplex Ligation Dependent Probe Amplification in Patients with Myelodysplastic Syndromes. Maced. pharm. bull. 2016; 62 (suppl): 581 - 582.	3

2.5	Pavkovic M, Genadieva-Stavric S, Amzai G, Sotirova T , Cevreska L, Stankovic S and Stojanovic A. Current Status in Management of Patients with Chronic Lymphatic Leukemia (CLL) in Republic of Macedonia. Mac Med Review. 2016; 70(1): 30-34.	3
2.6	Spasovski D, Genadieva Stavric S, Sotirova T. Some Aspects of Nephrotoxicity of Paracetamol and Ketoprofen in Patients with Rheumatoid Arthritis. Mac Med Review. 2016; 70(3): 119-126.	3
2.7	Stankovikj S, Martinova K, Ivanovski M, Karanfilski O, Sotirova T , Milovska D, Stojanoski Z, Cevreska L. Case report of a rare coagulation disorder - Acquired hemophilia A. Physioacta. 2016; 10(3): 117-121.	3
2.8	Spasovski D, Genadieva-Stavric S, Sotirova T and Brezovska-Kavrakova J. Rheumatoid Factor as a Potentiator of Anti-Citrulinated Protein Antybody – Mediated Inflammation in Early Undifferentiated Seronegative steoarthropathy. Mac Med Review. 2017; 71(1): 5-9.	3
2.9	Amzai G, Karanfilski O, Sotirova T , Genadieva-Stavric S, Latifi A and Stojanovic A. Chronic Lymphocytic Leukemia Following Successful Treatment of Hodgkin’s Lymphoma: Report of Two Patients. Mac Med Rew. 2017; 71(3): 212-214.	3
2.10	Spasovski D, Genadieva-Stavric S, Sotirova T, Krstevska-Balkanov S and Brezovska-Kavrakova J. Some Aspects of Assessment of Enzyme Origine from Proximal Renal Tubules Damage in Patients with Psoriatic Arthritis. Mac Med Review. 2018; 72(2): 86-91.	3
2.11	Spasovski D, Genadieva-Stavric S, Sotirova T , Subevska-Stratrova S and Brezovska-Kavrakova J. Significance of an Early Diagnosis of Spondyloarthropathy. Mac Med Review. 2019; 73(3): 164-168.	3
2.12	Spasovski D, Genadieva-Stavric S, Sotirova T , Subevska-Stratrova S and Brezovska-Kavrakova J. Some Aspects of Future Markers for Evaluation of Rheumatoid Arthritis. Mac Med Review. 2020; 74(1): 25-29.	3
2.13	Amzai G, Karanfilski O, Genadieva-Stavric S, Sotirova T , Trpkovska Terzieva S, Pavkovic M, Milovska D, Muca A, Kocoski B, Cvetanoski M and Stojanovic A. CIRS-G Score as a rapid way to determine the overall multimorbidity burden and to select optimal and individualized therapy in newly diagnosed elderly CLL patients. Mac Med Review. 2020; 74(2): 94-98.	3
2.14	Spasovski D, Genadieva-Stavric S, Sotirova T and Subevska-Stratrova S. Certatain aspects of ACPA antibodies and reactants of the acute phase in patients with Rheumatoid arthritis. Mac Med Review. 2020; 74(2): 99-104.	3
2.15	Sotirova T , Stojanoski Z, Amzai G, Spasovski D. Primary breast lymphoma – Case report. Acta Morphol. 2021; Vol. 18(1): 51-55.	3
2.16	Spasovski D, Sandevska E, Genadieva-Stavric S, Sotirova T , Krstevska-Balkanov S, Subevska-Stratrova S and Brezovska-Kavrakova J. Aspects of nephrotoxicity of the most used nonsteroidal anti-inflammatory drugs in patients with Rheumatoid arthritis. Mac Med Review. 2021; 75(3): 18-22.	3
		48
3	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание	

3.1	Trajkova S, Karanfilski O, Sotirova T , Stojanovic A. Late Relapses of Hodgkin Disease - Case Reports. Macedonian Medical Review. 2003, 1-2: 52-55.	1,8
3.2	Marina N, Spasovski D, Gruev T, Calovski J, Percinkova S, Bogdanovska S, Janevska V, Sotirova T , Latifi A. Clinical Utility of the Anti-CCP Assay in Patients with Rheumatoid Arthritis. Macedonian Medical Review. 2009; 62(2): 57-64.	1,8
3.3	Спасовски Д, Латифи А, Марина Н, Чаловски Ј, Кафеџиска И, Божиновски Ѓ, Перчинкова С, Сланинка-Мицевска М, Балканов Т, Дејанова Б, Алабаковска С, Крстевска-Балканов С, Сотирова Т , Масин-Спасовска Ј, Спасовски С, Јаневска В. Поврзаност помеѓу asymmetric dimethylarginine и анти ццп-антитела од втора генерација кај пациенти со ревматоиден артритис. Мак. мед. преглед, 2012; 66(3): 158-165.	1,8
3.4	Pavkovic M, Trpkovska-Terzieva S, Sotirova T , Latifi A, Cevreska L, Stojanovic A. Immune thrombocytopenic purpura in adults in the last 10 years: single-centre experience. Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., MASA, 2012; XXXIII(1): 121-133.	1,8
3.5	Pavkovic M, Angelovic R, Popova Simjanovska M, Karanfilski O, Trpkovska Terzieva S, Sotirova T , Cevreska L, Stojanovic A. Single Nucleotide Polymorphisms of the Inflammatory Cytokine Genes: Interleukin-1B, Tumor Necrosis Factors-A and Tumor Necrosis Factor-B in Adult patients with Immune Thrombocytopenia. Contributions, Sec. Med. Sci., 2015; XXXVI(1): 103-115.	1,8
		9
4	Труд објавен во научно популарно списание	
4.1	„Леукемиј“ – Живот и здравје, октомври 2012	2
		2
5	Апстракти објавени во зборник на конференција	
5.1	Anastasov VF, Cicev BP, Sotirova T , Calovska V, Danevski G, Gorcevska S, Miceva E. Neuroleptic-induced depressive symptoms in schizophrenia treated with ECT. 6th World Congress of Biological Psychiatry, June 22-27, 1997, Nice, France. Biol. Psychiatry, 1997; 42:1S-297S, Abstracts: 189S (65-144).	1
5.2	Anastasov VF, Sotirova T , Paketchieva K, Bozinova V, Bogatinov V. The use of ECT in psychosis resistant to psychopharmacotherapy. 11th Congress of the European College of Neuro-Psychopharmacology. October 31 - November 4, 1998. Paris, France.	1
5.3	Златановска А, Зафировска Г, Карабашев Б, Јовановиќ С, Петровиќ М, Сотирова Т , Блажевска Д. Коронарна болест, инфаркт на миокардот и Diabetes mellitus, епидемиологија и статистика во прехоспитална фаза. XVII симпозиум за усовршување на лекарите по општа медицина на Република Македонија. 13 – 14 мај 1999, Скопје, Македонија.	0,5
5.4	Златановска А, Карабашев Б, Јовановиќ С, Лазаревска Љ, Куцуловска М, Петровиќ М, Сотирова Т , Блажевска Д, Хокоцијан Х. Застапеноста на болестите на зависност во ИМП-Скопје. XV конгрес на лекарите на Македонија. 6 – 10 октомври 1999, Охрид, Македонија. Апстракт во Зборник на апстракти, Мак. мед. преглед 1999; 53 (супл. 39): 191.	0,5

5.5	Златановска А, Карабашев Б, Јовановиќ С, Лазаревска Љ, Куцуловска М, Петровиќ М, Сотинова Т , Блажевска Д, Хокоцијан Х. Наркоманија од аспект на ИМП-Скопје (п ИВ) . Здружение на медицински лаборанти и санитарни техничари на Република Македонија. 27. Октомвриски средби со меѓународно учество, октомври 1999, Охрид, Македонија. Апстракт во Зборник на резимеа: 46.	1
5.6	Siljanovski N, Stankovic S, Sotirova T , Smilevska T, Georgievski B, Lozance M. Epidemiological and Clinical Profile of Hemophilia Patients in Republic of Macedonia . 1st Congress of Macedonian Society of Transfusion Medicine with International Participation, 10-13 October, 2000, Ohrid, Macedonia. Апстракт во Book of Abstracts, Mac Med Review 2000; 54 (supl. 46): 256.	1
5.7	Karanfilski O, Stojanovic A, Genadieva-Stavric S, Sotirova T . Dose Intensity of COPP Chemotherapy is a Significant Prognostic Factor in Patients Treated for Hodgkin's Disease . 11 th Panhellenic Congress of Haematology, Thessaloniki, ноември 2000. Апстракт во Наема, The Journal of the Hellenic Society of Haematology, Nov. 2000, vol. 3, no. 4, supplement (Abstracts Book): 217.	1
5.8	Sotirova T , Cvetkovski P, Karanfilski O, Stojanovic A. Primary Central Nervous System B-cell Lymphoblastic Lymphoma - Case Report . 6 th Annual Meeting of the European Haematology Association, Frankfurt, јуни 2001. Апстракт во The Hematology Journal, Official Journal of the European Haematology Association, June 2001, vol. 1, supplement 1 (Abstracts): 558.	1
5.9	Stojanovic A, Smilevska T, Petrusavska G, Stojanovic A, Georgievski B, Karanfilski O, Sotirova T . Consolidation with Rituximab after CVP/CHOP Induction First Line Treatment of Follicular and Large Cell Lymphoma . 6 th Annual Meeting of the European Haematology Association, Frankfurt, јуни 2001. Апстракт во The Hematology Journal, Official Journal of the European Haematology Association, June 2001, vol. 1, supplement 1 (Abstracts): 530.	1
5.10	Karanfilski O, Lozance M, Crcareva A, Sotirova T , Stojanoski Z, Stojanovic A. ABVD Chemotherapy for Hodgkin's Disease Overcomes the Prognostic Significance of IPI Parameters Except for Gender and Clinical Stage . 7 th Meeting of the European Hematology Association, Florence, јуни 2002. Апстракт во The Hematology Journal (Official Journal of the European Hematology Association), June 2002, vol. 3, supplement 1: 0842.	1
5.11	Sotirova T , Ivkovski Lj, Karadzov Z, Stojanovic A. Radical Surgery as a Single Treatment for Low-Grade B-Cell Gastric Lymphoma . 7 th Meeting of the European Hematology Association, Florence, јуни 2002. Апстракт во The Hematology Journal (Official Journal of the European Hematology Association), June 2002, vol. 3, supplement 1: 0949.	1
5.12	Lozance M, Stojanovic A, Crcareva A, Sotirova T, Stojanoski Z, Karanfilski O. Lower Incidence of Secondary Malignancies in HD Patients Treated with COPP as a Basic Treatment Regimen – a Single Center Study . 7 th Meeting of the European Hematology Association, Florence, јуни 2002. Апстракт во The Hematology Journal (Official Journal of the European Hematology Association), June 2002, vol. 3, supplement 1: 1368.	1

5.13	Sotirova T, Stojanovic A, Petrusevska G. Primary Soft Tissue Lymphoma of the Head - Case Report. 7 th Meeting of the European Hematology Association, Florence, јуни 2002. Апстракт во The Hematology Journal (Official Journal of the European Hematology Association), June 2002, vol. 3, supplement 1: 1463.	1
5.14	Stojanovic A, Petrusevska G, Karanfilski O, Smilevska T, Sotirova T, Lozance M. Combined CHOP and Monoclonal Anti-CD20 Antibody Treatment in Advanced Diffuse Large Cell Lymphoma. 7 th Meeting of the European Hematology Association, Florence, јуни 2002. Апстракт во The Hematology Journal (Official Journal of the European Hematology Association), June 2002, vol. 3, supplement 1: 1467.	1
5.15	Sotirova T, Georgievski B, Stojanovic A, Smilevska T, Gordon-Smith EC. Cyclic Neutropenia - Case Report. Understanding the Genome: Scientific Progress and Microarray Technology, November 29 - December 1, 2002, Genoa, Italy.	1
5.16	Karanfilski O, Lozance M, Sotirova T, Genadieva-Stavric S, Panovska I, Stojanovic A. Disease Development Period and Treatment Parameters are of Significant Prognostic Value in Patients with Advanced Stage HD. 8 th Annual Congress of the European Hematology Association, Lyon, јуни 2003. Апстракт во The Hematology Journal (Official Journal of the European Hematology Association), June 2003, vol. 4, supplement 2: 0351.	1
5.17	Sotirova T, Stojanovic A, Karanfilski O, Trajkova S. Polycythemia Vera in Young Patient - Case Report. 8 th Annual Congress of the European Hematology Association, Lyon, јуни 2003. Апстракт во The Hematology Journal (Official Journal of the European Hematology Association), June 2003, vol. 4, supplement 2: 0994.	1
5.18	Sotirova T, Stojanovic A, Karanfilski O, Trajkova S. Essential Thrombocythemia Associated with Myocardial Infarction. 8 th Annual Congress of the European Hematology Association, Lyon, јуни 2003. Апстракт во The Hematology Journal (Official Journal of the European Hematology Association), June 2003, vol. 4, supplement 2: 1048.	1
5.19	Karanfilski O, Stankovic S, Sotirova T, Pavkovic M, Trajkova S, Stojanovic A. The Gold Standard for Treating Hodgkin's Disease Patients: Does ABVD Acquire its Evident Superiority? 10 th Congress of the European Hematology Association, Stockholm, јуни 2005. Апстракт во Hematologica, The Hematology Journal (Official Organ of the European Hematology Association), June 2005, vol. 90, supplement 2: 1257.	1
5.20	Sotirova T, Stojanovic A, Karanfilski O, Krstevska-Balkanov S, Trpkovska Terzieva S. Immunosuppressive Therapy in Severe Aplastic Anemia (A292, P199). XXXth World Congress of the International Society of Hematology, Istanbul, септември-октомври 2005. Апстракт во Turkish Journal of Haematology, 2005, vol. 22, supplement 3: 107-108.	1
5.21	Karanfilski O, Sotirova T, Trajkova S, Stankovic S, Stojanoski Z, Stojanovic A. Mutual and diverse prognostic features of Hodgkin's disease in extremely unfavorable stages (A464, P371). XXXth World Congress of the International Society of Hematology, Istanbul, септември – октомври 2005. Апстракт во Turkish Journal of Haematology, 2005, vol. 22, supplement 3: 193.	1

5.22	Sotirova T, Stojanovic A, Karanfilski O, Krstevska-Balkanov S. Primary Mediastinal Large Cell Lymphoma (A801, P708). XXXth World Congress of the International Society of Hematology, Istanbul, септември – октомври 2005. Апстракт во Turkish Journal of Haematology, 2005, vol. 22, supplement 3: 370.	1
5.23	Sotirova T, Karanfilski O, Latifi A, Pavkovic M, Stojanovic A. Thrombotic Thrombocytopenic Purpura: Report of 27 Cases. 11 th Congress of the European Hematology Association, Amsterdam, Холандија, јуни 2006. Апстракт во Hematologica, The Hematology Journal, June 2006, vol. 91, supplement 1: 1423.	1
5.24	Trpkovska Terzieva S, Stojanovic A, Stojanoski Z, Trajkova S, Sotirova T, Genadieva-Stavric S, Latifi A, Stankovic S, Karanfilski O. Treatment Approach Overpowers IPI Prognostic Significance in Hodgkin’s Disease. 12 th Congress of the European Hematology Association, Vienna, Австрија, јуни 2007. Апстракт во Hematologica, The Hematology Journal, June 2007, vol. 92, supplement 1: 68 (0176).	1
5.25	Sotirova T, Karanfilski O, B.Georgievski, Latifi A, Stojanovic A, E. C. Gordon-Smith. Cyclic Neutropenia – Case Report. 18 th Congress of the Hellenic Society of Haematology & 2 nd Balkan Day of Haematology, Thessaloniki, Грција, ноември 2007. Апстракт во Haema, The Journal of the Hellenic Society of Haematology, November 2007, vol. 10, supplement 1: 161.	1
5.26	Genadieva-Stavrik S, Cevreska L, Stojanoski Z, Pivkova A, Stojanovic A, Krstevska-Balkanov S, Karanfilski O, Sotirova T, Latifi A, Georgievski B. High-Risk Patients with Aggressive Non-Hodgkin Lymphoma Should Benefit from Autologous Stem Cell Transplantation in First Remission (Single-Center Experience). 18 th Congress of the Hellenic Society of Haematology & 2 nd Balkan Day of Haematology, Thessaloniki, Грција, ноември 2007. Апстракт во Haema, The Journal of the Hellenic Society of Haematology, November 2007, vol. 10, supplement 1: 162.	1
5.27	Latifi A, Karanfilski O, Sotirova T, Trpkovska-Terzieva S, Stojanovic A. Treatment in Severe Aplastic Anemia. 18 th Congress of the Hellenic Society of Haematology & 2 nd Balkan Day of Haematology, Thessaloniki, Грција, ноември 2007. Апстракт во Haema, The Journal of the Hellenic Society of Haematology, November 2007, vol. 10, supplement 1: 179.	1
5.28	Stankovic S, Smilevska T, Sotirova T, Trajkova S, Latifi A. Is There an Improvement in the Hemophillia Care in Macedonia? 15 th International Meeting, Danubian League against Thrombosis and Haemorrhagic Disorders, May 14-16, 2009, Belgrade, Serbia.	1
5.29	Karanfilski O, Stojanovic A, Sotirova T, Trajkova S, Trpkovska-Terzieva S, Stankovic S, Latifi A, Dukovski D. Advanced Hodgkin’s Disease: Prognostic Features in the Extremes. 14 th Congress of the European Hematology Association, Berlin, Германија, јуни 2009. Апстракт во Hematologica, The Hematology Journal, June 2009, vol. 94, supplement 2: 633 (1645).	1
5.30	Karanfilski O, Stojanovic A, Sotirova T, Trpkovska-Terzieva S, Trajkova S, Latifi A, Dukovski D. Disease Characteristics and Treatment Approach as Predictive Factors in Hodgkin’s Disease. 14 th Congress of the European Hematology Association, Berlin, Германија, јуни 2009. Апстракт во Hematologica, The Hematology Journal, June 2009, vol. 94, supplement 2: 635 (1650).	1

5.31	Trajkova S, Stojanovic A, Panovska-Stavridis I, Petruševska G, Karanfilski O, Pivkova A, Georgievski B, Stankovic S, Sotirova T , Trpkovska S, Pavkovic M, Latifi A, Dukovski D, Cevreska L. Hypermutation of the Bcl 6 gene in Primary Mediastinal Lymphoma and Other Types of Diffuse Large B Cell Lymphoma. 14 th Congress of the European Hematology Association, Berlin, Германија, јуни 2009. Апстракт во Hematologica, The Hematology Journal, June 2009, vol. 94, supplement 2: 641 (1669).	1
5.32	Спасовски Д, Марина Н, Чаловски Ј, Грличков М, Перчинкова С, Божиновски Г, Османи Б, Рајчевска Љ, Груев Т, Јаневска В, Латифи А, Сотирова Т. Корелација помеѓу N-Acetyl-D-Glucosaminidasa и фармацевтскиот облик и доза на кетопрофен и метотрексат кај ревматоиден артритис. Прв меѓународен ревматолошки конгрес со меѓународно учество. 30 септември – 3 октомври 2009, Охрид, Македонија.	1
5.33	Pavkovic M, Dimovski A, Spirovski M, Sotirova T , Trajkova S, Karanfilski O, Cevreska L, Stojanovic A. Single Nucleotide Polymorphisms of the Inflammatory Cytokine Genes Interleukin-1, Tumor Necrosis Factors α and β in Adult Patients with Immune Thrombocytopenic Purpura. 15 th Congress of the European Hematology Association, Barcelona, Шпанија, јуни 2010. Апстракт во Hematologica, The Hematology Journal, June 2010, vol. 95, supplement 2: 1006.	1
5.34	Karanfilski O, Stojanovic A, Sotirova T , Pavkovic M, Trajkova S, Trpkovska-Terzieva S, Latifi A, Dukovski D. The ‘Battle’ for the Gold Standard in Hodgkin’s Disease: Evidence for Superiority of ABVD in the Pre-BEACOPP Era. 15 th Congress of the European Hematology Association, Barcelona, Шпанија, јуни 2010. Апстракт во Hematologica, The Hematology Journal, June 2010, vol. 95, supplement 2: 1374.	1
5.35	Pavkovic M, Petrusevska G, Sotirova T , Trpkova-Terzieva S, Karanfilski O, Cevreska L, Stankovic S, Stojanovic A. Osteonecrosis of the Jaw in Patients with Multiple Myeloma Treated with Bisphosphonates. 15 th Congress of the European Hematology Association, Barcelona, Шпанија, јуни 2010. Апстракт во Hematologica, The Hematology Journal, June 2010, vol. 95, supplement 2: 1494.	1
5.36	Pavkovic M, Sotirova T , Trpkovska-Terzieva S, Dimovski A, Spiroski M, Karanfilski O, Cevreska L, Stojanovic A. Tumor Necrosis Factor Polymorphisms in Patients with Autoimmune Haemolytic Anemia. 16 th Congress of the European Hematology Association, London, Велика Британија, јуни 2011. Апстракт во Hematologica, The Hematology Journal, June 2011, vol. 96, supplement 2: 0420.	1
5.37	Pavkovic M, Trpkovska-Terzieva S, Latifi A, Sotirova T , Karanfilski O, Trajkova S, Cevreska L, Stojanovic A. Idiopathic Thrombocytopenic Purpura in Adults in the Last 10 Years: Single Centre Experience. 16 th Congress of the European Hematology Association, London, Велика Британија, јуни 2011. Апстракт во Hematologica, The Hematology Journal, June 2011, vol. 96, supplement 2: 1666.	1
5.38	Sotirova T , Stojanovic A, Georgievski B, Genadieva-Stavric S, Pavkovic M, Krstevska-Balkanov S, Trpkovska-Terzieva S, Karanfilski O. Thrombotic Thrombocytopenic Purpura:	1

	Treatment Outcome in Patients in Macedonia in the Period of 30 Years (P004). Прв конгрес на Здружението за хематологија на Македонија и Седми балкански хематолошки ден, Скопје, Македонија, октомври 2012. Апстракт во Зборник на трудови: 33.	
5.39	Stankovic S, Smilevska S, Dejanova Ilieva V, Sotirova T , Stojanovic A. Ризична операција на колк кај пациент со хемофилија А, дали е потребна тромбопрофилактика (P005). Прв конгрес на Здружението за хематологија на Македонија и Седми балкански хематолошки ден, Скопје, Македонија, октомври 2012. Апстракт во Зборник на трудови: 34.	1
5.40	Pavkovic M, Trpkovska-Terzieva S, Sotirova T , Cevreska L, Amzai G, Stojanovic A. Immune Thrombocytopenia in Adults in the Last 10 years: Single Centre Experience (P010). Прв конгрес на Здружението за хематологија на Македонија и Седми балкански хематолошки ден, Скопје, Македонија, октомври 2012. Апстракт во Зборник на трудови: 37.	1
5.41	Krstevska Balkanov S, Trpkovska Terzieva S, Sotirova T , Genadieva Stavric S, Karanfilski O, Stojanovic A, Georgievski B, Dimovski A, Balkanov T. How We Treated Acute Promyelocytic Leukemia? (P014). Прв конгрес на Здружението за хематологија на Македонија и Седми балкански хематолошки ден, Скопје, Македонија, октомври 2012. Апстракт во Зборник на трудови: 40.	1
5.42	Trpkovska-Terzieva S, Sotirova T , Pavkovic M, Krstevska S, Karanfilski O, Stojanovic A. Diagnosis, treatment and 5 years overall survival in patients with Primary myelofibrosis: single center experience (P015). Прв конгрес на Здружението за хематологија на Македонија и Седми балкански хематолошки ден, Скопје, Македонија, октомври 2012. Апстракт во Зборник на трудови: 40.	1
5.43	Sotirova T , Stojanovic A, Pavkovic M, Karanfilski O. Fetal Malformations in the Second Pregnancy After Combined Modality Treatment for Hodgkin's Disease: Case Report (P024). Прв конгрес на Здружението за хематологија на Македонија и Седми балкански хематолошки ден, Скопје, Македонија, октомври 2012. Апстракт во Зборник на трудови: 46.	1
5.44	Krstevska-Balkanov S, Stojanovic A, Genadieva-Stavric S, Sotirova T , Cevreska L, Pivkova-Veljanovska A, Spasovski D, Balkanov T. Hairy Cell Leukemia Treatment: Single Centre Experience (P028). Прв конгрес на Здружението за хематологија на Македонија и Седми балкански хематолошки ден, Скопје, Македонија, октомври 2012. Апстракт во Зборник на трудови: 48-49.	1
5.45	Genadieva-Stavric S, Pivkova-Veljanovska A, Stojanoski Z, Cadievski L, Karanfilski O, Amzai G, Krstevska-Balkanov S, Sotirova T . Validation of R-IPi in Selecting Patients with Diffuse Large Cell Lymphoma (P031). Прв конгрес на Здружението за хематологија на Македонија и Седми балкански хематолошки ден, Скопје, Македонија, октомври 2012. Апстракт во Зборник на трудови: 50.	1
5.46	Genadieva-Stavric S, Pivkova-Veljanovska A, Stojanoski Z, Cadievski L, Karanfilski O, Sotirova T , Georgievski B.	1

	Relapsed/Refractory Hodgkin Lymphoma – Validation of a Role of Autologous Transplantation (P034). Прв конгрес на Здружението за хематологија на Македонија и Седми балкански хематолошки ден, Скопје, Македонија, октомври 2012. Апстракт во Зборник на трудови: 52.	
5.47	Ivanov J, Bushinoska-Ivanova G, Sotirova T. Early Ultrasonography screening for Fetal malformations in the second pregnancy after combined modality treatment for Hodgkin’s disease: a Case report. XXIV Congress of Perinatal Medicine, June 4-5, 2014, Florence, Italy.	1
5.48	Trpkovska Terzieva S, Amzai G, Sotirova T, Pavkovic M, Stojanovic A, Karanfilski O. BEACOPP is a Powerful Regimen for Poor Risk HD Patients. XXII nd National Conference of Clinical Hematology and Transfusion Medicine, with international participation and the 9 th Balkan Day of Hematology. Sinaia, Romania, октомври 2014. Апстракт во Documenta Haematologica, The Journal of the Romanian Society of Haematology and Romanian National Society of Blood Transfusion, Vol. XXXII, No. 1-2 (2014): p. 31-32.	1
5.49	Sotirova T, Krstevska-Balkanov S, Genadieva-Stavric S, Trpkovska Terzieva S, Amzai G, Pavkovic M, Stojanovic A, Karanfilski O. Influence of Prognostic factors in myelodysplastic syndromes. XXII nd National Conference of Clinical Hematology and Transfusion Medicine, with international participation and the 9 th Balkan Day of Hematology. Sinaia, Romania, октомври 2014. Апстракт во Documenta Haematologica, The Journal of the Romanian Society of Haematology and Romanian National Society of Blood Transfusion, Vol. XXXII, No. 1-2 (2014): p. 30-31.	1
5.50	Sotirova T, Pavkovic M, Stojanovic A, Genadieva Stavric S, Karanfilski O. Foetal malformations in the second pregnancy after combined modality treatment for Hodgkin’s disease: Case report (PS-019). 5 th International Congress on Leukemia - Lymphoma - Myeloma, Istanbul, Турција, мај 2015. Апстракт (0181) во Abstracts (in Proceedings & Abstract Book): 130.	1
5.51	Sotirova T, Karanfilski O, Genadieva Stavric S, Pavkovic M, Krstevska Balkanov S. Adult T-cell leukemia/lymphoma complicated with Saprochaete capitata fungemia – Case report (PS-073). 5 th International Congress on Leukemia - Lymphoma - Myeloma, Istanbul, Турција, мај 2015. Апстракт (0179) во Abstracts (in Proceedings & Abstract Book): 159.	1
5.52	Sotirova T, Stojanovic A, Genadieva Stavric S, Karanfilski O, Krstevska Balkanov S, Pavkovic M, Trpkovska Terzieva S. Influence of prognostic factors on overall survival in myelodysplastic syndromes (PS-142). 5 th International Congress on Leukemia - Lymphoma - Myeloma, Istanbul, Турција, мај 2015. Апстракт (0180) во Abstracts (in Proceedings & Abstract Book): 196.	1
5.53	Pavkovic M, Trpkovska Terzieva S, Genadieva Stavric S, Karanfilski O, Sotirova T, Cevreska L, Stojanovic A. Association of Single Nucleotide Polymorphisms in Some Immunoregulatory Genes with Immune Thrombocytopenia (E-1419). 20 th Congress of the European Hematology Association, Vienna, Австрија, јуни 2015. Апстракт во Hematologica, Journal of the European Hematology Association, June 2015, vol. 100, supplement 1: 569.	1

5.54	Pavkovic M, Angelovic R, Trpkovska Terzieva S, Sotirova T , Genadieva Stavric S, Karanfilski O, Cevreska L, Stojanovic A. Single Nucleotide Polymorphisms in FC Gamma Receptor Genes in Patients with Responsive and Unresponsive Form of Immune Thrombocytopenia. 11th Balkan Congress of Human Genetics, September 17-20, 2015, Belgrade, Serbia; Abstracts: 69.	1
5.55	Sotirova T , Georgievski B, Stojanovic A, Genadieva Stavric S, Pavkovic M, Krstevska Balkanov S. Myelodysplastic Syndromes in the Republic of Macedonia: a Cohort Study. 3rd Congress of Hematologists Serbia, November 12-15, 2015, Kragujevac, Serbia; Abstract Book: P05.	1
5.56	Sotirova T , Georgievski B, Karanfilski O, Stojanovic A, Genadieva-Stavric S, Eftimov A, Dimovski AJ. Detection of Chromosomal Abnormalities with Multiplex Ligation Dependent Probe Amplification in Patients with Myelodysplastic Syndromes. 6th Congress of Pharmacy in Macedonia with International Participation, June 1-5, 2016, Ohrid, Macedonia; Апстракт во Mac Pharm Bull 2016 (Abstracts), Vol. 62 (Suppl.): 581-2.	1
5.57	Pavkovic M, Angelovic R, Sotirova T , Genadieva-Stavric S, Petlickovski A, Karanfilski O, Cevreska L, Stojanovic A. Tumor necrosis factor gene polymorphisms in adult patients with autoimmune hemolytic anemia (PP06). Втор Конгрес на Здружението за хематологија на Македонија со меѓународно учество, Скопје, Македонија, април 2017. Апстракт во Balkan Journal of Medical Genetics (2017), Vol. 20, Suppl. 1: 25.	1
5.58	Sterjev Z, Dimovski A, Kapedanovska-Nestorovska A, Naumovska Z, Grozdanova A, Cevreska L, Georgievski B, Stojanovic A, Karanfilski O, Genadieva-Stavric S, Trajkova S, Pivkova-Veljanovska A, Sotirova T , Pavkovic M, Trpkovska-Terzieva S, Amzai G, Cadievski L, Dukovski D, Nikolov O, Suturkova Lj. Cost-minimization analysis of Rituximab subcutaneous injection for Non-Hodgkin's lymphoma in the Republic of Macedonia (PP10). Втор Конгрес на Здружението за хематологија на Македонија со меѓународно учество, Скопје, Македонија, април 2017. Апстракт во Balkan Journal of Medical Genetics (2017), Vol. 20, Suppl. 1: 27.	1
5.59	Karanfilski O, Genadieva-Stavric S, Grozdanova A, Martinova K, Stojanoski Z, Georgievski B, Kocheva S, Trpkovska-Terzieva S, Milovska D, Pavkovic M, Pendovska M, Pivkova-Veljanovska A, Sotirova T , Amzai G, Stojanovic A. Position statement of the Macedonian Hematology Association regarding the usage of biosimilar products in clinical practice (PP23). Втор Конгрес на Здружението за хематологија на Македонија со меѓународно учество, Скопје, Македонија, април 2017. Апстракт во Balkan Journal of Medical Genetics (2017), Vol. 20, Suppl. 1: 36.	1
5.60	Stankovikj S, Smilevska T, Ivanovski M, Karanfilski O, Sotirova T , Popova M, Cevreska L. A rare acquired coagulation disorder: acquired Haemophilia A – Case report (PP33). Втор Конгрес на Здружението за хематологија на Македонија со меѓународно учество, Скопје, Македонија, април 2017. Апстракт во Balkan Journal of Medical Genetics (2017), Vol. 20, Suppl. 1: 43.	1
5.61	Pavkovic M, Trpkovska-Terzieva S, Angelovic R, Karanfilski O, Sotirova T , Cevreska L, Stojanovic A. FCGR2A and FCGR3A Variants are not Associated with Response to Rituximab in Patients with B-cell Chronic Lymphocytic Leukemia (PB1774). 22 nd Congress of the European Hematology Association,	1

	Madrid, Шпанија, јуни 2017. Апстракт во Hematologica, Journal of the European Hematology Association, June 2017, vol. 102, supplement 1: 712.	
5.62	Karanfilski O, Amzai G, Trpkovska Terzieva S, Pavkovic M, Sotirova T , Genadieva-Stavric S, Stojanoski Z, Milovska D, Risteska T, Stojanovska S, Cadievski L., Stojanovic A. Salvage Options for HD Patients Failing Initial ABVD Treatment (PF 476) . 24 th Congress of the European Hematology Association, Amsterdam, Холандија, јуни 2019. Апстракт во Hemasphere, powered by the European Hematology Association, June 2019, vol. 3, supplement 1: 190.	1
5.63	Amzai G, Karanfilski O, Genadieva-Stavric S, Sotirova T , Trpkovska Terzieva S, Pavkovic M, Milovska D, Muca A, Kocoski B, Stojanovic A. CIRS Score as a Reliable Comorbidity Evaluation Tool May Influence Therapeutic Decisions in Elderly CLL Patients (PB1913) . 24 th Congress of the European Hematology Association, Amsterdam, Холандија, јуни 2019. Апстракт во Hemasphere, powered by the European Hematology Association, June 2019, vol. 3, supplement 1: 871.	1
5.64	Karanfilski O, Amzai G, Trpkovska Terzieva S, Pavkovic M, Sotirova T , Genadieva-Stavric S, Krstevska-Balkanov S, Cvetanovski M, Ridova N, Kocoski B, Stojanovic A. Added Radiotherapy Improves Prognosis in HD Patients Treated with ABVD (PB2003) . 24 th Congress of the European Hematology Association, Amsterdam, Холандија, јуни 2019. Апстракт во Hemasphere, powered by the European Hematology Association, June 2019, vol. 3, supplement 1: 906.	1
5.65	Spasovski D, Genadieva-Stavric S, Sotirova T , Subevska-Stratrova S. Some aspects of nephrotoxicity of most used non-steroidal anti-inflammatory drugs in patients with degenerative spondyloarthropathy . 20ти Конгрес на Македонското Лекарско Друштво (онлајн) во соработка со Медицинскиот Факултет - Скопје, ноември 2020. Апстракт во Зборник на апстракти: 28.	1
5.66	Spasovski D, Genadieva-Stavric S, Sotirova T , Subevska-Stratrova S. Alanine-aminopeptidase (Microsomal Aap), γ-glytamyl transferase (γ-GT), β2-microglobulin (β2-M) enzymuria as screening test in patients with degenerative spondyloarthropathy . 20ти Конгрес на Македонското Лекарско Друштво (онлајн) во соработка со Медицинскиот Факултет - Скопје, ноември 2020. Апстракт во Зборник на апстракти: 29.	1
5.67	Spasovski D, Genadieva-Stavric S, Sotirova T , Subevska-Stratrova S. Radiographic joint damage and reactants of acute phase in patients with rheumatoid arthritis . 20ти Конгрес на Македонското Лекарско Друштво (онлајн) во соработка со Медицинскиот Факултет - Скопје, ноември 2020. Апстракт во Зборник на апстракти: 30.	1
5.68	Spasovski D, Genadieva-Stavric S, Sotirova T , Subevska-Stratrova S. Acpa antibody in diagnosis of early undifferentiated seronegative arthropathy . 20. Конгрес на Македонското лекарско друштво (онлајн) во соработка со Медицинскиот факултет во Скопје, ноември 2020. Апстракт во Зборник на апстракти: 31.	1
		67

6	Секциски предавања на научен/стручен собир	
6.1	Примарен медијастинален крупноклеточен Б-лимфом - состанок на Катедра за интерна медицина, 16.6.2006 г.	1
6.2	Молекуларна детекција на хромозомски абнормалности кај миелодиспластични синдроми – состанок на Катедра за интерна медицина, 28.4.2016 г.	1
		2
Вкупно		174,47

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Превод на статија	
1.1	Прирачник за процена на коморбидитетот кај пациенти – CIRS–score	0,5
2	Поглавје во книга	
2.1	Интерна медицина – Миелодиспластични синдроми; коавтор	2
3	Предавање на институции од јавен интерес	
3.1	Едукативни предавања: Контрола на раѓање кај ромската популација во Република Македонија, организирано од Организацијата за еманципација, солидарност и еднаквост на жените (ЕСЕ), 1995	0,5
3.2	Програма за истражување на пазарот за проценка на коморбидитет кај новодијагностицирани и релапсни/рефрактерни пациенти со хронична лимфоцитна леукемија и испитување на CIRS-скорот за помош при изборот на третманска опција во Р Македонија	0,5
3.3	Одредување на статус на коморбидитет кај ХЛЛ пациенти – 26.11.2016	0,5
4	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството	
4.1	Завршена специјализација по интерна медицина	2
5	Завршена супспецијализација во областа на медицинските науки и здравството	
5.1	Завршена супспецијализација по хематологија	1
Вкупно		7

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	
1.1	Член на Организационен одбор на Прв конгрес на Здружението за хематологија на Македонија и Седми балкански хематолошки ден, 4 – 7 октомври 2012, Скопје, Македонија	1
2	Награди за научни постигнувања од струкова организација	
2.1	Благодарница од МЛД	3
2.2	Диплома од МЛД	3
2.3	Плакета од МЛД во 2019 година	3
2.4	БЛАГОДАРНИЦА од Лекарска комора на Република Северна Македонија за особен придонес и ангажман при справување со пандемијата од коронавирусот COVID-19, 5.6.2021год.	1
3	Студиски престој во странство	
3.1	јули 1985 г.: Nephrology&Urology Center, Mansoura, Egypt	0,5

3.2	окт.-дек. 2004 г.: Postgraduate Training Course in Hematology, International training Program for Medicine, Tel Aviv, Israel	0,5
3.3	јуни-јули 2005 г.: Landenkrankenhaus, Salzburg, Austria	0,5
3.4	септември 2012 г.: Center for Human Genetics, Boston Medical School, Boston University, Boston, Massachusetts, USA	0,5
3.5	јуни-декември 2002 г.: Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Roma, Italia	2
4	Учество во комисии и тела на државни и други органи	
4.1	Претседател на Синдикат во ЈЗУ Универзитетска клиника за хематологија	1
4.2	Член на испитна комисија за полагање на прв дел од стручен испит при Лекарска комора на РМ	1
4.3	Член на Комисија за признавање специјализации и супспецијализаци за дејноста хематологија завршени во странство	1
Вкупно		18

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	205,95
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	174,47
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	7
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	18
Вкупно	405,42

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Оливер Каранфилски, с.р.
 Проф. д-р Александра Пивкова-Вељановска, с.р.
 Проф. д-р Борче Георгиевски, с.р.
 Проф. д-р Елизабета Србиновска Костовска, с.р.
 Проф. д-р Андон Чибишев, с.р.

Д-р Светлана Крстевска Балканов, насловен вонреден професор

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Светлана Крстевска Балканов е родена на 4.8.1973 год, во Струмица. Средно образование завршила во Струмица како одличен ученик. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирала во 1998 година година, со просечен успех 8,20.

Кандидатката активно се служи со англиски јазик.

Од 3.5.2000 година е вработена на ЈЗУ Универзитетска клиника за хематологија. Специјализацијата по интерна медицина ја започнала во 2001 година, а ја завршила на 1.3.2005 година. Супспецијализација по хематологија завршила на 7.6.2018 година.

Во учебната 2001/2002 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, и завршила со просечен успех 9,98. Во април 2010 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Реакција на трансплантатот против клетките на примателот (GVHD) – евалуација на прогностички фактори во превенција и терапевска стратегија при алогени трансплантации на хематопоетски матични клетки кај малигни хематолошки заболувања“.

Докторска дисертација пријавила во учебната 2012/2013 година на Медицинскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Алгоритам на дијагноза, третман и прогноза на Мултипен миелом во новата ера на терапевтици“ ја одбрала во март 2016 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Александар Стојановиќ, проф. д-р Лидија Чевреска, проф. д-р Борче Георгиевски, проф. д-р Александар Димовски и проф. д-р Соња Генадиева Ставриќ. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област медицински науки.

Во април 2010 година е избрана во звањето асистент на Медицинскиот факултет во Скопје, на Катедрата за интерна медицина, во областа хематологија. На 15.12.2016 година е избрана во звањето насловен доцент.

Во моментот е со звање – насловен вонреден професор. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1251 од 15.12.2021 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот на Универзитетот бр. 983 од 1.4.2010 г., бр. 1136 од 15.12.2016 г. и бр. 1251 од 15.12.2021 г., како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет – Скопје, Катедра за интерна медицина, кандидатката д-р Светлана Крстевска Балканов изведува практична настава (вежби) за студентите по медицина, стоматологија, фармација и на Високата школа за средномедицински кадар по предметите: Интерна медицина и Клиничко испитување, за прв циклус студии (лаборанти), изведува и теоретска настава за втор циклус студии на студиските програми на Медицинскиот факултет во Скопје.

Едукатор е на специјализанти по Интерна медицина и хематологија.

Кандидатката е коавтор на поглавје во рецензиран учебник под наслов: „Интерна медицина“.

Научноистражувачка дејност

Кандидатката д-р Светлана Крстевска Балканов има објавено вкупно четириесет научни трудови од областа на медицинските науки, од кои 9 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание) и 31 труд во меѓународни научни списанија, како и 86 апстракти од трудови во зборници од научни собири.

Била презентер на неколку стручни состаноци и конференции.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Светлана Крстевска Балканов е активно вклучена во стручно-апликативната работа на ЈЗУ Универзитетска клиника за хематологија.

Од 2009 година е раководител на Кабинетот за ултрасонографска дијагностика на Клиниката за хематологија. Од 2017 г. е раководител на амбулантно-поликлиничкото одделение со специјалистичко консултативна дејност на Клиниката.

Стручно усовршување во странство остварила со неколку студиски престои (Турција, Германија, Хрватска).

Активно е вклучена во работата на неколку стручни комисии и работни групи на Клиниката.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Светлана Крстевска Балканов, во 2017 година, добила позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Медицинскиот факултет.

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: Светлана Крстевска Балканов
Институција: Медицински факултет, Скопје,
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје,
ЈЗУ Универзитетска клиника за хематологија, Скопје
Научна област: интерна медицина – хематологија

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАУЧНО ЗВАЊЕ ВИШ НАУЧЕН СОРАБОТНИК

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,21. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,98.	Да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: медицински науки; поле: клиничка медицина; подрачје: интерна медицина – хематологија.	Да
3	Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	Да
3.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	
3.1.1	1. Назив на научното списание: Macedonian Pharmaceutical Bulletin 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Prognostic impact of immunophenotyping of diffuse large B-cell lymphoma - a single-centre experience: Sanja Trajkova, Svetlana Krstevska-Balkanov , Gordana Petrusavska, Lidija Cevreska, Aleksandra Pivkova-Veljanovska, Marija Popova-Labacevska, Nevenka Ridova, Simona Stojanovska, Irina Panovska-Stavridis. 4. Година на објава: 2021	
3.1.2	1. Назив на научното списание: Macedonian Pharmaceutical Bulletin 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Early mortality and overall survival in acute promyelocytic leukemia - a single-center experience: Svetlana Krstevska Balkanov , Sanja Trajkova, Sonja Genadieva Stavric, Aleksandra Pivkova Veljanovska, Simona Stojanovska, Dejan Spasovski, Bozidar Kocoski, Irina Panovska Stavridis. 4. Година на објава: 2021	
3.1.3	1. Назив на научното списание: Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>2. Назив на електронската база на списанија: Scopus</p> <p>3. Наслов на трудот: Hematologic Autoimmune Manifestation Secondary to Coronavirus Disease 19 Infection – A Single-Center Experience: Sanja Trajkova, Simona Stojanovska, Nevenka Ridova, Svetlana Krstevska-Balkanov, Aleksandra Pivkova-Veljanovska, Lidija Cevreska, Marija Popova-Labacevska, Irina Panovska-Stavridis.</p> <p>4. Година на објава: 2021</p>	
3.2	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p>	
3.2.4	<p>1. Назив на научното списание: Journal of morphological sciences</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји). Вкупен број на членови: 31; САД - 2, Македонија – 12, Украина – 1, Црна Гора – 2, Србија – 7, БиХ – 3, Ерменија – 1, Бугарија – 1, Хрватска – 1, Полска – 1</p> <p>3. Наслов на трудот: The relevance of predicting rheumatoid arthritis severity: Facilitating early treatment in poor prognosis and prognostic laboratory markers of joint damage. Dejan Spasovski, Emilija Sandevska, Aleksandra Pivkova-Veljanovska, Svetlana Krstevska-Balkanov, Slavica Subevska-Stratrova.</p> <p>4. Година на објава: 2021</p>	
3.2.5	<p>1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји). Вкупен број на членови: 31; САД - 2, Македонија – 12, Украина – 1, Црна Гора – 2, Србија – 7, БиХ – 3, Ерменија – 1, Бугарија – 1, Хрватска – 1, Полска – 1</p> <p>3. Наслов на трудот: Impact of initial renal involvement and Bence Jones proteins in the urine on overall survival of patients with multiple myeloma. Svetlana Krstevska Balkanov, Sanja Trajkova, Aleksandra Pivkova-Veljanovska, Dejan Spasovski, Nevenka Ridova, Goce Kalcev, Irina Panovska Stavridis.</p> <p>4. Година на објава: 2022</p>	
4	Претходен избор во наставно-научно звање, датум и број на Билтен: 15.12.2021 г., Билтен број 1251: насловен вонреден професор	Да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Оливер Каранфилски, с.р.
 Проф. д-р Александра Пивкова-Вељановска, с.р.
 Проф. д-р Борче Георгиевски, с.р.
 Проф. д-р Елизабета Србиновска Костовска, с.р.
 Проф. д-р Андон Чибишев, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВИШ НАУЧЕН СОРАБОТНИК

Кандидат: Светлана Крстевска Балканов
 Институција: Медицински факултет – Скопје
 Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
 ЈЗУ Универзитетска клиника за хематологија
 Научна област: интерна медицина – хематологија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста	Поени
1	Одржување на настава	
	Предавање за специјализанти по интерна медицина	12
2	Одржување на вежби	
2.1	Општа медицина: интерна медицина	20,7
2.2	Општа медицина: интерна пропедевтика, клиничко испитување	20,7
2.3	Општа медицина: семејна медицина	0,96
2.4	Стоматологија: интерна медицина	5,4
2.5	Медицински сестри	2,7
2.6	Геријатрија	0,9
2.7	Палијативна нега	0,18
2.8	Физиотерапевти	2,7
2.9	Ургентна медицина	2,7
2.10	Тригодишни стручни студии по медицинско лабораториска дијагностика	1,35
		58,29
3	Консултации со студенти	
	Од 2010 до 2022 год.	2,4
4	Консултации со студенти по клиничка практика	
	Од 2010 до 2022 год.	28,8
5	Ментор и едукатор на здравствена едукација	
5.1	Едукатор на специјализација во период од 2014 до 2022 год.	84
5.2	Едукатор при подготовка и спроведување на обуки поврзани со стекнување и проверка на стекнатите практични вештини неопходни за стекнување на називот доктор на медицина, при Медицински симулациски центар – Скопје	1
	Вкупно	186,49

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во кој е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	
1.1	Dejan Spasovski, Todor Gruev, Nada Marina, Jordan Calovski, Snezana Percinkova, Baskim Osmani, Ljubinka Rajcevska, Koco Cakalaroski, Tatjana Sotirova, Svetlana Krstevska Balkanov , Maja Slaninka-Micevska. The diagnostic value of N-Acetyl-β-D-Glucosaminidase and	4.8+0.056= 4,856

	microglobulin concentrations in rheumatoid arthritis. Journal of medical biochemistry, 2007; 26(4): 300-308.	
1.2	Spasovski D, Masin-Spasovska J, Marina N, Chalovski J, Sandevska E, Osmani B, Sotirova T, Krstevska-Balkanov S , Dukovski D, Latifi A, Spasovski G. Diagnostic value of brush border enzymes of the proximal renal tubules in rheumatoid arthritis. Clin Lab. 2011; 57: 305-314.	4,8+0,912= 5,712
1.3	Svetlana Krstevska , Sonja Genadieva -Stavric, Tatjana Sotirova, Dejan Spasovski, Trajan Balkanov. Hairy cell leukemia treatment: Where we are now? Materia Socio medica, 2011, 23(4); 227 -229.	4,8 + 0,090= 4,890
1.4	Svetlana Balkanov Krstevska , Sotirova T, Genadieva Stavrik S, Cevreska L, Stojanovik A, Balkanov T. Adverse effects of thalidomide administration, in patients with myeloma multiplex. Mater Sociomed. 2014 Apr; 26(2): 134-6.	4,8 + 0,390= 5,190
1.5	Tanja Sotirova, Aleksandar Stojanovic, Sonja Genadieva-Stavric, Svetlana Krstevska , Dejan Spasovski, Trajan Balkanov. Influence of prognostic factor on overall survival in myelodysplastic syndromes. Mater Sociomed 2014; 26(5): 292-296.	4,8 + 0,390= 5,190
1.6	Svetlana Balkanov Krstevska , Tatjana Sotirova, Trajan Balkanov, Sonja Genadieva-Stavric. Treatment Approach of Nontransplant Patients with Multiple Myeloma. Mater Sociomed. 2014 Oct; 26(5): 348-351.	4,8 + 0,390= 5,190
1.7	Krstevska S , Genadieva Stavric S, Cevreska L, Georgievski B, Karanfilski O, Sotirova T, Balkanov T. Osteonecrosis of the Jaw After Bisphosphonates Treatment in Patients with Multiple Myeloma. Med Arch. 2015 Dec; 69(6): 367 -370.	4,8 + 0,512= 5,312
1.8	Sanja Trajkova, Simona Stojanovska, Nevenka Ridova, Svetlana Krstevska-Balkanov , Aleksandra Pivkova-Veljanovska, Lidija Cevreska, Marija Popova-Labacevska, Irina Panovska-Stavridis. Hematologic Autoimmune Manifestation Secondary to Coronavirus Disease 19 Infection – A Single-Center Experience. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2021 9(B): 940-944.	4,8+0,55= 5,35
1.9	Pivkova-Veljanovska A, Panovska-Stavridis I, Chadievski L, Trajkova S, Popova-Labachevska M, Mojsavska T, Stojanoska S, Ridova N, Krstevska-Balkanov S , Stojanoski Z, Spasovski D, Grubovic-Rastvorcova R, Georgievski B. Haploidentical Stem Cell Transplantation in Patients with Myelodysplastic Syndrome: Case Report First Experience. Open Access Maced J Med Sci. 2021 9(C): 250-3.	4,8+0,55= 5,35
		47,04
2	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови	
2.1	Krstevska S , Genadieva-Stavric S, Pivkova A, Stojanovski Z, Georgievski B, Balkanov T. Acute graft versus host disease in hematopoietic stem cell allotransplant recipients. Med Arh, 2011; 65(5): 260-4.	3
2.2	Pivkova Veljanovska A, Sonja Genadieva Stavrik, Zlate Stojanoski, Lidija Cevreska, Svetlana Krstevska Balkanov , Sanja Trajkova, Irina Panovska Stavridis, Lazar Cadievski, Borce Georgievski. Prognosticko odreduvanje na ishodot od lekuvanje so avtologna transplantacija na matichni hematopoetski kletki. Medikus, 2012; 17(1): 470-479.	3

2.3	Dejan Spasovski, Arif Latifi, Nada Marina, Jordan Calovski, Irena Kafedziska, Gjorgi Božinovski, Snežana Percinkova, Maja Slaninka-Micevska, Trajan Balkanov, Beti Dejanova, Sonja Alabakovska, Svetlana Krstevska-Balkanov , Goce Spasovski, Vesna Janevska. Symmetric dimethyl arginine and N-acetyl-β-D-glucosaminidase lysozymuria of proximal renal tubules as a target for nephrotoxicity in patients with rheumatoid arthritis treated with disease modifying antirheumatic drugs. <i>Journal of Nephropathology</i> , 2013; 2(1): 37-52.	3
2.4	Spasovski Dejan, Arif Latifi, Bashkim Osmani, Svetlana Krstevska -Balkanov , Irena Kafedziska, Maja Slaninka-Micevska, Beti Dejanova, Sonja Alabakovska, Trajan Balkanov. Determination of the diagnostic values of asymmetric dimethylarginine as an indicator for evaluation of the endothelial dysfunction in patients with rheumatoid arthritis. <i>Arthritis</i> , 2013; volume 2013: 818037.	3
2.5	Krstevska Balkanov S , Stavrik Genadieva S, Cevreska L, Georgievski B, Karanfilski O, Sotirova T, Balkanov T. Impact of age and comorbidity as prognostic factors on overall survival in patients with multiple myeloma. <i>Acta morphol</i> , 2015; Vol. 12(2): 41-45.	3
2.6	T. Sotirova, S. Genadieva Stavric, S. Krstevska Balkanov , M. Pavkovic, G. Amazai. Association of prognostic factors with overall survival in myelodysplastic syndromes: A cohort study. <i>Medicus</i> , 2015; Vol. 20(2): 238-244.	3
2.7	Дејан Спасовски, Соња Генадиева-Ставриќ, Татјана Сотирова, Светлана Крстевска-Балканов , Јулијана Брезовска-Кавракова. Some aspects of assessment of enzyme origin from proximal renal tubules at screening test in patients with psoriatic arthritis. <i>Мак Мед Преглед</i> , 2018; 72(2): 86-91.	3
2.8	Дејан Спасовски, Соња Генадиева-Ставриќ, Татјана Сотирова, Светлана Крстевска-Балканов , Јулијана Брезовска-Кавракова. The Evaluation of some markers of proximal renal tubules damage in patient with psoriatic arthritis. <i>Мак Мед Преглед</i> , 2018; 72(2): 87-91.	3
2.9	Aleksandra Pivkova Veljanovska, Sanja Trajkova, Lazar Chadievski, Milche Cvetanovski, Bozidar Kocovski, Tara Mojsovska, Dejan Spasovski, Bojan Labachevski, Svetlana Krstevska Balkanov , Irina Panovska-Stavridis. Current treatment options and considerations for patients with relapsed/refractory diffuse large B cell lymphoma in North Macedonia. <i>Mac Pharm Bull</i> , 2021; Vol. 67(2): 43-51.	3
2.10	Dejan Spasovski, Emilija Sandevska, Aleksandra Pivkova-Veljanovska, Svetlana Krstevska-Balkanov , Slavica Subevska-Stratrova. The relevance of predicting rheumatoid arthritis severity: Facilitating early treatment in poor prognosis and prognostic laboratory markers of joint damage. <i>JMS</i> , 2021; 4(2): 19-25.	3
2.11	Dejan Spasovski, Emilija Sandevska, Aleksandra Pivkova-Veljanovska, Svetlana Krstevska-Balkanov . Radiographic assessment of joint damage in early rheumatoid arthritis patients treated with methotrexate. <i>JMS</i> , 2021; 4(2): 26-34.	3
2.12	Sanja Trajkova, Aleksandra Pivkova-Veljanovska, Svetlana Krstevska-Balkanov , Nevenka Ridova, Simona Stojanovska, Bojan Labacevski, Irina Panovska-Stavridis. Predictive instrument for asymptomatic early-stage chronic lymphocytic leukemia patients - single centre experience. <i>Journal of Morphological Sciences</i> , 2021; vol 4(3): 81-93.	3
2.13	Дејан Спасовски, Емилија Сандевска, Соња Генадиева-Ставриќ, Татјана Сотирова, Светлана Крстевска-Балканов , Славица Шубевска	3

	Стратрова, Јулијана Брезовска-Кавракова. Aspects of nephrotoxicity of the most used nonsteroidal anti-inflammatory drugs in patients with rheumatoid arthritis. Мак Мед Преглед, 2021; 75(1): 18-22.	
2.14	Dejan Spasovski, Emilija Sandevska, Aleksandra Pivkova Veljanovska, Svetlana Krstevska Balkanov. Diagnostic utility of anti-ccp assay in patients with rheumatoid arthritis. Acta Morphol, 2021; Vol. 18(2): 5-13.	3
2.15	Sanja Trajkova, Svetlana Krstevska-Balkanov, Gordana Petrusevska, Lidija Cevreska, Aleksandra Pivkova-Veljanovska, Marija Popova-Labacevska, Nevenka Ridova, Simona Stojanovska, Irina Panovska-Stavridis. Prognostic impact of immunophenotyping of diffuse large B-cell lymphoma - a single-centre experience. Mac Pharm Bull, 2021; 67(1): 43-54.	3
2.16	Svetlana Krstevska Balkanov , Sanja Trajkova, Sonja Genadieva Stavric, Aleksandra Pivkova Veljanovska, Simona Stojanovska, Dejan Spasovski, Bozidar Kocoski, Irina Panovska Stavridis. Early mortality and overall survival in acute promyelocytic leukemia - a single-center experience Mac Pharm Bull, 2021; 67(1): 55-66.	3
2.17	Svetlana Krstevska Balkanov , Sanja Trajkova, Sonja Genadieva Stavric, Aleksandra Pivkova Veljanovska, Marija Popova Labacevska, Dejan Spasovski, Irena Rambabova Bushljetik, Goce Kalcev, Irina Panovska Stavridis. Myeloma multiplex treatment and overall survival. Mac Pharm Bull, 2021; 67(1): 79-90.	3
2.18	Dejan Spasovski, Emilija Sandevska, Aleksandra Pivkova Veljanovska, Svetlana Krstevska Balkanov. Laboratory results that suggest using prognostic markers in assessment and diagnosis of rheumatoid arthritis. JMS, 2022; 5(1): 157-162.	3
2.19	Svetlana Krstevska Balkanov , Sanja Trajkova, Aleksandra Pivkova-Veljanovska, Dejan Spasovski, Nevenka Ridova, Goce Kalcev, Irina Panovska Stavridis. Impact of initial renal involvement and Bence Jones proteins in the urine on overall survival of patients with multiple myeloma. JMS, 2022; 5(2): 1-6.	3
2.20	Sanja Trajkova, Aleksandra Pivkova-Veljanovska, Marija Popova-Labacevska, Martin Ivanovski, Svetlana Krstevska-Balkanov , Nevenka Ridova, Simona Stojanovska, Irina Panovska–Stavridis Chronic lymphocytic leukemia arising in a patient with Hodgkin lymphoma treated with peripheral blood stem cell transplantation – Case report. JMS, 2022; 5(2): 12-16.	3
2.21	Dejan Spasovski, Emilija Sandevska, Svetlana Krstevska-Balkanov , Aleksandra Pivkova-Veljanovska. Correlation between rheumatic disease and auto hemolytic anemia. JMS, 2022; 5(2): 76-78.	3
		63
3	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание	
3.1	Georgievski B, Efremov D, Cevreska L, Panovska I, Stojanoski Z, Pivkova A, Krstevska Balkanov S. Transplantacija na hematopoetski stem kletki vo Republika Makedonija: iskustva i rezultati. Mak Med Pregled, 2003; 57(1 -2): 7-10.	1,8
3.2	Пановска И., Георгиевски Б., Силјановски Н., Чевреска Л., Стојановски З., Пивкова А., Крстевска-Балканов С. Примена на минитрансплантација во третманот на пациенти со акутна нелимфобластна леукемија. Македонски медицински преглед, 2003; 3-4: 113-117.	1,8

3.3	Panovska I, Georgievski B, Siljanovski N, Cevreska L, Efremov D, Stojanovski Z, Pivkova A, Krstevska Balkanov S. Incidenca i tretman na akutna hepatitis B virusna infekcija po transplantacija na hematopoetski kletki kaj pacienti so maligni hematoloski zaboluvawa. Mak Med pregled, 2003; 57(5-7): 231 -235.	1,8
3.4	Krstevska Balkanov S, Georgievski B, Pivkova A, Cevreska L, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z. Reakcija na transplantat protiv domakin: evaluacija na prognosticki faktori i terapiski pristap. Mak Med Pregled, 2008; 72(2): 43-49.	1,8
3.5	Stojanoski Z, Pivkova A, Krstevska-Balkanov S, Jovanovik R, Gocev G, Genadieva -Stavrik S, Cevreska L, Georgievski B. Chronic Graft-Versus-Host Disease - Single Center Experience. Macedonian Journal of Medical Sciences. 2008 Sep 15; 1(1): 34 -40.	1,8
3.6	Pivkova A, Genadieva -Stavrik S, Stojanoski Z, Cevreska L, Karanfiski O, Trajkova S, Krstevska Balkanov S, Milenkov V, Georgievski B. Mobilization Strategies for Autologous Collection and Cryopreservation of Peripheral Blood Stem Cells in Patients with Lymphoproliferative Diseases. Macedonian Journal of Medical Sciences. 2009 Sep 15; 2(3): 209 - 217.	1,8
3.7	Genadieva-Stavrik S, Georgievski B, Stojanoski Z, Krstevska-Balkanov S, Pivkova A, Trajkova M, Genadieva-Dimitrova M, Serafimoski V. Iron overload in patients with transfusion dependent myelodysplastic syndrome. Prilozi. 2011; 32(1): 295-304.	1,8
3.8	Спасовски Д, Латифи А, Марина Н, Чаловски Ј, Кафеџиска И, Божиновски Г, Перчинкова С, Сланинка-Мицевска М, Балканов Т, Дејанова Б, Алабаковска С, Крстевска Балканов С, Масин-Спасовска Ј, Спасовски Г, Богдановска С, Јанкуловски Н, Јаневска В. Клиничка употреба на асиметричен диметиларгинин анализа кај пациенти со реуматоиден артритис. Мак. мед. преглед, 2012; 77(1): 27-34.	1,8
3.9	Спасовски Д, Латифи А, Марина Н, Чаловски Ј, Кафеџиска И, Божиновски Г, Перчинкова С, Сланинка М, Балканов Т, Дејанова Б, Алабаковска С, Крстевска-Балканов С, Сотирова Т, Масин-Спасовска Ј, Спасовски Г, Јаневска В. Поврзаност помеѓу асиметрични диметиларгинин антиССР од втора генерација кај пациенти со реуматоиден артритис. Мак. мед. преглед 2012; 77 (3): 158–177.	1,8
3.10	Irena Rambabova-Bushljetik, Pavlina Dzekova-Vidimliski, Vlatko Karanfilovski, Zaklina Sterjova-Markovska, Fadil Cana, Oliver Bushljetikj, Svetlana Balkanov, Aleksandra Kapedanovska-Nestorovska, Aleksandar Dimovski. Rhabdomyolysis associated with recent sars-cov-2 infection in a patient with carnitine palmitoyltransferase II deficiency. CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci., XLIII 3, 2022: 61-66.	1,8
		18
4	Труд објавен во научно-популарно списание	
4.1	Што е Myeloma multiplex? VOX Medici, 09.2014 год.	2
		2
5	Апстракти објавени во зборник на конференција	
5.1	Pivkova A., Georgievski B., Cevreska L., Panovska I., Stojanoski Z., Krstevska-Balkanov S., Efremov D. Rituximab in the treatment of chronic extensive graft versus host disease: Case report. 10th Annual meeting of the European Hematology Association, 12-15 June 2003, Lyon, France. The Hematology Journal, Vol 4 (suppl 2): p. 71.	1
5.2	Pivkova A., Georgievski B., Cevreska L., Panovska I., Stojanoski Z., Krstevska-Balkanov S., Efremov D. Low molecular weight heparin	1

	for prevention of hepatic veno-occlusive disease (VOD) following hematopoietic stem-cell transplantation: single center experience. 10th Annual meeting of the European Hematology Association, 12-15 June 2003, Lyon, France. The Hematology Journal, Vol 4 (suppl 2): p. 279.	
5.3	Georgievski B., Cevreska L., Efremov D., Stojanoski Z., Panovska I., Pivkova A., Krstevska-Balkanov S. Autologous hematopoietic stem cell transplantation (HSCT) with hematopoietic stem cell from fresh bone marrow in the treatment of hematological malignancies. 10th Annual meeting of the European Hematology Association, 12-15 June 2003, Lyon, France. The Hematology Journal, Vol 4 (suppl 2): p. 279.	1
5.4	Panovska I., Georgievski B., Siljanovski N., Cevreska L., Efremov D., Stojanovski Z., Pivkova A., Krstevska-Balkanov S. Incidenca na akutna hepatit B virusna infekcija po transplantacija na matični hematopoetski kletki kaj pacienti so maligni hematoloski zaboluvanja. Kongres na infektolozi na Makedonija so meѓunarodno ucestvo, 2003, Ohrid. Zbornik na apstrakti: 165 (SP 171).	1
5.5	A. Pivkova, Z. Stojanovski, L. Cevreska, I. Panovska, S. Krstevska Balkanov, B. Georgievski. Fungalni infekcii meѓu recipienti na hematopoetski matični kletki: iskustva od oddelot za transplantacija na koskena srcevinā. 2nd Macedonian Congress of infectious diseases with international participation 05/2003; Abstract book: 130.	1
5.6	Panovska I., Georgievski B., Cevreska L., Efremov D., Stojanovski Z., Pivkova A., Krstevska-Balkanov S. Kasna reaktivacija na CMV infekcija po alogena transplantacija na matični hematopoetski kletki - case report. Kongres na infektolozi na Makedonija so meѓunarodno ucestvo 2003, Ohrid. Abstract book: 131.	1
5.7	S. Krstevska Balkanov, A. Pivkova, I. Panovska, Z. Stojanovski, L. Cevreska, B. Georgievski. Reaktivacija na varicela zoster virus (VZV) infekcii kaj recipienti na hematopoetski matični kletki. 2nd Macedonian Congress of infectious diseases with international participation 05/2003; Abstract book: 132.	1
5.8	A. Pivkova, B. Georgievski, L. Cevreska, Z. Stojanovski, I. Panovska, S. Krstevska-Balkanov. Thrombotic thrombocytopenic purpura (TTP) and/or Haemolytic uremic syndrome (HUS) in allogeneic transplant recipients. 7th National Congress of clinical and transfusion hematology with international participation, Sofia, Bulgaria, Oct. 2003; Abstract book: 48.	1
5.9	B. Georgievski, L. Cevreska, D. Efremov, Z. Stojanovski, I. Panovska, S. Genadieva Stavric, S. Krstevska Balkanov, A. Pivkova. Autologous bone marrow transplantation (ABMT) without cryopreservation in the treatment of hematological malignancies. 7th National Congress of clinical and transfusion hematology with international participation, Sofia, Bulgaria, Oct. 2003, Abstract book: 55.	1
5.10	Pivkova A., Stojanoski Z., Panovska I., Krstevska-Balkanov S., Cevreska L., Efremov D., Georgievski B. Effective antifungal prophylaxis with fluconazole and itraconazole in patients undergoing hematopoietic stem cell transplantation. Blood, Journal of the American Society of Hematology, Vol. 102, No.11, Nov 17 2003; 45th annual meeting, program and abstracts, San Diego, USA.	1
5.11	Panovska-Stavridis I., Efremov D., Cevreska L., Siljanovski N., Ivanovski M., Stojanoski Z., Pivkova A., Krstevska-Balkanov S., Georgievski B. Results from Lamivudine treatment of acute B-hepatitis infections following stem cell transplantation in patients with hema-tological	1

	malignancies. Bone marrow transplantation Vol. 33 (suppl. 1), March 2004. 30th Annual meeting of the EBMT, Barcelona, Spain.	
5.12	Karanfilski O., Stojanovik A., Cevreska L., Stojanoski Z., Pivkova A., Krstevska-Balkanov S. , Georgievski B. Initial experience in utilization of the GHLSG protocol in patients with poor prognosis HD: sequential HDCT followed by autograft. 6 th International Symposium on Hodgkin's Lymphoma, Cologne, септември 2004. Апстракт во European Journal of Haematology, september 2004, vol. 73, supplement 65: R10 (55).	1
5.13	Georgievski B., Cevreska L., Siljanovski N., Stojanovik A., Karanfilski O., Ivanovski M., Genadieva-Stavrik S., Stojanoski Z., Panovska I., Krstevska Balkanov S. , Pivkova A., Milenkov V., Dukovski R., Gerasimovska P. Transplantacija na hematopoetski stem kletki (THSK) kaj pacienti so maligni hematoloski zaboluvanja -iskustva i rezultati. Kniga na apstrakti, str 122. Vtor kongres na transfuziolozi na Makedonija, Ohrid 2004.	0,5
5.14	Stojanoski Z, Cevreska L, Siljanovski N, Karanfilski O, Efremov D, Genadieva Stavrik S, Panovska I, Pivkova A, Krstevska Balkanov S , Georgievski B. Early infectious complications during an aplastic phase after stem cell transplantation for hematological malignancies - single center experience. Abstract book R1157. Bone Marrow Transplantation (2005). Vol 35 (suppl. 2): 351.	1
5.15	Pivkova A., Cevreska L., Siljanovski N., Genadieva Stavrik S., Stojanoski Z., Panovska I., Krstevska Balkanov S. , Georgievski B. Prolonged anaemia and thrombocytopenia one year after autologous peripheral blood transplantation: the impact on quality of life and rehabilitation. Abstract book R1159. Bone Marrow Transplantation (2005). Vol 35 (suppl. 2): 352.	1
5.16	Cevreska L., Siljanovski N., Genadieva Stavrik S., Stojanoski Z., Panovska I., Pivkova A., Krstevska Balkanov S. , Georgievski B. Fresh bone marrow and/or cryopreserved peripheral progenitors - the impact of the source on the outcome of autologous hematopoietic progenitor transplantation in 2107 patients with AML in first complete remission - single center experience. Abstract book R1217. Bone Marrow Transplantation (2005). Vol 35 (suppl. 2): 373.	1
5.17	Pivkova A., Siljanovski N., Cevreska L., Karanfilski O., Milenkov V., Dukovski R., Genadieva Stavrik S., Gerasimova P., Panovska I., Krstevska Balkanov S. , Georgievski B. VP-17 plus G-CSF or cyclophosphamide plus G-CSF for progenitor cell mobilization in patients with lymphoproliferative diseases - single center experience. Abstract book R1201. Bone Marrow Transplantation (2005). Vol 35 (suppl. 2): 377.	1
5.18	Georgievski B., Stojanovik A., Siljanovski N., Cevreska L., Genadieva Stavrik S., Stojanoski Z., Panovska I., Pivkova A., Trajkova S., Balkanov S. , Karanfilski O. Monoclonal anti CD20 antibody rituximab (Mabthera) in the treatment of autoimmune cyclical neutropenia - case report. Abstract book R1237. Bone Marrow Transplantation (2005). Vol 35 (suppl. 2): 3100.	1
5.19	Panovska Stavridis I, Georgievski B, Cevreska L, Stojanoski Z, Pivkova A, Krstevska Balkanov S , Siljanovski N. Rituximab plus ICE as second line treatment for relapsed and refractory aggressive non Hodgkin lymphoma. Abstract book R1254. Bone Marrow Transplantation (2005). Vol 35 (suppl. 2): 3107.	1
5.20	Karanfilski O., Stojanovik A., Cevreska L., Pivkova A., Stojanoski Z., Trajkova S., Krstevska-Balkanov S. , Georgievski B. Sequential high-dose chemotherapy plus autograft in refractory Hodgkin's disease	1

	patients. Abstract book R1255. Bone Marrow Transplantation (2005), Vol 35 (suppl, 2): 3107.	
5.21	A. Pivkova, Z. Stojanoski, L. Cevreska, N. Siljanoski, O. Karanfilski, S. Genadieva-Stavric, I. Panovska, S. Krstevska-Balkanov , S. Trajkova, B. Georgievski. Prevention of neutropenic fever during administration of high dose VP-16 Plus G-CSF for mobilization of PBS - the efficiency of prophylactic antibiotic treatment. 10 th Congress of the European Hematology Association, Stockholm, јуни 2005. Апстракт во Hematologica, The Hematology Journal (Official Organ of the European Hematology Association), June 2005, vol. 90, supplement 2: 1236.	1
5.22	A. Pivkova, L. Cevreska, N. Siljanoski, O. Karanfilski, S. Genadieva-Stavric, Z. Stojanoski, I. Panovska, S. Krstevska-Balkanov , S. Trajkova, B. Georgievski. Multi-day infusion of autologous cryopreserved peripheral blood progenitor cells in patients with hematological malignancies - the influence on engraftment and toxicity. 10 th Congress of the European Hematology Association, Stockholm, јуни 2005. Апстракт во Hematologica, The Hematology Journal (Official Organ of the European Hematology Association), June 2005, vol. 90, supplement 2: 1238.	1
5.23	A. Pivkova, L. Cevreska, N. Siljanoski, S. Genadieva-Stavric, O. Karanfilski, Z. Stojanoski, I. Panovska, S. Trajkova, S. Krstevska-Balkanov , B. Georgievski. Third allogeneic sibling transplantation for acute myeloid leukemia: a case report. 10 th Congress of the European Hematology Association, Stockholm, јуни 2005. Апстракт во Hematologica, The Hematology Journal (Official Organ of the European Hematology Association), June 2005, vol. 90, supplement 2: 1239.	1
5.24	Sotirova T, Stojanovic A, Karanfilski O, Krstevska-Balkanov S , Trpkovska Terzieva S. Immunosuppressive Therapy in Severe Aplastic Anemia (A292, P199). XXXth World Congress of the International Society of Hematology, Istanbul, септември-октомври 2005. Апстракт во Turkish Journal of Haematology, 2005, vol. 22, supplement 3: 107-108.	1
5.25	Aleksandra Pivkova, Zlate Stojanovski, Lidija Cevrevska, Nikola Siljanovski, Sonja Genadieva Stavric, Irina Panovska, Svetlana Krstevska Balkanov , Sanja Trajkova, Pavlina Gerasimovska, Risto Dukovski, Vlado Milenkov i Borce Georgievski. Multi hour storage of freshly PBSC autologous apheresed harvests – the influence on viability and engraftment potential (A442, P349). XXXth World Congress of the International Society of Hematology, Istanbul, септември-октомври 2005. Апстракт во Turkish Journal of Haematology, 2005, vol. 22, supplement 3: 180.	1
5.26	Sotirova T, Stojanovic A, Karanfilski O, Krstevska-Balkanov S. Primary Mediastinal Large Cell Lymphoma (A801, P708). XXXth World Congress of the International Society of Hematology, Istanbul, септември-октомври 2005. Апстракт во Turkish Journal of Haematology, 2005, vol. 22, supplement 3: 370.	1
5.27	Pivkova A., Cevreska L., Stojanoski Z., Panovska I., Siljanoski N., Genadieva Stavrik S., Krstevska Balkanov S. , Trajkova S., Georgievski B. Rituximab in the Treatment of Secondary Autoimmune Neutropenia. Abstract 310510. 47th Annual ASH Meeting in Atlanta, USA, 2005; Blood, Volume 107, issue 11, November 17, 2005.	1
5.28	Stojanoski Z., Chevreska L., Karanfilski O., Pivkova A., Panovska I., Krstevska-Balkanov S. , Ivanovski M., Stankovic S., Siljanovski N., Georgievski B: Gram-positive bacterial predominance in the recipients of hematopoietic stem cells (5 years experience). Bone Marrow Transplantation Vol. 37 (suppl. 1) March 2007; 32nd Annual meeting of the European group for blood and marrow transplantation, Hamburg, Germany; abstract No. 122.	1

5.29	Pivkova A., Cevreska L., Siljanovski N., Stojanoski Z., Karanfilski O., Genadieva-Stavrik S., Panovska I., Krstevska-Balkanov S. , Trajkova S., Georgievski B. Cryopreservation of peripheral blood progenitors for autologous transplantation in hematological malignancies with different concentration of cryoprotectant - five years single-center experience. Bone Marrow Transplantation Vol. 37 (suppl. 1) March 2007; 32nd Annual meeting of the European group for blood and marrow transplantation, Hamburg, Germany; abstract No. 1080.	1
5.30	Pivkova A., Cevreska L., Siljanovski N., Stojanoski Z., Genadieva-Stavrik S., Panovska I., Krstevska-Balkanov S. , Trajkova S., Georgievski B. Threelineage hypoplasia after initial neutrophil engraftment in patients with acute myeloid leukemia with undergoing autologous transplantation with BUCY conditioning: frequency, outcomes and prognostic significance. Bone Marrow Transplantation Vol. 37 (suppl. 1), March 2007; 32-nd Annual meeting of the European group for blood and marrow transplantation, Hamburg, Germany; abstract No. 1147.	1
5.31	Pivkova A, Genadieva Stavrik S, Cevreska L, Stojanoski Z, Krstevska Balkanov S , Trajkova S, Karanfilski O, Georgievski B. Mobilization of peripheral blood progenitors in multiple myeloma. How to deal with hard to mobilize myeloma patients? A five-year single center experience. Bone marrow Transplantation, 2007; 39: 323-324	1
5.32	Genadieva Stavrik S, Cevreska L, Stojanoski Z, Pivkova A, Stojanovik A, Krstevska Balkanov S , Karanfilski O, Georgievski B. High risk patients with aggressive Non-Hodgkin lymphoma should benefit from autologous stem cell transplantation in first remission (single center experience). Bone Marrow Transplantation, 2007; 39: 3110.	1
5.33	Pivkova A., Cevreska L., Siljanovski N., Stojanoski Z., Genadieva Stavrik S., Panovska I., Krstevska Balkanov S. , Trajkova S., Georgievski B. Evaluating the clinical efficacy of etoposide (VP - 17) + G-CSF 10 mcg/kg for peripheral blood progenitor cell mobilization in patients with acute myeloid leukaemia. p559. Bone Marrow Transplantation Hamburg (2007), 37: S73 –S255.	1
5.34	Georgievski B., Cevreska L., Siljanovski N., Stojanovik A., Karanfilski O., Stojanoski Z., Genadieva Stavrik S., Panovska I., Krstevska Balkanov S. , Pivkova A. Hematopoietic stem cell transplantation for haematological malignancies: a 5-year single-center experience. Abstract R1144. Bone Marrow Transplantation, Hamburg (2007) 37: S332.	1
5.35	Stojanoski Z., Pivkova A., Genadieva-Stavrik S., Cevreska L., Siljanovski N., Krstevska Balkanov S. , Karanfilski O., Georgievski B. Early infective complications in AML patients conditioned with Bu-Cy regimen - comparative studies between allogeneic and autologous recipients. Bone Marrow Transplantation, Hamburg (2007) 37: S1107, p 293 729.	1
5.36	Стојаноски З., Пановска И., Силјановски Н., Крстевска-Балканов С. , Георгиевски Б. Фатална сепса со streptomonas maltophilia кај реципиент на матични хематопоеетски клетки - приказ на случај , Трет конгрес на микробиолозите на Македонија, 17-20 мај 2007, Охрид, Р. Македонија, Макед. мед. преглед 70 (супл.77): стр. 97.	0,5
5.37	Cevreska L., Pivkova A., Genadieva Stavrik S., Stojanoski Z., Krstevska Balkanov S., Trajkova S., Georgievski B. Long term follow up of autologous transplant in AML patients in first complete remission. Leukemia research. vol 31 (suppl. 2), 2007: S107.	1
5.38	Pivkova A, Genadieva Stavrik S, Cevreska L, Stojanoski Z. Krstevska Balkanov S , Karanfilski O, Georgievski B. Mobilization of peripheral	1

	blood progenitors in multiple myeloma. How to deal with hard to mobilize patients - six years center experience. 12 th Congress of the European Hematology Association, Vienna, Австрија, јуни 2007. Апстракт во Hematologica, The Hematology Journal, June 2007, vol. 92, supplement 1: 494 (1373).	
5.39	Genadieva Stavrik S, Cevreska L, Stojanoski Z, Pivkova A, Krstevska Balkanov S , Karanfilski O, Georgievski B. Administration of G-CSF and chemotherapy in patients with lymphoma and myeloma optimized successful mobilization of hematopoietic progenitor cell for autologous blood stem cell transplantation (single center experience). 12 th Congress of the European Hematology Association, Vienna, Австрија, јуни 2007. Апстракт во Hematologica, The Hematology Journal, June 2007, vol. 92, supplement 1: 545 (1540).	1
5.40	Genadieva Stavrik S, Cevreska L, Stojanoski Z, Pivkova A, Krstevska Balkanov S , Georgievski B. Administration of G-CSF and chemotherapy in patients with lymphoma and myeloma optimized successful mobilization of hematopoietic progenitor cell for autologous blood stem cell transplantation (single center experience). 18 th Congress of the Hellenic Society of Haematology & 2 nd Balkan Day of Haematology, Thessaloniki, Грција, ноември 2007. Апстракт во Haema, The Journal of the Hellenic Society of Haematology, November 2007, vol. 10, supplement 1: 151 -152.	1
5.41	Pivkova A, Cevreska L, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z, Krstevska S , Karanfilski O, Trajkova S, Georgievski B. Cryopreservation of peripheral blood progenitors for autologous transplantation in hematological malignancies with different concentrations of cryoprotectant - seven year center experience. 18 th Congress of the Hellenic Society of Haematology & 2 nd Balkan Day of Haematology, Thessaloniki, Грција, ноември 2007. Апстракт во Haema, The Journal of the Hellenic Society of Haematology, November 2007, vol. 10, supplement 1: 152.	1
5.42	Genadieva Stavrik S, Cevreska L, Stojanoski Z, Pivkova A, Stojanovic A, Krstevska Balkanov S , Karanfilski O, Sotirova T, Latifi A, Georgievski B. High risk patients with aggressive Non - Hodgkin lymphoma should benefit from autologous stem cell transplantation in first remission (single center experience). 18 th Congress of the Hellenic Society of Haematology & 2 nd Balkan Day of Haematology, Thessaloniki, Грција, ноември 2007. Апстракт во Haema, The Journal of the Hellenic Society of Haematology, November 2007, vol. 10, supplement 1: 162.	1
5.43	Georgievski B, Cevreska L, Stojanovic A, Karanfilski O, Ivanovski M, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z, Pivkova A, Krstevska Balkanov S . Hematopoietic stem cell transplantation in the treatment of hematological malignancies. 18 th Congress of the Hellenic Society of Haematology & 2 nd Balkan Day of Haematology, Thessaloniki, Грција, ноември 2007. Апстракт во Haema, The Journal of the Hellenic Society of Haematology, November 2007, vol. 10, supplement 1: 177.	1
5.44	Genadieva-Stavrik S, Georgievski B, Cevreska L, Karanfilski O, Pivkova A, Stojanoski Z, Krstevska-Balkanov S , Dukovski D. FLAG IDA regimen in the treatment of relapsed refractory acute leukemia: single center experience. 14 th Congress of the European Hematology Association, Berlin, Германија, јуни 2009. Апстракт во Hematologica, The Hematology Journal, June 2009, vol. 94, supplement 2: 560 (1436).	1
5.45	Pivkova A, Stojanoski Z, Genadieva Stavrik S, Trajkova S, Krstevska Balkanov S , Cevreska L, Karanfilski O, Milenkov V, Gerasimovska P, Dukovski R, Georgievski B. Krioprezervirani periferni maticni kletki kako izvor pri avtologna transplantacija za lekuvanje na bolni so	0,5

	maligni hematoloski zaboluvanja - 7 godisni iskustva. Zbornik na apstrakti 3-ti Kongres na Transfuziolozi na R. Makedonija, Ohrid 2009. Str. 153 -154.	
5.46	Stojanoski Z, Georgievski B, Cevreska L, Pivkova A, Genadieva Stavrik S, Karanfilski O, Ivanovski M, Krstevska Balkanov S , Milenkov V, Damevska Todorovska O, Makarovska Bojadzieva T, Grubovic R, Dukovski R. Suportiven tretman so krvni derivati kaj recipienti na maticni hematopoetski kletki. Zbornik na apstrakti 3-ti Kongres na Transfuziolozi na R. Makedonija, Ohrid 2009. str 179 -1100.	0,5
5.47	Pivkova A, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z, Cevreska L, Krstevska Balkanov S , Trajkova S, Panovska Stavridis I, Karanfilski O, Georgievski B. Validation of the predictive power of the hematopoietic cell transplantation co-morbidity index, performance status for non-relapse mortality and long-term survival after autologous transplantation in patients with hematological malignancies. Bone Marrow Transplantation Journal 2010; 45(2): 107.	1
5.48	Pivkova A, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z, Krstevska Balkanov S , Cevreska L, Karanfilski O, Trajkova S, Georgievski B. Efficacy, complication rates and cost effectiveness of chemotherapy + G - CSF and single agent C-CSF as mobilizing regimens for autologous PBSC: analysis of 125 patients with hematological malignancies. Bone Marrow Transplantation Journal 2010; 45(2): 172 -173.	1
5.49	Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Stojanoski Z, Milenkov V, Krstevska Balkanov S , Cevreska L, Georgievski B. Influence of filgrastim mobilization of HLA identical familiar healthy stem cell donor in allogeneic transplant setting. Bone Marrow Transplantation Journal 2010; 45(2): 312.	1
5.50	Stojanoski Z, Georgievski B, Cevreska L, Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Krstevska Balkanov S . Cephtriaxon reduces febrile episodes in patients treated with stem cell transplantation during an aplastic period after transplantation. Bone Marrow Transplantation Journal 2010; 45(2): 393-394.	1
5.51	Georgievski B, Pivkova A, Stojanoski Z, Genadieva Stavrik S, Krstevska Balkanov S , Cevreska L. Long term survival after stem cell transplantation for hematological malignancies: single center experience. Bone Marrow Transplantation Journal 2010; 45(2): 399-400.	1
5.52	Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Stojanoski Z, Krstevska Balkanov S , Milenkov V, Georgievski B. Autologous hematopoietic stem cell transplantation as an intensive consolidation therapy for adult patients in remission from acute myeloid leukemia. Bone Marrow Transplantation Journal 2010; 45(2): 417.	1
5.53	S. Genadieva Stavrik, L. Cevreska, Z. Stojanoski, A. Pivkova, A. Stojanovik, S. Krstevska Balkanov , O. Karanfilski, T. Sotirova, A. Latifi, B. Georgeivski. High-risk patients with aggressive lymphoma should benefit from autologous stem cell transplantation (Single center experience). ESH EBMT training Course on hematopoietic stem cell transplantation, 30.04-04.05.2010, Zagreb, Croatia.	1
5.54	Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Stojanoski Z, Krstevska Balkanov S , Georgievski B. Role of lamivudine in prophylaxis against Hepatitis B reactivation in carriers of hepatitis B who undergo myeloablative chemotherapy and allogeneic blood stem cell transplantation. Abstract book of VIIIth Macedonian congress of Gastroenterology and hepatology with international participation, 2010 Ohrid.	1
5.55	A. Pivkova, S. Genadieva-Stavrik, Z. Stojanoski, L. Cevreska, S. Trajkova, I. Panovska-Stavridis, S. Krstevska-Balkanov , B. Georgievski. Peripheral	1

	blood stem cell collection and mobilization for autologous transplantation: procedures, efficiency and risks. Haema 2010; 1(3): 259-270.	
5.56	Genadieva-Stavrik S, A. Pivkova, Z. Stojanoski, S. Krstevska-Balkanov , B. Georgievski. Role of autologous hematopoietic stem cell transplantation as an intensive consolidation therapy for adult patients in remission from acute myeloid leukemia. Haema 2010; 1 (3): 277 -277, 310B.	1
5.57	Genadieva-Stavrik S, Pivkova A, Stojanoski Z, Krstevska-Balkanov S , Georgievski B. Autologous hematopoietic Stem Cell transplantation as An Intensive Consolidation Therapy for Adult patients in Remission from Acute Myeloid Leukemia. ASH Annual 299 Meeting Abstracts 2010 117: 4595.	1
5.58	Krstevska Balkanov S , Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Stojanoski Z, Georgievski B. Can we recognize clinical parameters which are associated with occurrence and severity of graft-versus-host disease? Bone Marrow Transplantation Journal 2011; 47(1): 120.	1
5.59	Georgievski B, Stojanoski Z, Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Ivanovski M, Karanfilski O, Cevreska L, Krstevska Balkanov S , Trajkova S. Stem cell transplantation: a 10-year single center experience. Bone Marrow Transplantation Journal 2011; 47(1): 192.	1
5.60	Stojanoski Z, Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Ivanovski M, Karanfilski O, Krstevska Balkanov S , Trajkova S, Dukovski D, Cevreska L, Georgievski B. 10-year experience in the treatment of multiple myeloma with autologous stem cell transplantation. Bone Marrow Transplantation Journal 2011;47(1): 277.	1
5.61	Pivkova Veljanovska A, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z, Cevreska L, Krstevska Balkanov S , Trajkova S, Panovska Stavridis I, Georgievski B. Adverse events related to PBPC collection and mobilization for autologous transplantation in 10 years experience: procedures, efficiency, variables related to collection and safety profile. Bone Marrow Transplantation Journal 2011; 47(1): 347.	1
5.62	Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Stojanoski Z, Krstevska Balkanov S , Trajkova S, Georgievski B. First step towards Macedonian donor registry mobilization of HLA identical familiar healthy stem cell donor in allogeneic transplant setting. Bone Marrow Transplantation Journal 2011; 47(1): 370 -371.	1
5.63	Pivkova Veljanovska A, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z, Cevreska L, Krstevska Balkanov S , Georgievski B. Assessment of symptom burden in patients undergoing autologous stem cell transplantation. Bone Marrow Transplantation Journal 2011; 47(1): 1100-1101.	1
5.64	Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z, Pivkova A, Krstevska Balkanov S , Cevreska L, Karanfilski O, Georgievski B. Autologous hematopoietic stem cell transplantation as an intensive consolidation therapy for adult patients in remission from acute myeloid leukemia. Bone Marrow Transplantation Journal 2011; 47(1): 2103.	1
5.65	Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Stojanoski Z, Sotirova T, Dukovski D, Krstevska Balkanov S , Georgievski B. Flag-IDA regimen as salvage chemotherapy before hematopoietic stem cell transplantation in the treatment of refractory/relapsed acute myeloblastic leukaemia: single-centre experience. Bone Marrow Transplantation Journal 2011; 47(1): 2104.	1
5.66	A. Pivkova - Veljanovska, S. Genadieva-Stavrik, Z. Stojanoski, S. Trajkova, L. Cadievski, I. Panovska-Stavridis, L. Cevreska, O. Karanfilski, S. Krstevska-	1

	Balkanov, B. Georgievski. The incidence of DMSO side effects among autologous recipients with lymphoid malignancies: does the conditioning matter? Bone Marrow Transplantation 2012, Vol. 47 (Supp 1): 197, P727.	
5.67	S. Genadieva-Stavrik, A. Pivkova-Veljanovska, Z. Stojanoski, S. Krstevska–Balkanov , O. Karanfilski, L. Cadievski, B. Georgievski. Autologous stem cell transplantation for relapsed/refractory Hodgkin’s lymphoma: a single–center experience. Bone Marrow Transplantation 2012, Vol. 47 (Supp 1): 445, P1137.	1
5.68	S. Genadieva-Stavrik, T. Sotirova, L. Cadievski, A. Pivkova, Z. Stojanoski, O. Karanfilski, S. Krstevska–Balkanov , B. Georgievski. Can R-IPi be helpful in selecting patients with diffuse large B-cell lymphoma for autologous transplantation? Bone Marrow Transplantation 2012, Vol. 47 (Supp 1): 449, P1141.	1
5.69	Sotirova T, Stojanovic A, Georgievski B, Genadieva-Stavric S, Pavkovic M, Krstevska-Balkanov S , Trpkovska-Terzieva S, Karanfilski O. Thrombotic Thrombocytopenic Purpura: Treatment Outcome in Patients in Macedonia in the Period of 30 Years (P004). Прв конгрес на Здружението за хематологија на Македонија и Седми балкански хематолошки ден, Скопје, Македонија, октомври 2012. Апстракт во Зборник на трудови: 33.	1
5.70	Krstevska Balkanov-S , Trpkovska-Terzieva S, Sotirova T, Spasovski D, Genadieva-Stavric S, Karanfilski O, Stojanovic A, Georgievski B, Dimovski A, Balkanov T. How we treated acute promyelocytic leukemia (P014)? Прв конгрес на Здружението за хематологија на Македонија и Седми балкански хематолошки ден, Скопје, Македонија, октомври 2012. Апстракт во Зборник на трудови: 40.	1
5.71	Trpkovska Terzieva S, Pavkovic M, Sotirova T, Krstevska Balkanov S , Stojanovic A, Karanfilski O. Diagnosis, treatment and 5 years overall survival in patients with primary myelofibrosis; single center experience (P015). Прв конгрес на Здружението за хематологија на Македонија и Седми балкански хематолошки ден, Скопје, Македонија, октомври 2012. Апстракт во Зборник на трудови: 40.	1
5.72	Krstevska-Balkanov S , Stojanovic A, Genadieva-Stavric S, Sotirova T, Cevreska L, Pivkova-Veljanovska A, Spasovski D, Balkanov T. Hairy Cell Leukemia Treatment: Single Centre Experience. 1st Congress of the Macedonian Hematology Association and 7th Balkan Day of Hematology, October 4-7, 2012, Skopje, Macedonia.	1
5.73	Genadieva Stavrik S, Pivkova-Veljanovska A, Stojanoski Z, Cadievski L, Karanfilski O, Amzai G, Krstevska-Balkanov S , Sotirova T. Validation of R-IPi in selecting patients with diffuse large B cell Lymphoma (P031). Прв конгрес на Здружението за хематологија на Македонија и Седми балкански хематолошки ден, Скопје, Македонија, октомври 2012. Апстракт во Зборник на трудови: 50.	1
5.74	Stankovic S, Smilevska T, Trajkova S, Krstevska-Balkanov S , Dukovski D, Popova-Simjanovska M, Cevreska L. Крварење во илипсоас кај пациенти со хемофилија А и висок титар на инхибитори: поголема ефикасност со помала потрошувачка на фактор при ран третман. Прв конгрес на Здружението за хематологија на Македонија и Седми балкански хематолошки ден, Скопје, Македонија, октомври 2012. Апстракт во Зборник на трудови:	1
5.75	Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z, Pivkova Veljanovska A, Krstevska Balkanov S , Georgievski B. R-IPi in selecting patients with diffuse large B cell lymphoma. Bone Marrow Transplantation Journal, 2013; 48(2): R 1539.	1

5.76	Sotirova T, Stojanovic A, Karanfilski O, Genadieva-Stavric S, Pavkovic M, Trpkovska Terzieva S, Krstevska-Balkanov S , Amzai G. Prognostic factors in myelodysplastic syndromes . XXII nd National Conference of Clinical Hematology and Transfusion Medicine, with international participation and the 9 th Balkan Day of Hematology. Sinaia, Romania, октомври 2014. Апстракт во Documenta Haematologica, The Journal of the Romanian Society of Haematology and Romanian National Society of Blood Transfusion, Vol. XXXII, No. 1-2 (2014): p. 30-31.	1
5.77	Sotirova T, Karanfilski O, Genadieva Stavric S, Pavkovic M, Krstevska Balkanov S . Adult T-cell leukemia/lymphoma complicated with Saprochaete capitata fungemia – Case report (PS-073) . 5 th International Congress on Leukemia-Lymphoma-Myeloma, Istanbul, Турција, мај 2015. Апстракт (0179) во Abstracts (in Proceedings & Abstract Book): 159.	1
5.78	Sotirova T, Stojanovic A, Genadieva Stavric S, Karanfilski O, Krstevska Balkanov S , Pavkovic M, Trpkovska Terzieva S. Influence of prognostic factors on overall survival in myelodysplastic syndromes (PS-142) . 5 th International Congress on Leukemia - Lymphoma - Myeloma, Istanbul, Турција, мај 2015. Апстракт (0180) во Abstracts (in Proceedings & Abstract Book): 196.	1
5.79	T. Sotirova, Georgievski B, Stojanovic A, Genadieva Stavric S, Pavkovic M, Krstevska Balkanov S . Myelodysplastic Syndromes in the Republic of Macedonia: a Cohort Study . 3rd Congress of Hematologists Serbia, November 12-15, 2015, Kragujevac, Serbia. Abstract book.	1
5.80	Karanfilski O, Amzai G, Trpkovska Terzieva S, Pavkovic M, Sotirova T, Genadieva-Stavric S, Krstevska-Balkanov S , Cvetanovski M, Ridova N, Kocoski B, Stojanovic A. Added radiotherapy improves prognosis in HD patients treated with ABVD (PB2003) . 24 th Congress of the European Hematology Association, Amsterdam, Холандија, јуни 2019. Апстракт во Hemasphere, powered by the European Hematology Association, June 2019, vol. 3, supplement 1: 906.	1
5.81	Svetlana Krstevska Balkanov , Irina Panovska Stavridis , Aleksandra Pivkova Veljanovska , Trajan Balkanov . Hairy Cell Leukemia Treatment: The Past and the Present – Where We Are Now? SOHO Meeting Abstract Book in the Supplement of Journal for Clinical Lymphoma and Myeloma, 2019 Volume 19, Supplement 1, Page S179 .	1
5.82	Pivkova Veljanovska A., Panovska Stavridis I, Stojanoski Z, Chadievski L, Trajkova S, Popova Labachevska M, Ridova N, Krstevska Balkanov S , Cevreska L, Georgievski B. C-reactive protein monitoring predicts early complications following allogeneic stem cell transplantation in AML patients - centre experience . SOHO Meeting Abstract Book in the Supplement of Journal for Clinical Lymphoma and Myeloma, 2019 Volume 19, Supplement 1, Page S204 .	1
5.83	Trajkova S., Cevreska L., Ivanovski M., Labacevska Popova M., Pivkova Veljanovska A., Balkanov S. , Ridova N., Stojanovska S., Panovska Stavridis I. IGHV-IGHD-IGHJ rearrangements in Macedonian patients with chronic lymphocytic leukemia . Macedonian medical review (supl.107) 2019: 73.	0,5
5.84	Nevenka Ridova, Simona Stojanovska, Tara Ristevska, Aleksandra Pivkova Veljanovska, Sanja Trajkova, Marija Popova-Labachevska, Martin Ivanovski, Lidija Chevreska, Dusko Dukovski, Svetlana Krstevska-Balkanov , Irina Panovska Stavridis. Visceral Leishmaniasis Mimicking Multiple Myeloma (MM-326) . Clinical Lymphoma Myeloma and Leukemia, Sep. 2021, Vol. 21, Suppl. 1: 436.	1

5.85	Sanja Trajkova, Lidija Cevreska, Aleksandra Pivkova-Veljanovska, Marija Popova-Labacevska, Svetlana Krstevska-Balkanov , Simona Stojanovska, Nevenka Ridova, Irina Panovska-Stavridis. Instrument for Prediction at Asymptomatic Early-Stage Chronic Lymphocytic Leukemia Patients - Single Centre Experience. American Journal of Hematology Volume 97, Supplement 1, October, 2021.	1
5.86	Nevenka Ridova, Martin Ivanovski, Sanja Trajkova, Aleksandra Pivkova Veljanovska, Lazar Chadievski, Dushko Dukovski, Marija Popova-Labachevska, Svetlana Krstevska-Balkanov , Zlate Stojanoski, Simona Stojanovska, Jakimovska, Milche Cvetanoski, Dijana Milovska, Milena Grivchevska, Bozidar Kochoski, Viktorija Kostojchinoska, Mario Jakjimoski, Irina Panovska-Stavridis. Efficacy of Brentuximab Vedotin Plus Conventional Chemotherapy Regimens as Pre–Autologous Stem Cell Transplantation Re-Induction Salvage Therapy in Relapsed/Refractory Classical Hodgkin Lymphoma. SOHO Meeting Abstract Book in the Supplement of Journal for Clinical Lymphoma, Myeloma & Leukemia 2022, Vol. 22 Supplement 2, Page S347.	1
		83,5
6	Секциски предавања на научен/стручен собир	
6.1	Гранулоцитен колоностимулирачки фактор – GCSF во третман на АМЛ: Дали е безбедно? 23.11.2017, Скопје – Реплек	1
6.2	Дијагностички постапки кај мултипен миелом. Состанок на Здружението на хематолози, Дојран, ноември 2014., Македонија	1
6.3	Стручен состанок: „Аферезни постапки во третманот на мултипен миелом“. БУБРЕЖНО ЗАСЕГАЊЕ КАЈ МУЛТИПЕН МИЕЛОМ: ДИЈАГНОЗА И ТРЕТМАН, мај 2022 година, Хилтон, Скопје	1
6.4	Работилница „Унапредување на раната дијагностика и третман на пациентите со мултипен миелом во РС Македонија: Предизвици и можности“, предавање на тема: „Дијагноза, прогноза и третман на мултипен миелом“, 20 октомври 2022, Скопје	1
6.11	„Реакција на трансплантатот против домаќинот GVHD (graft versus host disease наше искуство“, одржано на редовниот состанок на Катедрата одржано во април 2009 година.	1
6.12	„Хроничен GVHD – дијагноза и третман“, одржано на редовниот состанок на Катедрата одржано во април 2011 година	1
6.13	“Дијагноза и третман на мултипен миелом – каде сме денес? 10-годишно клиничко искуство”. Предавање на Катедрата за интерна медицина, одржано во ноември 2016 година	1
6.14	Акутна промиелоцитна леукемија – наши искуства, одржано ноември 2021 година	1
6.15	“Hair cell leukemia” – симптоми и лекување – одржано во мај 2022 година	1
		9
7	Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	

7.1	Третман на пациенти со мултипен миелом подобни за трансплантација и потреба од терапија на одржување – каде сме ние сега? 28.11.2018, хотел „Квинс“, Скопје. БОРКА – втора едукативна трибина.	2
7.2	Хематолошките малигноми и COVID 19: предизвици и парадигми 21.10.2021. Хотел „Квинс“, Скопје. САНО-регионална научна конференција: Предизвици на децата со канцер и COVID 19	2
7.3	Меѓународна работилница за трансплантација на солидни органи и матични клетки, од 10 до 11 декември 2021, Скопје, хотел „Лимаќ“. “Multiple Myeloma and stem cell transplantations: Future perspectives and challenges”	2
7.4	CML Academy МАНУ во Скопје, март 2013. “Vaznost redovnog monitoringa”	2
		8
Вкупно		230,54

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Стручна монографија	
1.1	Автор на монографија: Акутни леукемии - Водич за клиничари ISBN 9710-7010-77723-0-0	8
2	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството	
2.1	Специјализација по интерна медицина, 2005	2
3	Завршена супспецијализација во областа на медицинските науки и здравството	
3.1	Супспецијализација по хематологија, 2018	1
4	Воведување на нова клиничка метода (дијагностичка/тераписка процедура)	
4.1	Ултрасонографија на абдомен кај хематолошки заболувања	1
4.2	Воведување на ултразвучен колор доплер на долни екстремитети	1
5	Експертски активности	
5.1	Рецензент во списание: JMS (Journal of Morphological Sciences)	1
Вкупно		14

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен/научен стручен собир	
1.1	Член на Научен одбор на Втор конгрес на Здружение за хематологија на РМ со меѓународно учество, Скопје, април 2017 г., хотел „Мариот“	1
1.2	Член на Научен одбор на Прв конгрес на Здружение за хематологија на РМ со меѓународно учество, Скопје, 2012 година, МАНУ	1
1.3	Член на Организационски одбор на Меѓународна работилница за трансплантација на матични клетки, 12 – 14 април 2019 г., Скопје, Деканат на Медицински факултет (first Bone Marrow Transplant Workshop of Republic of North Macedonia)	1
1.4	Член на Организационски одбор на Меѓународна работилница за трансплантација на органи – ткива и коскена срцевина, 10 – 11.12.2021 г., хотел „Лимаќ“, Скопје	1

2	Награда за научни постигнувања од струкова организација	
2.1	Благодарница од МЛД, 2008 год.	3
2.2	Диплома од МЛД, 2014 год.	3
2.3	Плакета на МЛД, 2019 год.	3
3	Државна награда за научни постигнувања	
3.1	Добитник на наградата „Гоце Делчев“, дел од тим: коавтор на поглавје во учебник „Интерна медицина“	2
4	Студиски престој во странство	
4.1	2002 година: една недела едукација на Онколошка школа, Загреб, Хрватска	0,5
4.2	2009 година: 5th Advanced ICAS Training Course on "Blood Stem Cell Transplantation: State-of-the-Arts, Methods and Perspectives", јуни, Улм, Германија	0,5
4.3	2013 година: едукација за колор доплер на долни екстремитети во болницата „Флоренс Најтингел“ во Истанбул, Турција	0,5
5	Раководител на внатрешна организациона единица	
5.1	Раководител на Оддел за специјалистичко-консултативна дејност (Решение од 2017 год.)	3
Вкупно		19,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	186,49
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	230,54
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	14
ДЕЈНОСТ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	19,5
Вкупно	450,53

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Оливер Каранфилски, с.р.
 Проф. д-р Александра Пивкова-Вељановска, с.р.
 Проф. д-р Борче Георгиевски, с.р.
 Проф. д-р Елизабета Србиновска Костовска, с.р.
 Проф. д-р Андон Чибишев, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на пријавените кандидати, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Татјана Сотирова и д-р Светлана Крстевска Балканов.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатките, Комисијата заклучи дека пријавените кандидатки поседуваат научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнуваат сите услови да бидат избрани во звањето виш научен соработник во научната област интерна медицина и хематологија.

При донесување на својата препорака за избор, Комисијата ги имаше предвид сите ставки и содржини, релевантни за оценување и рецензија. Особено внимание е посветено кон обемот, квалитетот и спектарот на научноистражувачката работа на кандидатките, како и кон нивната ангажираност во секојдневните работни процеси во институцијата, индивидуалниот, како и тимскиот ангажман во совладувањето на секојдневните професионални предизвици. Од значење за конечниот став на Комисијата беше и анализата на нивните досегашни активности во наставниот процес, како и останатите професионални активности. Поради тоа што постојат две кандидатки, а една позиција за избор, Комисијата ја донесе својата препорака врз основа на констатираните квалитативни и квантитативни разлики во ставките и сегментите кои се од значење при изборот.

Согласно со претходно изнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, **д-р Светлана Крстевска Балканов** да биде избрана во звањето **виш научен соработник** во научната област **интерна медицина и хематологија**.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Оливер Каранфилски, с.р.
Проф. д-р Александра Пивкова-Вељановска, с.р.
Проф. д-р Борче Георгиевски, с.р.
Проф. д-р Елизабета Србиновска Костовска, с.р.
Проф. д-р Андон Чибишев, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА 6 АСИСТЕНТИ ПО ПРЕДМЕТОТ НЕВРОЛОГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Медицински факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 15.10.2022 година, за избор на 6 асистенти по предметот Неврологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-5326/16 од 17.11.2022 година, донесена на XLIV редовна седница, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Гордана Китева Тренчевска, редовен професор на Катедрата за неврологија на Медицинскиот факултет, д-р Наталија Долненец Банева, редовен професор на Катедрата за неврологија на Медицинскиот факултет и д-р Николина Тановска, доцент на Катедрата за неврологија на Медицинскиот факултет во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на 10 асистенти по предметот Неврологија, во предвидениот рок се пријавија 6 кандидати: ас. д-р м-р Ирена Ѓорчева, ас. д-р Фросина Стојковска, ас. д-р Марија Бабуновска, ас. д-р Јасмина Митревска Велков, ас. д-р Христина Поповска и ас. д-р Ана Донева.

Асистент д-р м-р Ирена Ѓорчева

1 БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката ас. д-р м-р Ирена Ѓорчева е родена во Скопје, на 21.9.1975 година, каде што го завршила основното и средното образование. Средното образование го завршила во Природно-математичката гимназија „Никола Карев“ во Скопје, во мај 1994 година, со просечен успех 5,0.

Уште во текот на средното образование покажувала голем интерес за неврологијата, кој го потврдува со учество на 29. Смотра на млади истражувачи организирана од Народна техника на Република Македонија во 1993 година, каде што го освоила второто национално место со тема насловена „Периферен нервен систем, рефлексен лак и рефлексии“. Понатаму, има освоено прво место на национален натпревар за средношколци од областа на странските јазици – англиски јазик во 1992 година. Добитничка е на стипендија од Министерството за образование и наука за талентирани средношколци од 1992 до 1994 година. Во 1994 година се стекнува со Почесна диплома за покажани исклучителни резултати и продлабочени знаења од областа на науката, техниката, уметноста и другите видови на дејности на талентирани ученици, добиена од Природно-математичката гимназија „Никола Карев“ во Скопје.

Истата година се запишала на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Во текот на студиите, покрај усвојувањето на наставните содржини, активна е и во студентските организации. Од 2002 до 2003 година учествувала во организацијата и имплементацијата на бројни проекти на ЕМСА-Македонија (European Medical Students Association-Macedonia), како што се едукациски активности за студенти и млади лекари, предавања, дебати итн. Во 2002 година е избрана за член на Извршниот одбор на ЕМСА-Македонија. Во 2003 година е избрана за потпретседател на ЕМСА-Македонија. Во 2003 година била потпретседател на Организациониот комитет за состанокот на национални координатори (NCM) на ЕМСА-Европа (EMSA-Europe), одржан во Скопје, Р Македонија.

Во текот на студиите учествува на повеќе конгреси, стручни состаноци и курсеви за обука на доктори по медицина и студенти по медицина.

Во 2003 година била студент на размена при Universidad Autónoma de Nuevo León, на Клиниката за неврохирургија при Hospital Universitario “Dr. José Eleuterio Gonzalez” во Монтереј, држава Нуево Леон, Мексико, со менторство на Prof. Dr. med. Román Garza Mercado и Prof. Dr. med. Dagoberto Tamez Montes. Медицинскиот факултет го завршила во јули 2004 година со просечен успех 8,72. По завршувањето на лекарскиот стаж, со успех го положила стручниот испит во март 2005 година и се стекнала со лиценца за работа.

Ас. д-р м-р Ирена Ѓорчева одлично ги владее англискиот (Cambridge CPE, Cambridge FCE grade A), хрватскиот и германскиот јазик, а има познавања и од италијанскиот јазик.

Во учебната 2005 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии по когнитивни науки, со главна област – невронауки, при Оснабрук-универзитетот во Германија. Постигнува просек по невронауки 1,0, кој според системот на оценување во Германија е највисок можен просек и одговара на македонскиот просек од 10,0, додека по когнитивни науки 9,16 (нострифицирано 8,85). Наставен јазик на магистерската програма е во најголемиот дел англиски, со поретки изборни предмети на германски наставен јазик.

По отслушувањето на предметите од студиската програма од втор циклус земала учество во научноистражувачки проекти при Оснабрук-универзитетот и Berlin School of Mind and Brain, што резултира со повеќе публикации, како и учество на бројни конгреси, конференции, стручни состаноци и работилници за доктори по медицина, невронаучници и когнитивни научници со цел континуирана едукација во областите од интерес.

Во меѓувреме, активна е и во општествениот и во универзитетскиот живот во Германија. Во 2007 година е избрана за член на Советот на студентски дом (Heimrat) при студентскиот дом “Alte Fabrik”, Оснабрук, Германија, со организација и координација на постојани тековни проекти на Домот, како и организација на редовни настани поврзани со германската култура. Во 2007 година е избрана и за претседател на AEGEE-Osnabrück (студентска организација на ниво на Универзитетот), Германија. Истата година организира и учествува во бројни меѓународни и локални активности како претседател на AEGEE-Osnabrück (AEGEE-Association des Etats Généraux des Etudiants de l’Europe, Osnabrück), вклучувајќи и организација и координација на AEGEE-летниот универзитет на Оснабрук и Минстер (Summer University of Osnabrück and Münster, Germany).

Во 2008 година, добитничка е на стипендија од Оснабрук-универзитетот, Германија, за помагање на странски учесници во академските програми.

Освен публикациите за време на академскиот престој во Германија, врз основа на еден од научноистражувачките проекти за време на академската работа при Berlin School of Mind and Brain, во 2011 година д-р Ирена Ѓорчева ја изготвува магистерската теза со наслов: “Neural Correlates of Preserved Object Representations under the Change Blindness Paradigm”, теза остварена при Болницата Charité-Универзитетска медицина Берлин (University Medicine Berlin), во соработка со Berlin School of Mind and Brain и Оснабрук-универзитетот.

Во 2012 година дипломирала при студиската програма од втор циклус по когнитивни науки, со главна научна област – невронауки, при Оснабрук-универзитетот, Германија.

Од 2012 до 2015 година учествувала на бројни конгреси во Р Македонија и регионот, конференции по различни невролошки теми, работилници итн., вклучувајќи цереброваскуларни заболувања, епилепсии, растројства на движењето и др. Од 2013 до 2014 година волонтирала како лекар при Одделот за неврологија на Градската општа

болница „8-ми Септември“ во Скопје. Во 2014 година волонтирала како лекар при Одделот за ургентна неврологија на Универзитетската клиника за неврологија во Скопје.

Од 2014 до 2015 година е вработена како лекар при ЈЗУ Здравствен дом-Скопје, Поликлиника „Јане Сандански“, на Одделот за вакцинации на предучилишни деца.

Од јули 2015 година е вработена како лекар при Универзитетската клиника за неврологија во Скопје.

За време на КОВИД-пандемијата, покрај тековното работење на Клиниката и држењето онлајн настава во периодите кога беше донесена одлука за онлајн настава по неврологија и сродни предмети, целовремено активно работеше и дежураше и во КОВИД-центарот при Универзитетската клиника за неврологија. За нејзиниот ангажман, ас. д-р м-р Ирена Ѓорчева има добиено Благодарница за посебен придонес и ангажираност при справување со пандемијата предизвикана од COVID-19, добиена од Лекарската комора на Македонија.

Ас. д-р м-р Ирена Ѓорчева има завршено специјализација по неврологија при Универзитетската клиника за неврологија, поседува специјалистичка лиценца за работа во областа неврологија, работи како одделенски лекар на Одделот за ургентна неврологија при Универзитетската клиника за неврологија во Скопје и како асистент на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и е на докторски студии по предметот Неврологија при Медицинскиот факултет во Скопје и притоа активно ги совладува содржините предвидени за докторските студии.

На 10.11.2015 година е избрана во звањето асистент докторанд на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, во областа неврологија (Билтен бр. 1110/15 од 2015 година). Во 2020 година е избрана за асистент на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, во областа неврологија. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1209/20 од 2020 година.

Ас. д-р м-р Ирена Ѓорчева е член на Лекарската комора на Македонија, Македонското лекарско друштво, Македонското невролошко здружение, Европската академија за неврологија (EAN-European Academy of Neurology), Светската федерација за неврологија (WFN-World Federation of Neurology), Angels Initiative-светската иницијатива за борба со мозочниот удар, како и почесен член на ЕМСА-Македонија (European Medical Students Association-Macedonia).

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1209/20 и Билтен бр. 1110/15, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

2 НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Катедра за неврологија, кандидатката ас. д-р м-р Ирена Ѓорчева изведува практична настава на прв циклус студии на студиската програма Општа медицина по предметот Неврологија за студентите од Медицинскиот и Стоматолошкиот факултет. За сите студенти, исто така, активно врши консултации за целиот период на изведувањето на практичната настава.

Како одделенски лекар на Одделот за ургентна неврологија при Универзитетската клиника за неврологија, заедно со шефот на Одделот и уште еден лекар од Одделот, коментор е на презентацијата „Приказ на случај: Акутен енцефалит

предизвикан од *Streptococcus pneumoniae*“, одржана на Универзитетската клиника за неврологија во април 2022 година.

Ас. д-р м-р Ирена Ѓорчева континуирано добива позитивна оценка од анонимно спроведената анкета за самоевалуација на студентите од Медицинскиот факултет. За зимскиот семестар 2017/2018 година, ас. д-р м-р Ирена Ѓорчева од страна на студентите при Медицинскиот факултет е избрана за најдобар асистент на Катедрата за неврологија. Просекот од евалуацијата за ас. д-р м-р Ирена Ѓорчева за тој семестар изнесува 9,95 (неврологија, медицина) – од 105 студенти и 9,94 (неврологија, медицина-нова) – од 90 студенти, вкупно 195 студенти со анонимна евалуациона оценка, што е највисока евалуирана оценка за кој било индивидуално евалуиран член на наставниот кадар при Катедрата за неврологија, како и при Медицинскиот факултет во Скопје за тој семестар.

Научноистражувачка дејност

Ас. д-р м-р Ирена Ѓорчева континуирано е учесник на голем број научни собири, симпозиуми, секциски состаноци, конгреси итн., на кои како презентер, активен слушател или предавач континуирано придонесува со научна концепција и творештво.

Досега рецензираните трудови 1-5 се објавени во Билтенот бр. 1110/15 на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“.

Досега рецензираните трудови 6-8 се објавени во Билтенот бр. 1209/20 на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“.

Селектирани трудови пријавени за избор:

9. **Đorčeva I, Arsovska A.** A young female adult patient with an ischaemic stroke and patent foramen ovale: a case report and literature review. Rad Croatian Academy of Sciences and Arts. Medical sciences: Medical sciences, 2022;552(58-59):102-111. DOI: 10.21857/9e31lh6qwm

Во трудот се обработени клиничките карактеристики, дијагностичките процедури, текот на третманот и успешниот исход на млада пациентка со исхемичен мозочен удар кај која е откриен patent foramen ovale.

10. Arsovska A, **Đorčeva I**, Jacheva I, Gjorgieva S. Acute encephalitis caused by *Streptococcus pneumoniae*: case report and review of the literature. Rad Croatian Academy of Sciences and Arts. Medical sciences: Medical sciences, 2022;552(58-59):96-101. DOI: 10.21857/mzvktpl2p9

Во трудот се обработени клиничките карактеристики, дијагностичките процедури, текот на третманот и успешниот исход на млада пациентка хоспитализирана во коматозна состојба со акутен енцефалитис кај која како причинител е откриен *Streptococcus pneumoniae*. Случаите со енцефалитис предизвикани од *Streptococcus pneumoniae* се ретко опишани во литературата; меѓутоа, раното препознавање и адекватното лекување се клучни за позитивен исход.

11. Водич за справување со невролошки заболувања во услови на Ковид-19 пандемија. Уредување и преводи: Габриела Новотни, Катина Алексовска, Марија Бабуновска, **Ирена Ѓорчева**, Драган Цибрев, Александра Ангелова, Василка Николоска. Стручна редакција: Проф. д-р Анита Арсовска, Проф. д-р Емилија Цветковска, Проф. д-р Драгана Цветковска Петровска, Научен сор. д-р Иван Барбов, Науч.сор. д-р Николина Тановска.

Овој национален водич, објавен од Универзитетската клиника за неврологија, а потоа и од Министерството за здравство, содржи стручни препораки и насоки за следење на пациенти со КОВИД-19 и невролошки заболувања: мозочен удар (со посебен дел за заштитени хиперакутни постапки при мозочен удар), одложени имунолошки посредувани компликации, невропсихолошки последици и евентуално одложен развој на невродегенеративни заболувања кај заболените со КОВИД-19. Има и посебни поглавја во

однос на невролошките заболувања и КОВИД-19, како и генерални препораки за имunosупресивна/имунотулаторна терапија кај пациенти со невролошки заболувања, како што се пациенти со мултипла склероза, мијастенија гравис, невромускулни заболувања и неинфламаторни заболувања на централниот нервен систем. Препораките се направени врз основа на досегашните искуства и известувања од повеќе медицински центри, стручни асоцијации на невролози и мислења од експерти, а во согласност со иницијативата на Европската академија за неврологија (EAN).

Пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество:

Ирена Ѓорчева: Connect the Dots: How to See What Is Happening In the Brain, Spinal Cord and Nerves through Our Bodies? Прв интернационален конгрес на Факултетското студентско собрание (ФСС). Скопје, 2022.

Irena Đorčeva: Ischaemic Stroke in Young Adults. 32nd Summer Stroke School. Healthy Lifestyle and Prevention of Stroke and Other Brain Impairments. International Postgraduate Course Program. Virtual, 2022.

Ирена Ѓорчева: Невролошки статус. Летна школа за студенти по медицина. Охрид, 2021.

Irena Đorčeva: Medication Interactions and Stroke. 30th Summer Stroke School. Dubrovnik, Croatia, 2019.

Irena Đorčeva: Mechanisms of Post-Stroke Depression. 29th Summer Stroke School. Dubrovnik, Croatia, 2018.

Irena Đorčeva: Post-Stroke Depression. 28th Summer Stroke School. Dubrovnik, Croatia, 2017.

Учество на научен/стручен собир со реферат – усна презентација:

Irena Đorčeva: Tailoring therapy of a female patient with absence epilepsy and eyelid myoclonia while planning pregnancy: a case report. 9th Migrating Course on Epilepsy, Vrdnik, Serbia, 2019

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Ас. д-р м-р Ирена Ѓорчева покажува особена активност во дејностите од поширок интерес. Во 2017 година е избрана за член на тимот за самооценување – управување со ризик и безбедност на пациенти при Универзитетската клиника за неврологија.

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: **Ирена Ангелко Ѓорчева**

(име, татково име и презиме)

Институција: **УКИМ – Медицински факултет – Скопје**

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: **НЕВРОЛОГИЈА**

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Има завршено прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити	Да
2	Стектат назив – магистер од соодветната област Назив на научната област: магистер на медицински науки Master of Science in Cognitive Science, Major in Neuroscience	Да
3	Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот циклус и вториот циклус на академски студии посебно Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,72. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,0 невронауки; 9,16 когнитивни науки (нострифицирано 8,85).	Да
4	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски 2. Назив на документот: Кембриџ-сертификат, grade A, одговара на ниво Ц1 3. Издавач на документот: Кембриџ-универзитет 4. Датум на издавање на документот: 1992	Да

Рецензентска комисија

Проф. д-р Гордана Китева Тренчевска, с.р.

Проф. д-р Наталија Долненец Банева, с.р.

Доц. д-р Николина Тановска, с.р.

Д-р Фросина Стојковска

1. Биографски податоци и образование

Кандидатката д-р Фросина Стојковска е родена на 26.7.1986 год. во Скопје. Средно образование завршила во Куманово, на 18-годишна возраст. Со високо образование се стекнала на 17.5.2011. Дипломирала на 24-годишна возраст, со просечен успех 8,86. Кандидатката активно се служи со англиски јазик. Докторска дисертација запишала во 2019 година на УКИМ, област: клиничка медицина. За асистент на Катедрата за неврологија е избрана на 22.4.2020 година.

2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Д-р Фросина Стојковска има објавено вкупно научни трудови од областа неврологија, и тоа:

1. Transtiretin familial amyloid polyneuropathy: report of a family. I.Barbov, G.Kalcev, F.Stojkovska, G.Novotni
2. A series of cases with permin association with GAD, NMDA, LGI1 and other antibodies. I.Barbov, G.Kalcev, F.Stojkovska, D.P.Cvetkovska
3. Incidence of epileptic seizures in patients with brain hemorrhage. D.P.Cvetkovska, Kerala C, Medziti F, Stojkovska F.

За овој избор, кандидатката го предложи следниот труд:

Dalipi T, Mitrevska Velkov J, Stojkovska F, Barbov I, Dalipi R. Patients with cerebrovascular disease who have developed dementia and comorbidities diabetes and hypertension in polyclinic Bit Pazar Skopje during the year 2017-2020. Medicus 2021, 26(1):53-56.

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: **Фросина Слободан Стојковска**
(име, татково име и презиме)

Институција: **УКИМ – Медицински факултет, Скопје**
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: **НЕВРОЛОГИЈА**

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ
за факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и втор циклус
студии

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Има завршено интегрирани прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити, со остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) Просечниот успех изнесува: 8,86.	Да
2	Има завршено додипломски и постдипломски студии по студиските програми пред воведувањето на европскиот кредит-трансфер систем и има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на додипломските и постдипломските академски студии одделно Просечниот успех на додипломски студии изнесува: 8,86.	Да
3	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: Уверение за познавање на англиски јазик на ниво Б2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа(CEFR) 3. Издавач на документот: Филилошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје 4. Датум на издавање на документот: 30.9.2022 година	Да

Рецензентска комисија

Проф. д-р Гордана Китева Тренчевска, с.р.
Проф. д-р Наталија Долненец Банева, с.р.
Доц. д-р Николина Тановска, с.р.

Д-р Марија Бабуновска

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Марија Бабуновска е родена на 16.12.1988 година во Велес. Основно и средно образование завршила во Велес со одличен успех.

На Медицинскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ се запишала во 2007 год., а дипломирала во мај 2013 год., со просечен успех 8,69. Успешно го положила стручниот испит и во декември 2013 година се здобила со лиценца за работа.

По завршувањето на студиите и положувањето на стручниот испит, добила специјализација по неврологија на 1.9.2015 год.

Од 1.12.2015 година е вработена во ЈЗУ УК за неврологија како лекар на специјализација, по претходно волонтерска работа на истата клиника во периодот од 1.4. до 1.12.2015.

На 15.5.2020 година успешно го положила специјалистичкиот испит по неврологија, по што станува специјалист невролог.

Актуелно е одделенски лекар на Одделот за епилепсија при Универзитетската клиника за неврологија во Скопје.

Активно се служи со англискиот јазик.

Во академската 2017/2018 година се запишала на трет циклус – докторски студии по клиничка медицина, во областа неврологија, а во моментот е четврта година на докторски студии на Медицинскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“.

Во подготовка е нејзината докторска дисертација во областа на епилепсијата.

За асистент на Катедрата за неврологија е избрана на 22.4.2020 година

2. Научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата

Наставно-образовна и стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Во текот на студиите и специјализацијата учествувала на бројни конгреси во земјава и во странство.

Во 2011 имала едномесечен престој на професионална студиска размена на Одделот за невропатологија во болницата „Mater Dei“, Малта, под менторство на проф. Христофер Барбара.

Била член во Сојузот на студенти на Македонија, како и во организационен одбор на студентски конгрес во 2012 во Охрид од EMSA-Македонија.

Во текот на специјализацијата по неврологија, активно учествувала на повеќе конгреси, семинари, школи, симпозиуми и секции во државата и надвор од неа.

Усна презентација под наслов: Приказ на случај – Syndroma Brown Sequard реализирала на Прва васкуларна средба, во периодот 14 – 17.11.2015 во Охрид.

Учествувала како слушател на Belgrade-Cleveland Meeting on Focal Cortical Dysplasia, 8 – 10.6.2016

Во периодот од 13 до 20.3.2017 година активно учествувала на Course EEG in childhood and adult with international participants, под покровителство на Sveučilišne – Clinic Hospital and Medical University, Medical Chamber of Croatia, одржан во Мостар, Босна и Херцеговина, на кој успешно го положила тестот и се здобила со диплома.

Во периодот од 9 до 14.5.2018 активно учествувала на Spring School во Прага, Чешка, организирана од страна на European Academy of Neurology (EAN), каде што се здобила со диплома за успешно завршена школа во областа на Movement disorders.

Под покровителство на Иницијатива Angels, поддржана од Европското здружение за мозочен удар и Европската алијанса за борба против мозочниот удар, учествувала на Angel's initiative The Trainer Workshop 1-3/06/18 Висбаден, Германија, со што се здобила со сертификат и нови знаења во областа на лекување на мозочниот исхемичен удар со примена на интравенска тромболиза.

Во периодот од 16 до 27.6.2018 год., добила гранд за учество на 16. по ред Летна школа одржана во Сан Серволо, Венеција, Италија, организирана од International League Against Epilepsy (ILAE), каде што беа во фокус епилепсиите во детска и адолесцентна возраст, нивна дијагноза, еволуција и транзицијата во адултна грижа.

Под менторство на проф. д-р Ингрид Шефер (педијатриски невролог и професор на Универзитетот во Мелбурн, Austin Health and The Royal Children's Hospital, Melbourne) и проф. д-р Елејн Вирел (педијатриски невролог и професор на Mayo Clinic, Rochester, Minnesota), успешно изработила орална (усна) презентација со наслов: Challenges in caring for patients during the awkward ages (16-21 years) without intellectual disability.

Од 2017 е и национален претставник на специјализантите од РС Македонија во Европската асоцијација по неврологија, во склоп на која учествува во два труда како коавтор, пишувајќи за спроведување на програмата за специјализација во својата држава – Differences in neurology residency training programmes across Europe—a survey among the Residents and Research Fellow Section of the European Academy of Neurology national representatives- <https://dx.doi.org/10.1111%2Fene.14242>.

Во периодот од 26 до 28.9.2022, учествувала на Шестиот форум за невродегенеративни заболувања, под наслов: „Neurodegeneration updates and the 30 years of amyloid cascade hypothesis“, одржан во Риека, Хрватска. Форумот е организиран од страна на Хрватската академија на науките и уметностите, Клиничка болница – Риека, Медицински факултет – Риека, Хрватско невролошко друштво, Оддел за биомедицински науки – Риека.

На 28.7.2022 положила курикулум во областа епилепсија, ниво I, кој е воведен од Интернационалната лига против епилепсија во склоп на ILAE Academy (Ilgmar Blumcke, Chair, Education Council).

Како млад специјалист, учествувала како предавач на повеќе вебинари во областа на епилепсијата и цереброваскуларните заболувања.

Научноистражувачка дејност

Како автор и коавтор учествувала во изработка на неколку научни и стручни трудови, дел од нив објавени во списанија со импакт-фактор:

Babunovska M., Kuzmanovski I., Cvetkovska E., Cangovska TC, Isjanovska R. Seizure semiology in mesial temporal lobe epilepsy. *Epilepsy and Neurology* 15/16; 47/48: 16-21.

Cvetkovska E., Kuzmanovski I., **Babunovska M.**, Boshkovski B., Cangovska TC, Trencavska GK. Phenotypic spectrum in families with mesial temporal lobe epilepsy probands. *Seizure* 2018; 58: 13–16

Kuzmanovski I, Cvetkovska E, **Babunovska M.**, Kiteva Trencavska G., Kuzmanovska B., Boshkovski B., Isjanovska R. Seizure outcome following medical treatment of mesial temporal lobe epilepsy: Clinical phenotypes and prognostic factors. *Clin Neurolog Neurosurg* 2016; 144:91-5

Kuzmanovski I, **Babunovska M.**, Cepreganova-Cangovska T., Boskovski B., Cvetkovska E., Kolevski G., Arsovska A. Panic Attack Symptoms in a Patient with Left Temporal Lobe Epilepsy. *Epilepsy and Neurology* 17/18; 49/50: 73-77.

Babunovska M., Arsovska A., Kuzmanovski I., Isjanovski I., Mitrevska-Velkov J., Dorceva I., Stojchev S., Chepreganova-Changovska T. Baseline stroke severity before and after iv. Thrombolysis. *Epilepsy and Neurology*, Year 17/18, Number 49/50

Arsovska A., Stojchev S., Kolevski G., Gjorceva I., **Babunovska M.**, Mitrevska-Velkov J., Isjanovski I., Stardelova-Grivcheva K., Deriban Gj. Case report with cerebellar stroke and percutaneous enterogastric tube. *Epilepsy and Neurology*, Year 17/18, Number 49/50.

Mitrevska-Velkov J., Dorceva I., **Babunovska M.**, Stojchev S., Isjanovski I., Arsovska A. Atrial Fibrillation and risk for ischaemic stroke. *Epilepsy and Neurology*, Year 17/18, number 49/50.

Kuzmanovski I., Cvetkovska E., Tanovska N., **Babunovska M.**, Boskovski B., Kuzmanovska B. Autonomy respiratory epileptic aura a case series of nine patients. *Epilepsy and Neurology*, year 15/16, Number 47/48

Dorceva I., Mitrevska-Velkov J., **Babunovska M.**, Stojchev S., Kuzmanovski I., Chepreganova-Changovska T., Isjanovski I. Clinical characteristics, risk factors and outcome in patient with intracerebral haemorrhage. *Epilepsy and Neurology*, year 15/16, Number 47/48

Arsovska A., Stojchev S, Chepreganova-Changovska T, **Babunovska M.**, Mitrevska Velkov J, Dorceva I, Isjanovski I. Transcranial color duplex sonography in post-stroke cognitive impairment. *Epilepsy and Neurology*, Year 15/16, Number 47/48

Arsovska A, Antova E, Stojchev S, Gjorceva I, **Babunovska M.**, MitrevskaVelkov J, Isjanovski I. Color duplex sonography findings of the carotid arteries and associated risk factors in patients with transient ischemic attack. *Journal of the Macedonian medical association Mac. Med. review*, 2016:70 (1). ISSN> 0025-1097

Cvetkovska E, **Babunovska M.**, Kuzmanovski I, Boskovski B, Trencavska Kiteva G. Micturition and startle-induced reflex seizures in a patient with focal cortical dysplasia in the middle frontal gyrus. *Clinical Neurophysiology* (2018), doi: <https://doi.org/10.1016/j.clinph.2018.10.014>

Cvetkovska E, Kuzmanovski I, **Babunovska M.**, Boskovski B, Aleksovskak, Trencavska G. Levetiracetam-Induced Seizure Aggravation in Patients with Focal Cortical Dysplasia. Article in *Clinical neuropharmacology* 41(6) · September 2018
DOI: 10.1097/WNF.0000000000000304

Cvetkovska E, Kuzmanovski I, Boskovski B, **Babunovska M.**, Kiteva Trencavska G. Widespread frontal lobe cortical dysplasia or partial hemimegalencephaly: a continuum of the spectrum. October 2019 doi:10.1684/epd.2019.1101. *Epileptic Disord*, Vol.21, No.5

Patients' attitude toward AED withdrawal: A survey among individuals who had been seizure-free for over 2 years

Cvetkovska, Emilija, **Babunovska Marija**, Kuzmanovski, Igor, Boskovski, Bojan, Szdova-Burneska, Slobodanka, Aleksovski, Vasko, Isjanovska, Rozalinda Published in *Epilepsy & behavior* (2020-03)

A. Arsovska. **M. Babunovska**. K. Aleksovska Repeated intravenous thrombolysis in recurrent ischemic stroke: a case report and review from the literature
<https://hrcak.srce.hr/rad-hazu-medicinske-znanosti>
<https://doi.org/10.21857/>

Babunovska M., Boskovski B, Kuzmanovski I, Tanovska N, Kiteva Trencavska G, Cvetkovska E. Risk factors associated with new-onset epilepsy in young adults: Population-based study. *Epilepsy Behav.* 2021 Oct 19;124:108353. doi: 10.1016/j.yebeh.2021.108353. Epub ahead of print. PMID: 34678568.

Cvetkovska E, **Babunovska M.**, Boskovski B, Kuzmanovski I, Tanovska N, Trencavska GK. Prevalence of various risk factors associated with new-onset epilepsy after the age of 50: a retrospective population-based study. *Epileptic Disord.* 2022 Feb 1; 24(1):95-101. Doi: 10.1684/epd.2021.1360. PMID: 34750093.

Водич за справување со невролошки заболувања во услови на Ковид-19 пандемија. Уредување и преводи: Габриела Новотни, Катина Алексовска, **Марија Бабуновска**, Ирена Ѓорчева, Драган Цибрев, Александра Ангелова, Василка Николоска. Стручна редакција: проф. д-р Анита Арсовска, проф. д-р Емилија Цветковска, проф. д-р Драгана Цветковска Петровска, н. сор. д-р Иван Барбов, н. сор. д-р Николина Тановска.

Beghi E, Helbok R, Crean M, Chou SH, McNett M, Moro E, Bassetti C; EAN Neuro-COVID Task Force. The European Academy of Neurology COVID-19 registry (**ENERGY**): an international instrument for surveillance of neurological complications in patients with COVID-19. *Eur J Neurol.* 2021 Oct;28(10):3303-3323. doi: 10.1111/ene.14652. Epub 2021 Jan 3. PMID: 33220127; PMCID: PMC7753513. (Дел од **ENERGY Study Group**)

За актуелниов конкурс го предложува трудот:

Babunovska M., Boskovski B, Kuzmanovski I, Isjanovska R, Kiteva Trencavska G, Cvetkovska E. Incidence and prevalence of epilepsy in the Republic of North Macedonia: Data from nationwide integrated health care platform. *Seizure.* 2021 Apr; 87:56-60. Doi: 10.1016/j.seizure.2021.03.003. Epub 2021 Mar 4. PMID: 33690108.

Апстрактите објавени во зборник на конференција – меѓународна:

A.Arsovska, I. Kuzmanovski, E. Cvetkovska, B. Boshkovski, S. Stojchev, T. Chepreganova-Changovska, G. Kolevski, J. Mitrevska-Velkov, I. Gjorcheva, **M. Babunovska**. Post-stroke cognitive impairment. Abstract book;34.
6th Congress of neurologists of R.Macedonia with International Participations. 2016 Ohrid, Macedonia.

J. Mitrevska-Velkov, A. Arsovska, I. Kuzmanovski, E. Cvetkovska, **M. Babunovska**, I. Gjorcheva, B. Boshkovski. Early acute symptomatic seizures and stroke: risk factors. Abstract

book; 34. 6th Congress of neurologists of R.Macedonia with International Participations. 2016 Ohrid, Macedonia.

A.Arsovska, I. Kuzmanovski, E. Cvetkovska, G. Kolevski, B. Boshkovski, S. Stojchev, **M. Babunovska**, J. Mitrevska-Velkov, I. Gjorcheva. Case report-cerebral venous sinus thrombosis in a pregnant 30 years old patient. Abstract book; 48-49. 6th Congress of neurologists of R. Macedonia with International Participations. 2016 Ohrid, Macedonia.

M. Babunovska, A. Arsovska, I. Kuzmanovski, E. Cvetkovska, B. Boshkovski, I. Gjorcheva, J. Mitrevska-Velkov, I. Isjanovski. Vestibular migraine-case report. Abstract book; 62-63. 6th Congress of neurologists of R.Macedonia with International Participations. 2016 Ohrid, Macedonia.

I.Gjorcheva, A. Arsovska, I. Kuzmanovski, E. Cvetkovska, B. Boshkovski, **M. Babunovska**, J. Mitrevska-Velkov. Case report-young patient with acute symptomatic seizure due to amphetamine misuse. Abstract book; 63. 6th Congress of neurologists of R. Macedonia with International Participations. 2016 Ohrid, Macedonia.

Ristic D, **Babunovska M**. Progressive supranuclear palsy: Cognitive and behavioral changes-a case report. Poster session on Adriatic Neurology Forum, June 2016, Becici, Montenegro.

A. Arsovska, P. Caliandro, V. Caso, F. Scarlatescu, **M. Babunovska**, C. Iakovelli, D. Dietrich. Cerebral Venous Sinus Thrombosis in a 19-Year-Old Female with Ulcerative Colitis: Long Term Follow-up and Review from the Literature. DOI: <https://dx.doi.org/10.21857/94kl4cx2jm>
RAD CASA – Medical Sciences. 537=46-47 (2019): 48-54.

M. Babunovska, K. Karanfilovic, I. Isjanovski, B. Boshkovski, I. Kuzmanovski, E. Cvetkovska. Neuropsychological profiles and cognitive outcome in patient with left mesial temporal lobe epilepsy (MTLE). Книга на апстракти, Симпозиум Здраво стареење: „Единство на телесното и менталното здравје“, 14 – 15.10.2022 год. х. DoubleThree by Hilton, Скопје.

Tanovska.N, **Babunovska M.**, Novotni G, Cvetkovska E, Sazdova Burneska S, Boshkovski B, Kuzmanovski I. Epilepsy and Myasthenia gravis - case report. VII Congress of the Macedonian Neurological Society; Symposium of Neurological Nurses and Technicians, 07-09 May 2021 Online.

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: Марија Миле Бабуновска

(име, татково име и презиме)

Институција: УКИМ – Медицински факултет – Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: НЕВРОЛОГИЈА

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ
за факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и втор
циклус студии

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Има завршено интегрирани прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити, со остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) Просечниот успех изнесува: 8,69.	да
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: уверение за познавање на англиски јазик на ниво С2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа(CEFR) 3. Издавач на документот: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје 4. Датум на издавање на документот: 30.9.2022 (бр.03-1714/2)	да

Д-р Јасмина Митревска Велков

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Јасмина Митревска Велков е родена на 22.8.1977 година, во Скопје. Средно образование завршила во Скопје, на 10.6.1996 година. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет во Скопје, на 23.10.2003 година. Дипломирала на 23.10.2003 година, со просечен успех 9,37.

Кандидатката активно се служи со англискиот и македонскиот јазик.

Во учебната 2019/2020 година се запишала на трет циклус (докторски) студии на Медицинскиот факултет во Скопје.

За асистент на Катедрата за неврологија е избрана на 22.4.2020 година.

2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Научноистражувачка дејност

Д-р Јасмина Митревска Велков има објавено вкупно 18 научни трудови од медицинската област, од кои 5 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание) и 13 труда во зборници од научни собири. За овој избор, кандидатката го предложи следниов труд:

Dalipi T, Mitrevska Velkov J, Stojkovska F, Barbov I, Dalipi R. Patients with cerebrovascular disease who have developed dementia and comorbidities diabetes and hypertension in polyclinic Bit Pazar Skopje during the year 2017-2020. Medicus 2021, 26(1):53-56.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на стручни комисии при Министерството за здравство и Фондот за здравствено осигурување на РСМ:

- Комисија за ревизија на наод, оценка и мислење за остварување право на додаток за слепило, при Министерството за здравство на РСМ;
- Комисија за лекување во странство при ФЗОМ на РСМ.

Кандидатката остварила студиски престој во НР Кина – двонеделен семинар по традиционална кинеска медицина, во септември 2019 година.

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: **Јасмина Митревска-Велков**

(име, татково име и презиме)

Институција: **УКИМ – Медицински факултет – Скопје**

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: **НЕВРОЛОГИЈА**

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ
за факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и втор
циклус студии

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Има завршено интегрирани прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити, со остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) Просечниот успех изнесува: 9,37.	да
2	Има завршено додипломски по студиските програми пред воведувањето на европскиот кредит-трансфер систем и има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на додипломските и постдипломските академски студии одделно Просечниот успех на додипломски студии изнесува: 9,37	да
3	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: уверение за познавање на англиски јазик на ниво Б2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR) 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ при УКИМ, Скопје 4. Датум на издавање на документот: 23.9.2022 година	да

Рецензентска комисија

Проф. д-р Гордана Китева Тренчевска, с.р.

Проф. д-р Наталија Долненец Банева, с.р.

Доц. д-р Николина Тановска, с.р.

Д-Р ХРИСТИНА ПОПОВСКА

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Христина Поповска е родена на 23.11.1984 г. во Охрид. Основно и средно образование завршила во Ресен, континуирано со одличен успех. Во 2003/2004 год. ги започнала студиите на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, а дипломирала во јули 2009 година, со просечен успех 8,12. По завршувањето на студиите започнала специјализација по неврологија во 2010 година, а во јануари 2015 година успешно го положила специјалистичкиот испит и се здобила со звањето специјалист по неврологија.

Во академската 2015/2016 година, д-р Христина Поповска е запишана на трет циклус студии – докторски студии по медицина.

Од 2014 година е во редовен работен однос на Клиниката за неврологија во Скопје.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Научноистражувачка дејност

Д-р Христина Поповска има објавено научен труд од областа на неврологијата, во Македонско научно списание за анестезија (Macedonian Journal of Anesthesia):

1. Visual hallucinations in Dementia, Charles-Bonnet Syndrome and Pituitary Macroadenoma-Case report. Popovska H, Petrov I, Stojanov M, Kiteva-Trencevska G. Macedonian Journal of Anesthesia. UDK: 616.89-008.42
Селектирани трудови пријавени за избор:
2. Hristina Popovska and Igor Petrov. "Parkinson's Disease Patients with Dopamine Dysregulation Syndrome-Editorial Review". Acta Scientific Medical Sciences 4.9 (2020): 90-96.
3. Popovska H. et al. Diagnostic challenges in CNS neoplasms- Case Reports. Journal of Brain and Neurology (2018) Volume 1, Issue 1
4. Popovska H., et al. "Sinus Cavernous Syndrome as A Presentation of Nasopharyngeal Cancer - A Case Report". Acta Scientific Medical Sciences 4.3 (2020): 85-88.
5. Popovska H., et al. "Headache and Covid-19: Experience from the Covid-Centre at the University Clinic of Neurology in Skopje". Acta Scientific Medical Sciences 6.3 (2022): 72-75.
6. Popovska Hristina., et al. "Nutrition in Patients with Parkinson's Disease". Acta Scientific Nutritional Health 6.5 (2022)
7. . The Contribution of SPECT/CT Bone Scintigraphy in the Localization of an Infective (Purulent) Sacroiliitis – A Case Report, N. Manevska, N. Popovski, T. Makazlieva, **H. Popovska**, A. Pesevska-Todorcevska, S. Stojanoski, Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2020 Sep 03; 8 (C):132-139. <https://doi.org/10.3889/oamjms.2020.4740>. eISSN: 1857-9655.

8. Posterior Segmental Instrumentation And Fusion With High Density All Polyaxial Pedicle Screw Construct In The Treatment Of Adolescent Idiopathic Scoliosis- Single Center Study. Popovski N, Bozinovski Z, Gavrilovski A, Shabani I, **Popovska H**, Todorova T, Macedonian Journal of Anaesthesia, Vol. 5 No 1, March 2021 p 45-52

Предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество:

1. Учество на интернационален невролошки конгрес-вебинар, со усна презентација на тема: Преваленца на главоболка кај пациенти заболени од Ковид-19 (искуство од работата при Ковид-центарот на Клиниката за неврологија во Скопје), организиран од ЈЗУ УКлиника за неврологија, Скопје, во април 2021 година.
2. Усна презентација на 5. Интернационална анестезиолошка конференција, одржана во август 2021 год., како вебинар, на тема: Невролошки компликации од анестезија и невролошки болести во анестезија.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Христина Поповска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Клиниката за неврологија. Врши стручна дејност од областа на неврологијата, потесно подрачје: екстрапирамидни заболувања.

Во текот на студиите, учествувала на повеќе студентски работилници и конгреси. Во временска рамка од еден месец, престојувала на Универзитетот “Akdeniz”, Анталија, Турција, во склоп на размена на студенти при IFMSA.

Кандидатката д-р Христина Поповска, како специјалист по неврологија, остварила повеќе експертски активности во склоп на Movement Disorders Society, посета на повеќе едукативни работилници, курсеви и конгреси од областа на екстрапирамидни заболувања, и тоа:

1st The Power of Neuromodulation Summit, Zagreb, Croatia, 2016.

Summer School for young neurologists, Lisbon, Portugal, 2016;

Myoclonus and other jerky movements, Groningen, The Netherlands, 2016;

World Congress of Parkinson’s disease and related disorders, Lyon, France, 2018;

Neuroimaging and Neurophysiology of Movement disorders, Brno, Czech Republic, 2019.

3th DBS Meeting Croatia, 2022

European Academy of Neurology (EAN) and Bulgarian Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics Regional Teaching Course, Sofia, Bulgaria, 2014.

Учествувала на повеќето симпозиуми, работилници и конгреси, како и вебинари, организирани како од Македонското здружение за невролози, така и од интернационални европски и светски здруженија.

Член е на Македонското и на Европското невролошко здружение, како и член на Интернационалното здружение за болести и нарушувања на движењето (Movement Disorders Society, MSD).

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: Христина Никуш Поповска
 (име, татково име и презиме)

Институција: УКИМ – Медицински факултет – Скопје
 (назив на факултетот/институтот)

Научна област: НЕВРОЛОГИЈА

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ
за факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и втор
циклус студии

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Има завршено интегрирани прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити, со остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) Просечниот успех изнесува: <u>8,12.</u>	ДА
2	Има завршено додипломски и постдипломски студии по студиските програми пред воведувањето на европскиот кредит-трансфер систем и има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на додипломските и постдипломските академски студии одделно Просечниот успех на додипломски студии изнесува: <u>8,12</u> Просечниот успех на постдипломски студии изнесува: /	ДА
3	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: <u>англиски јазик</u> 2. Назив на документот: <u>уверение за познавање англиски јазик на ниво Ц2, според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR)</u> 3. Издавач на документот: Универзитет “Св.Кирил и Методиј”, <u>Филолошки факултет „Блаже Конески” – Скопје</u> 4. Датум на издавање на документот: <u>30.9.2022.</u>	ДА

Рецензентска комисија

Проф. д-р Гордана Китева Тренчевска, с.р.
Проф. д-р Наталија Долненец Банева, с.р.
Доц. д-р Николина Тановска, с.р.

Д-р Ана Донева

1. Биографски податоци и образование

Д-р Ана Донева е родена 1971 година во Битола. Основно и средно образование завршила во Битола, континуирано, со одличен успех. Во октомври 1989 година ги започнала студиите на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, а дипломирала во декември 1994 година со просечен успех 8,04.

По завршувањето на студиите и положувањето на стручниот испит во 1995 година, работи како доктор на медицина во Итна медицинска помош при Медицинскиот центар во Велес од 1996 до 1997 год.

Во временска рамка од 5 години, од 1997 до 2001 година работела во Медицинскиот центар во Битола, и тоа како општ лекар во СЗЗС и Итна медицинска помош, од каде што во 2001 година започнала специјализација по неврологија при Клиниката за неврологија, Медицински факултет, УКИМ во Скопје.

Во јуни 2005 година го положила специјалистичкиот испит и се здобила со звањето специјалист по неврологија, и како лекар специјалист работела во ЈЗУ Клиничка болница – Битола од 2005 до 2011 година. Од мај 2011 година, д-р Донева е вработена во ЈЗУ ГОБ „8-ми Септември“ во Скопје.

Втор циклус (магистерски) студии има завршено при УКИМ, Медицински факултет – Скопје, со просечен успех 9,625 на 30.12.2014 година, кога го одбрала магистерскиот труд од областа неврологија на тема „Синдром на немирни нозе кај пациенти со идиопатска Паркинсонова болест“.

Запишана е на трет циклус студии – докторски студии по клиничка медицина, Медицински факултет, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“.

Во јули 2019, по евалуација и процена на приложените стручни и научни трудови, се стекнала со звањето примариус, по одржување на седница на посебната комисија при Министерството за здравство.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата

2. Научноистражувачка дејност

Д-р Ана Донева е дел од: 5 интернационални, мултицентрични студии, како главен истражувач, и 2 интернационални, мултицентрични студии, како истражувач соработник.

Член е на: Лекарската комора на Македонија, Македонското лекарско друштво, Здружението на невролози на РМ, Светската невролошка федерација (WFN-World Federation of Neurology), Европската академија за неврологија (EAN), Здружението за критично болни пациенти, Македонското здружение за неврофизиологија; член е на Movement Disorders Society, Интернационалната лига за борба против епилесија (ILAE), Интернационалното биро за епилесија (IBE), како и на Македонската лига за борба против епилепсија, каде што во 2004 година била и секретар.

Во периодот 2006 – 2007 година е секретар на Европската асоцијација на млади невролози и специјализанти (EAYNT). Членува во Европската академија

за епилесија (EUREPA), каде што го добива и статусот на Fellow, како и во Светската организација за мозочен удар (WSO).

Своите стручни знаења и вештини од областа на неврологијата и епилептологијата ги надградува со престој во Билефелд, Германија, во периодот јуни – јули 2005 година, Bethel Epilepsy Centre, Tertiary Referral Centre for Epilepsy, Bielefeld Germany.

Со едукација за неврофизиолошките методи ЕЕГ и ЕМНГ се стекнала при Клиниката за неврологија во Скопје, електроенцефалографија (ЕЕГ), 26 септември – 20 јуни 2005 год. и електромиографија (ЕМНГ), 1 април – 30 септември 2006 год. (едукативен престој).

Едукацијата за екстракранијална доплер сонографија ја реализирала при Клиниката за неврологија во Белград, Клинички центар на Србија, во март 2018 година.

Студиски престој во НР Кина – двонеделен семинар по традиционална кинеска медицина, остварила во септември 2017 година.

Раководител е на Одделението за неврологија во ЈЗУ ГОБ „8-ми Септември“ – Скопје.

Автор и коавтор е на 10 трудови и над 45 апстракти презентирани на светски, европски и македонски конгреси со меѓународно учество.

За актуелниов конкурс проложува:
главен истражувач на IMU-838 (СТУДИЈА CALLIPER) и GN41851 (СТУДИЈА FENhance)

За асистент на Катедрата за неврологија е избрана на 22.4.2020 година.

3. Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Ана Донева активно е вклучена во едукативни активности: едукатор е во Медицинскиот симулациски центар во Скопје од 2014 година (BLS, ALS) и едукатор е за специјализанти по неврологија на Медицинскиот факултет при УГД „Гоце Делчев“ во Штип, од 2015 година.

Во 2014 и 2019 година се стекнала со лиценца за вештачење од областа на неврологијата, при Министерството за правда.

Во февруари 2015 реализирала едукација на колегите во Клиничка болница – Битола, со цел за интензивирање на активности за формирање на регионални центри за мозочен удар во клиничките болници. Дел е од тимот за реализирана прва тромбектомија во декември 2018 година.

Награди и признанија:

- второнаградена постер-презентација: Second poster prize by the YNT Epilepsy group at the 7th Congress of the European Federation of Neurological Societies (EFNS), Helsinki, Finland 2003;
- групна награда Group prize- San Servolo, Epilepsy Summer School, From basic science to clinical knowledge, June 2005, San Servolo, Venice, Italy: Research Project – Nicotin receptors & ADNFLE;
- член на организационен одбор – Member of the Organizing Comity of the 2nd EILAT International Educational Course: Pharmacological treatment of epilepsy, Eilat, Israel, September 2-9, 2007.

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: АНА ПАНТЕЛЕЈ ДОНЕВА

(име, татково име и презиме)

Институција: МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ, УКИМ, Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: НЕВРОЛОГИЈА

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ
за факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и втор
циклус студии

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Има завршено интегрирани прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити, со остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) Просечниот успех изнесува: 8,04.	ДА
2	Има завршено додипломски и постдипломски студии по студиските програми пред воведувањето на европскиот кредит-трансфер систем и има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на додипломските и постдипломските академски студии одделно Просечниот успех на додипломски студии изнесува: 8,04. Просечниот успех на постдипломски студии изнесува: 9,625.	ДА
3	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: АНГЛИСКИ В2 2. Назив на документот: BULATS 3. Издавач на документот: BRITISH COUNCIL 4. Датум на издавање на документот: 25.7.2017 (ТРАЕН)	ДА

Рецензентска комисија

Проф. д-р Гордана Китева Тренчевска, с.р.
Проф. д-р Наталија Долненец Банева, с.р.
Доц. д-р Николина Тановска, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатите, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на ас. д-р Ирена Ѓорчева, ас. д-р Фросина Стојковска, ас. д-р Марија Бабуновска, ас. д-р Јасмина Митревска Велков, ас. д-р Христина Поповска и ас. д-р Ана Донева.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатите од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека: ас. д-р Ирена Ѓорчева, ас. д-р Фросина Стојковска, ас. д-р Марија Бабуновска, ас. д-р Јасмина Митревска Велков, ас. д-р Христина Поповска и ас. д-р Ана Донева поседуваат научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнуваат сите услови да бидат избрани во звањето **АСИСТЕНТ** по предметот Неврологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, ас. д-р Ирена Ѓорчева, ас. д-р Фросина Стојковска, ас. д-р Марија Бабуновска, ас. д-р Јасмина Митревска Велков, ас. д-р Христина Поповска и ас. д-р Ана Донева да бидат избрани во звањето **АСИСТЕНТ** по предметот Неврологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Гордана Китева Тренчевска, с.р.

Проф. д-р Наталија Долненец Банева, с.р.

Доц. д-р Николина Тановска, с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА ДВА АСИСТЕНТА ПО ПРЕДМЕТОТ ПСИХИЈАТРИЈА И
МЕДИЦИНСКА ПСИХОЛОГИЈА
НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ на 15.10.2022 година, за избор на два асистента по предметот Психијатрија и медицинска психологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-5326/17, донесена на 17.11.2022, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Антони Новотни, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Димитар Боневски, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје и д-р Елизабет Мицева Величкоска, доцент на Медицинскиот факултет во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на два асистента по предметот Психијатрија и медицинска психологија, во предвидениот рок се пријавија кандидатите: ас. д-р Билјана Симоновска и ас. д-р Ѓорѓи Калпак.

Ас. д-р Билјана Симоновска

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Билјана Симоновска е родена на 19.9.1979 година, во Скопје. Нејзиниот образовен процес се одвивал во Скопје. По завршувањето на основното образование, ОУ „11 Октомври“, со одличен успех, и средното образование, ДСУ „Орце Николов“, отсек гимназија, исто така, со одличен успех, кандидатката се запишала на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. За време на студиите активно учествува во студентски конгреси и во 2007 година се стекнала со диплома со просечен успех 9,00. Во 2015 година запишала приватна специјализација во областа психијатрија, а во 2018 година се вработила во ЈЗУ Универзитетска клиника за психијатрија и медицинска психологија, со што нејзината специјализација се преименува во државна специјализација. Завршила специјализација со полагање на специјалистички испит на 10.2.2021 година и се стекнала со звањето специјалист по психијатрија. Кандидатката го владее англискиот јазик, за што поседува сертификат издаден во 2015 година од Британскиот совет (British Council) во Скопје, за вид на тестирање BULATS, ниво В2. Поседува лиценца за работа, издадена од Лекарската комора, со важност до 2028 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, кандидатката д-р Билјана Симоновска е вклучена во изведувањето на вежби по предметот Психијатрија и медицинска психологија на прв циклус студии на студиската програма Општа медицина.

Научноистражувачка дејност

Кандидатката д-р Билјана Симоновска е дел од 3 труда објавени во стручни списанија и зборници од научни собири и зема активно учество во 2 тековни научни меѓународни проекти .

Исто така учествувала во стручни настани, конгреси, семинари и работилници и се стекнала со соодветни сертификати.

Називите на трудовите, проектите и сл. се наведуваат табеларно, со датуми и други релевантни податоци.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Кандидатката д-р Билјана Симоновска активно е вклучена во стручно-применувачката дејност на Универзитетската клиника за психијатрија, во секојдневните работни активности на стационарните оддели, амбулантниот оддел, дежурствата и интерклиничката пракса.

Кандидатката зазема учество во следните меѓународни научни проекти:

- NOMAD (North Macedonia Interprofessional Dementia Care)
- United Wellnes Project – UWP.

Основач е и прв претседател на Здружението на лекари специјализанти – ЗЛС.
Член е на Лекарската комора и на Психијатриско здружение на Македонија.

ОБРАЗЕЦ
КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат:

Билјана Томислав Симоновска

Институција:

Медицински факултет – Скопје, ЈЗУ Универзитетска клиника за психијатрија – Скопје

Научна област:

психијатрија и медицинска психологија

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ
за факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и втор циклус
студии

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Има завршено додипломски и постдипломски студии по студиските програми пред воведувањето на европскиот кредит-трансфер систем и има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на додипломските и постдипломските академски студии одделно Просечниот успех на додипломски студии изнесува: 9,00.	ДА
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски 2. Назив на документот: BULATS, ниво B2 3. Издавач на документот: British Council 4. Датум на издавање на документот: 1.9.2017.	ДА

ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈАТА

Проф. д-р Антони Новотни, с.р.

Проф. д-р Димитар Боневски, с.р.

Доц. д-р Елизабет Мицева Величкоска, с.р.

Ас. д-р Ѓорѓи Калпак

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Ѓорѓи Калпак е роден на 6.8.1991, во Скопје. Средно образование завршил во СУГС „Георги Димитров“ во Скопје. Со високо образование се стекнал на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Кандидатот ги започнува студиите по општа медицина во академската 2010/2011 година. Во текот на студиите, активно учествува на бројни меѓународни студентски конгреси, посети, размени и студиски престои во Америка, Холандија, Русија, Бразил и Португалија. Посетува клинички ротации на одделите на психијатрија и интерна медицина на Универзитетот во Мичиген, а по студиите завршува дел од мастер студии по јавно здравје на Еразмус-универзитетот во Ротердам, Холандија.

Дипломирал на 16.5.2016 година, со просечен успех 9,2, и го положил државниот испит со што се стекнал со лиценца за работа на 11.1.2017. Во наредниот период се вработува во ПЗУ „Дијагностички центар“ и се стекнува со клиничко работно искуство под менторство на проф. д-р Георги Чадловски и волонтира на Универзитетската клиника за психијатрија. Од март 2018 година ја добива специјализацијата по психијатрија и медицинска психологија, а од 28.5.2019 е во редовен работен однос на Универзитетската клиника за психијатрија.

Кандидатот активно се служи со англиски јазик (C2-ниво). Своето познавање на англискиот јазик го потврдува со положен Кембриџ-тест за C2-ниво организиран од страна на Британскиот совет во Скопје, во март 2018 година. Со овој резултат се стекнува со Кембриџ-сертификат – First Certificate in English (FCE) од University of Cambridge (ESOL Examinations) за познавање на англискиот јазик на ниво C2 според Common European Framework of Reference for Languages (CEFR). Дополнително го положува ТОЕФЛ (TOEFL iBT) со освоени вкупно 100 бода, на 24 март 2018, во M7 тест-центарот во Скопје.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

56. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, кандидатот д-р Ѓорѓи Калпак е вклучен во изведувањето на вежби по предметот Психијатрија и медицинска психологија на прв циклус студии на студиската програма Општа медицина, под менторство на едукатор.

Претседател е на Секција на специјализанти по психијатрија од октомври 2019 година.

Делегат на Интернационалното психијатриско здружение на специјализанти по психијатрија EFPT – European Federation of Psychiatric Trainees.

Научноистражувачка дејност

Д-р Ѓорѓи Калпак има објавено 6 труда во меѓународни научни публикации и зборници од научни собири.

Д-р Ѓорѓи Калпак учествувал како член и истражувач во 2 научни меѓународни проекта.

Д-р Ѓорѓи Калпак учествува како коавтор на објавена Мета-анализа и Систематски преглед како дел од мастер-тезата по јавно здравје на Еразмус-универзитетот во Ротердам, Холандија.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Кандидатот д-р Ѓорѓи Калпак активно е вклучен во стручно-применувачката дејност на Универзитетската клиника за психијатрија, во секојдневните работни активности на

стационарните оддели, дневноболничкиот оддел, амбулантниот дел, дежурства и интерклиничката пракса .

Кандидатот е вклучен е во пакетот услуги поврзани со кабинетот за полисомнографија при Универзитетската клиника за психијатрија.

Вклучен е во пакетот услуги поврзани со транскранијална магнетна стимулација (ТМС) при Универзитетската клиника за психијатрија.

Кандидатот е назначен како лидер на мобилен тим во склоп на проект – Грижа за ментално здравје во заедницата за лица со тешки и трајни психички растројства во Европа (RECOVER – E).

Кандидатот учествува како истражувач на проектот: Комбинирана интервенција на модификација на пристрасност на вниманието (АВМ) и когнитивната бихејвиорална терапија фокусирана на руминации (RFCBT).

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат:

Ѓорѓи Оливер Калпак

Институција:

Медицински факултет – Скопје, ЈЗУ Универзитетска клиника за психијатрија – Скопје

Научна област: психијатрија и медицинска психологија

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ
за факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и втор циклус
студии

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Има завршено интегрирани прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити, со остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) Просечниот успех изнесува: 9,2.	ДА
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1.Странски јазик: англиски јазик C2 CEFR 2.Назив на документот: BULATS, ниво C2 3.Издавач на документот: British Council Macedonia 4.Датум на издавање на документот: 15.3.2018.	ДА

ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈАТА

Проф. д-р Антони Новотни, с.р.

Проф. д-р Димитар Боневски, с.р.

Доц. д-р Елизабет Мицева Величкоска, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатите, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на ас. д-р Билјана Симоновска и ас. д-р Ѓорѓи Калпак.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатите од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека ас. д-р Билјана Симоновска и ас. д-р Ѓорѓи Калпак поседуваат научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнуваат сите услови да бидат избрани во звањето АСИСТЕНТ по предметот Психијатрија и медицинска психологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, ас. д-р Билјана Симоновска и ас. д-р Ѓорѓи Калпак да бидат избрани во звањето АСИСТЕНТ по предметот Психијатрија и медицинска психологија.

ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈАТА

Проф. д-р Антони Новотни, с.р.

Проф. д-р Димитар Боневски, с.р.

Доц. д-р Елизабет Мицева Величкоска, с.р.

РЕФЕРАТ ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН АСИСТЕНТ ПО ПРЕДМЕТОТ ФАРМАКОЛОГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Медицинскиот факултет во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 10.12.2022 година, за избор на еден асистент по предметот Фармакологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-5990/21, донесена на 27.12.2022 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Никола Лабачевски, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Димче Зафиров, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, и д-р Круме Јаковски, вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на еден асистент по предметот Фармакологија, во предвидениот рок се пријави ас. д-р Никола Коловчевски.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот ас. д-р Никола Коловчевски е роден на 14.10.1980, во Битола. Средно образование завршил во општата гимназија во Ресен со одличен успех. Со високо образование се стекнал на Медицинскиот факултет во Скопје. Дипломирал во 2011 година, со просечен успех 8,11. Специјализација по клиничка фармакологија завршил во март 2018 година.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Во 2020 година е избран во звањето асистент на Медицинскиот факултет во Скопје, по предметот Фармакологија.

Во учебната 2022/2023 кандидатот запишал докторски студии.

Во моментот е асистент по предметот Фармакологија на Институтот за фармакологија. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1215 од 15.5.2020 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1215, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

Научноистражувачка дејност

Ас. д-р Никола Коловчевски има објавено вкупно два научни труда од областа на фармакологијата.

Кандидатот за рецензија ги доставува следните проекти во кои има учествувано како истражувач и како главен истражувач:

1. COMPARATIVE, SINGLE-DOSE, 3-WAY CROSSOVER BIOAVAILABILITY STUDY OF DIMETHYL FUMARATE 240 mg GASTRO-RESISTANT CAPSULE FORMULATIONS IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITION

CRO STUDY CODE: MID-204-21 (главен истражувач)

2. COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE-DOSE, CROSSOVER BIOAVAILABILITY STUDY OF TWO FORMULATIONS OF RANOLAZINE 750 mg PROLONGED-RELEASE TABLETS IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITIONS

CRO STUDY CODE: NAR-41-21 (истражувач)

3. COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE-DOSE, CROSSOVER BIOAVAILABILITY STUDY OF TELMISARTAN / INDAPAMIDE SR 80 mg / 1.5 mg FORMULATIONS IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITIONS

CRO STUDY CODE: LNI-216-20 (истражувач)

4. COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE-DOSE, CROSSOVER BIOAVAILABILITY STUDY OF EDOXABAN 60 MG FORMULATIONS IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITIONS

CRO STUDY CODE: ODE-288-21 (истражувач)

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Кандидатот д-р Никола Коловчевски активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Институтот за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија и во секојдневните работни активности како специјалист по клиничка фармакологија.

Член е на Лекарската комора.

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на Медицинскиот факултет, кандидатот д-р Никола Коловчевски, асистент, изведува практична настава за прв циклус студии за студентите од општа медицина и стоматологија, како и практична настава за студентите радиолошки технолози и стручни медицински сестри/техничари.

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: *Никола Слободан Коловчевски*
(име, татково име и презиме)

Институција: *Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија*
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: *ФАРМАКОЛОГИЈА*

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Има завршено додипломски студии по студиските програми пред воведувањето на европскиот кредит-трансфер систем и има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на додипломските студии Просечниот успех на додипломски студии изнесува: 8,11.	ДА
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски 2. Назив на документот: ниво Б2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR) 3. Издавач на документот: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје 4. Датум на издавање на документот: 30.9.2022 г.	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Никола Лабачевски, с.р.
Проф. д-р Димче Зафиров, с.р.
Проф. д-р Круме Јаковски, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува научноистражувачката и стручно-применувачката дејност на ас. д-р Никола Коловчевски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот, Комисијата заклучи дека ас. д-р Никола Коловчевски поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето асистент по предметот Фармакологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, ас. д-р Никола Коловчевски да биде избран во звањето асистент по предметот Фармакологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Никола Лабачевски, с.р.

Проф. д-р Димче Зафиров, с.р.

Проф. д-р Круме Јаковски, с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА ДВА АСИСТЕНТА
ПО ПРЕДМЕТОТ ПАТОЛОШКА ФИЗИОЛОГИЈА,
НА КАТЕДРАТА ЗА ПАТОЛОШКА ФИЗИОЛОГИЈА ПРИ
МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 10.12.2022 година, за избор на асистенти по предметот Патолошка физиологија, како и врз основа на Одлуката бр. 02-5990/20, донесена на XLV редовна седница на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет, одржана на 27.12.2022 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Ана Угринска, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Синиша Стојаноски, вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје и д-р Тања Маказлиева, доцент на Медицинскиот факултет во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, по разгледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на 2 лица во соработничко звање – асистент на Катедрата за патолошка физиологија, во предвидениот рок се пријавија ас. д-р Анамарија Јанкуловска и ас. д-р Николина Божиноска.

Ас. д-р Анамарија Јанкуловска

3. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Ас. д-р Анамарија Јанкуловска е родена на 26.9.1990 година во Скопје. Средното образование го завршила во 2009 година, во средното медицинско училиште „Д-р Панче Караџов“ во Скопје, со одличен успех. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирала на 15.5.2015 година, со просечен успех 9,34 и се стекнала со стручен назив – доктор на медицина. Истата година започнала да работи во Црвениот крст на град Скопје како дел од мобилните тимови за обезбедување здравствена помош на мигрантите на граничниот премин Табановце. Краток период работела на Универзитетската клиника за гинекологија и акушерство, а од септември 2016 година е вработена на Институтот за патолошка физиологија и нуклеарна медицина во Скопје. Во 2016 година започнала специјализација по нуклеарна медицина, а во 2019 година ги започнува третиот циклус студии на докторските студии по базична медицина и во тек е на изработка на докторската дисертација со наслов „Валидација на методот на откривање на сентинелен лимфен јазол со радиоколоид обележан со 99m Tc кај пациентки со ендометријален карцином“.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик, за што поседува и сертификат (ниво Ц2), издаден од Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, УКИМ, Скопје (од 21.11.2022).

Во декември 2018 год. била избрана за асистент на Катедрата за патолошка физиологија при Медицинскиот факултет во Скопје, во научната област патофизиологија и нуклеарна медицина.

Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1181 од 30.12.2018 година.

Ас. д-р Анамарија Јанкуловска е член на: Лекарската комора на РС Македонија, Македонското лекарско друштво, Светското здружение по нуклеарна медицина и Македонското здружение по нуклеарна медицина.

4. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, ас. д-р Анамарија Јанкуловска од самиот почеток на своето вработување на Институтот е насочена кон совладување и самостојно реализирање на наставната активност на Институтот по практичната настава на предметите Патолошка физиологија и Нуклеарна медицина, на Катедрата за патофизиологија и на Катедрата за нуклеарна медицина. Учествува во едукативната активност по практичната настава на студиските програми: Општа медицина, Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, за стручни сестри, за акушерство и за медицинска лабораториска дијагностика, сите при Медицинскиот факултет, УКИМ, Скопје, Дентална медицина на Стоматолошкиот факултет, УКИМ, Скопје и Магистри по фармација и Лабораториски биоинженери при Фармацевтскиот факултет, УКИМ, Скопје.

Научноистражувачка дејност

Ас. д-р Анамарија Јанкуловска е вклучена во научноистражувачката работа на Факултетот и како автор или коавтор има објавено повеќе научни трудови од научната област патофизиологија и нуклеарна медицина, објавени во меѓународни списанија и домашни списанија со меѓународен уредувачки одбор.

Трудовите 1-6 се рецензирани при избор во звањето асистент во 2018 година (Билтен бр. 1181).

За овој избор во звањето асистент, ас. д-р Анамарија Јанкуловска до Рецензентската комисија го поднесува следниов труд за рецензија: Kondov B, Pemovska G, Shukarova E, Stavric K, Srceva M, Majstorov V, Stojanoski S, Miladinova D, Angusev D, Tolevska N, **Jovanovska AM**, Kondov G. Primary hyperparathyroidism in pregnancy. Macedonian Journal of Anaesthesia. 2018;4:65-70.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Ас. д-р Анамарија Јанкуловска, од почетокот на своето вработување на Институтот за патофизиологија и нуклеарна медицина, била активно вклучена во стручно-применувачката работа на Институтот: во рутинската работа на тироидната амбуланта (дијагностика), во нуклеарномедицинската дијагностичка и тераписка дејност на Институтот. Особен интерес покажува во полето на интраоперативните техники во нуклеарната медицина.

За време на својата досегашна работна дејност, д-р Анамарија Јанкуловска учествувала на повеќе републички и странски конгреси, во и надвор од нашата држава, најголем дел од нив од областа на новите нуклеарномедицински и хибридни техники. Во периодот 2020 – 2022, кандидатката учествувала на повеќе онлајн конференции на теми поврзани со области кои ги работи и кон кои покажува потесен интерес.

ОБРАЗЕЦ 1

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: Анамарија Јанкуловска
Институција: Медицински факултет,
(назив на факултетот/институтот) Институт за патофизиологија и
нуклеарна медицина

Научна област: ПАТОЛОШКА ФИЗИОЛОГИЈА
НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ

за факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и втор циклус студии

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Има завршено интегрирани прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити, со остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) Просечниот успех изнесува: 9,34.	да
2.	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: АНГЛИСКИ ЈАЗИК 2. Назив на документот: Уверение за познавање на англиски јазик кое одговара на ниво Ц2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR). 3. Издавач на документот: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје. 4. Датум на издавање на документот: 22.11.2022 година	да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА
Проф. д-р Ана Угринска, с.р.
Проф. д-р Сениша Стојаноски, с.р.
Доц. д-р Тања Маказлиева, с.р.

Ас. д-р Николина Божиновска

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Ас. д-р Николина Божиновска е родена на 22.11.1985 година во Битола. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирала на 17.5. 2011 година, со просечен успех 8,64, и се стекнала со стручен назив – доктор на медицина. Истата година започнала да работи во Итната медицинска помош во Здравствениот дом во Ресен. Во декември 2019 година се вработила на Институтот за патолошка физиологија и нуклеарна медицина во Скопје. Во 2013 година започнала специјализација по нуклеарна медицина, која ја завршила во 2018 година и се стекнала со звање – специјалист по нуклеарна медицина. Во моментот е студент на третиот циклус студии на докторските студии по базична медицина.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик, за што поседува и сертификат (ниво Ц2), издаден од Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, УКИМ, Скопје (од 21.11.2020).

Во мај 2020 год. била избрана за асистент на Катедрата за патолошка физиологија при Медицинскиот факултет во Скопје, во научната област патофизиологија и нуклеарна медицина.

Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1214 од 1.5.2020 година.

Ас. д-р Николина Божиновска е член на: Лекарската комора на РС Македонија, Македонското лекарско друштво, Светското здружение по нуклеарна медицина и Македонското здружение по нуклеарна медицина.

2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, ас. д-р Николина Божиновска, од самиот почеток на своето вработување на Институтот, е насочена кон совладување и самостојно реализирање на наставната активност на Институтот по практичната настава на предметите Патолошка физиологија и Нуклеарна медицина, на Катедрата за патофизиологија и на Катедрата за нуклеарна медицина. Учествува во едукативната активност по практичната настава на студиските програми: Општа медицина, Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, за стручни сестри, за акушерство и за медицинска лабораториска дијагностика, сите при Медицинскиот факултет, УКИМ, Скопје, Дентална медицина на Стоматолошкиот факултет, УКИМ, Скопје и Магистри по фармација и Лабораториски биоинженери при Фармацевтскиот факултет, УКИМ, Скопје.

Научноистражувачка дејност

Ас. д-р Николина Божиновска е вклучена во научноистражувачката работа на Факултетот и како автор или коавтор има објавено неколку научни трудови од научната област патофизиологија и нуклеарна медицина, објавени во меѓународни списанија и домашни списанија со меѓународен уредувачки одбор.

Трудовите 1-3 се рецензирани при избор во звањето асистент во 2020 година (Билтен бр. 1214).

За овој избор во звањето асистент, ас. д-р Николина Божиновска до Рецензентската комисија го поднесува следниов труд за рецензија: Jankulovska A., Stoilovska Rizova B., **Bozhinovska N.**, Peshevskа A., Tanturovski M., Aluloski I., Stojchevski S., Manevska N., Stojanoski S., Miladinova D. Preoperative detection of sentinel lymph node in patients with endometrial cancer - comparison of planar lymphoscintigraphy, spect and SPECT/CT. Nucl Med Rev Cent East Eur. 2022;25(2):101-104.

Стручно- применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Ас. д-р Николина Божиновска, од почетокот на своето вработување на Институтот за патофизиологија и нуклеарна медицина, била активно вклучена во стручно-применувачката работа на Институтот: во рутинската работа на тироидната амбуланта (дијагностика), во

нуклеарномедицинската дијагностичка и тераписка дејност на Институтот. Особен интерес покажува во полето на хибридните техники и дијагностичките модалитети за иследување на скелетот во нуклеарната медицина.

За време на својата досегашна работна дејност, д-р Николина Божиновска учествувала на повеќе републички и странски конгреси, во и надвор од нашата држава, најголем дел од нив од областа на новите нуклеарномедицински и хибридни техники. Во периодот 2020 – 2022, кандидатката учествувала на повеќе онлајн конференции на теми поврзани со области кои ги работи и кон кои покажуваа потесен интерес.

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: **Николина Божиновска**
 Институција: **Медицински факултет,**
 (назив на факултетот/институтот) **Институт за патофизиологија и**
нуклеарна медицина

Научна област: **ПАТОЛОШКА ФИЗИОЛОГИЈА**
НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ
за факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и втор циклус
студии

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Има завршено интегрирани прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити, со остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) Просечниот успех изнесува: 8,64.	да
2.	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: АНГЛИСКИ ЈАЗИК 2. Назив на документот: Уверение за познавање на англиски јазик кое одговара на ниво Ц1 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR). 3. Издавач на документот: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје. 4. Датум на издавање на документот: 6.12.2022 година	да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА
 Проф. д-р Ана Угринска, с.р.
 Проф. д-р Синиша Стојаноски, с.р.
 Доц. д-р Тања Маказлиева, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатките, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на ас. д-р Анамарија Јанкуловска и ас. д-р Николина Божиновска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатките од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека ас. д-р Анамарија Јанкуловска и ас. д-р Николина Божиновска поседуваат научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнуваат сите услови да бидат избрани во звањето асистент по предметот Патолошка физиологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, ас. д-р Анамарија Јанкуловска и ас. д-р Николина Божиновска да бидат избрани во звањето АСИСТЕНТ по предметот Патолошка физиологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Ана Угринска, с.р.
2. Проф. д-р Синиша Стојаноски, с.р.
3. Доц. д-р Тања Маказлиева, с.р.

Прилој бр. 3

РЕЦЕНЗИЈА

НА РАКОПИСОТ „КЛИНИЧКИ И МОЛЕКУЛАРНИ АСПЕКТИ НА КОНГЕНИТАЛНА АДРЕНАЛНА ХИПЕРПЛАЗИЈА (21-ХИДРОКСИЛАЗА ДЕФИЦИТ) – НАШИ ИСКУСТВА“, МОНОГРАФИЈА ОД АВТОРИТЕ В. Н. СОР. Д-Р СЦИ. ВИОЛЕТА АНАСТАСОВСКА И ПРОФ. Д-Р МИРЈАНА КОЧОВА

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет донесена на XLVI редовна седница одржана на 9.2.2023 година, бр. 02-555/4, за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на монографијата под наслов: „Клинички и молекуларни аспекти на конгенитална адренална хиперплазија (21-хидроксилаза дефицит) – наши искуства“ од авторите: в. н. сор. д-р сци. Виолета Анастасовска и проф. д-р Мирјана Кочова, наменет за студентите на општа медицина, доктори на медицина, специјализанти и специјалисти по педијатрија, ендокринологија, медицинска генетика и клиничка генетика на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, за предметите: Педијатрија, Ендокринологија и Хумана генетика, избрани се проф. д-р Соња Бојациева и проф. д-р Александар Димовски.

По добивањето на ракописот и неговото детално разгледување и анализа, до Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, рецензентите го поднесуваат следниов

ИЗВЕШТАЈ

I. ОПШТ ДЕЛ

Основни податоци за ракописот

Назив на ракописот:	„Клинички и молекуларни аспекти на конгенитална адренална хиперплазија (21-хидроксилаза дефицит) – наши искуства“
Назив на предметната програма:	Педијатрија, Ендокринологија и Хумана генетика
Назив на студиската програма:	/
Фонд на часови и ЕКТС-кредити (доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети):	/
Предметот _____ на _____ факултет е _____ (изборен/задолжителен) предмет со фонд на часови _____, број на ЕКТС-кредити _____ и се слуша во _____ семестар.	
Реден број на изданието:	прво издание
Општи податоци за ракописот:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 97 страници (формат А4 word), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12. Текстот е поделен во 8 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 21 слика и 19 табели.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Проф. д-р Соња Бојациева, с.р.

Проф. д-р Александар Димовски, с.р.

II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р СОЊА БОЈАЦИЕВА

<p>Краток опис на содржината:</p>	<p>Ракописот е прво издание на монографијата посветена на конгениталната адренална хиперплазија (САН), која претставува автосомно рецесивно нарушување на адреналната стероидогенеза, со широк спектар на клинички презентации, почнувајќи од тешките класични форми, па сè до лесната неklasична форма, која се појавува подоцна во пубертетскиот и адолесцентниот период. Оваа комплексна болест претставува значаен здравствен проблем. Монографијата е поделена во осум поглавја, во кои авторите, со лесен и разбирлив стил, даваат преглед на клиничките форми на болеста, кои во зависност од степенот на активност на 21-хидроксилазата можат да бидат тешки, умерени или лесни. Понатаму ја опишуваат патогенезата на болеста и генетските механизми кои се причина за нејзиното настанување, терапијата која се применува и долгорочните последици од неа, а даваат преглед и на новите терапевтски процедури. Исто така, авторите ја објаснуваат важноста на неонаталниот скрининг во раното откривање и превенирање на болеста, како и неопходноста од генетско советување, особено во семејства афектирани со конгениталната адренална хиперплазија.</p> <p>Во првото поглавје, „Вовед“, авторите се осврнуваат на честотата на САН во различни популации во светот, опишувајќи ја како една од најчестите автосомно рецесивни болести во белата раса. Потоа го претставуваат патот на синтезата на стероидните хормони во кората на адреналната жлезда со посебен осврт на патогенезата на 21-хидроксилаза дефицитот, присутен кај повеќе од 90 до 95 % од случаите со САН. Исто така, даваат преглед на структурата и функцијата на 21-хидроксилазата.</p> <p>Во следното поглавје, „Клинички аспекти на 21-хидроксилаза дефицит“, опишана е класификацијата на клиничките форми на болеста согласно со степенот на 21-хидроксилазната активност, со детален осврт на карактеристиките на секоја одделно – класичните форми со губење на соли и едноставно вирилизирачката форма и неklasичната, доцна форма. Детално се презентирани симптомите кои наведуваат на сомнеж за постоење на болеста. Претставени се биохемиските процедури за поставување на дијагнозата и значењето на нивото на 17-ОНР во серумот, како златен стандард за диференцијална дијагноза на 21-хидроксилаза дефицитот. Детално е опишана супституционата терапија кај формата со губење на соли и неопходните хируршки корекции</p>
--	--

	<p>на амбивалентните гениталии кај женските индивидуи со САН.</p> <p>Во третото поглавје, „Генетски аспекти на 21-хидроксилаза дефицит“, претставени се структурата и локацијата на <i>CYP21A2</i> генот, кој е одговорен за синтезата на стероидот 21-хидроксилаза, како и преглед на <i>CYP21A2</i>-мутациите кои се во основата на настанувањето на болеста. Понатаму е направена поделба на мутациите на тешки, умерени и лесни, во зависност од тоа дали комплетно ја уништуваат синтезата на ензимот или дозволуваат создавање на одредена количина на ензим, како и корелација на тежината на мутациите со клиничката слика на пациентот. Даден е осврт на молекуларната процедура која се користи во нашата држава за молекуларна дијагноза на САН, преку одредување на најчестите девет <i>CYP21A2</i> точкести мутации. Претставени се резултатите добиени од молекуларната <i>CYP21A2</i>-анализа на 91 пациент со САН во Македонија, во период од околу 20 години, етничка дистрибуција на мутациите и споредба на добиените резултати со други региони во светот.</p> <p>Во следното поглавје се опишани долгорочните последици од САН, како психијатриските морбидитети и зависности кои ја зголемуваат несигурноста кај пациентите, што резултира со нивна послаба социјална интеграција, едукација, самодоверба, намалена виталност, работоспособност и тешкотии при вработување. Понатаму, го опишуваат незадоволството од сексуалниот живот кај многу жени со САН, кој резултира со помалку родени деца и зголемена хомосексуалност, во споредба со здравата популација. Авторите се осврнуваат на раното завршување на растот и појавата на ран пубертет кај пациентите, како долгорочни последици од терапијата на САН, како и појавата на абдоминалнотодебелеење и хипертензијата, па сè до класичен метаболички синдром кај 20 % од третираните пациенти, независно од генотипот. Исто така, појавата на тестикуларен адренален рест тумор кај машките пациенти со текот на времето доведува до нарушување на сперматогенезата. Имено, намален квалитет на животот воопшто и проблеми во перцепцијата за своето здравје се присутни кај САН пациенти од двата пола.</p> <p>Во петтото поглавје, авторите се осврнуваат на новите терапевтски процедури кои се однесуваат на употребата на нови форми на хидрокортизон со изменета фармакокинетика, кај кои може полесно да се титрира дозата, потоа употреба на антагонисти на кортикотропин - рилизинг хормонот за да се намали нивото на АСТН и да се</p>
--	---

	<p>редуцира андрогената секреција, како и директна употреба на инхибитори на биосинтезата на андрогените и слично. Како можност за терапија се споменуваат и обидите за примена на генска терапија, која сè уште е во зачеток и не дава оптимистички ветувања поради комплексната генетика на САН. Исто така, се претставува можноста за превенирање или намалување на степенот на амбивалентност на надворешните гениталии кај девојчињата, со пренатална терапија со дексаметазон кај бремената жена, која има ризик да носи дете со САН.</p> <p>Во следното поглавје се опишува важноста од воведувањето на неонаталниот скрининг за САН во светот, во насока на навремено откривање на класичните форми, навремено започнување на биохемиски и генетски процедури за поставување на дијагнозата, со што ќе се превенира појавата на тешка клиничка слика која може да биде и животозагрозувачка.</p> <p>Во поглавјето „Генетско советување“, авторите ја објаснуваат важноста на блиската соработка на клиничарите со семејствата со САН, за да можат соодветно и реално да ги споделат сите современи сознанија, клиничкиот наод, дијагностиката, можностите за терапијата и исходот. Понатаму се осврнуваат на значењето на раното одредување на полот на плодот за понатамошните препораки за текот на бременоста. Од особена важност се истакнува значењето на молекуларната анализа во пренаталната дијагноза на САН, која помага во одредување на тежината на клиничката слика на плодот во тековната бременост, доколку биде афектиран. Генетското советување е неопходно во семејства каде што има повеќе деца со болеста, или кај млади брачни партнери кои имаат роднини со САН во поширокото семејство.</p> <p>Во поглавјето „Литература“ се цитирани 200 релевантни научни трудови од областа.</p>
<p>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</p>	<p>/</p>
<p>Предлози за потребни корекции:</p>	<p>нема</p>
<p>Оцена на ракописот:</p>	<p>Монографијата е пишувана со многу искуство, јасно и постапно изнесување на текстот, на разбирлив јазик, лесен за следење со интересни табели и илустрации кои го дообјаснуваат текстот. Застапени се сите елементи за комплетно разбирање на конгениталната адренална хиперплазија како голем здравствен проблем, со оглед на комплексните клинички форми во кои се појавува. Пристапот овозможува оваа монографија да биде актуелна и корисна за студентите,</p>

	докторите, специјализантите и специјалистите по педијатрија, ендокринологија, медицинска генетика и клиничка генетика, во насока на раното препознавање на клиничките форми на конгениталната адренална хиперплазија со цел нивно навремено лекување, како и познавање на генетските механизми кои се во основа на настанување на состојбата, што ќе овозможи молекуларна дијагноза на болеста и правилна класификација на клиничките форми.
Категоризација:	стручна монографија
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 97 страници (формат А4 word), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12. Текстот е поделен во 8 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 21 слика и 19 табели.

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како стручна монографија по предметите: Педијатрија, Ендокринологија и Хумана генетика, примарно наменет за студентите на општа медицина, доктори на медицина, специјализанти и специјалисти по педијатрија, ендокринологија, медицинска генетика и клиничка генетика на Медицинскиот факултет.

Во Скопје, 15.2.2023 година

РЕЦЕНЗЕНТ

Проф. д-р Соња Бојациева, с.р.

II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р АЛЕКСАНДАР ДИМОВСКИ

<p>Краток опис на содржината:</p>	<p>Ракописот е прво издание на монографијата посветена на конгениталната адренална хиперплазија (САН), една од најчестите автосомно рецесивни болести, која претставува значаен здравствен проблем. Оваа болест се јавува во разновидни клинички форми, од кои најтешките можат да бидат и смртоносни, доколку не се препознат рано и успешно не се лекуваат. Полесните форми, пак, иако не се смртоносни, се многу комплицирани за лекување, кое е долготрајно и заморно за пациентите. Монографијата е напишана со лесен и разбирлив стил, поделена во осум поглавја низ кои авторите навлегуваат во патогенезата и клиничките аспекти на болеста, дијагнозата и генетските механизми кои се во нејзината основа, терапијата и долгорочните последици од неа, а даваат преглед и на нови терапевтски процедури. Потоа се осврнуваат на значењето на скрининг-програмите и генетското советување за рано откривање и превенирање на појавата на конгениталната адренална хиперплазија.</p> <p>Во првото поглавје, „Вовед“, авторите даваат преглед на инциденцата на болеста во различни популации во светот, а се осврнуваат и на патогенезата на болеста. Опишан е патот на стероидогенезата во кората на надбубрежната жлезда и механизмите кои доведуваат до дефицит на 21-хидроксилаза ензимот, кој е причина за појава на повеќе од 90 до 95 % од случаите со конгенитална адренална хиперплазија. Исто така, опишани се структурата и функцијата на 21-хидроксилазата.</p> <p>Во второто поглавје, „Клинички аспекти на 21-хидроксилаза дефицит“, даден е детален опис на клиничките форми на болеста и тоа класичните форми со губење на соли од организмот и едноставно вирилизирачката форма и неklasичната, доцна форма. Потоа, дадена е корелација на клиничката форма на болеста со степенот на активност на 21-хидроксилазата, како и биохемиските процедури за поставување на дијагнозата. Детално е опишана супституционата терапија кај формата со губење на соли, дневните потребни дози, дозите при состојба на стрес, како и дозите за одржување кај возрасните пациенти. Дадени се препораки за најоптималниот период за спроведување на хируршка интервенција за корекција на различниот степен на вирилизација на гениталиите кај пациентите од женски пол.</p>
--	---

Во третото поглавје, „Генетски аспекти на 21-хидроксилаза дефицит“, даден е осврт на структурата и локацијата на *CYP21A2*-генот кој ја кодира синтезата на 21-хидроксилазата, преглед на *CYP21A2*-мутациите кои се причина за настанување на болеста, нивна класификација во тешки, умерени и лесни, како и корелација на тежината на мутациите со фенотипот на пациентот. Понатаму е објаснета молекуларната метода за детектирање на девет најчести *CYP21A2*-мутации, која се користи за молекуларна дијагноза на 21-хидроксилаза дефицитот во нашата држава. Даден е целосен преглед на добиените резултати од молекуларната *CYP21A2*-анализа на 91 пациент во Македонија, во период од речиси 20 години, етничката дистрибуција на мутациите и споредба на добиените резултати со други региони во светот.

Четвртото поглавје, „Долгорочни последици од САН“, го запознава читателот со влијанието на терапијата врз психолошката состојба, менталното здравје и однесувањето на пациентите, како и врз раното завршување на растот и појавата на ран пубертет. Понатаму, објаснети се сериозните последици врз метаболизмот, особено абдоминалнотодебелеење и хипертензијата, па сè до класичен метаболички синдром кој се појавува кај 20 % од третираните пациенти независно од генотипот. Авторите се осврнуваат на значајно засегање на редовниот сексуален живот, но и намалениот фертилитет кај пациентите со САН, појавата на тестикуларен адренален раст тумор кај машките пациенти и намален квалитет на животот воопшто, со проблеми во перцепцијата за своето здравје, кај двата пола.

Петтото поглавје, „Нови терапевтски процедури“, е посветено на најновите истражувања кои се во правец на употреба на нови форми на хидрокортизон со изменета фармакокинетика и полесно титрирање на дозата, употреба на антагонисти на кортикотропин - рилизинг хормонот за да се намали нивото на АСТН и да се редуцира андрогената секреција, употреба на инхибитори на биосинтезата на андрогени и слично. Воедно се споменуваат и обидите за примена на генска терапија, која е во зачеток и не ветува многу заради комплексната генетика на САН. Од друга страна, се истакнува дека иако хируршката терапија кај девојчињата дава добри резултати, се прават обиди да се намали степенот на амбивалентност на надворешните гениталии кај девојчињата, со рана пренатална терапија со дексаметазон, кај бремената жена која има ризик да носи дете со САН.

Во следното поглавје се опишува значењето на неонаталниот скрининг за САН во навремено

	<p>откривање на класичните форми, со што се овозможува навремено започнување на биохемиските и генетските процедури за поставување на дијагнозата и превенирање на појавата на тешка клиничка слика, која може да биде и животозагрозувачка.</p> <p>Во заклучокот, авторите јасно го потенцираат значењето на генетското советување особено во семејства каде има повеќе деца со болеста, или на млади брачни партнери кои имаат роднини со САН во поширокото семејство. Понатаму се осврнуваат на важноста од раното одредување на полот на плодот и препораките за текот на бременоста во зависност од полот.</p> <p>Во поглавјето „Литература“ се цитирани 200 релевантни научни трудови од областа.</p>
Оцена за усогласеноста со предметната програма:	/
Предлози за потребни корекции:	нема
Оцена на ракописот:	<p>Авторите со многу искуство, јасно и постапно го изнесуваат текстот, со медицински богат, но разбирлив јазик, лесен за следење. Оваа монографија е резултат на долгогодишно клиничко искуство, но и многубројни молекуларни анализи на пациенти и членови на нивни семејства, како од нашата земја така и од неколку соседни балкански земји. Пристапот овозможува целосен увид и разбирање од страна на студентите, докторите, специјализантите и специјалистите по педијатрија, ендокринологија, медицинска генетика и клиничка генетика во раното препознавање на клиничките форми на конгениталната адренална хиперплазија, со цел нивно навремено лекување, како и познавање на генетските механизми кои се во основа на настанување на состојбата, кое ќе овозможи молекуларна дијагноза на болеста и правилна класификација на клиничките форми.</p>
Категоризација:	стручна монографија
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	<p>Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 97 страници (формат А4 word), напишани на компјутер, со големина на фонто 12. Текстот е поделен во 8 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 21 слика и 19 табели.</p>

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како стручна монографија по предметите: Педијатрија, Ендокринологија и Хумана генетика, примарно наменет за студентите на општа медицина, доктори на медицина, специјализанти и специјалисти по педијатрија, ендокринологија, медицинска генетика и клиничка генетика на Медицинскиот факултет.

Во Скопје, 15.2.2023 година

Рецензент
Проф. д-р Александар Димовски, с.р.

ДР-Образец 8

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ЕПИДЕМИОЛОШКИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА ЛЕКУВАНИ ДЕПРЕСИВНИ РАСТРОЈСТВА“ ОД Д-Р БИЛЈАНА ИЛИЕВ, ПРИЈАВЕНА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 9.2.2023 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот м-р специјалист психијатар Билјана Илиев со наслов: „Епидемиолошки карактеристики на лекувани депресивни растројства“, во состав: проф. д-р Весна Велиќ Стефановска (претседател), проф. д-р Димитар Боневски (ментор), проф. д-р Антони Новотни (член), проф. д-р Бети Зафирова Ивановска (член) и проф. д-р Ирина Павловска (член).

Комисијата во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Научниот-наставниот совет на Медицинскиот факултет му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката д-р Билјана Илиев, со наслов: ЕПИДЕМИОЛОШКИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА ЛЕКУВАНИ ДЕПРЕСИВНИ РАСТРОЈСТВА, содржи 196 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1,5 проред и големина на букви 12, со 324 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во 10 поглавја, вклучувајќи вовед, мотив, цел и специфични цели на истражувањето, хипотези, материјал и методи на работа со статистичка обработка, резултати, дискусија, заклучок и литература. Деловите се систематизирани со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во оваа истражувачка студија. На крајот на трудот има анекс со листа на табели, графици и слики.

Во **воведот** на трудот, изложени се предметот и целите на истражувањето, хипотезата, истражувачките прашања, теоретската рамка и методите на истражувањето. Кандидатката укажува дека со оваа тема се укажува на менталното здравје особено нарушувањата на расположението како што се депресивните растројства кои ја претставуваат најзначајната енигма за научноистражувачката заедница и, воедно, најголемиот долгорочен здравствен предизвик на општеството. Сепак, овој предизвик не е нов затоа што депресивните растројства се еден од најзначајните јавноздравствени проблеми и водечка причина за попреченост во 21 век во светот. Оваа теза е еден иницијален чекор во согледување на депресивните растројства во Република Северна Македонија и укажува на инциденцијата и преваленцата во трите најголеми психијатриски болници, со приказ на демографските карактеристики на пациентите со депресивни растројства, како и на предиктивната улога на социодемографските карактеристики на овие пациенти.

Секоја од главите на воведот укажува на следните аспекти: 1) **Првата глава** од докторската дисертација се состои од две целини. Во првата целина е направен сеопфатен преглед на развојот на историската мисла на полето на депресивните растројства започнивајќи од Античка Грција и Рим, па сè до современите концепти на 21 век. Во втората целина се опфатени епидемиолошките карактеристики на депресивните растројства. Покрај дискусијата околу самиот концепт, карактеристики, класификации и преваленција на депресивните растројства, овој дел содржи и преглед на најранливите ризик фактори. 2) **Втората глава** го анализира деталниот методолошки пристап за ретроспективниот и проспективниот дел на истражувањето. 3)

Третата глава го изложува мотивот за истражувањето. 4) **Четвртата глава** ги прикажува методите и статистичката обработка на податоците од истражувањето. 5) **Во петтата глава** се прикажани деталните резултати од проспективниот и ретроспективниот дел на истражувањето. 6) **Во шестата глава** се содржани дискусиите во однос на релевантната научна литература заедно со ограничувањата на студијата изложени во крајниот дел на дискусијата. 7) **Седмата глава** ги изнесува поединечните заклучоци, како и генералниот заклучок на ова истражување.

Предмет на истражување

Генерална цел на ова истражување беше да укаже на епидемиолошките карактеристики на лекуваните депресивни растројства, во три установи од терцијарна здравствена заштита во Република Северна Македонија. Специфични цели на истражувањето беа: 1) да се утврди инциденцијата, период преваленцијата и развојната тенденција на хоспитализираните пациенти со депресивни растројства во периодот 2013-2020 година во три установи од терцијарна здравствена заштита во Република Северна Македонија (Психијатриска болница „Скопје“ - Скопје, Психијатриска болница Демир Хисар, Психијатриска болница Негорци); 2) да се направи анализа на демографските и клиничките карактеристики на хоспитализираните болни со депресивни растројства 2013 – 2020 во трите испитувани психијатриски болници (Психијатриска болница „Скопје“ – Скопје, Психијатриска болница Негорци, Психијатриска болница Демир Хисар), како и евалуација на ефектите од примената на терапевтските модели; 3) да се утврдат демографските, клиничките карактеристики и фреквенцијата на рецидиви кај примерокот на амбулантски пациенти за 2020 година според МКБ 10, тежина на депресивни растројства F32.1- умерена депресивна епизода, F32.2 – тешка депресивна епизода без психотични симптоми, F32.3 – тешка депресивна епизода со психотични симптоми; 4) да се согледа поврзаноста на социодемографските карактеристики на амбулантските пациенти со тежината на депресијата и да се утврди поврзаноста со примената на терапевтските модели и нивната ефикасност; 5) да се утврди поврзаноста на тежината на депресијата на амбулантските пациенти од примерокот, со нивното социјално и професионално онеспособување.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Во Република Северна Македонија, бројот на трудови кои ја обработуваат проблематиката на епидемиолошките аспекти на депресивните растројства на хоспитализираните и амбулантските пациенти е инсуфициентна. Во одредени меѓународни бази, меѓу кои и онаа на СЗО, недостасуваат податоци за инциденцата и преваленцата на депресивните растројства на национално ниво и поединечно во психијатриските болници. Недостасуваат податоци и за нарушената продуктивност, односно работната способност, квалитетот на живот и самоубиствата кај лицата со депресивни растројства. Иако експанзијата на менталните заболувања, генерално, како и на депресијата посебно, претставува секојдневен светски предизвик во експлозивен развој, сепак во академскиот свет се соочуваме со сиромашна палета на релевантно научни трудови од овие области. Во Република Северна Македонија не е спроведено ниедно истражување кое се однесува на националните аспекти за депресивните растројства (застапеност, потенцијални капацитети итн.). Уште помалку постои јасна слика за јавноздравствените аспекти и економскиот придонес од ваквата дејност за нашата земја и нашиот здравствен систем.

Краток опис на применетите методи

Истражувањето претставуваше дводелна аналитичка студија на пресек (cross sectional study), конципирана како ретроспективно, односно проспективно истражување спроведено со поддршка на Институтот за епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика, Медицински факултет, УКИМ, Скопје. Истражувањето беше имплементирано во два дела, и тоа: а) ретроспективен дел (болнички пациенти), во период од 7 години; б) проспективен дел (амбулантски пациенти), во период од 12 месеци.

Во ретроспективниот дел (болнички пациенти), од страна на истражувачот беа обработени историите на хоспитализираните пациенти со депресивни растројства во

трите психијатриски болници за седумгодишен период (2013 – 2020) од аспект на: а) социодемографски карактеристики (пол, возраст, образование, работен статус, брачна состојба, и место на живеење); б) траење на епизодата; в) стресен настан кој претходи на епизодата; г) мисла и/или обид за суицид; д) семејно насилство; е) грижа и поддршка на семејството; е) коморбидитети кои претходат на епизодата (физички, психичко, психосоматско) и ж) терапија – основна/ адјувантна.

Проспективниот дел се однесува на обработка на амбулантските пациенти со депресивни растројства во периодот на 2020 година. При тоа биле употребени 5 вида прашалници, и тоа: 1) Нестандардизиран прашалник за социо-демографски и клинички податоци – креиран за потребите на истражувањето. Овој прашалник е составен од 16 прашања поделени во две групи, и тоа: а) социодемографски податоци (6 прашања); б) клинички податоци (10 прашања). Социодемографските податоци се однесуваа на полот, возраста, образованието, работниот статус, брачната состојба и местото на живеење на пациентите. Клиничките податоци ги опфаќаа траењето на епизодата, претходен стресен настан на епизодата, мисла и/или обид за суицид, семејно насилство, грижа и поддршка од семејството, коморбидитети кои претходат на епизодата (физички, психичко, психосоматско) и основна/ адјувантна терапија.

Во рамките на истражувањето беа употребени повеќе стандардизирани скали наменети соодветни за исполнување на поставените цели, и тоа: а) Хамилтонова скала за проценка на депресија - Hamilton Depression Rating Scale (HMD-17) која се смета за златен стандард за проценка на сериозноста на депресијата и резултатите од нејзиното лекување; б) прашалник за проценка на дефицит - Perceived deficit 5 item questionnaire (PDQ-5)- наменет за самопроценка на когнитивна дисфункција; в) Шеханова скала за дисфункционалност - Sheehen disability scale (SDS) – наменета за согледување на степенот до кој три главни домени од животот на пациентот се функционално засегнати од клинички симптоми; и г) Прашалник за проценка на нарушена работна продуктивност/ активност поради депресија - Work Productivity and Activity impairment Questionnaire V2.0 (WPAI:D) кој се однесува на пациентите со депресивни растројства кои се во работен однос

Статистичка обработка на податоците беше направена со примена на Statistica for Windows 7,0 и SPSS верзија 20. Квалитативните серии беа анализирани со коефициент на односи, пропорции и стапки, а квантитативните серии со мерките на централна тенденција. Развојната тенденција на хоспитализирани со депресивни растројства за испитуваниот период за секоја од трите психијатриски болници беше утврдена со линеарен тренд. Годишната стапка на инциденција и период преваленцијата (2013-2020) беше пресметана на 1000 хоспитализирани. За согледување на внатрешната конзистентност на прашањата беше анализирана веродостојноста (Reliability analysis) на добиените одговори преку пресметување на коефициентот Cronbach's alpha. За тестирање на значајноста на разликата меѓу повеќе независни нумерички параметри со неправилна дистрибуција беа користени непараметарски тестови за два независни примероци (Mann Whitney U тест) и за повеќе независни примероци (Kruskal-Wallis H test). Факторите на ризик беа квантифицирани преку користење на однос на веројатности (Odd ratio – OR) и интервалите на доверба - confidence intervals (CI). За споредба на пропорциите беше користен Difference test. Униваријантна и мултиваријантна линеарна регресиона анализа беше употребена за одредување и квантифицирање на независните значајни предиктори за добиените скорови за депресија, дефицит, дисфункционалност и нарушена работна продуктивност/ активност. За утврдување на статистичка значајност користена беше двострана анализа со ниво на сигнификантност од $p < 0,05$.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Согласно со поставените критериуми за селекција на испитаниците во примерокот во: а) ретроспективниот дел беа опфатени сите хоспитализирани пациенти со депресивни растројства во периодот 2013 – 2020 година – вкупно 353 лица; а б) проспективниот дел, беше опфатен рандомизиран примерок од амбулантски третирани пациенти со депресивни растројства во периодот на 2020 година – вкупно 200 лица.

Истражувањето беше спроведено согласно со одобрение добиено од Етичката комисија при Медицинскиот факултет, УКИМ – Скопје. За осумгодишниот период, најголем број од хоспитализации на лица со депресивни растројства според институција бил остварен во: а) Скопје во 2018 – 17 (28,33%) следено со 2016 – 11 (18,33%) и 2020 – 9 (15%); б) Негорци во 2016 и 2019 подеднаков број од 29 (26,36%) следено со впечатливо помал број во 2018 – 15 (13,64%); и в) Демир Хисар во 2019 година – 41 (22,40%) следено со 2018 – 39 (21,31%) и 2020 – (14,75%). Најмал број на хоспитализации на лица со депресивни растројства во трите психијатриски болници, бил остварен во 2017 година за консеквентно 4 (6,67%) vs. 3 (2,73%) vs. 8 (4,37%). Вкупно во трите психијатриски болници, најголема пропорција на хоспитализации на лица со депресивни растројства имало во 2019 година – 76 (21,53%) следено со 2018 година – 71 (20,11%), и 2016 – 58 (16,43%), а најмала во 2017 – 15 (4,25%). Анализата на процентуалната разлика помеѓу застапеноста на испитаниците од двата пола во примерокот на хоспитализирани со депресивни растројства од трите психијатриски болници (2013-2020), за $p > 0,05$, беше несигнификантна (Difference test: Difference 4,82% [(-2,54-12,11) 95% CI]; Chi-square=1,638; df=1; $p=0,2006$). Просечната возраст на пациентите во примерокот на хоспитализирани со депресивни растројства од трите психијатриски болници (2013 – 2020) изнесуваше $52,30 \pm 11,95$ [95% CI (51,05 – 53,55)] години со минимална односно максимална возраст 19 vs. 94 години. Анализата укажа дека 50% од испитаниците во истражувањето беа ≤ 54 години, односно 75% беа ≤ 60 година за Median IQR=54 (45-60). Кај испитаниците од машки пол, просечната возраст изнесуваше $53,10 \pm 11,08$ [95% CI (51,4 – 54,8)] години, а кај оние од женски пол таа изнесуваше $51,57 \pm 12,68$ [95% CI (49,7 – 53,4)] години. Минималната односно максималната возраст кај мажите изнесуваше 23/94 години, а кај жените 19/82 години. За $p > 0,05$, немаше сигнификантна разлика помеѓу двата пола во однос на возраста (Mann-Whitney U Test: $Z=0,623$; $p=0,5333$). Најголемиот дел од хоспитализираните пациенти со депресивни растројства во целиот примерок (2013-2020) беа со основно образование – 154 (44,77%), следно со средно образование – 122 (35,47%) и без образование – 40 (11,63%). Најмал дел од овие испитаниците имаа више/високо образование – 28 (8,14%). Кај хоспитализираните пациенти со депресивни растројства од машки пол, пропорцијата на разведени и вдовци беше подеднаква и изнесуваше 16 (9,64%), додека кај пациентите од женски пол со статус вдовици беа 40 (22,47%), а разведени 11 (6,18%). За $p < 0,05$, утврдена беше сигнификантна асоцијација помеѓу полот и брачниот статус на пациентите (Pearson Chi-square test=19,873; df=3; $p=0,0002$) во прилог на сигнификантна асоцираност на машкиот пол со статус семец, односно на женскиот пол со статус вдовица. И кај двата пола, пропорцијата на лица со живеалиште во град беше поголема и изнесуваше 96 (57,83%) кај машкиот и 109 (60,89%) кај женскиот пол. За $p > 0,05$, немаше сигнификантна асоцијација на полот на пациентите со депресивни растројства и местото на живеење (Pearson Chi-square test=0,568; df=1; $p=0,5627$). Само 97 (28,12%) од хоспитализираните пациенти со депресивни растројства (2013-2020) биле во работен однос. Од мажите односно жените вработени биле консеквентно 46 (27,71%) vs. 51 (28,49%). Во осумгодишниот испитуван период (2013-2020), кај повеќе од три четвртини од хоспитализираните пациенти со депресивни растројства – 266 (75,78%), траењето на епизодата беше >1 година. Траење на епизодата >6 месеци - ≤ 1 година имаа 30 (8,55%) од пациентите следено со 28 (7,98%) кај кои траењето беше >2 - ≤ 6 месеци и 27 (7,69%) со траење ≤ 2 месеци. Постоеше гранична несигнификантна асоцијација на полот на пациентите со постоење на претходен стресен настан за епизодата (Pearson Chi-square test=3,388; df=1; $p=0,0657$) – претходниот стресен настан беше несигнификантно повеќе асоциран со женскиот пол. Вкупно 172 (48,73%) од хоспитализираните пациенти со депресивни растројства пријавиле заболување кое претходело на епизодата. За $p > 0,05$, не беше утврдена сигнификантна асоцијација на полот на пациентите со постоење на заболување кое претходело на епизодата (Pearson Chi-square test=1,073; df=1; $p=0,3002$). Од примерокот на хоспитализираните пациенти со депресивни растројства, вербални суицидни мисли и искажувања имале 125 (36,87%), и тоа 65 (39,88%) од мажите и 60 (34,09%) од жените. Дополнително, обид за суицид имале 109

(31,69%) од сите хоспитализирани со депресивни растројства и тоа 52 (31,71%) од мажите и 57 (31,67%) од жените. За $p > 0,05$, немаше сигнификантна асоцијација на полот на пациентите со постоење на вербални суицидни мисли/ искажувања односно обид за суицид за консеквентно Pearson Chi-square test: $X^2 = 1,217$; $df=1$; $p=0,2699$ vs. $X^2 = 0,001$; $df=1$; $p=0,9935$. Мнозинството од хоспитализираните пациенти со депресивни растројства (2013-2020) при првата епизода биле во брак и тоа вкупно 228 (66,28%), односно 107 (64,85%) од мажите и 121 (67,60%) од жените. Беше утврдена сигнификантна асоцијација на полот на пациентите со добивањето на семејна грижа и поддршка за Pearson Chi-square test: $X^2 = 6,7486$; $df=1$; $p=0,0093$ – мажите изјавиле дека добиваа семејната грижа и поддршка за 1,75 пати почесто споредено со жените. И кај двата пола, минимум/ максимум бројот на хоспитализации изнесувал 1/5, со 50% кај кои бројот на хоспитализации бил ≤ 3 , и тоа кај мажите за Median IQR=3 (2-5), а кај жените за Median IQR=3 (1-5). За $p > 0,05$, не беше утврдена сигнификантна разлика помеѓу двата пола во однос на бројот на хоспитализации за Mann-Whitney U Test: $Z = -0,346$; $p=0,7295$.

Просекот на години на амбулантски третман на примерокот на пациенти (2013-2020) изнесуваше $3,32 \pm 1,89$, со минимум/ максимум од 1/10 години и 50% кои имале амбулантско лекување ≤ 4 години за Median IQR=4 (1-5). За $p > 0,05$, не беше утврдена сигнификантна разлика помеѓу двата пола во однос на успехот на тераписките модели при хоспиталниот третман за Mann-Whitney U Test: $Z = -1,305$; $p=0,1919$. Просечниот скор (Likert scale) за успех од хоспиталниот третман со TSA/ SSRI/ SNRI изнесуваше консеквентно $3,22 \pm 0,67$ vs. $3,28 \pm 0,69$ vs. $3,44 \pm 0,72$. Трите видови на третман имаа минимум односно максимум скор од 1/4, и 50% пациенти кај кои скорот за успех беше ≤ 3 .

Дополнително, истражувањето укажува и на следните согледувања: а) просечниот скор на успехот на третманот на амбулантските пациенти изнесуваше кај: F32.1 – 3,77; F32.2 – 3,17 и F32.3-3,27. Третманот на пациентите со F32.2 и F32.3 имаше сигнификантно поголем успех споредено со F32.1; б) евалуацијата на успехот согласно примената на некој од трите видови на тераписки модалитети, укажа на сигнификантна разлика помеѓу TSA/ SSRI/ SNRI. Утврдена беше сигнификантна разлика помеѓу успехот од третманот со TCA споредено со SSRI, на SNRI споредено со TCA, како и сигнификантно поголем успехот од третман со SSRI споредено со SNRI; в) просечниот скор на успехот на хоспиталниот третман за целиот примерок изнесуваше 3,30. Согледан беше сигнификантно поголем успех при третирањето на пациентите со SNRI споредено со TCA, како и со SNRI споредено со третманот со SSRI; г) најупотребувана адјувантна терапија кај хоспитализираните беа антипсихотиците (12,18%) следено со анксиолитици (11,61%). Анксиолитиците беа употребувани 3,69 пати почесто кај пациентите од женски споредено со оние од машки пол. Кај амбулантските пациенти, антипсихотиците беа употребувани 26,99 пати почесто кај пациентите со F32.3 споредено со оние со F32.2. Сигнификантно најмала употреба на анксиолитици имаше кај пациентите со F32.1; д) не беше согледана сигнификантна разлика помеѓу трите МКБ10 групи на пациенти третирани со TCA/ SSRI/ SNRI во однос на вкупниот HMD17 скор, додека независните предиктори немаа сигнификантно влијание на варијабилитетот на вкупниот HMD17 скор (депресивната состојба) на пациентите со депресивно растројство дојдени на контрола; е) беше утврдена сигнификантна разлика меѓу трите МКБ10 дијагнози во однос на добиениот PDQ-5 скор и тоа консеквентно за: проблем во организација на работи, проблем со концентрација при гледање ТВ или читање книга, заборавање на датум, заборавање за што се зборело после телефонски разговор и чувство на целосно празен ум. Најголема когнитивна дисфункција беше утврдена кај пациентите со F32.3, а најдобра кај F32.1. Утврдено беше и подобрување на когнитивната состојба кај 77 пациенти; е) сигнификантно највисок просечен SDS скор (најголема дисфункција) имаа пациентите со F32.3 споредено со F32.2 и F32.1, односно сигнификантно повисок SDS скор (поголема дисфункција) имаа пациентите со F32.2 споредено со F32.1. При амбулантскиот преглед, кај 77 пациенти имаше сигнификантно подобрување на состојбата во однос на дисфункционалноста. Беше утврдено дека

живеењето во град, просечно ја намалува фреквенцијата на SDS скорот за генерална дисфункција за 0,404; и ж) просечниот број на работни часови неделно кај мажите беше сигнификантно поголем споредено со жените. Жените во однос на мажите имаа сигнификантно повеќе пропуштени работни часови и поголемо вкупно работно нарушување. Пациенти со дијагноза F32.3 имаа најмалку работни часови на неделно ниво, најмногу пропуштени работни часови на неделно ниво, најмногу нарушена работна продуктивност, највисок процент на работно нарушување и процент на нарушени дневни активности. Подобрување во однос на нарушена работна продуктивност/ активност беше регистрирано кај 73 пациенти.

Оцена на трудот

Докторската дисертација на кандидатката д-р Билјана Илиев, со наслов: **ЕПИДЕМИОЛОШКИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА ЛЕКУВАНИ ДЕПРЕСИВНИ РАСТРОЈСТВА**, претставува иновативно е истражување во психијатријата од пидемиолошки аспект. Изработката на темата на оваа докторска дисертација ќе придонесе за континуирано подобрување на услугите од интерес за менталното здравје во здравствениот систем. Докторската дисертација на кандидатката д-р Билјана Илиев, со наслов: **ЕПИДЕМИОЛОШКИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА ЛЕКУВАНИ ДЕПРЕСИВНИ РАСТРОЈСТВА**, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за докторски труд.

Исполнетост на законските услови за одбрана на трудот

Кандидатката, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавила (како прв автор, во меѓународни научни списанија или еден труд во списание со импакт-фактор) следниве рецензирани истражувачки трудови:

1. Iliev B, Pavlovska I. Analysis of Clinical Features of Patients with Depressive Disorder. *Journal of Health, Medicine and Nursing*. 2021 Aug; Vol 92. DOI: 10.7176/JHMN/92-01.
2. Iliev B, Pavlovska I. Socio-demographic Characteristics of Hospitalized Patients with Depressive disorder. *Journal of Health, Medicine and Nursing*. 2021 May; Vol 89. DOI: 10.7176/JHMN/89-07.

Заклучок и предлог

Главни научни придонеси на кандидатката се добивање на релевантни податоци за епидемиолошките карактеристики на хоспитализираните болни од депресивни растројства, како и утврдување на предиктивната улога на одредени селектирани ризик-фактори за состојбата на овие пациенти. Добиените резултати се од значење за согледување на клиничко-епидемиолошките карактеристики на пациентите со депресивни растројства, а укажуваат и на елементи за подобрување на нивниот третман. Истовремено, резултатите иницираат потреба за спроведување на национални епидемиолошки студии за состојбата со депресивните растројства во нашата земја.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет при УКИМ во Скопје, да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација со наслов: **ЕПИДЕМИОЛОШКИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА ЛЕКУВАНИ ДЕПРЕСИВНИ РАСТРОЈСТВА** од кандидатката д-р Билјана Илиев.

КОМИСИЈА

Проф. д-р Весна Велиќ Стефановска, претседател, с.р.

Проф. д-р Димитар Боневски, ментор, с.р.

Проф. д-р Антони Новотни, член, с.р.

Проф. д-р Бети Зафирова Ивановска, член, с.р.

Проф. д-р Ирина Павловска, член, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ЕВАЛУАЦИЈА НА ПОСТОПЕРАТИВНИТЕ ПРОМЕНИ НА СОЛЗНИОТ ФИЛМ И НА РОЖНИЦАТА ПО ФЕМТОСЕКУНДНА ЛЕНТИКУЛАРНА ЕКСТРАКЦИЈА СО МАЛА ИНЦИЗИЈА“ ОД Д-Р СНЕЖАНА ЗЕЧЕВИЌ, ПРИЈАВЕНА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, на својата XLV редовна седница одржана на 27.12.2022 година, а по предлог на Советот на студиската програма на трет циклус студии – докторски студии по медицина, врз основа на член 112 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Северна Македонија, број 82/2018) и член 53 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на Медицинскиот факултет во Скопје, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 121/09, 188/11, 234/12 и 276/14) и член 61 од Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус – докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 245/2013), формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката д-р Снежана Зечевиќ под наслов: „Евалуација на постоперативните промени на солзниот филм и на рожницата по фемтосекундна лентикларна екстракција со мала инцизија“, во состав: проф. д-р Милена Голубовиќ (претседател), проф. д-р Весна Димовска Јорданова (ментор), проф. д-р Милица Ивановска (член), проф. д-р Јасмина Плунцевиќ Глигоровска (член) и проф. д-р Никола Оровчанец (член).

Комисијата, во наведениот состав, детално ја разгледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Докторската дисертација на кандидатката д-р Снежана Зечевиќ, со наслов „Евалуација на постоперативните промени на солзниот филм и на рожницата по фемтосекундна лентикларна екстракција со мала инцизија“, содржи 130 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1,5 проред и големина на букви 12, како и 195 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги монографии, и научни и стручни интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во 8 поглавја, вклучувајќи вовед, мотив, цели на истражувањето, материјал и методи на работа со статистичка обработка, резултати, дискусија, заклучоци и литература. На почетокот е приложен извадок на македонски и англиски јазик, како и листа на кратенки користени во дисертацијата. Деловите се систематизирани со наслови и поднаслови, со концизен и јасен мисловен тек и јазичен стил на авторката, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Анализа на трудот

Докторантката одбрала за тема да се испита влијанието на фемтосекундна лентикларна екстракција со мала инцизија на постоперативната сувост на окоото и биомеханичката стабилност на рожницата, бидејќи главната цел на корнеалната рефрактивна хирургија се предвидливоста и долгорочната стабилност на постоперативната корекција, квалитетот на видната острина, безбедноста на процедурата, намалувањето на постоперативната сувост, долготрајната стабилност на рожницата и минимизирање на интра- и постоперативни компликации.

Вовед

Воведот на докторскиот труд е организиран во осум целини, на вкупно дваесет и седум страници. На почетокот, кандидатката пишува за основните карактеристики на фемтосекундната лентикларна екстракција со мала инцизија (SMILE) како релативно

нов метод во рефрактивната хирургија за третман на миопија и миопичен астигматизам. Согласно со литературата, SMILE е нова процедура во рефрактивната хирургија, без формирање на капаче, со која се креира интрастромална лентикула со помош на фемтосекунден ласер помеѓу две фотодисрупциски површини, проследено со мануелна екстракција преку тунелна периферна инцизија на рожницата, овозможувајќи поголемиот дел од епителот и Боумановата мембрана да останат непроменети. Кандидатката појаснува дека предноста на овој минимално инвазивен пристап е поуспешно зачувување на корнеалните нерви, што последователно резултира со помала инциденца на суво око. Потенцирано е дека главната грижа на рефрактивните хирурзи и пациентите кои се подложени на корнеална рефрактивна хирургија се предвидливоста и долгорочната стабилност на постоперативната корекција, квалитетот на видната острина, безбедноста на процедурата, намалувањето на постоперативната сувост, долготрајната стабилност на рожницата и минимизирање на интра и постоперативни компликации. Согласно со литературата, со зголемување на бројот на рефрактивни хируршки зафати, надминувањето на симптомите на суво око и стабилноста на рожницата стануваат сè поголем предизвик на рефрактивните хирурзи.

Во вториот дел од воведот, кандидатката ја опишува структурата на солзниот филм, со посебен осврт на особеностите и функцијата на липидниот, водениот и мукозниот слој. *Кандидатката ја нагласува важноста на липидниот слој на солзниот филм и неговата улога да ја штити водената компонента на солзниот филм од испарување, простирајќи се над него.* Таа потенцира дека сè поголемо значење се придава на липидниот слој на окото и дека повеќето од симптомите и знаците на дисфункција на солзниот филм, всушност, и не е предизвикана од намалено навлажнување на окото, туку од зголемено триење поради намалено подмачкување при трепкање. Со други зборови, кај дисфункција на солзи, таа потенцира дека липидниот слој може да биде најважниот слој на солзниот филм. Бидејќи несомнено липидниот слој е една од клучните компоненти на солзниот филм чија интакност е од клучна важност и го спречува испарувањето на солзите, проценката на неговата дебелина е од особена важност. *Пошто, таа се задржува на феноменот на интерференција на површината на окото, како нов метод за мерење на дебелината на липидниот слој на солзниот филм.*

Следува изложувањето на следниот дел од воведот, каде што кандидатката ја опишува важноста на неинвазивниот тест на време на прекин на солзниот филм кој користи рефлексивна од мрежичка на плацидо диск, слика која се проектира на површината на окото и кога ќе се појават неправилности во рефлексивната на мрежичката, тој момент се бележи како момент на пукање на солзниот филм. Се нарекува неинвазивен тест на пукање на солзниот филм (Non-invasive tear break-up time- NITBUT), бидејќи притоа ништо не се капнува во окото. Кандидатката потенцира дека предноста на овој метод е што солзниот филм се опсервира во неговата физиолошка состојба. Просечните измерени вредности на NITBUT изнесуваат 40-60 секунди. Вредноста на NITBUT од 10 секунди се смета за гранична и пониските вредности укажуваат на дисфункција на солзниот филм. Појаснето е дека чувствителноста и специфичноста на NITBUT се 82 % и 86 %.

Кандидатката во понатамошниот тек од воведот ја опишува важноста на мерењето на висината на солзниот поток одн. менискус, бидејќи 75 % од солзите се наоѓаат во менискусите, додека остатокот се наоѓа на површина на окото во облик на тенок филм. Помеѓу солзниот менискус и предокуларниот дел на солзниот филм се наоѓа зона на најтенок дел на солзниот филм, тенка црна линија. Истакнато е дека истражувањата покажале дека не доаѓа до дифузија на солзи преку таа линија. Формирањето и обликот на солзниот менискус зависат од рамнотежата помеѓу негативниот притисок, поради неговата конкавна површина и хидростатскиот притисок на течноста во меникусот. Уреден наод на солзниот менискус подразбира негов конвекситет на окото, конкавен облик централно, и повторно конвекситет на работ на капакот. Патолошки наод подразбира неправилен менискус, висина на меникусот помала од 0,3 mm, и остро дефинирана 'црна линија'. На биомикроскоп можеме да ја

измериме висината на солзниот менискус (Tear Meniscus Height-ТМН), но употребата на флуоресцеин, за подобра визуелизација е во зависност од времето поминато од трепкање до согледување на менискусот. Менискометрија изведена со помош на spectral-domain оптичка кохерентна томографија е неинвазивен метод и овозможува мерење на ТМН покрај горен и долен раб на капакот.

Во понатамошниот дел од воведот следува опширен опис за важноста на проценка на брановата аберометрија во рефрактивната хирургија. Две категории на аберации вообичаено се користат за да се опишат грешките во видот, вклучувајќи: а) Аберации од понизок ред – кратковидост, далековидост и астигматизам. Тие сочинуваат околу 85 % од сите аберации во окото. Аберации од повисок ред – кома, сферична аберација и трифолија. Тие сочинуваат околу 15 % од сите аберации во окото. Овие типови на аберации може да предизвикаат дефекти на видот како што се тешкотии со ноќниот вид, отсјај, халои, заматување и диплопија. Авторката објаснува дека аберацијата од повисок ред е изобличување (дисторзија) кое настанува кога светлината минува низ окото со компоненти на несовершен вид (солзен филм, рожница, очна водичка, кристална леќа, стаклесто тело). Аберации од повисок ред исто така може да се појават и поради лузни на рожницата поради операција на очите, траума или болест. И катарактата може да предизвика аберации од повисок ред. Аберација може да се појави и кога сувото око го намалува солзниот филм на окото кое помага во прекршување на светлосните зраци за да се постигне фокус. Окото може да има неколку различни аберации од повисок ред во исто време. Затоа, поврзаноста помеѓу одредена аберација од повисок ред и специфични симптоми не може лесно да се добие. Сепак, аберациите од повисок ред се главно поврзани со диплопија, заматен вид, халои, губење на контраст и слаб ноќен вид. Промените во оптичките карактеристики на рожницата и на солзниот филм кои настануваат по трепкањето предизвикуваат промени во оптичката аберација, со што оптичкиот квалитет на окото се менува. Кај очите со уреден солзен филм по трепнување е забележан постапен пораст на оптичките аберации поврзан со сè понеправилан солзен филм, што предизвикува сè поизразено намалување на оптичкиот квалитет на окото. Нагласено е дека за клиничката пракса е важно што досегашните истражувања покажуваат дека зголемувањето на аберациите поради промени во рожницата и солзниот филм може да ги ограничи очекуваните резултати по рефрактивната хирургија.

Во понатамошниот текст, кандидатката ја посочува важноста на точната анализа на состојбата на рожницата за предоперативна проценка на ризикот и рано откривање на ектазија по рефрактивната хирургија. Во студијата е евалуирана централната дебелина на рожницата (ССТ), која е добиена со Сириус томографски систем. Алтерациите на структурната рамнотежа на рожницата можат да имаат директни последици по видната острина. Ова е особено релевантно кај болести како кератоконус и постоперативна ектазија на рожницата по рефрактивна хирургија. Колагенските ламели даваат отпор под влијание на интраокуларниот притисок. Дисрупцијата на овие ламели со рефрактивна хирургија резултира со губење на напнатоста и експанзија на рожницата периферно од дисрупцијата. Тоа произведува централно порамнување на предната рожница и во предната строма поголемиот дел од колагенот се разбранува и напречните влакна резултираат со експоненцијално намалување на еластичноста. Последователно, анатомските особености на рожницата би биле значително изменети по рефрактивна хирургија. Инфериорната рожница е местото каде што најчесто настанува ектазијата на рожницата. Во понатамошниот текст, кандидатката ја опишува важноста на стабилноста на ткивото на рожницата кои индивидуално одредуваат како таа ќе реагира кога ќе се стави во состојба на стрес, и овој процес зависи од анатомските особености на рожницата.

На крајот од воведот следува опширен опис на потребата од точно и прецизно мерење на закривеноста и дебелината на рожницата стануваат сè поважни, поради зголемување на бројот на пациенти кои се подложуваат на рефрактивна хирургија. Конвенционалната симулирана кератометрија врши мерење на парацентралната предна површина на рожницата (3 мм во дијаметар) и ја пресметува моќта на

рожницата користејќи стандарден кератометриски индекс од 1,3375. Една од целите на оваа студија беше да се испита стабилноста на рожницата и астигматизмот, пред и по фемтосекундата ласерска операција со мал засек. Неколку студии објавија дека процедурата со рефрактивна лентикларна екстракција резултира со минимални топографски промени, особено кај пациенти кои бараат висок степен на рефрактивна корекција. Со инцизија од 2 до 2,5 mm и отстранување на кружен, униформен лентиклар од рожницата, не се очекува постоперативно битно да влијае на астигматизмот поврзан со рожницата. Сепак, се потенцира дека се очекува корнеалната криватура (к-вредност) да се намали по операцијата, бидејќи се очекува рожницата да биде порамна по екстракција на лентикларот, но разликата помеѓу K1 и K2 не треба да се менува со K-вредноста. Во овој контекст, кандидатката пишува и за точната анализа на состојбата на рожницата дека е важна за предоперативна проценка на ризикот и рано откривање на ектазија по рефрактивната хирургија. Механизмите одговорни за зачувување на очниот интегритет можат да бидат употребени за постигнување на стабилен визуелен исход по кераторефрактивната хирургија.

Мотив

Како мотив за изработка на студијата се наведува потребата од рефрактивна хирургија со помало влијание на стабилноста на рожницата и помалку изразена постоперативна сувост на окото. За разлика од досегашната комбинација на ламеларна хирургија со формирање на капаче и апликација на ексимер ласер, новиот метод на фемтосекундна екстракција на интрастромален рефракциски лентиклар е без креирање на капаче придонесува на подобра стабилност на рожницата и помала инциденца на суво око.

Цели на истражувањето

Да се процени влијанието на фемтосекундна лентикларна екстракција со мала инцизија (SMILE) на постоперативната сувост на окото и стабилноста на рожницата кај третирани пациенти по 1 година од направениот третман врз основа на подолу наведените параметри.

Кандидатката како цели на истражувањето ги поставува:

1. мерење на дебелина на липиден слој на солзен филм со Lipiview-интерферометар на окуларната површина
2. мерење на солзен менискус со Visante-оптичка кохерентна томографија
3. неинвазивен тест на прекин на солзниот филм со Sirius placido-диск корнеален топограф
4. проценка на бранова aberометрија со корнеален aberометар
5. кератометриски вредности на рожницата
6. дебелина на рожницата во најтенката точка добиена со Sirius Scheimpflug томографија
7. видна острината со и без корекција.

Материјал и методи

Студијата е осмислена како ретроспективно-проспективна студија без контролна група. Истражувањето е спроведено во "Kuwait specialized eye center" во Кувајт и ги опфати пациентите кои се подложени на фемтосекундна лентикларна екстракција со мала инцизија во период од март 2019 до септември 2019 година, со период на следење од 1 година по направениот третман.

При изработката на оваа докторска дисертација опфатени се 280 очи на 140 пациенти, на возраст помеѓу 18 и 47 години. Критериумите за вклучување и исклучување на испитаниците во студијата се јасно дефинирани. Вклучени биле пациенти на возраст над 18 години, со предоперативна миопна сферна компонента од $-1,0\text{ D}$ до $-10,0\text{ D}$, цилиндрична компонента до $-3,50\text{ D}$, најдобро коригирана видна острината предоперативно 20/30 на Snellen-ова табла или подобро, со минимална

постоперативна резидуална стромална дебелина од 250 μm , предоперативните кератометриски вредности не помали од 40 D и постоперативните кератометриски вредности не помали од 34 D. Исклучени биле пациентите со промени во рефракцијата повеќе од $-0,50$ D годишно, претходна примена на кортикостероиди и антиглаукоматозни лекови кои влијаат врз стабилноста на солзниот филм, синдром на суво око, ирегуларност на рожницата, сомнение за кератоконус, заматување на рожницата, синдром на рецидивирачка корнеална ерозија, херпетичен кератит, дистрофија на рожницата, активно заболување на окото и очните аднекси, пациенти со претходна оклуарна хирургија, автоимуно или друго системско заболување и бременост и доење.

Пред интервенцијата SMILE рутински беа изведени следните испитувања:

- видна острина без корекција
- најдобро постигната видна острина со корекција
- мерење на липидниот слој на солзниот филм со LipiView-интерферометер
- мерење на солзен менискус со Visante-оптичка кохерентна томографија
- мерење на прекин на солзен филм со Sirius-плацидо диск корнеален топограф
- мерење на бранова аберометрија со корнеален аберометар
- автокераторефрактометрија
- кератометриски вредности K1 и K2
- мерење на дебелина на рожницата во најтенка точка со Sirius-томографија
- мерење на очен притисок со апланациона тонометрија
- преглед на биомикроскоп
- преглед на очното дно со Волк-лупа.

Наведените испитувања се направени пред интервенцијата SMILE и при постоперативно следење по еден месец, три месеци, шест месеци и една година по направената интервенција. Сите операции се направени од ист хирург во периодот од март 2019 до септември 2019 година во “Kuwait specialized eye center” во Кувајт. За интервенцијата SMILE е користен VisuMax 500-kHz фемтосекунден ласер (Carl Zeiss Meditec AG, Јена, Германија). Операциите се извршени под локална анестезија со капки. Операцијата SMILE е изведена во стерилни услови во операциона сала.

Компликации кои можат да настанат по интервенцијата SMILE се:

- инфективен кератит
- дифузен ламеларен кератит
- стромална кератопатија предизвикана од покачен интраокуларен притисок
- индуцирана или јатрогена кератектазија
- заматување на рожницата
- синдром на суво око.

Статистичка обработка на податоците

Анализата на податоците е изведена во статистичкиот програм Statistica 7.1 for Windows. Применети се следните методи:

1. Кај сериите со нумерички белези (најдобро коригирана видна острина (BCVA) во почетна фаза, некоригирана видна острина (UCVA) по 1 година, дебелина на липидниот слој (LLT) во почетна фаза, LLT по 1 година, висина на солзен менискус (TMH) во почетна фаза, TMH по 1 година, средната вредност на неинвазивен прекин на солзниот филм (NITBUT av) во почетна фаза, NITBUT av по 1 година, сферни аберометриски вредности од повисок ред (SA) во почетна фаза, SA по 1 година, средна кератометриска вредност на рожницата (Km) во почетна фаза, Km по 1 година, дебелина на рожницата (CCT) во почетна фаза, CCT по 1 година) изработена е Descriptive Statistics (Mean; Std.Deviation; $\pm 95,00\%$ CI; Median; Minimum; Maximum);

1.1 Дистрибуцијата на податоците е тестирана со: Kolmogorov-Smirnov test; Lilliefors test; Shapiro-Wilks test (p).

1.2 Разликата во вредностите на анализираните параметри во релацијата пред SMILE-процедура и по 1 месец & по 3 месеци & по 6 месеци & по 1 година, анализирана е со примена на Friedman ANOVA Chi Sqr. / (p).

1.3 Разликата во вредностите на анализираните параметри во релацијата пред SMILE-процедура & по 1 година, анализирана е со примена Wilcoxon Matched Pairs Test (Z / p) и T-test for Dependent Samples (t / p), во зависност од дистрибуцијата на податоците.

1.4 Мултиплата регресија помеѓу некоригираната видна острина (UCVA) OD5 - по 1 година како зависна варијабла и TMH OD5 – по 1 година & LLT OD5 - по 1 година & SA OD5 - по 1 година & NITBUT OD5 - по 1 година & CCT OD5 - по 1 година & Km OD5 - по 1 година, како независни варијабли кај десното око; мултиплата регресија помеѓу некоригираната видна острина (UCVA) OS5 - по 1 година како зависна варијабла и TMH OS5 – по 1 година & LLT OS5 - по 1 година & SA OS5 – по 1 година & NITBUT OS5 - по 1 година & CCT OS5 – по 1 година & Km OS5 - по 1 година, како независни варијабли кај левото око; анализирани се со примена на Multiple Regression R (R / p).

Сигнификантноста е одредувана за $p < 0,05$. Податоците се табеларно и графички прокажани.

Резултати

Резултатите се прикажани табеларно и со графички слики. Параметрите кои ги анализиравме се:

1. најдобро коригирана видна острина предоперативно со корекција (BCVA) и видна острина постоперативно без корекција (UCVA)
2. дебелина на липидниот слој измерена со Липивју-интерферометер на окуларната површина
3. неинвазивен тест на прекин на солзниот филм добиен со Sirius placido-корнеален топограф
4. вредности на висина на солзен менискус добиени со Visante-оптичка кохерентна томографија
5. сферни аберометриски вредности од повисок ред добиени со Sirius placido-корнеален топограф
6. дебелина на рожницата (пахиметрија) во најтенката точка добиена со Sirius Scheimpflug-томографија
7. средна кератометриска вредност на рожницата добиена со Sirius Scheimpflug томографија.

Параметрите се направени пред интервенцијата фемтосекундна лентикуларна екстракција со мал засек (SMILE) и по еден месец, три месеци, шест месеци и една година по направената интервенција, на десното и левото око последователно. Во студијата се анализирани 280 очи на 140 пациенти.

За десното око најдобро коригираната видна острина пред SMILE-процедура варира во интервалот $22,21 \pm 4,12$; $\pm 95,00CI: 21,53-22,90$; медијаната изнесува 20, минималната вредност изнесува 20 а максималната вредност изнесува 30. По 1 година од SMILE процедурата, некоригираната видна острина варира во интервалот $22,18 \pm 3,90$; $\pm 95,00CI: 21,53-22,83$; медијаната изнесува 20, минималната вредност изнесува 20 а максималната вредност изнесува 30. За Friedman ANOVA Chi Sqr. ($N = 140$, $df = 4$) = 0,54 и $p > 0,05$ ($p = 0,97$) во наведената релација нема значајна разлика. За $Z = 0,30$ и $p > 0,05$ ($p = 0,78$) помеѓу најдобро коригираната видна острина пред SMILE-процедура и вредноста на некоригираната видна острина по 1 година нема значајна разлика. За левото око најдобро коригираната видна острина пред SMILE-процедура варира во интервалот $22,86 \pm 4,16$; $\pm 95,00CI: 22,16-23,55$; медијаната изнесува 20, минималната вредност изнесува 20 а максималната вредност изнесува 30. По 1 месец од SMILE-процедурата, некоригираната видна острина варира во интервалот $22,61 \pm 3,57$; $\pm 95,00CI: 22,01-23,20$; медијаната изнесува 20, минималната вредност изнесува 20 а максималната вредност изнесува 30. По 1 година од SMILE-процедурата, некоригираната видна острина варира во интервалот $22,75 \pm 4,13$; $\pm 95,00CI: 22,06-23,44$; медијаната изнесува 20, минималната вредност изнесува 20 а максималната вредност

изнесува 30. За $Z = 1,60$ и $p > 0,05$ ($p = 0,11$) помеѓу најдобро коригираната видна острина пред SMILE-процедура и вредноста на некоригираната видна острина по 1 година нема значајна разлика.

Во студијата е анализирана дебелината на липидниот слој (LLT), која за десното око во почетна фаза варира во интервалот $53,72 \pm 7,19$ nm.; $\pm 95,00$ CI:52,52-54,92; медијаната изнесува 54 nm., минималната вредност изнесува 35 nm. а максималната вредност изнесува 76 nm. По 1 година од SMILE-процедурата, LLT варира во интервалот $53,61 \pm 6,61$ nm.; $\pm 95,00$ CI:52,50-54,71; медијаната изнесува 53 nm., минималната вредност изнесува 40 nm. а максималната вредност изнесува 75 nm. За Friedman ANOVA Chi Sqr. ($N = 140$, $df = 4$) = 300,15 и $p < 0,001$ ($p = 0,000$) во наведената релација постои значајна разлика. За $Z = 1,35$ и $p > 0,01$ ($p = 0,18$) помеѓу LLT пред SMILE-процедура и LLT по 1 година нема значајна разлика. За левото око LLT во почетна фаза варира во интервалот $52,44 \pm 6,89$ nm.; $\pm 95,00$ CI:51,28-53,59; медијаната изнесува 52,50 nm., минималната вредност изнесува 33 nm. а максималната вредност изнесува 74 nm. По 1 година од SMILE-процедурата, LLT варира во интервалот $52,44 \pm 6,35$ nm.; $\pm 95,00$ CI:51,38-53,50; медијаната изнесува 52 nm., минималната вредност изнесува 36 nm. а максималната вредност изнесува 73 nm. За Friedman ANOVA Chi Sqr. ($N = 140$, $df = 4$) = 359,14 и $p < 0,001$ ($p = 0,000$) во наведената релација постои значајна разлика. За $Z = 0,02$ и $p > 0,05$ ($p = 0,98$) LLT по 1 година незначајно е поголема од дебелината на липидниот слој пред SMILE-процедура.

Во анализа на неинвазивниот прекин на солзниот филм (NITBUT) за десното око пред SMILE-процедурата варира во интервалот $12,64 \pm 1,55$ sec.; $\pm 95,00$ CI:12,38-12,90; медијаната изнесува 13,25 sec., минималната вредност изнесува 10,21 sec. а максималната вредност изнесува 15,70 sec. По 1 година од SMILE-процедурата, NITBUT варира во интервалот $12,67 \pm 0,81$ sec.; $\pm 95,00$ CI:12,54-12,81; медијаната изнесува 12,62 sec., минималната вредност изнесува 10,24 sec. а максималната вредност изнесува 14,56 sec. За Friedman ANOVA Chi Sqr. ($N = 140$, $df = 4$) = 18,87 и $p < 0,001$ ($p = 0,000$) во наведената релација постои значајна разлика. За $Z = 0,53$ и $p > 0,05$ ($p = 0,60$) помеѓу NITBUT пред SMILE-процедура и NITBUT по 1 година нема значајна разлика. Кај левото око NITBUT пред SMILE-процедурата варира во интервалот $13,21 \pm 1,18$ sec.; $\pm 95,00$ CI:13,01-13,40; медијаната изнесува 13,57 sec., минималната вредност изнесува 10,89 sec. а максималната вредност изнесува 14,78 sec. По 1 година од SMILE-процедурата, NITBUT варира во интервалот $13,09 \pm 0,77$ sec.; $\pm 95,00$ CI:12,96-13,22; медијаната изнесува 13,24 sec., минималната вредност изнесува 11,17 sec. а максималната вредност изнесува 14,93 sec. За Friedman ANOVA Chi Sqr. ($N = 140$, $df = 4$) = 26,46 и $p < 0,001$ ($p = 0,000$) во наведената релација постои значајна разлика. За $Z = 1,89$ и $p > 0,05$ ($p = 0,06$) помеѓу NITBUT пред SMILE-процедура и NITBUT по 1 година нема значајна разлика.

Анализирана е висината на солзниот менискус (TMH) пред SMILE-процедурата, и таа варира во интервалот $0,41 \pm 0,14$ mm.; $\pm 95,00$ CI:0,39-0,43; медијаната изнесува 0,40 mm., минималната вредност изнесува 0,20 mm. а максималната вредност изнесува 0,70 mm. По 1 година од SMILE-процедурата, TMH варира во интервалот $0,40 \pm 0,13$ mm.; $\pm 95,00$ CI:0,38-0,42; медијаната изнесува 0,40 mm., минималната вредност изнесува 0,20 mm. а максималната вредност изнесува 0,80 mm. За Friedman ANOVA Chi Sqr. ($N = 140$, $df = 4$) = 100,84 и $p < 0,001$ ($p = 0,000$) во наведената релација постои значајна разлика. За $Z = 0,98$ и $p > 0,05$ ($p = 0,33$) TMH пред SMILE-процедура и TMH по 1 година нема значајна разлика. Кај левото око, висината на солзниот менискус пред SMILE-процедурата варира во интервалот $0,40 \pm 0,14$ mm.; $\pm 95,00$ CI:0,38-0,43; медијаната изнесува 0,40 mm., минималната вредност изнесува 0,20 mm. а максималната вредност изнесува 0,70 mm. По 1 година од SMILE-процедурата, TMH варира во интервалот $0,40 \pm 0,11$ mm.; $\pm 95,00$ CI:0,38-0,42; медијаната изнесува 0,40 mm., минималната вредност изнесува 0,10 mm. а максималната вредност изнесува 0,70 mm. За Friedman ANOVA Chi Sqr. ($N = 140$, $df = 4$) = 151,24 и $p < 0,001$ ($p = 0,000$) во наведената релација постои значајна разлика. За $Z = 0,56$ и $p > 0,05$ ($p = 0,58$) нема значајна разлика помеѓу

висината на солзниот менискус пред SMILE-процедура и висината на солзниот менискус по 1 година.

Понатаму се прикажани резултатите од анализата на сферните аберометриски вредности (SA) од повисок ред пред SMILE-процедурата. За десното око тие варираат во интервалот $0,30 \pm 0,01 \mu\text{m}$.; $\pm 95,00\text{CI}: 0,30-0,30$; медијаната изнесува $0,30 \mu\text{m}$., минималната вредност изнесува $0,27 \mu\text{m}$. а максималната вредност изнесува $0,31 \mu\text{m}$. По 1 година од SMILE-процедурата, SA варираат во интервалот $0,30 \pm 0,01 \mu\text{m}$.; $\pm 95,00\text{CI}: 0,30-0,30$; медијаната изнесува $0,30 \mu\text{m}$., минималната вредност изнесува $0,28 \mu\text{m}$. а максималната вредност изнесува $0,33 \mu\text{m}$. За Friedman ANOVA Chi Sqr. ($N = 140$, $df = 4$) = 215,92 и $p < 0,001$ ($p = 0,000$) во наведената релација постои значајна разлика. За $Z = 1,78$ и $p > 0,05$ ($p = 0,07$) помеѓу SA од повисок ред пред SMILE-процедура и SA од повисок ред по 1 година нема значајна разлика. За левото око сферните SA пред SMILE-процедурата варираат во интервалот $0,29 \pm 0,01 \mu\text{m}$.; $\pm 95,00\text{CI}: 0,29-0,30$; медијаната изнесува $0,30 \mu\text{m}$., минималната вредност изнесува $0,27 \mu\text{m}$. а максималната вредност изнесува $0,31 \mu\text{m}$. По 1 година од SMILE-процедурата, SA варираат во интервалот $0,29 \pm 0,02 \mu\text{m}$.; $\pm 95,00\text{CI}: 0,29-0,30$; медијаната изнесува $0,29 \mu\text{m}$., минималната вредност изнесува $0,27 \mu\text{m}$. а максималната вредност изнесува $0,36 \mu\text{m}$. За Friedman ANOVA Chi Sqr. ($N = 140$, $df = 4$) = 262,09 и $p < 0,001$ ($p = 0,000$) во наведената релација постои значајна разлика. За $Z = 0,33$ и $p > 0,05$ ($p = 0,74$) помеѓу SA пред SMILE-процедура и SA од повисок ред по 1 година нема значајна разлика.

На табела 13. и графикон 13. прикажана е дескриптивна статистика на дебелината на рожницата (CCT) која покажува дека за десното око пред SMILE-процедурата варира во интервалот $543,10 \pm 13,17 \mu\text{m}$.; $\pm 95,00\text{CI}: 540,90-545,30$; медијаната изнесува $544 \mu\text{m}$., минималната вредност изнесува $506 \mu\text{m}$. а максималната вредност изнесува $570 \mu\text{m}$. По 1 година од SMILE-процедурата, CCT варира во интервалот $490,80 \pm 15,66 \mu\text{m}$.; $\pm 95,00\text{CI}: 488,18-493,42$; медијаната изнесува $491,50 \mu\text{m}$., минималната вредност изнесува $455 \mu\text{m}$. а максималната вредност изнесува $531 \mu\text{m}$. За Friedman ANOVA Chi Sqr. ($N = 140$, $df = 4$) = 450,71 и $p < 0,001$ ($p = 0,000$) во наведената релација постои значајна разлика. За $t = 53,42$ и $p < 0,01$ ($p = 0,00$) дебелината на рожницата пред SMILE-процедура значајно е поголема од дебелината на рожницата по 1 година. Кај левото око дебелината на рожницата пред SMILE-процедурата варира во интервалот $542,47 \pm 15,18 \mu\text{m}$.; $\pm 95,00\text{CI}: 539,94-545,00$; медијаната изнесува $544 \mu\text{m}$., минималната вредност изнесува $438 \mu\text{m}$. а максималната вредност изнесува $573 \mu\text{m}$. По 1 година од SMILE-процедурата, CCT варира во интервалот $489,69 \pm 14,75 \mu\text{m}$.; $\pm 95,00\text{CI}: 487,22-492,15$; медијаната изнесува $490 \mu\text{m}$., минималната вредност изнесува $456 \mu\text{m}$. а максималната вредност изнесува $527 \mu\text{m}$. За Friedman ANOVA Chi Sqr. ($N = 140$, $df = 4$) = 433,27 и $p < 0,001$ ($p = 0,000$) во наведената релација постои значајна разлика. За $Z = 10,10$ и $p < 0,001$ ($p = 0,000$) дебелината на рожницата по 1 година значајно е помала од CCT пред SMILE-процедура.

На крај се прикажани резултатите на средната кератометриска вредност (Km) на рожницата пред SMILE-процедурата, која кај десното око варира во интервалот $43,22 \pm 0,77 \text{ D}$.; $\pm 95,00\text{CI}: 43,09-43,35$; медијаната изнесува $43,25 \text{ D}$, минималната вредност изнесува $41,33 \text{ D}$ а максималната вредност изнесува $45,70 \text{ D}$. По 1 година од SMILE-процедурата, Km на рожницата варира во интервалот $37,42 \pm 1,62 \text{ D}$.; $\pm 95,00\text{CI}: 37,14-37,69$; медијаната изнесува $37,56 \text{ D}$., минималната вредност изнесува $33,59 \text{ D}$. а максималната вредност изнесува $40,56 \text{ D}$. За Friedman ANOVA Chi Sqr. ($N = 140$, $df = 4$) = 452,86 и $p < 0,001$ ($p = 0,000$) во наведената релација постои значајна разлика. За $Z = 10,27$ и $p < 0,001$ ($p = 0,000$) Km на рожницата по 1 година значајно е помала од Km на рожницата пред SMILE-процедура. Кај левото око, Km на рожницата пред SMILE-процедурата варира во интервалот $43,73 \pm 0,81 \text{ D}$.; $\pm 95,00\text{CI}: 43,60-43,87$; медијаната изнесува $43,75 \text{ D}$., минималната вредност изнесува $40,89 \text{ D}$. а максималната вредност изнесува $45,77 \text{ D}$. По 1 година од SMILE-процедурата, Km рожницата варира во интервалот $37,33 \pm 1,61 \text{ D}$.; $\pm 95,00\text{CI}: 37,06-37,60$; медијаната изнесува $37,21 \text{ D}$.,

минималната вредност изнесува 33,87 D, а максималната вредност изнесува 40,08 D. За Friedman ANOVA Chi Sqr. ($N = 140$, $df = 4$) = 485,04 и $p < 0,001$ ($p = 0,000$) во наведената релација постои значајна разлика. За $Z = 10,27$ и $p < 0,001$ ($p = 0,000$) средната кератометриска вредност на рожницата по 1 година значајно е помала од средната кератометриска вредност на рожницата пред SMILE-процедура.

Дискусија

Во дискусијата, добиените резултати се уредно толкувани со осврт кон критериумите кои треба да бидат исполнети. Фемтосекундната лентикуларна екстракција со мала инцизија, и покрај тоа што е релативно нова метода во рефрактивната хирургија, покажува подобрување во ефикасноста, предвидливоста и безбедноста на хируршкиот третман. Постоперативно постои значително подобрување на квалитетот на видот поради намалена инциденца на суво око и биомеханичка стабилност на рожницата. Методата “без капаче” води кон нов хируршки пристап во рефрактивната хирургија.

Солзниот филм се состои од: слој на муцин, воден слој и липиден слој. Липидниот слој се наоѓа во надворешниот слој на солзниот филм, што им помага на солзите да се распределат по трепнувањето, и го спречува испарувањето на водениот слој. Промените во составот, дистрибуцијата и дебелината на солзниот филм кои се поврзани со суво око, имаат релативно тенок липиден слој од 60 nm или помалку. Една од целите на оваа студија е да ја процени промената во дебелината на липидниот слој по SMILE-рефрактивната операција, во период од 1 година. Во студијата, Lipiview-интерферометарот беше користен за квантитативно мерење на просечната дебелина на липидниот слој во текот на 20 секунди, помеѓу трепкањето. LLT е важен индекс за проценка на стабилноста на солзниот филм. Во нашата студија забележавме дека дебелината на LLT се подобрува по 1 месец и 3 месеци по SMILE. Претпоставуваме дека нивото на LLT се подобрува по 3 месеци постоперативно поради продолжена употреба на лубрикантни капки од страна на некои пациенти. Во студијата, вредностите на дебелината на LLT се вратија блиску до предоперативната вредност 6 месеци по операцијата и покажуваат стабилност до 1 година следење. Нема статистички сигнификантни промени кои постоперативно се забележани во LLT-вредностите.

Неинвазивниот прекин на солзниот филм (NITBUT) е главниот индекс кој ја одразува стабилноста на солзниот филм. Постоперативно по 1 месец има благо намалување на NITBUT вредностите на двете очи, кои потоа покажуваат стабилност во периодот на следење до 1 година. Во однос на стабилноста на солзниот филм, иако по направената интервенција SMILE имаше намалување на NITBUT по еден месец, три месеци и шест месеци постоперативно, но немаше статистички значајни промени во вредностите на 1 година постоперативно во споредба со преоперативно. Сувото око води до синдром на замаглен вид, осет на печење и болка во очите, која е поврзана со оштетување или намалување на 3-слојниот солзен филм. Пациентите можат да се чувствуваат непријатно и незадоволно по операција со рефрактивна хирургија поради појавата на синдром на суво око. Закрепнувањето на функцијата на солзниот филм се појавува по 3 месеци, па можеме да сметаме дека 3-месечниот постоперативен период е доволен да го добиеме исходот за постоење на суво око.

Висината на солзниот менискус (ТМН) индиректно го означува обемот на солзи. Според искуството, солзниот менискус кај здрави индивидуи, без предизвикано рефлексно солзење, се движи помеѓу 0.2-0.3mm. При мерењето на висината на менискусот на самиот почеток на клиничкиот преглед, користевме Visante оптичка кохерентна томографија, без користење на флуоресцеин за подобра визуелизација, и да избегнеме рефлексна иритација. Во студијата забележавме дека ТМН се подобрува по 1 месец и 3 месеци по SMILE. Во нашата студија, вредностите на ТМН се вратија блиску до предоперативната вредност 6 месеци по операцијата и покажуваат стабилност до 1 година следење.

Сферните аберации од повисок ред во последниве години станаа предмет на голем интерес на истражувачите. Најголемо влијание досега имаат сферните аберации

од трет и четврти ред, односно кома, трефоил и сферната аберација. Исто така, важно е да се напомене дека промените во сферните аберации од повисок ред најмногу се случуваат поради анатомските и физиолошките промени на површината на окото, поточно во солзниот филм и рожницата, особено по интервенции со рефрактивна хирургија. За целите на оваа студија беше употребена Scheimpflug-методата. Разликите во вредностите на сферните аберации од повисок ред постојат, а нивното влијание врз видната острина и квалитетот на видот во голема мера зависи од самата патологија и начинот на нејзиното појавување. По својата анатомска структура, човечкото око има благо позитивни сферни аберации од повисок ред. Поточно, просечната вредност на вкупните сферни аберации од повисок ред на рожницата е помеѓу $+0,27\mu\text{m}$ и $+0,30\mu\text{m}$, додека очната леќа има негативни сферни аберации во просек од околу $-0,20\mu\text{m}$. Така вкупните очни сферни аберации од повисок ред имаат благо позитивна вредност, од околу $+0,10\mu\text{m}$. Во нашата студија, вклучените испитаници беа под 47-годишна возраст, со прозирна очна леќа и без промени во задниот сегмент на окото, со што аберациите се однесуваат на прекорнеалниот солзен филм и на рожницата. Во постоперативниот период по 1 и 3 месеци покажува статистички повисоки вредности на сферни аберометриски вредности на двете очи. Зголемувањето на сферните аберации од повисок ред во првите месеци по SMILE во актуелната студија пред се зависи од постоперативната стабилност на солзниот филм, кератометриските вредности и стабилноста на пахиметријата на рожницата по отстранетиот лентикул. По 6 месеци вредностите имаат тенденција на опаѓање. Помеѓу сферните аберометриски вредности од повисок ред пред SMILE-процедурата и сферните аберометриски вредности од повисок ред по 1 година нема значајна разлика. По 1 година од SMILE-процедурата, медијаната на сферните аберометриски вредности од повисок ред изнесува $0,30\mu\text{m}$ за десното око и $0,29\mu\text{m}$ за левото око. Во преостанатиот период на следење по 6 месеци до 1 година, не постоеа статистички значајни промени во вредностите на сферните аберации од повисок ред. Стабилизација на вредностите на сферните аберации од повисок ред по SMILE е очекувана, а во литературата се споменува период од 3-6 месеци постоперативно во кој може да има промена во нивните вредности, а по тој период промените се минимални.

Истражувањата покажале дека абнормалната морфологија на предната површина на рожницата може да влијае на дистрибуцијата на солзниот филм. Колку е повисок коригираниот диоптер, толку е поголема централната дебелина на лентикулата; покрај тоа, промената на асферичната површина на рожницата е сигнификантна, а стапката на нерегуларности се зголемува по операцијата SMILE. Во нашата студија постои статистички сигнификантна разлика уште првиот месец по направената интервенција. Потоа во периодот на следење 1 година постоперативно вредностите се стабилни, што покажува дека SMILE-процедурата овозможува стабилност на рожницата постоперативно, што влијае на квалитетот на видната острина и намалена можност од постоперативна ектазија. Промените во дебелината на рожницата и средните кератометриски вредности беа статистички сигнификантни.

Потребата за точно и релевантно мерење на кератометриските вредности на рожницата станува се позначајно, особено со постојани новитети во рефрактивната хирургија. Целта на оваа студија беше да се процени промената и стабилноста на средната кератометриска вредност на рожницата по направена интервенција SMILE. Создавањето на капаче и постоперативните промени во периферната рожницата по отстранувањето на лентикулот може да предизвикаат периферни промени во прекршувањето на рожницата. Во рамките на истражувањето, по SMILE-интервенцијата, кератометриските вредности покажаа разлика од предоперативните степени на диоптрија. Во нашата студија кај пациентите со помала вредност на миопија покажа зарамнување од 4,12 диоптери (9,55 %), пациентите со средна миопија рожницата покажа зарамнување од 5,97 диоптри (13,74 %) и кај пациентите со висока миопија рожницата покажа зарамнување од 7,74 диоптери (17,91 %). Во нашата студија постои статистички сигнификантна разлика уште првиот месец по направената интервенција. Потоа, во периодот на следење од 1 година постоперативно вредностите

се стабилни, што покажува дека SMILE-процедурата овозможува стабилност на површината на рожницата постоперативно, што влијае на квалитетот на видната острина и намалување на влијание на корнеалните аберации постоперативно.

Во оваа докторска дисертација, од повеќе аспекти е анализирано дека со развојот на рефрактивната хирургија, истражувачите сè повеќе обрнуваат внимание на ефикасноста, безбедноста и квалитетот на видот постоперативно. Во досегашната пракса е познато дека квалитетот на вид на човечкото око може да биде афектиран од неколку фактори, како што се стабилност на солзниот филм, топографија на рожницата, корнеалните аберации, големина на пупилата, промени на леќата итн. Во нашата студија нема статистички сигнификантна разлика помеѓу најдобро коригирана видна острина предоперативно (BCVA), и некоригирана видна острина (UCVA) 1 година по SMILE. По 1 и 3 месеци по SMILE има благо намалување на видната острина, но во периодот од 3 до 6 месеци настанува подобрување на видната острина и стабилизација во период од 1 година следење. Во нашата студија, SMILE не покажа значајна разлика забележана помеѓу BCVA пред операцијата и UCVA постигната постоперативно.

На крајот од дискусијата, нагласено е дека фемтосекундната лентикуларна екстракција со мала инцизија (SMILE) е нова техника која предизвикува минимално оштетување на нервите на рожницата и обезбедува стабилност на анатомските структури. Со оглед на се поголемиот интерес за рефрактивната хирургија во последните години, разбирлива е интенцијата за намалување на преваленцата на синдром на суво око и одржување на стабилноста на рожницата по направената операција.

Заклучоци

Врз основа на резултатите од ова истражување можеме да заклучиме дека:

1. Нашата студија покажа дека рефрактивната процедура фемтосекундната лентикуларна екстракција со мала инцизија (SMILE) ги задоволува мерките на безбедност, ефикасност, предвидливост и стабилност за корекција на миопија и миопичен астигматизам во текот на период на следење од 1 година.

2. Направена е евалуација на стабилноста на солзниот филм и на рожницата, врз основа на следните фактори:

а) Дебелината на липидниот слој на солзниот филм не покажува статистички сигнификантна промена пред и по операцијата SMILE. Забележано е зголемување на LLT до 1. и 3. месец, потоа настанува намалување на вредностите и има стабилност во периодот на следење до 1 година.

б) Неинвазивниот прекин на солзниот филм покажува намалување до 1-от месец по направената операција, потоа настанува стабилизирање во периодот на следење до 1 година. Не постои статистички сигнификантна разлика помеѓу неинвазивниот прекин на солзниот филм пред SMILE-процедура и неинвазивен прекин на солзниот филм по 1 година.

в) По SMILE-процедурата постои зголемување на сферните аберометриски вредности од повисок ред до 1. и 3. месец, потоа настанува намалување на вредностите до 6., односно 12. месец постоперативно. Не постоеше статистички сигнификантна промена во сферните аберометриски вредности пред и по операцијата SMILE.

г) Во оваа студија е забележано зголемување на вредностите на висината на солзниот менискус 1. и 3. месец по направената операција, потоа настанува намалување на вредностите помеѓу 3. и 6. месец, без значителни разлики помеѓу 6. и 12. месец. Не постоеше статистички сигнификантна промена во вредностите на висината на солзниот менискус пред и по операцијата SMILE.

д) Средната кератометриска вредност на рожницата пред SMILE-процедура и по операцијата, покажува статистички сигнификантна промена во вредностите. Средната кератометриска вредност на рожницата покажува намалување 1. месец по направената операција, потоа настанува стабилизирање во периодот на следење до 1 година.

ѓ) Дебелината на рожницата пред SMILE-процедура и по операцијата, покажува статистички сигнификантна промена во вредностите. Пахиметриската вредност на

рожницата покажува намалување 1. месец по направената операција, потоа настанува стабилизирање, без значителни разлики помеѓу 1. и 12. месец.

е) Во оваа студија не постои статистички сигнификантна разлика помеѓу најдобро коригираната видна острина (BCVA) во почетна фаза со некоригираната видна острина (UCVA) по 1 година. Забележано е намалување на вредностите до 1. и 3. месец, зголемување помеѓу 3. и 6. месец, без значителни разлики помеѓу 6. и 12. месец.

3. Во студијата се прикажани и резултати кои се однесуваат на мултиплата регресија помеѓу некоригираната видна острина (UCVA) по 1 година како зависна варијабла и останатите параметри (LLT, NITBUT, TMH, SA, Km и CCT) како независни варијабла кај десното и кај левото око.

а) Најголемо влијание на некоригираната видна острина на десното око по 1 година има NITBUT, потоа LLT, CCT, SA, Km, а најслабо е влијанието на TMH по 1 година. б) Најголемо влијание на некоригираната видна острина на левото око 1 година има Km, потоа CCT, TMH, NITBUT, LLT, а најслабо е влијанието на SA по 1 година.

4. Пациентите беа третирани во услови на правилна индикација и соодветен третман, поради што не забележавме постоперативни компликации.

5. Рефрактивната операција фемтосекундната лентикуларна екстракција со мала инцизија (SMILE) е релативно нов хируршки метод кој ветува подобар структурален интегритет на рожницата и поретка појава на суво око.

Литература

Цитирани се 195 референци, од постар, понов и најнов датум, што зборува за комплексноста и актуелноста на обработената тема.

Предмет на истражување

Предмет на истражување во оваа докторска дисертација е утврдување на промени во солзниот филм и стабилноста на рожницата по фемтосекундна лентикуларна екстракција со мала инцизија, со посебен акцент на параметрите на суво око, кератометриски и пахиметриски вредности на рожницата.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Се работи за прва студија која испитува суво око и стабилност на рожницата во државата Кувајт, по направена рефрактивна хирургија со фемтосекунден ласер со мал засек. Посебен осврт е направен на параметрите на суво око, кои се ендемски позастапени.

Краток опис на применетите методи

Во докторската дисертација се вклучени вкупно 280 очи на 140 лица, на возраст од 18 до 47 години. Пред интервенцијата SMILE, рутински беа изведени испитувања на видна острина без корекција и најдобро постигната видна острина со корекција на Snellen-ова табла, мерење на липидниот слој на солзниот филм со LipiView-интерферометер, мерење на солзен менискус со Visante-оптичка кохерентна томографија, мерење на прекин на солзен филм со Sirius-плацидо диск корнеален топограф, мерење на бранова аберометрија со корнеален аберометар, автокераторефрактometriја, кератометриски вредности K1 и K2, мерење на дебелина на рожницата во најтенка точка со Sirius Scheimpflug томографија, тонометрија, преглед на биомикроскоп, преглед на очното дно со Волк-лупа.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Кај пациентите вклучени во студијата, не постои статистички сигнификантна разлика на испитаните параметри за видна острина и суво око пред и 1 година по направената фемтосекундна лентикуларна екстракција со мала инцизија. Вредностите на параметрите покажуваат отстапување по еден месец, три месеци и шест месеци постоперативно, но немаше статистички значајни промени во вредностите на 1 година постоперативно во споредба со преоперативно. Кај испитаните параметри на

стабилност на рожницата постои статистички сигнификантна разлика уште првиот месец по направената интервенција. Потоа, во периодот на следење од 1 година постоперативно вредностите се стабилни, што покажува дека SMILE-процедурата овозможува стабилност на површината на рожницата постоперативно, што влијае на квалитетот на видната острина и намалување на влијание на корнеалните аберации постоперативно.

Оцена на трудот

Докторската дисертација на кандидатката д-р Снежана Зечевиќ, „Евалуација на постоперативните промени на солзниот филм и на рожницата по фемтосекундна лентикуларна екстракција со мала инцизија“, претставува истражување во областа на офталмологија со примена на современи дијагностички методи. Преку оваа студија, кандидатката ги утврдува промените на параметрите на солзниот филм и биомеханичката стабилност на рожницата по направена рефрактивна хирургија со фемтосекунден ласер со мал засек, со цел да ја утврди безбедноста на наведената хируршка метода.

Докторската дисертација има клиничка апликативност преку утврдување на предвидливоста и безбедноста на параметрите на суво око и стабилност на рожницата кај пациенти по фемтосекундна лентикуларна екстракција со мала инцизија.

Докторската дисертација на кандидатката д-р Снежана Зечевиќ, „Евалуација на постоперативните промени на солзниот филм и на рожницата по фемтосекундна лентикуларна екстракција со мала инцизија“, е самостоен труд на кандидатката и според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува условите и стандардите за изработен докторски труд.

ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ

Кандидатката, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавила (како прв автор, во меѓународни научни списанија или еден труд во списание со импакт-фактор) следниве рецензирани истражувачки трудови:

1. Снежана Зечевиќ, Весна Димовска. Preliminary results of lipid layer tear film changes after femtosecond small incision lenticel extraction. *Macedonian Journal of ophthalmology* BR.1, Vol 7, 2020, p 22-29.
2. Снежана Зечевиќ, Весна Димовска. Evaluation of the tear film and cornea stability in patients with different myopia degrees after small incision lenticel extraction. *Macedonian Journal of ophthalmology* BR.2, Vol 8, 2021, p 24-33.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Главните научни придонеси на оваа докторска теза се однесуваат на утврдената стабилност на испитаните параметри на суво око и стабилноста на рожницата по фемтосекундна лентикуларна екстракција со мала инцизија (SMILE), како нова техника во рефрактивната хирургија. Поради минимално инвазивен пристап, предизвикува минимално оштетување на нервите на рожницата и обезбедува максимална стабилност на анатомските структури и намалена постоперативна сувост на окото.

Можните понатамошни истражувања би можеле да дадат дополнителни информации за следење на пахиметријата и кератометриските вредности по направена фемтосекундна лентикуларна екстракција со мала инцизија, кај пациенти со различен степен на миопија, бидејќи колку е повисок коригираниот диоптер, толку е поголема централната дебелина на лентикулата и колку е повисок коригираниот астигматизам, поизразена е промената на асферичната површина на рожницата.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатката д-р Снежана Зечевиќ со наслов „Евалуација на постоперативните промени на солзниот филм и на рожницата по фемтосекундна лентикуларна екстракција со мала инцизија“.

Комисија

Проф. д-р Милена Голубовиќ, с.р.

Проф. д-р Весна Димовска Јорданова, с.р.

Проф. д-р Милица Ивановска, с.р.

Проф. д-р Јасмина Плунцевиќ Глигоровска, с.р.

Проф. д-р Никола Оровчанец, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ЕВАЛУАЦИЈА НА КЛИНИЧКИТЕ РЕЗУЛТАТИ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИЈА НА ПРЕДЕН ВКРСТЕН ЛИГАМЕНТ СО ГРАФТ ОД M.SEMITENDINOSUS-M.GRACILIS И ГРАФТ ОД M.SEMITENDINOSUS“ ОД Д-Р ЗОРАН НЕСТОРОВСКИ, ПРИЈАВЕНА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на член 112 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018), член 257 од Статутот на Медицинскиот факултет во Скопје, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (бр. 458 од 17.10.2019) и член 61 од Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус – докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 245/2013). Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, во својата XLVI 46. редовна седница одржана 9.2.2023, а по предлог на Советот на студиската програма на трет циклус – докторски студии по медицина, донесе

ОДЛУКА

за формирање на комисија на Комисија за оцена на докторската дисертација

Се формира Комисија за оцена на докторската дисертација со наслов: **Евалуација на клиничките резултати при реконструкција на преден вкрстен лигамент со графт од m.semitendinosus-m.gracilis и графт од m.semitendinosus** од докторандот д-р **Зоран Несторовски**, во состав:

1. проф. д-р Зоран Божиновски, претседател
2. проф. д-р Бети Зафирова Ивановска, ментор
3. проф. д-р Златко Темелковски, член
4. проф. д-р Симон Трпевски, член
5. проф. д-р Даниела Георгиева, член.

Комисијата, во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот состав на Медицинскиот факултет му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Анализа на трудот

Докторската дисертација на кандидатот д-р Зоран Несторовски со наслов: „Евалуација на клиничките резултати при реконструкција на преден вкрстен лигамент со графт од m.semitendinosus-m.gracilis и графт од m.semitendinosus“, содржи 112 страници компјутерски обработен текст со фонт Ariel, со 1,5 проред и големина на букви 12, 38 графикони и 48 слики и 124 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги и национални пропси.

Докторската дисертација обработува евалуација на резултатите на нова хируршка техника – реконструкција на преден вкрстен лигамент со графт на m.semitendinosus во форма на квадрипликатура која за првпат е изведена во нашата држава споредбено со веќе постојната стандардна метода на графт од m.semitendinosus-m.gracilis. За овој труд постои континуиран истражувачки интерес и потреба од нови истражувачки студии на оваа тема.

Трудот започнува со апстракт на македонски и англиски јазик и листа на кратенки. Структуриран е во 12 глави; вовед, преглед на литература, мотив, цел, хипотези, материјали и методи, статистичка обработка на податоци, научен придонес на истражувањето, резултати, дискусија, заклучок и користена литература. Деловите се

систематизирани во точки и поточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Првата глава од докторската дисертација претставува **вовед**, во кој кандидатот, на јасен и прегледен начин, ги изнесува податоците од интерес, поткрепувајќи ги со публикувани студии од полето на истражување.

Во почетниот дел кандидатот, се осврнува на историјатот за првата руптура на предниот вкрстен лигамент, првата артроскопија, како и неговата првата успешна реконструкција. Според многуте студии се осврнува дека предниот вкрстен лигамент претставува најчесто проучуван лигамент во областа на ортопедијата. Исто така, прикажува дека најголем број студии и истражувања се фокусирани во изборот на графт, начинот на фиксација, резултатот, како и постоперативната рехабилитација и исходот од оперативната техника. Изнесува податоци за првата реконструкција со All Inside-техниката со квадрипликатура на графт од *m.semitendinosus*, како и тоа како низ годините се модифицирала сè додека не се даде белешка за техниката.

Зборува за најчесто повредуваниот елемент во коленовиот зглоб и неговата важност во однос на неговата анатомија, физиологија, биомеханика, проценка, ризици и рехабилитација. Во вториот дел од ова поглавје дава увид во новата минимално инвазивна процедура All Inside и неговата значајна предност, како и тоа дека може да претставува најдобра опција кај млади пациенти кај кои се незатворени плочите на раст.

Втората глава од докторската дисертација претставува **преглед на литература**, кој се состои од 10 потточки во кои се опфатени анатомијата, физиологијата, биомеханичките карактеристики (развојната, топографската и васкуларната анатомија, хистолошката градба на предниот вкрстен лигамент и неговата инервација), епидемиологијата, биолошките карактеристики, критериумите на класификација на раскин на предниот вкрстен лигамент, топографската поставеност, различните видови на графтови, клиничката евалуација и лекувањето.

Третото поглавје се однесува на **мотивот** на кандидатот за изработка на оваа студија во услови на веќе постоен стандарден метод при реконструкцијата на предниот вкрстен лигамент во нашата установа за да се направи прецизна процена за успешноста при третманот на оваа повреда со примена на нов метод, што досега не бил практикуван во нашата држава, а во светот се користел во последните неколку години.

Четвртото поглавје претставува **општа цел**, оваа докторска дисертација претставува компарација на стандардниот метод, односно реконструкција на преден вкрстен лигамент со користење на тетивите *nam.semitendinosus* и *m.gracilis* во облик на дупликатура, во однос на новиот метод – користење на тетивата на *m.semitendinosus* во облик на квадрипликатура. Направена била компарација на двата метода врз основа на клинички параметри, потенцирајќи ги кожните инцизии и постоперативни лузни, постоперативен оток, обемот на натколеница и обем на движења на оперираниот колен зглоб, како и стабилноста на коленицата утврдена со специфични тестови. Анализата на субјективни тегоби била спроведена со помош на Lyscholm и VAS скалата. Како дел од поставените специфични цели исто така претставува утврдување на предности и недостатоци на обата метода, како и споредба на сопствените резултати со резултатите од литературата објавена од други центри.

Во петтото поглавје, **Хипотези**, кандидатот ги потенцира постоперативните предности на методот, со реконструкција на предниот вкрстен лигамент, само со користење на тетивата на *m.semitendinosus* во облик на квадрипликатура. Кај оваа група на испитаници било забележано дека постоперативната болка е сигнификантно помала, додека максималниот обем на движења во коленицата (флексија) и враќањето на

стабилноста на коленото се постигнува во значително пократок временски период во однос на испитаниците оперирани со дупликатура од *m.semitendinosus-m.gracilis*.

Шестото поглавје се однесува на **материјали и методи**, во кое кандидатот појаснува дека станува збор за проспективна, клиничка и интервентна студија. Таа е извршена во ГОБ „8-ми Септември“ – Скопје, на Одделението за ортопедија и трауматологија, во временска рамка од 12 месеци. Во неа учествувале 80 пациенти рандомизирано поделени во две групи. Првата група (40 испитаници) биле оперативни лекувани со стандардната метода со квадрипликатурана графт од *m.semitendinosus-m.gracilis*, додека втората група (40 испитаници) биле оперативни лекувани само со графт на *m.semitendinosus* и тоа во форма на квадрипликатура. Во ова поглавје се вклучени 5 потточци. Тие се однесуваат на инклузиските и ексклузиските критериуми во однос на испитаниците. Во инклузиските критериуми се вклучени пациенти кај кои постоела комплетна руптура на предниот вкрстен лигамент на возраст од 18 до 35 години, без претходни хируршки интервенции на повреденото колено, како и пациенти кои потпишале информативна согласност за вклучување во студијата. Во ексклузиските критериуми вклучуваат пациенти со парцијална руптура на предниот вкрстен лигамент и не ја исполнуваат пропишаната возраст, пациенти кај кои веќе е извршена хируршка интервенција на повреденото колено, кај оние со постоперативни компликации и оние кои самоволно ја напуштиле студијата.

Наведен е протоколот на работа, како и прецизно појаснување на двете оперативни техники. Детално е опишана евалуацијата на клиничките резултати во кои како потточци се опишани субјективните тегоби, како и клиничкиот преглед.

Статистичката обработка на податоците е претставена во следното поглавје. Анализата на податоците добиени од истражувањето е направена во статистичките програми Statistica for Windows 7,0 и SPSS 17,0. Добиените податоци се прикажани табеларно и графички. Користени се категориски и нумерички варијабли. Категориските (атрибутивни) варијабли се прикажани со апсолутни и релативни броеви. Нумеричките (квантитативни) варијабли се прикажани со просек, стандардна девијација, минимални и максимални вредности, медијална вредност и интерквартилен ранк. За компарирање на двете групи на испитаници биле користени непараметарски (Pearson Chi square test, Fischer exact test, Mann Whitney U test) и параметарски тестови за независни примероци (Student t-test for independent samples). Статистичката сигнификантност е дефинирана на ниво на $p < 0.05$.

Научниот придонес на ова истражување се состоел во добивање резултати од анализа на оперативен третман, кој во светот се користи последните неколку години, а првпат во нашата држава. Овие резултати би ни помогнале во решавање на проблемите во однос на ревизиската хирургија од оваа област.

Резултатите од студијата се прикажани во деветтото поглавје и се претставени во 38 табели и 22 графикони. Во овој дел од докторската дисертација се прикажани резултатите добиени со обработка и анализа на 80 испитаници, пациенти со повреда на преден вкрстен лигамент. Испитаниците се поделени во 2 две групи. Првата група (40 испитаници) ја сочинуваат контролната група (КГ), оперативни третирани со стандарден метод со користење графт во облик на дупликатура од *m.semitendinosus* и *m.gracilis*. Втората група (40 испитаници) ја сочинува испитуваната група (ИГ), оперативни третирани со метод, при што како графт се користи единствено *m.semitendinosus*, и тоа во облик на квадрипликатура. Врз основа на демографските карактеристики, половата структура на испитаниците ја сочинувале 71,25 % (57) пациенти од машки род и 28,75 % (23) женски пациенти. Двете групи се хомогени во однос на половата структура, односно разликата во дистрибуција на машки и женски пациенти меѓу испитуваната и контролна група се покажала статистички несигнификантна ($p=0.46$). Овие пациенти,

исто така, биле хомогени и во однос на возраста, односно имале несигнификантно различна возраст ($p=0.77$). Во втората точка на деветтото поглавје се покажани резултати кои се добиени при анализа на обемот на мускулатурата на натколеницата на повредениот и неповредениот екстремитет, обемот на движење на повредениот и на неповредениот екстремитет, тестот на предна фиока и Lachman, Lyschom и VAS-скалата во предоперативниот период. Предоперативно, обемот на мускулатурата на надколеницата на повредениот екстремитет во ИГ просечно изнесувал 48.22 ± 3.5 см, а во КГ обемот на мускулатура на натколеницата просечно изнесувал 50.32 ± 4.5 см.

Разликата во просечниот обем меѓу двете групи статистички се покажала незначајна ($p=0.13$). Исто така, прикажани се дескриптивните параметри (просечните вредности, минимални и максимални) на обемот на мускулатура на надколеницата на контралатералниот неповреден екстремитет, кај пациентите од двете групи пред извршување на оперативната интервенција. Во однос на обемот на движење добиени биле резултати кој исто така не покажуваат сигнификантна разлика ($p=0.082$). Обемот на движење просечно изнесувал 91.42 ± 6.9 и 101.50 ± 35.4 степени, во испитуваната и контролна група, консеквентно. Анализирани во овој период биле и просечните движења, минималните и максимални измерени движења на контралатералниот неповреден екстремитет кај пациентите од двете групи. Сите пациенти од двете групи кој биле анализирани предоперативно покажале позитивен тест на Lachman на повредениот екстремитет. Но, двете групи покажале разлики во однос на степенот на нестабилност на колениот зглоб. Во ИГ 47.5% (19) пациенти имале тешка нестабилност, 32,5 % (13) умерена и 20 % (8) пациенти имале блага нестабилност на колениот зглоб, додека сите пациенти од КГ имале блага нестабилност на колениот зглоб. Како според Lachman-овиот тест, така и според тестот на предна фиока, пациентите од ИГ пред оперативниот третман покажале значајно потешка нестабилност на колениот зглоб. Пациентите од двете групи имале значителни разлики во резултатите добиени од Lyscholm-скалата ($p=0.039$). Во ИГ бил регистриран значајно понизок просечен скор за оваа скала (60.85 ± 15.1 vs 69.0 ± 19.4).

Резултатите од Lyscholm-скалата биле анализирани и квалитативно во 4 групи: скор помал од 65, од 65 до 83, од 84 до 90, и 90 и повеќе. Согласно со прикажаните резултати, предоперативно најголем дел пациенти од ИГ имале скор на скалата понизок од 65 – 55 % (22), во КГ најголем дел пациенти имаа Lyscholm скор меѓу 65 и 83 – 50 % (20). За квантификација на јачината на болка по извршената оперативна интервенција, била користена VAS скала, нумерирана од 0 до 10, при што 0 значи нема болка, 10 најсилна болка. Статистичката анализа за првиот постоперативен ден потврдила сигнификантно посилна болка кај пациентите третирани со метод на графт од *m.semitendinosus* споредено со пациентите кај кои беше употребен графт од *m.semitendinosus* и *m.gracilis* ($p=0.000001$). Повисоките скорови за VAS-скалата во ИГ наспроти КГ вториот постоперативен ден статистички се потврдија како сигнификантни ($p=0.000003$).

Во третата точка на деветтото поглавје се прикажани клинички резултати анализирани во третиот месец по оперативниот третман. Овде повторно е направена анализа на обемот на мускулатурата на пациентите оперирани со графт од *m.semitendinosus* и пациентите оперирани со графт од *m.semitendinosus* и *m.gracilis*. Резултатите покажале во просек сличен обем на мускулатура на надколеницата на повредениот екстремитет (50.40 ± 7.7 и 51.86 ± 3.8 см, консеквентно). Разликата во просечниот обем меѓу двете групи статистички се покажала несигнификантна, односно незначајна ($p=0.28$). Во споредба со здравиот екстремитет, 3 месеци по оперативната интервенција кај 3 пациенти од ИГ, а кај 7 пациенти од КГ биле измерени исти вредности за обемот на мускулатурата на надколеницата на двата екстремитета. Три месеци по

оперативната интервенција не била идентификувана сигнификантна разлика во обемот на движење на повредениот екстремитет, а во зависност од видот на оперативна метода ($p=0.057$). Опсегот на движење на повредениот екстремитет просечно изнесувал 113.67 ± 12.1 степени во ИГ (ранг 95 до 132), а 119.75 ± 15.8 степени во КГ (ранг 90 до 130). Споредено со здравиот екстремитет, 3 месеци постоперативно 1 пациент од ИГ и 26 пациенти од КГ имале ист обем на движење на двата екстремитета. За анализа на стабилноста на контролниот преглед по 3 месеци од оперативната интервенција, спроведен бил Lachman тест .Овој тест бил детектиран како позитивен кај 15% (6) во групата пациенти оперирани по методот со користење графт од *m.semitendinosus* и *m.gracilis*, додека пак во групата пациенти оперирани со користење графт од *m.semitendinosus* немало пациенти со позитивен Lachman-ов тест. Статистички оваа опишана разлика меѓу двете групи пациенти во однос на зачестеност на позитивен тест на Lachman на повредениот екстремитет се потврдила како сигнификантна ($p=0.026$). Во однос на вториот тест кој укажувал на стабилноста се потврдила статистичка сигнификантна разлика во дистрибуција на пациенти со позитивен и негативен тест на предна фиока, а во зависност од типот на користен графт. Тестот на предна фиока по 3 месеци постоперативно бил негативен кај сите пациенти од ИГ и кај 82,5 % (33) пациенти од КГ, односно позитивен кај 17,5 % (7) пациенти од КГ. Тестот на предна фиока како и Lachman тестот на контралатералниот екстремитет 3 месеци по интервенцијата бил негативен кај сите пациенти. Добиените резултати не се разликувале сигнификантно во однос на вредностите на Lyscholm скалата во период од 3 месеци по оперативната интервенција ($p=0.4$)

Пациентите од ИГ имале во просек повисок скор за оваа скала од пациентите од КГ (88.60 ± 11.8 vs 85.75 ± 17.8), но без статистичка сигнификантност. Типот на користена хируршка техника не покажала сигнификантно влијание на субјективните тегоби на пациентите во однос на извршување на секојдневните активности по 3 месеци од оперативниот третман. Статистичка сигнификантна разлика била идентификувана 3 месеци постоперативно кога двете групи се споредиле во однос на резултатите од Lyscholm скалата изразени квалитативно ($p=0.02$). Во четвртата точка се покажани добиените резултати 8 месеци по оперативниот третман. По 8 месеци од оперативната интервенција обемот на мускулатура на надколеницата на повредениот екстремитет во ИГ просечно изнесувала 52.17 ± 7.8 , а во КГ просечно изнесувала 53.31 ± 4.1 см. Статистичката анализа исто така не потврдила сигнификантна разлика во обемот на мускулатура на надколеницата 8 месеци постоперативно, а во зависност од типот на хируршката техника ($p=0.42$). Во споредба со здравиот екстремитет по 8 месеци од интервенцијата кај 17 пациенти од ИГ и кај 21 пациенти од КГ биле измерени исти вредности за обемот на мускулатура на надколеницата на повредениот и здравиот екстремитет. Пациентите од испитуваната и контролната група не се разликувале сигнификантно во обемот на движење на повредениот екстремитет по 8 месеци од оперативната интервенција ($p=0.057$). Незначајно поголем опсег на движење на повредениот екстремитет бил измерен кај пациентите од ИГ, односно пациентите оперирани со графт од *m.semitendinosus*. Споредено со здравиот екстремитет, по 8 месеци постоперативно, 19 пациенти од ИГ, а 35 од КГ имале ист обем на движење на повредениот и здравиот екстремитет. На крајот на следењето на пациентите, по 8 месеци од оперативната интервенција, резултатите од студијата покажале дека позитивен Lachman-ов тест од благ степен бил детектиран само кај еден пациент од групата оперирани со графт од *m.semitendinosus* и *m.gracilis*. Бил забележан позитивен резултат на тестот на предна фиока само кај 2 пациенти од КГ. Во овој период, секој пациент имал можност да ја пополни Lyscholm-скалата. Типот на користена хируршка техника покажал значајно влијание на субјективните тегоби на пациентите во однос на

извршување на секојдневните активности по 8 месеци од оперативниот третман, односно според пополнетата Lyscholm-скала пациентите со графт од m.semitendinosus имале значајно подобар функционален резултат. Но, споредбата, пак, на двете групи пациенти 8 месеци постоперативно, во однос на Lyscholm--скалата анализирана квалитативно, не се покажала значајна разлика меѓу нив.

Во последната точка на ова поглавје се прикажани споредбените резултати на ИГ и КГ во однос на предоперативниот период, 3 и 8 месеци постоперативно. Од добиените резултати се забележало дека обемот на мускулатура на надколеницата на повредениот екстремитет сигнификантно се зголемувал во периодот на следење (предоперативно / 3 месеци / 8 месеци постоперативно) и во двете групи пациенти. Исто така се потврдило сигнификантно зголемување на опсегот на движење на повредениот екстремитет, по 3 и 8 месеци од оперативната интервенција кај двете групи на пациенти. Во испитуваната група веќе по 3 месеци од интервенцијата сите пациенти имале негативен Lachman-тест, но во контролната група, тестот на Lachman се покажал позитивен кај 6(15%) пациенти по 3 месеци од интервенцијата, а кај 1 (2,5 %) пациент по 8 месеци од интервенцијата. Кај сите пациенти во испитуваната група, тестот на предна фиока бил негативен во 3-тиот месец по оперативниот третман. Во контролната група, 7 (17,5 %) и 2 (5 %) пациенти имале позитивен тест на предна фиока, соодветно по 3 и 8 месеци постоперативно. Просечниот скор на Lysholm-скалата предоперативно изнесувал 60.85 ± 15.1 , што е еквивалент на слаб функционален резултат, додека во контролната група предоперативниот скор просечно изнесувал 69.0 ± 19.4 , што укажува на добар функционален резултат. Третиот и осмиот месец постоперативно просечниот Lyscholm скор во ИГ изнесувал 88.60 ± 11.8 и 97.62 ± 5.3 , соодветно; Во КГ просечниот Lyscholm скор изнесувал 85.75 ± 17.8 и 92.40 ± 15.1 , соодветно. Пациентите од двете групи имале одличен функционален резултат на втората контрола, со тоа што функционалниот резултат бил подобар во ИГ.

Во десеттото поглавје, **Дискусија**, кандидатот се задржува на добиените резултати од сопствениот научноистражувачки труд, кои детално ги објаснува и ги споредува во однос на други испитувања на оваа тема во литературата.

Во студија по направената евалуација на клинички резултати, анализата на обемот на мускулатурата на надколеницата, обемот на движења, проверка на стабилност на оперираното колено во предоперативниот период и во период по 3 и 8 месеци, оперативните лузни како и по анализата на субјективните тегоби кај испитаници се добило позитивен исход од спроведувањето на оваа техника. Во случај по предоперативното мерење на обемот на мускулатурата на надколеницата на повредениот екстремитет во ИГ групата просечно изнесувал 48.22 ± 3.5 см, а додека, пак, во КГ групата обемот на мускулатура на надколеницата на повредениот екстремитет покажал просечен резултат од 50.32 ± 4.5 см. Статистички е добиен резултат ($p=0.13$) кој укажува на незначајната разлика во однос на предоперативните мерење помеѓу двете групи. Резултатите кој се добиле по анализата 3 месеци по оперативниот третман иста така во однос на обемот на мускулатурата на повредениот екстремитет не покажале голема разлика. Двете контролни групи имале во просек сличен обем на мускулатура на повредениот екстремитет (50.40 ± 7.7 и 51.86 ± 3.8 см, консеквентно). Скоро исти резултати се добиле и по мерењата спроведени 8 месеци по оперативниот третман. Просекот на обемот на мускулатурата на групата која е третирана само со жртвување на m.semitendinosus изнесувала 52.17 ± 7.8 , додека пак од групата спроведена со жртвување и на двете хамстринг тетиви е добиен резултат од 53.31 ± 4.1 см. Ова укажува дека и 8 месеци по оперативниот третман не постоела сигнификантна разлика во обемот на мускулатурата кај двете групи. Во тек на следењето на обемот на мускулатура кај сите испитаници се забележало дека пациентите кој се занимаваат со активен спорт се оние

кој што имаат подобри резултати. Вообичаен клинички тест кој се користи за проценка на стабилноста на предниот вкрстен лигамент (ACL) во зглобот на коленото е тестот на Lachman. Тој претставува важна алатка како дел од клиничкиот преглед за поставување на дијагноза на руптура на преден вкрстен лигамент. Овој тест, исто така, се покажал како сигурен и валиден метод за проценка на различните хируршки техники по направената реконструкција. Присуството на позитивен тест укажувал на нестабилноста и е знак за инсуфициенција на ПВЛ. Кај сите испитаници е направен клинички преглед и по направените изведени тестови (Lachman тест и тест на предна фиока) се направила анализа на стабилноста на коленото. Сите пациенти кои се анализирани предоперативно имале позитивен тест на Lachman на повредениот екстремитет, но се разликувал во однос на степенот на нестабилноста на коленото. Во ИГ групата (испитаници кој се оперативни третирани со графт од *m.semitendinosus*), 47,5 % од испитаниците имале тешка нестабилност, 32,5 % умерена и 20 % од пациенти имале блага нестабилност на коленото, додека, пак, сите пациенти од КГ групата (испитаници кој потоа се оперативни третирани со графт од *m.semitendinosus* и *m.gracilis*) имале блага нестабилност на колениот зглоб. Контролниот преглед спроведен по 3 месеци од оперативниот третман покажал дека позитивен тест на Lachman на повредениот екстремитет бил детектиран само кај 15 % испитаници во групата пациенти оперирани по методот со користење графт од *m.semitendinosus* и *m.gracilis*, додека, пак, во групата пациенти оперирани со користење графт од *m.semitendinosus* немало пациенти со позитивен Lachman-ов тест. По клиничкиот преглед по 8 месеци од оперативната интервенција се добиле статистички резултати кои укажувале дека разликата во дистрибуција на пациенти со позитивен и негативен тест на Lachman на повредениот екстремитет, а во зависност од типот на оперативна техника била несигнификантна, односно само кај еден пациент од групата оперирани со графт од *m.semitendinosus* и *m.gracilis* била детектирана нестабилност на колениот зглоб. 3 месеци од оперативниот третман нестабилноста била почесто детектирана кај пациенти оперирани со графт од *m.semitendinosus* и *m.gracilis*, додека, пак, 8 месеци по оперативниот третман оваа разлика била незначителна. Компаративно со оваа студија, Dr. Santosh Kumar Sahu и Dr. A Ganesh спровеле студија во период од јули 2017 до јуни 2019 година, каде што била направена анализа на стабилноста на колениот зглоб кај 42 испитаници третирани со all inside методот и 36 испитаници оперативни лекувани со стандардната метода. Двете групи во предоперативната анализа не покажале поголеми разлики во однос на степенот на позитивниот Lachman тест. Исто така, 1 месец постоперативно кај двете групи се докажало дека не постои разлика помеѓу нив, односно сите пациенти покажале нестабилност од прв степен (0,5 мм). По 3 и 9 месеци и во двете групи кај 1 пациент се добил резултат на позитивен Lachman тест од 2. степен, односно се добил резултат $p=0,432$ и со ова се докажало дека разликата помеѓу двете групи е незначајна.[95] Споредбено со овие резултати и резултатите добиени од студијата укажале на несигнификантна разлика, спроведените студии на Kim и сор (2016) и Lee и сор (2017) покажале значително подобри резултати на Лакман тестот и стабилност на коленото кај пациентите со all-inside техниката во споредба со оние што биле подложени на стандардниот метод.[96,97] Како дополнителен дел од клиничкиот преглед било изведувањето на тестот на предна фиока. Тестот на предна фиока по 3 месеци постоперативно покажал негативен резултат кај сите пациенти кои биле оперирани со графт од *m.semitendinosus*, а се покажал позитивен кај 7 пациенти од другата група. Со ова се прикажало дека 3 месеци по оперативниот третман All Inside-техниката имала подобри резултати во однос на стабилноста на колениот зглоб. Осум месеци по оперативниот третман тестот на предна фиока ги покажал истите резултати како и Lachman тестот односно дека по овој постоперативен период не постојат сигнификантни

разлики помеѓу двете групи кој што се предмет на докторскиот труд. Добиените резултати од спроведените тестови за стабилноста на коленовиот зглоб помогнале да се одреди успехот на оперативниот третман и помогнал да се донесат одлуките за програмата за рехабилитација на пациентот. По направените мерења во предоперативниот период и 3 и 8 месеци постоперативно се добиле резултати кои укажуваат дека двете анализирани групи не се разликувале сигнификантно во однос на обемот на движење на повредениот екстремитет. Предоперативно се добило резултат $p=0.082$, додека, пак, 3 месеци по оперативната интервенција добиено е резултат $p=0.057$. Опсегот на движење 3 месеци по оперативниот третман изнесувал 113.67 ± 10212.1 степени во ИГ (ранг 95 до 132), а 119.75 ± 15.8 степени во КГ (ранг 90 до 130). Осум месеци од оперативната интервенција резултатот бил $p=0.057$, односно просечно обемот на движење во ИГ бил 113.67 ± 12.1 степени (ранг 110 до 135) во КГ беше 127.25 ± 8.5 степени (ранг 90 до 130). Донесен е заклучок дека незначајно поголем опсег на движење но сепак видлив е измерен кај пациентите оперирани со графт од *m.semitendinosus*. За $p<0.0001$ во двете групи пациенти сепотврдило сигнификантно зголемување на опсегот на движење наповредениот екстремитет по 3 и 8 месеци од оперативната интервенција. Во студијата на Dr. Santosh Kumar Sahu и Dr. A Ganesh за време на период од јули 2017 до јуни 2019 година исто така била направена анализа на обем на движење на коленовиот зглоб.^[95] Повеќе од овие биомеханички и клинички студии сугерирале дека употребата од една хамстринг тетива во all-inside техниката може да репродуцира слична колена стабилност компарирано со стандардната техника.^[96,97] На првото следење во постоперативниот период се забележало дека има значително заостанување кај екстензијата во групата оперативно третирана со конвенционалниот метод. Во второто и третото постоперативно следење не била забележана значајна разлика земено во предвид предходното заостанување. Од ова можело да се заклучи дека повеќето пациенти кои се подложени на реконструкција на ACL со конвенционална техника имале поголема тенденција да ја зголемат загубата на силата на *m quadriceps* поради оперативниот третман по период од 3 и 9 месеци. И покрај тоа што разликите во функцијата на екстензорниот апарат е тесна, сепак може да се каже дека побрзо враќање на оваа функција имаат пациентите оперативно третирани со техниката All Inside.

Во однос на флексијата, можело да се забележи дека таа заостанува кај групата со конвенционалната метода во споредба со All Inside-техниката во првиот месец. Од оваа студија можеме да заклучиме дека закрепнувањето било побавно во 1-ви месец, но има тенденција да ги достигне резултатите помеѓу 3-9 месеци што соодветствува со нашите резултати.^[95]

Во евалуација за квантификација на јачината на болка по извршената оперативна интервенција на пациентите им била понудена VAS-бодовна скала нумерирана од 0 до 10, при што е степенувана јачината на болката. Првиот ден по оперативната интервенција, пациентите од ИГ ја оцениле болката со просечен скор од 3.90 ± 3.2 , а пациентите од КГ со просечен скор од 7.70 ± 0.9 . Повеќе од половина пациенти од ИГ еден ден по интервенцијата имале болка чија јачина ја оцениле со скор повеќе од 3, додека половина пациенти од КГ имале болка со јачина посилна од 8. Статистичката анализа потврдила сигнификантно посилна болка кај пациентите третирани со метод на графт од *m.semitendinosus* споредено со пациентите кај кои беше употребен графт од *m.semitendinosus* и *m.gracilis* ($p=0.000001$). Прикажана била дистрибуцијата на скоровите од VAS скала кај двете групи пациенти, еден ден по оперативната интервенција. Во ИГ најчести биле пациенти кои интензитетот на болка го оцениле со 1 односно како најслаба – 32,5 % (13), додека пациентите во КГ болката најчесто ја оцениле со скор 8, односно како силна – 40% (16). Вториот ден по интервенцијата, VAS скалата презентирала повисоки скорови во ИГ наспроти КГ (просечен скор 2.70 ± 2.7 и 4.75 ± 1.1 , консеквентно во испитуваната и контролна група; среден скор 1 и 5 консеквентно во испитуваната и контролна група).

Повисоките скорови за VAS-скалата во ИГ наспроти КГ вториот постоперативен ден и статистички се потврдиле како сигнификантни ($p=0.000003$). И вториот ден постоперативно пациентите третирани со метод на графт од *m.semitendinosus* имале значајно послаба болка од пациентите третирани со графт од *m.semitendinosus* и *m.gracilis*. Дистрибуцијата на скоровите од VAS скалата два дена по интервенцијата презентирале дека во ИГ најчести биле пациенти кои интензитетот на болка го оцениле со 1 – 57,5 % (23), додека во КГ најчести беа пациентите кои интензитетот на болка го означиле со 4-35 % (14)

Во двете групи било регистрирано сигнификантно намалување на интензитетот на болка вториот ден по операција споредено со првиот постоперативен ден ($p<0.0001$). Пациентите од ИГ реферирале послаба болка од пациентите од КГ постоперативно. Просечниот VAS скор во ИГ беше 3.90 ± 3.1 и 3.90 ± 3.1 , соодветно во двата дена по операција; додека просечниот VAS скор во КГ беше 7.70 ± 0.9 и 4.75 ± 1.1 , соодветно во двата дена по операција.

Hornea Benea et al во проспективната рандомизирана студијата за евалуација на болката во краток период од 1 месец за квантификација на јачината на болката ја користеле VAS скалата. После еден месец, нивото на болка било 3.2 ± 5.5 за пациентите од all-inside групата и 8.6 ± 10 и за класичната група $p = 0.057$ (95%CI 0.5–10.4). Постоперативното користење на аналгетици било идентично. Во групата на пациенти оперирани со All –Inside болката се прикажа значително помала, но со лимитирано ниво на сигнификантност.^[98]

Прегледот на литературата не идентификувал значајна разлика во постоперативните функционални исходи помеѓу пациентите третирани со All Inside и стандардната техника. Сепак, постоперативните резултати во однос на болката, како и стапката на компликации биле прикажани како пониски во групата на пациенти третирани со Allinside во споредба со групата третирани со стандарден метод. Во студиите кои директно правеле споредба перспективно укажуваат дека техниката на All Inside во однос на болката укажувала на добар алтернативен метод, особено кога се третираат спортисти со повреда на преден вкрстен лигамент.^[99,100,101]

Помалата болка во постоперативниот процес е базирана на докази кои се базирани на предноста која ја има All Inside. Ова е првично прикажано со ниво 1 од случаен примерок во контролиран обид со аутографт во споредба со all-inside реконструкцијата со целосен тибиски тунел. Тоа е докажано повторно со користење на аутографт од *m. semitendinosus* со техниката GraftLink. Со дадениот тренд за хируршки оперирани и забрзана рехабилитација со ACL реконструкцијата со помала болка постоперативно претставува голема предност за пациентите. Постоперативната болка по реконструкцијата на ПВЛ била различна и зависела од индивидуалното искуство што еден пациент го има а значајно придонесува за перцепцијата на резултатот кој пациентот ќе го има. Постоперативна болка по хируршки резултат е важна во враќањето во нормалните дневни активности, функционирањето и рехабилитацијата кај истиот. Раниот постоперативен период често е обележан со силна болка по реконструкција на предниот вкрстен лигамент (ACL). Затоа, контролата на постоперативната болка сè уште е главен проблем во реконструкцијата на ACL со цел да се зголеми задоволството пред операцијата. Техниката „all-inside“ со квадрипликација на *m.semitendinosus* се прикажала дека е еквивалентна на класичната техника на интерферентен штраф со графтови *semitendinosus/gracilis* во однос на исходите и стапките на неуспех. Споредбено со студиите од литературата од повеќе автори ^[104,105,106,107,108,109,110] и врз основа на резултати во овој труд се прикажала посилна болка кај пациенти третирани со аутографт *m. semitendinosus* и *m. gracilis* споредбено со пациенти кои користеле аутографт форма на квадрипликација на *m.semitendinosus* Следствено помалата болка кај пациентите оперативни лекувани со техниката All Inside давала многу побрз и поуспешен период на рехабилитација. Lischolm knee бодовната скала е најчесто користена субјективна алатка за евалуација на резултатите по реконструкција на преден вкрстен лигамент. Бодовната скалата врши

евалуација на функцијата и симптомите кај пациентите, при што повисоки бодови означуваат подобар резултат. Lyscholm knee бодовната скала ја означува колелната функција и симптомите на скала од 0 до 100, при што 100 означува нормална колелна функција додека 0 комплетна колелна дисфункција. Неколку студии укажувале дека резултатите добиени од Lyscholm knee бодовната скала кај пациентите кај кои е користена All Inside-техника се слични или подобри компарирани со пациентите кај кои е користена стандардната техника. Во студијата на Dong et al. (2020) е прикажано дека кај пациентите кај кои е користена All Inside техниката се со значително подобри резултати во однос на оние пациенти каде што е користена стандардната техника, со среден скор од 89.7 vs 83.2.^[111] Во студијата на Kim et al. (2018) се укажува на сигнификатно висок Lysholm score кај пациентите кај кои е користена техниката All Inside.^[112] Друга студија од Fabbriani et al.(2017) прикажува, исто така, слични резултати кај пациенти кај кои е користената техниката All Inside за реконструкција на преден вкрстен лигамент докажувајќи ја стабилноста на колелото.^[113] Vishal S. Desai et al. во компаративна студија од 82 пациенти поделени во 2 групи, следени во период од 30 месеци во зависност од користената техника добиле скор 94.4 vs 93.8 за пациентите кај кои е користена All Inside-техниката.^[114] Volpi et al правеле истражување на побрзото враќање на спортски активност кај спортисти оперативно лекувани со All Inside техниката споредбено со стандардната техника при што заклучиле дека не се добиени супериорни резултати.^[115] Направена е важна забелешка дека резултатите од овие студии не треба да се генерализираат за сите пациенти и дека разликата меѓу All Inside-техниката и стандардната реконструкција на преден вкрстен лигамент треба да бидат базирани врз основа на индивидуалните потреби и услови на пациентите. Lyscholm-бодовната скала е корисна алатка за евалуација на колеловата стабилност по реконструкција на ПВЛ. Истражувањата покажале дека и двете техники на реконструкција може да резултираат во подобрување на колелната стабилност и функција мерени по оваа алатка, т.е. бодовна скала. (Kim et al 2018, Fabbriani et al 2017). Како и да е, некои студии сугерираат дека

All Inside техниката може да резултира со подобри резултати ^[116,117](Hinterwimmer et al., 2015 ;Pujol et al 2013)

Во оваа студија, резултатите од Lyscholm-скалата биле анализирани квалитативно и поделени во 4 групи (скор помал од 65, 65 -83, 84-90 и повеќе од 90). Пациентите предоперативно, на три и осум месеци пополнија Lyscholm бодовна скала. Предоперативно најголем дел од пациентите имале скор понизок од 65, додека во КГ најголем дел имаа скор меѓу 65-83. Три месеци по оперативниот зафат пациентите од КГ во однос на ИГ имале скор од 65-83 што укажува на доволен функционален резултат. Додека пак пациентите од ИГ имаа скор од 84-90 што пак укажувале на добар функционален резултат од хируршката интервенција. Слични резултати биле добиени од други студии во литературата ^[105,109,118,98,119,120,121,122], каде што биле компарирани пациенти оперативно лекувани со All Inside-техниката како и со останатите оперативни техники. Осум месеци по оперативниот зафат, пациентите од ИГ имале значајно повисок скор од пациентите од КГ. (97.62±5.3 vs 92.40 ± 15.1) што претставува статистички сигнификатна разлика помеѓу испитуваната и контролната група во однос на вредностите на Lyscholm скалата. Според тоа, пациентите кои биле оперативно лекувани само со графт на m.semitendinosus во форма на квадрипликатура имаа значајно подобар функционален резултат во однос на пациентите оперативно лекувани со графтови од m.semitendinosus и m.gracilis. Резултати од научното турд споредбено со останатите студии се слични ^[105,109,118,98,120,121,122,223]. Просечниот скор на Lysholm-скалата предоперативно бил 60.85 ± 15.1 додека во контролната група предоперативниот скор просечно изнесувала 69.0 ± 19.4. Третиот и осмиот месец постоперативно просечниот LYSHOLM скор во ИГ изнесувал 88.60 ± 11.8 и 97.62 ± 5.3, соодветно; во КГ просечниот LYSHOLM скор изнесувал 85.75 ± 17.8 и 92.40 ± 15.1, соодветно. Пациентите од двете групи имале одличен функционален резултат на втората контрола, со тоа што функционалниот резултат бил подобар во ИГ. За p<0.0001 се потврди сигнификатно зголемување на

LYSHOLM скорот во испитуваната и контролна група. All Inside и стандардната техника за реконструкција на ПВЛ се ефективни техники за која од овие методи ќе биде спроведена зависи од различни поединечни фактори и мора да се донесе во зависност карактеристиките на случајот.

Во делот на **заклучоците**, кандидатот наведува и формулира заклучни согледувања на поставените цели во докторскиот труд. Изнесува дека All Inside претставува нова минимално инвазивна техника која им овозможува побрзо закрепнување на пациентите како и побрз постоперативен тек. Придобивките се со посебен акцент ставени на активни пациентите и спортисти. Користењето на овој метод овозможува помали постоперативни лузни, се користи единствено графтот на m.semitendinosus при што се зачувува графтот на m.gracilis при што се добива добра стабилност на коленовиот зглоб. Со оваа техника се посочува дека се заштитува тибијалниот кортекст, што е многу значајно за постоперативната болка и субпериосталните хеморагии како и на тибијалното плато и зглобната 'рскавица како резултат на ретроградното бушење. Стабилната фиксација на графтот без користење на интерферентен ресорптивен штраф. Хируршкиот тренд ширум светот е да се намали инвазивноста при хируршките интервенции како и да се намалат потенцијалните постоперативни компликации. Од споредената студија може да се заклучи дека техниката All Inside претставува безбедна хируршка техника со добри резултати во однос на стабилност, болката и функционалноста на коленовиот зглоб.

Поглавјето **Литература** содржи 124 референци, кои се уредно презентирани според важечките стандарди и соодветно цитирани во текстот.

ОЦЕНКА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација со наслов: „Евалуација на клиничките резултати при реконструкција на преден вкрстен лигамент со графт од m.semitendinosus-m.gracilis и графт од m.semitendinosus“, од кандидатот д-р Зоран Несторовски, претставува ново истражување во ортопедијата. Изработката на темата на оваа докторска дисертација овозможува детално да се увиди евалуацијата на клиничките резултати на реконструкцијата на предниот вкрстен лигамент со графт од m.semitendinosus-m.gracilis компаративно со графт единствено од m.semitendinosus, и тоа во форма на квадрипликатура.

Докторската дисертација со наслов: „Евалуација на клиничките резултати при реконструкција на преден вкрстен лигамент со графт од m.semitendinosus-m.gracilis и графт од m.semitendinosus“, од кандидатот д-р Зоран Несторовски, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ

Кандидатот, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавил (како прв автор, во меѓународни научни списанија со импакт-фактор) следниве рецензирани истражувачки трудови:

- 1) Nestorovski Z, Petkov N, Talevski D, Kocev L, Ciriviri J A different approach in reconstruction of the anterior cruciate ligament: The “All Inside “ technique (Acta orthopaedica et traumatologica macedonica) Skopje, December 2016
- 2) Nestorovski Z, Vangelovska Z, Ilieva A, Pain assessment after anterior cruciate ligament reconstruction with autograft: quadrupled m.semitendinosus versus m.semitendinosus and m.gracilis ,Archives of Public Health 2023 vol 15(1)(потврда)

Заклучок и предлог

По внимателно, целосно и исцрпно разгледување на докторската дисертација на кандидатот д-р Зоран Несторовски, со наслов: „Евалуација на клиничките резултати при реконструкција на преден вкрстен лигамент со графт од m.semitendinosus-m.gracilis и графт од m.semitendinosus”, Комисијата смета дека се работи за самостоен научноистражувачки труд кој разработува актуелна нова хируршка техника во ортопедијата со јасно дефинирана цел, клинички резултати и научни заклучоци.

Во докторскиот труд, според поставените цели на истражувањето, кандидатот прави евалуација на клиничките резултати при реконструкција на предниот вкрстен лигамен со графт на m.semitendinosus во форма на квадрипликатура наспроти стандардниот метод на дупликатура со графт од m.semitendinosus-m.gracilis, во временска рама од 12 месеци на 80 испитаници поделени во две групи.

Покрај овие испитувања, кандидатот испитува и бројни други релевантни параметри.

Анализата на резултатите, со подетална анализа покажува и укажува на предностите на All Inside-техниката како минимално инвазивна хируршка техника.

Во основа на претходно изнесеното, Комисијата го оценува позитивно приложениот докторски труд и има чест да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во состав на УКИМ, Скопје, да ја прифати позитивната оценка и да закаже јавна одбрана на докторската дисертација на кандидатот д-р Зоран Несторовски со наслов: „Евалуација на клиничките резултати при реконструкција на преден вкрстен лигамент со графт од m.semitendinosus-m.gracilis и графт од m.semitendinosus.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Зоран Божиновски, претседател, с.р.

Проф. д-р Бети Зафирова Ивановска, ментор, с.р.

Проф. д-р Златко Темелковски, член, с.р.

Проф. д-р Симон Трпевски, член, с.р.

Проф. д-р Даниела Георгиева, член, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „СЕКУНДАРЕН СЈЕГРЕНОВ СИНДРОМ КАКО ЕДНА ОД СИСТЕМСКИТЕ МАНИФЕСТАЦИИ НА РЕВМАТОИДЕН АРТРИТИС: АКТИВНОСТ НА БОЛЕСТА И ВЛИЈАНИЕ НА КВАЛИТЕТОТ НА ЖИВОТ“ ОД Д-Р ФИЛИП ГУЧЕВ, ПРИЈАВЕНА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, на својата XLVI работна седница, одржана на 9.2.2023 година, по предлог на Советот на III циклус – докторски студии, а врз основа на член 112 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018), член 275 од Статутот на Медицинскиот факултет во Скопје (Универзитетски гласник бр. 245/13), член 61 од Правилникот за внатрешните односи (бр. 458 од 17.10.2019) и член 61 од Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус – докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 245/2013), донесе Одлука за формирање на Комисија за оцена на докторската дисертација, со наслов: „Секундарен Сјегренов синдром како една од системските манифестации на ревматоиден артритис: активност на болеста и влијание на квалитетот на живот“, од д-р Филип Гучев, во состав:

1. проф. д-р Ѓорѓи Божиновски, претседател
2. проф. д-р Снежана Мишевска Перчинкова, ментор
3. проф. д-р Љубинка Дамјановска-Крстиќ, член
4. проф. д-р Миле Босилковски, член
5. проф. д-р Ѓорѓи Дерибан, член.

Комисијата во наведениот состав, со особено внимание ја разгледа и ја оцени докторската дисертација и до Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

1. Извештај за доставената докторска дисертација

Доставената докторска дисертација „Секундарен Сјегренов синдром како една од системските манифестации на ревматоиден артритис: активност на болеста и влијание на квалитетот на живот“, од д-р Филип Гучев, претставува самостоен труд, изнесен на 87 страници. Содржината е поткрепена со 6 слики, 8 графикони и 10 табели. Во обликувањето на докторската дисертација се искористени 68 референци, од литература од понов датум, претежно од странски автори (меѓу нив, научни трудови, статии, книги и сл.).

Во почетокот на дисертацијата, поместени се: Апстракт на македонски и англиски јазик, Содржина. Во предметната рамка на дисертацијата, содржани се осум делови кои ги фокусираат следниве наслови: Вовед, Цели, Материјали и методи, Статистичка обработка на податоците, Резултати, Дискусија, Заклучоци и Литература. Деловите се систематизирани во наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето. На крајот од дисертацијата е поместен Анексот.

1. Извештај на одделни делови на трудот

На самиот почеток од **воведот**, посочена е клучната карактеристика на секундарниот Сјегренов синдром (сСС), кој претставува заболување на сврзното ткиво кое се карактеризира, главно, со појава на ксерофталмија и ксеростомија, во склоп на други автоимуни заболувања. Во тој контекст, потенцирана е преваленцијата на сСС кај пациенти со ревматоиден артритис (РА). Ова претставува голема суппопулација на пациенти со РА, при што клиничките импликации на коегзистирањето на двете болести кај овие пациенти сè уште се недоволно испитани.

Во понатамошниот дел од воведот, потенцирана е карактеристиката на епидемиологијата и етиологијата на Сјегреновиот синдром, како и на РА. Во воведот, образложен е и патолошкиот процес на настанување на ревматоидниот артритис, што е детално опишано во цитираниот труд, цитокинска интеракција и производство на синовиоцити и макрофаги во фаза на индукција, кај пациентите со генетска предиспозиција, во присуство на надворешни причинители и инфекции, како и нарушување на регулаторниот механизам, што доведува до зголемена посттранскрипциска модификација. Посебен акцент е ставен и на влијанието на антителата на цитрулинизираните пептиди, како маркери на хуморалниот одговор.

Појавата на ревматоидниот фактор има патогенетска улога и ги активира механизмите на клеточниот имунитет, создавајќи притоа циркулирачки и *in situ* имуни комплекси со активирање на комплементот. Потенцирана е нарушената рамнотежа на мембранскиот транспорт, зголемена пропустливост на капиларите, зголемен осмотски притисок и нарушена пропустливост на новосоздадениот комплекс на крвни садови, прогресивно акумулирајќи излив во зглобната течност. Поради зголемена метаболичка активност на синовијалните и воспалителни клетки, пролиферација на панусот, зголемување на притисокот во ткивото и притисокот на синовијалната течност, настанува ткивна исхемија, која за време на воспалителниот процес доведува до неоангиогенеза и компензаторна хиперемија. Потенцирана е клучната улога на инфламаторните цитокини, особено на TNF-алфа, IL-6 и IL-1.

Во средишниот дел од воведот, д-р Филип Гучев ги опишува клиничките и патолошки манифестации на РА и сСС. Се опишува начинот на дијагностицирање според најновите препораки на Европското здружение против ревматизам (European league against rheumatism - EULAR). Дадени се детални описи на овие постапки и препораки.

Опишани се клиничките и патохистолошки манифестации на сСС, односно сувата уста и сувите очи како најчести манифестации и примарни вонзглобни карактеристики на секундарниот Сјегренов синдром. Потенцирано е можно зафаќање и на други егзокрини жлезди и потенцијална асоцијација со други манифестации, како Рејно синдром, мијалгии, васкулити, гломерулонефритис и мононеврит.

При дијагностицирање на пациенти со сСС, кандидатот истакнува дека е есенцијално да се исклучи постоење на претходно зрачење на глава или врат, хепатитис Ц, AIDS, лимфом, саркоидоза, графт-против-домаќин заболување, недамнешна примена на антихолергични лекови.

Кандидатот во воведот посветува особено внимание на клиничките карактеристики на пациентите со ревматоиден артритис. Тој потенцира дека инциденцата на РА се постигнува врв помеѓу 25 и 55 години, по што таа повторно бавно расте до 75-тата година, а потоа се намалува. Презентираните симптоми на РА обично се резултат на воспаление на зглобовите, тетивите и бурзите. Пациентите често се жалат на вкочанетост на зглобовите рано наутро, кое трае повеќе од 1 час и олеснување со физичка активност. Најраните зафатени зглобови се типично малите зглобови на рацете и нозете. Почетната шема на зафатеност на зглобовите може да биде моноартикуларна, олигоартикуларна (4 зглобови) или полиартикуларна (>5 зглобови), обично во симетрична распределба. Некои пациенти со воспалителен артритис ќе се претстават со премалку зафатени зглобови и други карактеристични особини за да се класифицираат како со РА - таканаречен недиференциран воспалителен артритис. Оние со недиференциран артритис, на кои најверојатно подоцна ќе им се дијагностицира РА, имаат поголем број на осетливи и отечени

зглобови, позитивно се тестираат за серумски ревматоиден фактор (RF) или анти-CCP антитела и имаат повисоки резултати за физичка попреченост.

Поради тоа што фокусот на ова испитување е влијанието на сСС врз активноста на болеста и квалитетот на живот кај пациенти со РА со и без сСС, особено внимание во воведот кандидатот посветува на описот на вонзглобните манифестации кај пациентите со РА. Вакви манифестации можат да бидат ревматоидни јазли, секундарниот Сјегренов синдром, белодробните и срцеви манифестации, васкулитис, хематолошки манифестации.

Од суштинско значење е правилната процена на влијанието на сСС врз активноста на болеста и квалитетот на живот кај пациентите со РА поради тоа што тие според досегашните испитувања овие пациенти претставуваат голема суппопулација на болни. Мотивот за изработка на докторската дисертација е комплексен и сложен процес, кој е од суштинско значење, при предвидувањето на влијанието на сСС врз болеста кај пациентите со ревматоиден артритис, особено од аспект на третманот. Скоровите за активност на болеста и квалитетот на живот кои актуелно се применуваат се корисни во оваа проценка, но нередовно се применуваат во секојдневната клиничка пракса кај нас и во светот. Оттука, значењето на истражувањето на кандидатот е во правец на идентификување на нови клинички, серолошки и имунолошки вариабли и одредување на нивната вредност како прогностички показатели, и нивната можна примена во третманот на пациенти со сСС. Со тоа може да се очекува, придонес во подобрувањето во проценката на прогнозата за подобрување на болните од сСС и РА.

Целите на докторската дисертација се наброени и јасно дефинирани:

- да се иследи поврзаноста на нивото на активност на болеста кај пациенти со РА и сСС;
- да се иследи поврзаноста на степенот на функционална способност, како и влијанието на квалитетот на живот кај пациентите со РА и сСС;
- да се иследи поврзаноста на вонзглобните манифестации со присуството на сСС кај пациенти со РА;
- да се иследи поврзаноста на серолошките маркери (RF, anti-CCP) со присуството на сСС кај пациенти со РА;
- да се иследи поврзаноста на автоантителата (SSA, SSB, ANA, anti-dsDNA, antiU1snRNP) со присуството на сСС кај пациенти со РА;
- да се предложи оптимален модел за лекување и контрола на болеста на пациенти со РА и сСС.

Во делот **Материјал и методи**, објаснет е дизајнот на студијата (аналитичка студија на пресек), која вклучува вкупно 90 пациенти, на возраст од 18 до 70 години, поделени на две групи, односно пациенти со РА и сСС и пациенти со РА, дијагностицирани според критериумите на EULAR (2010). Групите се слични по големина, возраст и полова дистрибуција. Сите партиципенти биле прво запознаени со целта на студијата, информирани за сите моменти кои се од нивни интерес и по добивањето согласност за учество биле започнати процедури поврзани со студијата.

Кај сите пациенти е земена детална анамнеза и статус, одреден е бројот на болни и отечени зглобови и детално е објаснет и пополнет HAQ-прашалникот кој содржи VAS-скала за ниво на болка. Понатаму била земена крв за одредување на вредноста на седиментација на еритроцитите со Ц-реактивен протеин, ревматоиден фактор, како и антициклични цитрулинизирани антитела, антитела како ANA Hep2, SSA, SSB, anti-dsDNA, antiU1snRNP.

Критериумите за вклучување и исклучување на испитаниците во истражувањето се точно дефинирани. Детално е опишана постапката на обезбедување примерок на крв, обработката, како и апаратот и применуваниот метод. Сите пациенти имаат добиено формулар со информации за целите и текот на истражувањето и имаат пополнето формулар за информирана согласност.

При истражувањето, кандидатот вклучил пациенти кои активно се лекуваат со лекови што го менуваат текот на болеста (ДМАРД), биолошки или синтетски, а дозволено било

вклучување и на пациенти лекувани со кортикостероиди и не стероидни антиинфламаторни лекови.

Критериуми за изземање/невклучување во студијата се: пациенти со други автоимуни заболувања, но не само ограничено на: системски еритемски лупус, саркоидоза, анкилозантен спондилитис, Лајмска борелиоза и други, пациенти со тешки инфекции, податок за зрачење на врат или глава, податок за лимфом или друго малигно заболување, редовна примена на антихоленергици, несогласност за учество во студијата и/или повеќекратно земање на крв за анализи.

Кај сите испитаници, анализите за RF и CRP се вршени со биохемиски анализатор (BioSystems A15) во имунолошката лабораторија на ЈЗУ УК за ревматологија. Испитувањето на нивото на anti-CCP и anti-U1snRNP антители се врши со ELISA (enzyme-linked immunosorbent assay) метод на анализатор Elisis Duo (Human), додека anti-dsDNA, SSA, SSB антителата се работат на Mindray MR-96A ELISA уред. Антинуклеарните антители се испитуваат со имунофлуоресцентна Hep2 метода. Овој пристап користи плочки со одредени полиња импрегнирани со клетки од карцином на ларинкс. Тие се прегледани на имунофлуоресцентен микроскоп (Olympus CX31) од страна на еден лекар на Клиниката за ревматологија, сертифициран за оваа метода.

По добивањето на податоците, пресметана е активноста на болеста преку DAS28-ESR скалата. Квалитетот на живот кандидатот го проценува преку вредноста добиена од HAQ-DI прашалникот. Просечното ниво на болка во последните 7 дена се проценува преку VAS-скалата која пациентот сам ја пополнува во склоп на HAQ-DI прашалникот.

Во испитувањето, кандидатот врши споредба на индексите на активноста на РА и квалитетот на живот кај пациентите со сСС и оние со РА без сСС.

Протоколот на студијата е во согласност со етичките принципи на Декларацијата од Хелсинки. Темата која е обработена за изработка на докторската дисертација има одобрување од Етичката комисија за истражување на луѓе при УКИМ – Медицински факултет во Скопје.

Мошне прецизно е обработена статистичката анализа, во која е потенцирано дека добиените податоци од истражувањето се внесени во специјално изработена база, а статистичката обработка е изведена со примена на соодветни статистички програми. Детално се наведени и повеќе статистички методи, применети за обработка на податоците, кои се прикажани табеларно и графички.

Во воведниот дел на **Резултати**, примерокот е анализиран во однос на демографските и клиничките параметри, како и статистичка значајна асоцираност помеѓу нив.

Анализата утврдила статистички сигнификантна разлика во вредноста на антителата SSA и SSB, како и позитивноста кон ANA Hep2 во двете групи. Ова се потенцира како очекувано бидејќи тоа се антители специфични за Сјегреновиот синдром, кои ретко се јавуваат кај пациентите со РА.

Демографските, клиничките и серолошките податоци немале сигнификантна разлика во двете групи. Кандидатот презентира дека позитивен RF бил најден кај 71 пациент (78,89 %). Вредноста на RF IgG била повисока кај пациентите во РА-групата, но ова не се покажало како статистички сигнификантно ($p=0.065$). Немало статистички сигнификантна разлика во anti-CCP антителата во двете групи.

Според кандидатот, во испитувањето не била откриена битна разлика во вредностите на anti-dsDNA, antiU1snRNP антителата во двете групи. Антителата кон двостраната ДНК се специфични за пациенти со системски лупус, додека оние кон U1snRNP се карактеристични за пациенти со мешана сврзно-ткивна болест. Мешаната сврзно-ткивна болест се карактеризира со особини на одделни различни автоимуни ревматолошки заболувања и поради тоа била од особен интерес во ова испитување каде што кандидатот го испитува ефектот на две различни автоимуни болести кај пациентите.

Понатаму, бројот на болни и отечени зглобови на преглед, како и болката одредена преку VAS-скалата, според кандидатот, покажуваат повисоки вредности кај пациентите од сСС-групата, но и тоа не се покажало како статистички сигнификантно. Сите пациенти биле лекувани со барем еден DMARD (disease-modifying anti-rheumatic drug), додека три пациенти со РА и еден пациент со сСС бил лекуван со биолошки или таргет-лек.

Во завршниот дел од резултатите е направена споредба на нивото на активност на болеста преку DAS28-ESR и квалитетот на живот преку HAQ-DI прашалникот. Според кандидатот, ова испитување покажува дека не постои сигнификантна разлика кај пациентите во двете групи. Асоцијација со пациентите со РА или сСС и активноста на болеста, како и квалитетот на живот кај нив не била пронајдена.

Во воведниот дел од делот **Дискусија**, потенцирана е важноста и значењето на секундарниот Сјегренов синдром како честа вонзглобна асоцирана состојба кај пациенти со ревматоиден артритис. За ова се наведени неколку претходни студии, кои зборуваат дека до 60,7 % од сите пациенти со РА се жалат на барем еден симптом на сувост (уста, очи, трахеа и др.). Други студии кои кандидатот ги наведува укажуваат дека 28 % од пациентите со РА се жалат на барем еден сика симптом, а сСС има минимална преваленција од 3,6 %. Преваленцијата на сСС варира многу, од 43 % во Грција, до 17 % кај британските пациенти со РА. Во дискусијата, кандидатот посочува на студија на пациенти со ран артритис која укажува на поврзаност меѓу времетраењето на РА и преваленцијата на сСС, покрај тоа што неговото испитување не дојде до истиот заклучок.

Сика симптомите се мачни за пациентите со РА, но сериозни несакани ефекти се ретки. Прикажани се неколку испитувања кои покажуваат дека присуството на сСС доведува до удвојување на ризикот од појава на не-Хоџкинов лимфом, во споредба со пациенти со РА без сСС и постои тенденција кон зголемен морталитет кај пациентите со сСС. Постои сугестија дека сСС е асоциран и со зголемена активност на РА и постои корелација меѓу намалена продукција на плунка и активноста на РА. Сепак, како и најголемото досегашно испитување на оваа проблематика и ова испитување не покажува на поврзаност меѓу DAS28-ESR и сСС. Најден е зголемен број на болни и отечени зглобови кај пациентите со сСС, но ова не се покажало како статистички сигнификантно.

Вредноста на RF IgG била повисока во РА-групата, наспроти сСС, но асоцијацијата повторно не била статистички сигнификантна. Сите пациенти во двете групи биле лекувани со барем еден DMARD. Три пациенти со РА и еден пациент со сСС биле лекувани со биолошки или таргет-лек.

Во дискусијата, кандидатот се осврнува на статистички сигнификантна разлика во присуството на SSA, SSB антителата и позитивност на ANA Hep2 во разредување од 1:160. Потенцирано е дека тоа е очекувано бидејќи присуството на SSA и/или SSB антителата се карактеристични за поголем број од пациентите со Сјегренов синдром. Овие антитела се, исто така, и дел од палетата на антитела кои се прикажуваат во имунофлуоресценцијата на антинуклеарните антитела (ANA Hep2). Поради тоа пациентите кои се позитивни за SSA или SSB антителата со ELISA метода се најчесто и позитивни за ANA Hep2. Тоа се разликува од RF и anti-CCP антителата кои најчесто не предизвикуваат позитивност на ANA Hep2 бидејќи не спаѓаат во палетата на антитела следени од овој метод.

Кандидатот дава детално објаснување за мотивацијата кон одредување на соодветни имунолошки маркери, односно антитела. Поради тоа што пациентите со секундарен Сјегренов синдром боледуваат истовремено од две автоимуни ревматолошки болести, тој смета дека од клиничко значење било да се иследи и потенцијалната асоцијација со antidsDNA и antiU1snRNP антителата. AntidsDNA, односно антителата против двоверижната ДНК се специфични за пациенти со системски еритемски лупус и корелираат со новото на активност на оваа болест. Лупусот е заболување со бројни системски манифестации, меѓу кои и артритис и бројни екстраартикуларни манифестации. Антителата за antiU1snRNP се асоцирани со мешано сврзно-

тивна болест. Таа се карактеризира со бројни манифестации од одделни различни автоимуни ревматолошки заболувања, најчесто без пациентите да задоволат критериуми за дијагноза на тие одделни заболувања. Ова испитување не укажало на статистички сигнификантна разлика во присуството на овие антитела кај двете испитувани групи.

Во средината на дискусијата, кандидатот се осврнува на статистичката обработка на податоците, односно дава објаснување дека бројот на пациенти со сСС во ова испитување (n=44) е мал и дека постои висока стандардна девијација поради што тешко се прикажуваат сигнификантни разлики во демографските, серолошките и повеќето имунолошки тестови. Поголемиот број на болни и отечени зглобови кај пациенти со сСС потенцијално укажува на овој недостаток (DAS28-ESR нема статистички сигнификантна разлика кај двете групи).

Кандидатот укажува на можна зголемена активност на болеста кај пациентите во РА-групата, наспроти оние со сСС. Ова се основа на податоците за намален квалитет на живот (повисок HAQ-DI скор), поголем број на болни и отечени зглобови, како и повисоки вредности на маркерите на инфламација, односно ESR и CRP. Пациентите со сСС, пак, покрај активноста на артикуларната болест, за што со ова испитување кандидатот укажува дека нема статистички сигнификантна разлика, се справуваат и со екстраартикуларни тешкотии. Несигнификантната разлика во квалитетот на живот, проценето со HAQ-DI прашалникот, може да укажува и на благост и адаптираност на пациентите на овие тегоби, како сувоста на устата и очите. Посебно земајќи предвид дека просечното траење на болеста кај овие пациенти е 10,22 години. Кандидатот вели дека со потенцијално зголемување на бројот на испитани пациенти, овие разлики подобро би се испитале и би се зголемила статистичката релевантност на компарацијата на двете групи.

На крајот на дискусијата, заклучок е дека нема статистички сигнификантна разлика во нивото на активност на болеста и квалитетот на живот на пациентите со РА во споредба со оние со сСС.

Една од главните цели на ова испитување е предложување на оптимален модел за третман на пациентите со РА и сСС според упатствата на European League Against Rheumatism (EULAR) и American College of Rheumatology (ACR). Според овие водечки здруженија во ревматологијата, потенцирано е дека е потребно пациентите што порано да се дијагностицираат и лекувањето да почне рано и агресивно. Лекувањето е водено од парадигмата treat-to-target, односно лечење до целта. Целта е секогаш ниска активност на болеста или ремисија според Disease Activity Score 28 (DAS28). Тоа значи што поскоро лечење со цел да се избегнат трајни оштетувања.

Во дискусијата се наведува дека лекувањето на овие пациенти подразбира примена на лекови кои го менуваат текот на болеста (disease modifying anti-rheumatic drugs). Прва линија се лекови како метотрексат, лефлуномид и сулфосалазин, во потенцијална комбинација со антималярик, особено кај пациенти со сСС. Кортикостероидите се применувале како премостувачка терапија (bridging therapy) на почетокот со средни, со што поскоро намалување до пониски дози и со цел да се прекинат во првите 6 месеци.

На самиот крај посебно се истакнува податокот од повеќе студии и регистри кои покажуваат дека до 50 % од пациентите за време на лекувањето ќе имаат потреба од биолошки или таргет-лек за постигнување на ремисија или ниска активност на болеста. Ова се лекови како инхибиторите на TNF-а: инфликсимаб, етанерцепт, адалимумаб, цертолизумаб пегол, голумумаб; инхибиторите на интерлеукин-6: тоцилизумаб, сарилумаб и др.; анти-ЦД20 антителото: ритуксимаб; ЈАК-СТАТ инхибиторите: тофацитиниб, барицитиниб и др. Кандидатот особено сака да истакне дека големиот број на лекови за третман на овие болести овозможува сега, повеќе од никогаш, пациентите со РА и сСС да можат да имаат квалитетен и долг живот. Ова испитување укажува на потреба за подеднакво активно лекување на пациентите во двете групи.

Во делот на **заклучоците**, мошне концизно се извлечени и потенцирани клучните заклучоци кои произлегуваат од студијата.

Во делот **Литература**, кандидатот цитира 68 релевантни библиографски единици од областа што ја истражува, од домашна и странска провениенција.

3. Оценка на докторската дисертација

Комисијата е на мислење дека кандидатот д-р Филип Гучев, врз основа на досегашниот степен на образование, научноистражувачката и стручната активност, располага со потребните квалитети за одбрана на докторската дисертација. Врз основа на образложението на пријавената тема, целите, методологијата на истражувањето, добиените резултати и нивната обработка, дискусијата, заклучоците и цитираната литература, Комисијата оценува дека темата: „Секундарен Сјегренов синдром како една од системските манифестации на ревматоиден артритис: активност на болеста и влијание врз квалитетот на живот“ е актуелна, со значајна научна и практична важност, особено во насока на соодветно лекување на пациентите со секундарен Сјегренов синдром во Р Македонија. Заклучоците се јасни и произлегуваат од добиените резултати од истражувањето.

4. Исполнетост на законските услови за одбрана на трудот

Кандидатот д-р Филип Гучев, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавил (како прв автор) следниве рецензирани истражувачки трудови:

Филип Гучев, Љубинка Дамјановска, Георги Божиновски, Снежана Перчинкова-Мишевска, Натали Јордановска-Гучева. СЕКУНДАРЕН СЈЕГРЕНОВ СИНДРОМ КАЈ ПАЦИЕНТИ СО РЕВМАТОИДЕН АРТРИТИС. Архиви на Јавното Здравје 2022; Vol.14, No.2: 72-77.

Filip Gucev, Snezhana Perchinkova-Mishevska, Georgi Bozhinovski, Ljubinka Damjanovska. OVERLAP SYNDROME IN REFRACTORY CASE. JMS 2022; 5(1): 93-95.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Најзначајниот придонес од овој научноистражувачки труд претставува иследувањето на нивото на активност на болеста и квалитетот на живот кај пациентите со секундарен Сјегренов синдром.

Значењето на ова истражување не се состои само во идентификување и квантифицирање на овие карактеристики на болеста, туку и иследување на поврзаноста со серолошки фактори како RF и anti-CCP и имунолошки фактори како ANA Hep2, antidsDNA и antiU1snRNP и предложување на најсоодветен пристап во лекувањето на овие пациенти.

Понудениот текст за оценка на дисертацијата со споменатиот наслов претставува успешен и релевантен труд со јасен, прегледен и прецизен исказ и со уверлива анализа, поткрепена со релевантни податоци и информации, црпени од спроведените истражувања, како и од значајни дела на странската медицинска наука.

Врз основа на наведеното, Комисијата смета дека се работи за оригинален научноистражувачки труд со научна и апликативна вредност кај пациенти со секундарен Сјегренов синдром и ревматоиден артритис. Комисијата позитивно ја оценува докторската дисертација и има чест да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, да ја прифати позитивната рецензија и да закаже одбрана на докторската дисертација со наслов: „Секундарен Сјегренов синдром како една од системските манифестации на ревматоиден артритис: активност на болеста и влијание врз квалитетот на живот“ од д-р Филип Гучев.

КОМИСИЈА

Проф. д-р Ѓорѓи Божиновски, претседател, с.р.

Проф. д-р Снежана Мишевска Перчинкова, ментор, с.р.

Проф. д-р Љубинка Дамјановска-Крстиќ, член, с.р.

Проф. д-р Миле Босилковски, член

Проф. д-р Ѓорѓи Дерибан, член.

РЕЦЕНЗИЈА

НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ЕВРОАТЛАНТСКИТЕ ИНТЕГРАЦИИ НА РМ – РСМ 1991 – 2022 ГОДИНА“ ОД М-Р ИМРАНЕ МОРИНА, ПРИЈАВЕНА НА ПРАВНИОТ ФАКУЛТЕТ „ЈУСТИНИЈАН ПРВИ“ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, на седницата одржана на 27.1.2023 година, по предлог на Наставничкиот колегиум на постдипломските студии по политички науки – Меѓународни односи, донесе Одлука за формирање Комисија за оценка и одбрана на докторската дисертација на кандидатката м-р Имране Морина, со наслов: „Евроатлантските интеграции на РМ – РСМ 1991 – 2022 година“, во состав: проф. д-р Билјана Попоска ментор, проф. д-р проф. д-р Мелина Гризо, проф. д-р Иванка Василевска, проф. д-р Елена Михајлова Стратилати и проф. д-р Зунун Зунуни.

Комисијата со внимание ја проучи докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Приказ на докторската дисертација

Докторската дисертација на кандидатката м-р Имране Морина со наслов „Евроатлантските интеграции на РМ – РСМ 1991 – 2022 година“ е компјутерски изготвен текст кој содржи 163 страници, обработен во фонт Times New Roma, со еден и пол проред и со големина на букви 12, со 69 фусноти и 75 библиографски единици (меѓу кои: научни трудови, книги, статии, домашни и меѓународни прописи и интернет-ресурси). Текстот на докторската дисертација е поделен на осум глави.

Во првиот дел од првото поглавје е содржан воведот, во кој се говори за почетоците на евроатлантските интеграции на РМ – РСМ, и направено е воведно излагање за чиешто објаснување кандидатката прави целосен осврт низ текстот на трудот. Прави целосна идентификација на проблемот, предметот на истражувањето, образложението на темата, целите на истражувањето, истражувачките прашања, хипотезите, значењето на истражувањето, структурата на трудот, дизајнот на истражувањето, истражувачките методи, техники и постапки, природата на истражувањето, стратегијата за истражувањето и етичките размислувања.

Во првата глава со наслов: „Одвојување на Македонија од Југословенската федерација и прогласување на независноста“, меѓу другото, вклучува општ приказ на започнувањето на процесот на трансформација на политичкиот систем во Македонија, првите парламентарни избори во Македонија, конституирање на првиот повеќепартиски парламент на Република Македонија, избор на претседател на државата и формирање на влада, референдум за независност на Република Македонија и поделба на власта во Република Македонија.

Во втората глава, кандидатката целосно ги презентира и ги анализира почетоците на градење на македонската позиција на меѓународен план, го дефинира поимот меѓународни организации, ја анализира дипломатската активност при градењето на меѓународниот идентитет на македонската држава, ја образложува декларацијата за независност, и дава точна и прецизна статистика за првиот бран за признавање на независноста на Република Македонија.

Во третата глава, кандидатката се осврнува на интеграцијата на Македонија во Европската заедница, при што го објаснува процесот на Спогодбата за стабилизација и асоцијација, процесот на пактот за стабилност, процесот на пристапување на Република

Македонија кон Европската Унија по 2000 година и новиот пристап во процесот на пристапување на РМ кон ЕУ.

Четвртата глава е посветена на Република Македонија и нејзиниот пат за членство во НАТО, општествениот контекст и спроведување на потребните реформи, активностите и мерките кои од своја страна ги презема Република Македонија во процесот на приближување кон НАТО, прави анализа на условите и препораките за членство во НАТО, препораките за политички и економски реформи и учеството на Република Македонија во регионалната и трансатлантската соработка во делот на одбраната.

Петтата глава е посветена на Регионалната соработка како неодминлив процес за членство во ЕУ. Тука, кандидатката го дефинира поимот регион, елаборира за регионалните иницијативи и соработки, прави целосна анализа на самитите за регионална соработка, и ја појаснува работата на регионалниот совет за соработка.

Во шестата глава, кандидатката прави ретроспектива на односите на Република Македонија со соседните држави. Зборува за односите на Република Македонија и соседните држави во целокупниот изминат период, го потенцира македонското прашање, елаборира за блокадите кои на Република Македонија ѝ ги наметнуваат Република Грција и Република Бугарија, зборува за односите со Република Србија, Република Косово и Република Албанија.

Во седмата глава кандидатката го презентира делот од емпириското истражување во кое во целост ги прикажува направените интервјуа со неколку дипломати и професори кои имаат солидно познавање на македонската политичка сцена и дипломатија.

Трудот завршува со заклучоци, препораки и список за користена литература. Еден од основните заклучоци на кандидатката е дека Република Македонија на патот на евроатлантските интеграции се движи со многу бавно темпо, и дека постои драстичен расчекор помеѓу нормативното и стварното. Несомнено голем удел во таквото бавно движење на државата на евроатлантскиот пат имаат соседните држави кои ја користат секоја можна прилика за правење на блокади.

Оценка на докторската дисертација

Темата на докторската дисертација на кандидатката м-р Имране Морина, со наслов: „Евроатлантските интеграции на РМ – РСМ 1991 – 2022 година“, е во фокусот на интересот на политичките науки и меѓународните односи кои кај нас, но и пошироко, привлекуваат големо внимание, особено во последните неколку децении, затоа што евроатлантските интеграции и меѓународните односи на државите од регионот се битен фактор за стабилноста на Балканот. Оттука, првенствена преокупација на кандидатката се процесите кои се одвиваат во Македонија на патот кон ЕУ и НАТО, но и стратешката позиција која ја има Македонија заради нејзината територијална поставеност.

Докторската дисертација на кандидатката м-р Имране Морина, од методолошки и од содржински аспект, претставува самостоен и заокружен научен труд што е показ дека таа суверено владее со истражувачката проблематика. Кандидатката прави успешна обработка и длабинска анализа на истражувањата проблематика, со што се добива јасна претстава за текот на евроатлантските интеграции на РМ – РСМ, а посебно се потенцираат блокадите кои ѝ се прават на Македонија од страна на соседните држави Грција и Бугарија. Исто така, кандидатката демонстрира способност за критична опсервација и анализа на постојните теоретски стојалишта, како и умешност за изградување сопствени ставови за одделните аспекти на истражуваната проблематика. Врз основа на спроведеното емпириско истражување, кандидатката изведува релевантни заклучоци и дава редица предлози и препораки за унапредување на откривањето и превенцијата за грешките кои ги прават македонските политички раководства на патот

на евроатлантските интеграции на РМ – РСМ. Трудот, несомнено, дава значаен придонес кон збогатување на домашната литература во оваа област и ќе претставува поттик и солидна основа за натамошни, уште продлабочени истражувања, не само од страна на кандидатката, туку и од сите други истражувачи кои во иднина ќе се зафатат со проучување на оваа комплексна проблематика.

Заклучоци и предлог

Врз основа на изложениот приказ и дадената оценка, Комисијата констатира дека се работи за солидно изработен докторски труд, кој ги задоволува сите воспоставени стандарди и критериуми за изготвување на научни трудови од ваков вид, предвидени во соодветната законска регулатива и актите на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Оттука, Комисијата со задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, да ја прифати оваа позитивна оценка и да определи Комисија (во истиот состав) за одбрана на докторската дисертација на кандидатката м-р Имране Морина, со наслов „Евроатлантските интеграции на РМ – РСМ 1991 – 2022 година“.

Скопје, 21 февруари 2023 година

Комисија

Проф. д-р Билјана Попоска, ментор, с.р.

Проф. д-р Мелина Гризо, член, с.р.

Проф. д-р Иванка Василевска, член, с.р.

Проф. д-р Елена Михајлова Стратилати, член, с.р.

Проф. д-р Зунун Зунуни, член, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ДОДЕЛУВАЊЕ НА ТИТУЛАТА ПОЧЕСЕН ДОКТОР НА НАУКИ (DOCTOR HONORIS CAUSA) НА УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ, НА ПРОФ. Д-Р ФРЕНСИС ФУКУЈАМА

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, бр. 02-1179/9, донесена на 2.11.2022 година, формирана е Рецензентска комисија за доделување на титулата почесен доктор на науки (doctor honoris causa), на проф. д-р Френсис Фукујама, професор на Универзитетот Стенфорд во Соединетите Американски Држави, во состав: д-р Ненад Марковиќ, редовен професор на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, д-р Иван Дамјановски, редовен професор на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје и д-р Ирена Рајчиновска Пандева, редовен професор на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје. Како членови на Рецензентската комисија, по подробното запознавање со доставениот материјал за кандидатот, Комисијата има чест да го поднесе следниов

ИЗВЕШТАЈ

1. ОСНОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА КАНДИДАТОТ

Проф. д-р Френсис Фукујама е роден на 27 октомври 1952 година во Чикаго, Илиноис, Соединети Американски Држави. Д-р Фукујама студирал класични студии на Универзитетот Корнел во Итака, во државата Њујорк (додипломски студии). Постдипломски студии започнува да студира во полето на компаративната литература на Универзитетот Јејл. Фукујама остварува и академска посета на Париз, каде што се среќава и студира под влијание на Роланд Барт и Жак Дерида. Сепак, на крајот ја менува својата академска насока и докторира политички науки на престижниот Универзитет Харвард во САД. Докторира на тема врзана за советската закана за интервенција на Блискиот Исток.

Во 1979 година почнува да соработува со престижната RAND-корпорација, во Санта Моника, Калифорнија и во градот Вашингтон. Од 1981 до 1982 година соработувал со американскиот Стејт департамент и се специјализирал во блискоисточни прашања. Од 1996 до 2000 година, Фукујама бил професор на Школата за јавна политика на Универзитетот Џорџ Мејсон во Вирџинија. Во 2001 година, Фукујама станува професор на престижниот Универзитет Џонс Хопкинс на Школата за напредни меѓународни студии во градот Вашингтон. Во моментот е постар истражувач и резидентен предавач во Центарот за демократија, развој и владеење на правото на Институтот за меѓународни студии „Фриман Спољи“ на Универзитетот Стенфорд, Калифорнија.

Оженет е со Лора Холмгрен, и татко е на три деца – една ќерка – Џулија и два сина – Дејвид и Џон. Течно го зборува францускиот јазик, а ги познава и чита на шпански, руски, грчки и латински јазик.

2. РАБОТНО ИСКУСТВО И ЧЛЕНСТВО ВО ПРОФЕСИОНАЛНИ ОРГАНИЗАЦИИ

Проф. д-р Френсис Фукујама има богато работно искуство кое почнува уште во 1976 година. Од неговата биографија се гледа дека неговото работно искуство опфаќа голем број на академски позиции, консултантски ангажмани, но и декански и директорски позиции на престижните американски универзитети и истражувачки институти. Исто така, Фукујама има и неколку ангажмани како визитинг-професор и обучувач во полето на јавната политика, која е една од неговите потесни академски области. По обратен хронолошки редослед, неговото работно искуство се состои од следните позиции: од 2019 до денес: директор на мастер студии за меѓународни политики на Универзитетот Стенфорд – Ford Dorsey Masters in International Policy, Stanford University;

2015 – денес: директор на Центарот за демократија, развој и владеење на правото на Универзитетот Стенфорд – Mosbacher Director, Center on Democracy, Development and the Rule of Law, Stanford University;

2010 – денес: професор и истражувач при Freeman Spogli Institute for International Studies на Универзитетот Стенфорд – Olivier Nomellini Senior Fellow, Freeman Spogli Institute for International Studies, Stanford University; professor (by courtesy) of Political Science;

2008 – денес: визитинг-професор на Aarhus University во Aarhus, Denmark; 2005 – 2010: директор на Школата за напредни меѓународни студии на Johns Hopkins University во САД – Director, International Development Program, Paul H. Nitze School of Advanced International Studies (SAIS), Johns Hopkins University;

2001 – 2010: професор на Paul H. Nitze School of Advanced International Studies (SAIS), Johns Hopkins University – Bernard L. Schwartz Professor of International Political Economy, SAIS.

2002 – 2004: декан на Школата за напредни меѓународни студии на Johns Hopkins University во САД;

1996 – 2001: професор во Школата за јавни политики на George Mason University - Omer L. and Nancy Hirst Professor of Public Policy, School of Public Policy, George Mason University;

1996 – 2000: директор на програмата за меѓународна трговија и политики при George Mason University - Director, International Commerce and Policy Program, Institute of Public Policy, George Mason University;

1996 – 1999: директор на проект за нови науки при Paul H. Nitze School of Advanced International Studies (SAIS), Johns Hopkins University и ко-директор на проект за информативни и биолошки при RAND/GMU;

1995 – 1996: истражувач во Ранд-корпорацијата – Senior Social Scientist, the RAND Corporation;

1994 – 1996: истражувач при Институтот за надворешна политика и директор на проект за телекомуникации на Школата за напредни меѓународни студии на Johns Hopkins University во САД – Fellow, Foreign Policy Institute, Johns Hopkins School of Advanced International Studies, and director of the SAIS Telecommunications Project;

1990 – 1994: консултант при Ранд-корпорацијата – Consultant, the RAND Corporation;

1989 – 1990: заменик-директор во Одделот за планирање на политики при U.S. Department of State – Deputy Director, Policy Planning Staff, U.S. Department of State;

1983 – 1989: член на Одделот за политички науки при Ранд-корпорацијата во Санта Моника, САД – Senior Staff Member, Political Science Department, The RAND Corporation, Santa Monica, California;

1986, 1989: визитинг-наставник на департаментот за политички науки при Универзитетот во Калифорнија – Visiting Lecturer, Department of Political Science, UCLA;

1981 – 1982: член на Одделот за планирање на политики при U.S. Department of State, како и член на делегацијата на САД во израелско-палестинските преговори за автономија на Палестина – Policy Planning Staff, Department of State, Washington DC; Member of the U.S. Delegation to the Egyptian-Israeli talks on Palestinian Autonomy;

1979 – 1981: вонреден научник при Ранд-корпорацијата – Associate Social Scientist, The RAND Corporation, Santa Monica, California 1978 - 1979: консултант во Pan Heuristics, Inc., Los Angeles, California 1976 (лето): практикант при U.S. Arms Control and Disarmament Agency.

Во однос на членувањето во професионални организации, проф. д-р Френсис Фукујама членува во бордовите на повеќе институти и престижни фондации. Во голем дел од нив, Фукујама е резидентен член или претседавач, додека кај дел од овие институти и центри, тој е нерезидентен член. Неговите членства во професионални организации ги подразбираат позициите во следните организации:

- Non-resident Fellow, SAIS Foreign Policy Institute
- Non-resident Fellow, Carnegie Endowment for International Peace » Non-

resident Fellow, Center for Global Development

- Chairman of the Editorial Board, *The American Interest*
- Member of the Board of Directors, National Endowment for Democracy " Member of the Board of Governors, Pardee Rand Graduate School
- 3. ■ **ПОЧЕСТИ**
Member of the Board of Directors, The Volcker Albance
- Member of the Editorial Board of the *Journal of Democracy*
- Member, Council on Foreign Relations.
- “ Member, American Political Science Association
- Member, Pacific Council on International Policy
- Honorary Doctorates, Connecticut College, 1995; Doane College, 2001
- Doshisha University (Japan), 2007, Kansai University (Japan), 2009
- Aarhus University (Denmark), 2011; Pardee Rand Graduate School, 2012.

Проф. д-р Френсис Фукујама има добиено голем број на почести и награди во САД и во странство. Покрај академските награди, има добиено и неколку награди за најдобра книга, награди за едукативна дејност, но и државни ордени и награди. Во периодот 1978 – 1979 година се стекнува со статусот на дипломец при Центарот за наука и меѓународни односи на Универзитетот Харвард, а во 1979 година се стекнува и со статусот на дипломец на Националниот безбедносен програм при Центарот за меѓународни студии на Универзитетот Харвард. Во мај 1995 година ја добива Наградата за исклучителност на US Pan Asian-American Chamber of Commerce, а во 1992 година е награден од престижниот Los Angeles Times, и тоа наградата *Book Critics Award* за неговото канонско дело во областа на политичките науки и меѓународни односи – *Крајот на историјата и последниот човек*.

Во октомври 1993 година го добива Медалот на Претседателството на Република Италија, а во истата држава во јуни 1992 година ја добива и Premio Carpi-меѓународната награда за италијанската едисија на Крајот на историјата и последниот човек. Во својата понатамошна кариера ја добива и престижната Founder's Award на Џонс Хопкинс-школата за напредни меѓународни студии, и тоа во 2010 година. Истата година ја добива и Max M. Fisher-наградата за извонредност во предавањето на Џонс Хопкинс-школата за напредни меѓународни студии. Во 2010 година се закитува и со Медалот за служење на демократијата на National Endowment for Democracy. Во 2015 година добива две признанија, и тоа: Estoril Global Issues Book Prize, како и наградата Johan Skytte во областа на политичките науки. Конечно, во 2016 година го добива и Почесниот медал на Харвардската постдипломска школа на науките и уметностите.

4. ТРУДОВИ И АКАДЕМСКИ ПУБЛИКАЦИИ

Издавачката дејност на проф. д-р Френсис Фукујама е најмногу препознаена во неговото најпознато дело – „Крајот на историјата и последниот човек“. Произлезена од неговиот познат напис „Крајот на историјата“ од 1989 година, книгата се базира на тезата дека либералната демократија ги надживеа и монархиите, но и алтернативните системи на владеење како што се фашизмот и комунизмот. Во оваа смисла, либералната демократија со време стана најраспространетиот политички систем и избор на најголем дел од цивилизираните општества на планетата. Ова, всушност, и целокупната идеја на историскиот развој, според Фукујама, односно несопирливиот прогрес на општествата кон либерал-демократското уредување и пазарната економија. Како основни вредности на либералната демократија, секако, се јавуваат слободата на говор, слободните и фер избори, но и поделбата на власта. Како финале, Фукујама вели дека либералната демократија веќе нема алтернатива на глобално ниво, но нема и политички или општествен проблем кој либералната демократија не може да го адресира во рамките на сопствениот систем на вредности.

Во својата втора најпозната книга од 2011 година – „Изворите на политичкиот поредок“, Фукујама се повикува на своето канонско дело за крајот на историјата и прави

реевалуација на постулатите врзани за либералната демократија низ призма на политичката еволуција. Книгата започнува со краток преглед на човековата политичка еволуција од древните времиња до денес, осврнувајќи се на Индија, Исламот, но и Кина и Западот, сè до современоста. Во книгата, Фукујама се фокусира на три засебни институции и истории. Првата се однесува на современата држава со компетентна и чесна администрација и политичка класа, резистентна на непотизам, корупција и клиентелизам. Втората е владеењето на правото и поставувањето брани и ограничувања на апсолутистичките тенденции на владетелите и политичките елити. Третата е отчетноста која се остварува преку избори, но и преку смислата за јавно добро огледана во грижата за граѓаните. Заклучокот на книгата е дека создавањето на современите политички системи во голема мера се базира на континуитет на институциите и практиките кои постојат во општествата, но и дека во сите цивилизации постојат формативни историски моменти кои трајно ја менуваат историјата на општествата и политичките поредоци.

Вредни за споменување се и неговите најнови две изданија – книгите „Идентитет: потрагата по достоинство и политиката на презир“ од 2018 година, но и најновата книга од 2022 година – „Либерализмот и неговите недостатоци“. Во првата книга се осврнува на една од најголемите контрадикции на новото време, а тоа дека во ерата на индивидуализмот, неговата антитеза, колективниот идентитет се враќа на голема врата со мисија да ја загрози западната демократија. Тој констатира дека и левицата и десницата се комплетно заплеткани во идентитетски политики што опасно ги поларизира општествата и создава политички тензии. Втората книга се осврнува на недоследностите на либерализмот или поточно на она во кое тој се претвори денес, бранејќи го класичниот либерализам со хумани вредности во себе од сите други, погрешни форми на либерализмот. Во книгата тој саркастично констатира дека либерализмот е најлошата форма на владеење, освен сите други, сакајќи да укаже дека не е проблем во самата форма на владеење, туку во неговите девијантни верзии. Од богатиот опус на проф. д-р Френсис Фукујама, може да се издвојат следните книги, монографии, статии, поглавја во книги, рецензии и останати публикации:

4.1 КНИГИ И МОНОГРАФИИ

- ° *Liberalism and its discontents* (New York: Farrar, Straus and Giroux, 2022).
- ⁿ *Identity: The Demand for Dignity and the Politics of Resentment* (New York: Farrar, Straus and Giroux, 2018).
- " *Political Order and Political Decay: From the Industrial Revolution to the Globalization of Democracy* (New York: Farrar, Straus and Giroux, 2014).
- *Poverty, Inequality, and Democracy*, ed., with Lany Diamond and Mare Plattner (Baltimore, MD: Johns Hopkins University Press, 2012).
- ^a *The Origins of Political Order: From Prehuman Times to the French Revolution* (New York: Farrar, Straus and Giroux, 2011).
- ° *New Ideas in Development After the Financial Crisis*, ed., with Nancy Birdsall (Baltimore: Johns Hopkins University Press, 2011).
- ^D *Falling Behind: Explaining the Development Gap between the United States and Latin America* (New York: Oxford University Press, 2008). Editor.
- *East Asian Multilateralism: Prospects for Regional Stability* (Baltimore: Johns Hopkins University Press, 2008). Editor, with Kent E. Calder.
- ° *Blindside: How to Anticipate Forcing Events and Wild Cards in Global Politics* (Washington: Brookings Institution Press, 2007). Editor.
- ^B *Beyond Bioethics: A Proposal for Modernizing the Regulation of Human Biotechnologies* (Washington, DC: School of Advanced International Studies, Johns Hopkins University, 2006).
- *America at the Crossroads: Democracy, Power, and the Neoconservative Legacy* (New Haven: Yale University Press, 2006).
- *Nation-Building: Beyond Afghanistan and Iraq*, editor (Baltimore: Johns Hopkins University Press, 2006). Editor. Author of Introduction, "Nation-building and the failure of institutional memory," and

- Conclusion, “Guidelines for Future Nation-Builders.”
- ^B *State-Building: Governance and World Order in the 21st Century* (Ithaca, NY: Cornell University Press, 2004).
- *Our Posthuman Future: Consequences of the Biotechnology Revolution* (New York: Farrar, Straus, and Giroux, 2002).
- *Information and Biological Revolutions: Global Governance Challenges—Sustainability of a Study Group*, editor, with Caroline S. Wagner (Rand MR-1139-DARPA, 1999).
- *The Great Disruption: Human Nature and the Reconstitution of Social Order* (New York: Free Press, 1999).
- *The End of Order* (London: The Social Market Foundation, 1997).
- *The Virtual Corporation and Army Organization* (with Abram Shulsky), Santa Monica: RAND Corporation MR-863-A, 1997.
- *Trust: The Social Virtues and the Creation of Prosperity* (New York: Free Press, 1995). Also published in approximately 26 foreign language editions.
- *The US-Japan Security Relationship After the Cold War* (with Kongdan Oh), Santa Monica: RAND Corporation MR-283-USDP, 1993 (published also in a Japanese edition by Tokuma Shoten, 1994).
- ¹³ *The End of History and the Last Man* (New York: Free Press, 1992). Also published in approximately 23 foreign language editions.
- *Gorbachev and the New Soviet Agenda in the Third World*, Santa Monica: RAND Corporation R-3634-A, February 1989.
- ^H *Soviet Civil-Military Relations and the Power Projection Mission*, Santa Monica: RAND Corporation R-3504-AF, April 1987.
- ⁿ *The Soviet Union and the Third World: The Last Three Decades*, (Ithaca, NY: Cornell University Press, 1987). Editor, with Andrzej Korbonski. Author of Chap. 2, “Soviet Strategy in the Third World.”
- *Moscow's Post-Brezhnev Reassessment of the Third World*, *RAND Corporation R-3337-USDP, February 1986*.

4.2 ОБЈАВЕНИ СТАТИИ И ПОГЛАВЈА ВО КНИГИ

- “The obsolescing bargain crosses the Belt and Road Initiative: renegotiations on BRI projects,” *Oxford Review of Economic Policy* 38(2), Summer 2022.
- „The Future of Platform Power: Solving for a Moving Target,” *Journal of Democracy* 32(3), April 2021.
- „Making the Internet Safe for Democracy,” *Journal of Democracy* 32(2), April 2021.
- “The Pandemic and Political Order,” *Foreign Affairs* 99(4), June-July 2020.
- “The Intrinsic Functions of Government,” in James L. Perry and Paul A. Volcker, *Public Service and Good Governance for the 21st Century* (Philadelphia, PA: Univ. of Pennsylvania Press, 2020).
- “What Kind of Regime Does China Have?” *The American Interest* 15 (May 2020).
- “Responding to COVID-19 Through Surveys of Public Servants” (with Christian Schuster, Lauren Weitzman, Kim Sass Mikkelsen, Jan Meyer-Sehling, Katherine Bersch, Dinsha Mistree, Patricia Paslco, Daniel Rogger, and Kerensa Kay,” *Public Administration Review* (2020).
- “The Wages of American Political Decay,” *The American Interest* 15 (May 2020).
- “What Would a Second Trump Term Do to the Federal Bureaucracy?” *Washington Monthly* (Apr-May-June 2020).
- “30 Years of World Politics: What Has Changed?” *Journal of Democracy* 31 (Jan. 2020): 11-21.
- “Beyond Measurement: What is Needed for Effective Governance and Anti-Corruption Reforms” (with Francesca Recanatini) in Helmut K. Anheier, Matthias Haber, and Mark A. Kayser, eds., *Governance Indicators: Approaches, Progress, Promise* (Oxford: Oxford Univ. Press, 2018).
- “Why National Identity Matters,” *Journal of Democracy* 29 (Oct. 2018): 5-15.
- “Against Identity Politics,” *Foreign Affairs* 97 (no. 5, Sept-Oct. 2018): 90-115.
- “Civil Society and Political Society,” in Debra Erikson, and Michael Le Chevallier, Jean Bethke Elshtain: *Politics, Ethics, and Society* (Notre Dame, IN: University of Notre Dame Press, 2018).
- “The Populist Surge,” *The American Interest* 13 (Mar-April, 2018): 16-18.
- “The Last English Civil War,” *Daedalus* 147 (no. 1, Winter 2018): 15-24.
- “What is Corruption?” in *Against Corruption*, with a foreword by David Cameron (London: Crown, 2016).
- “American Political Decay or Renewal? The Meaning of the 2016 Election,” *Foreign Affairs* 95(4) 58-68.

- "Too Much Law and Too Little Infrastructure," *The American Interest* 12(3), Nov-Dec 2016.
- "Macro Theory and the Study of Political Development," *Scandinavian Political Studies* May 2016.
- "Governance: What Do We Know, and How Do We Know It?" *Annual Review of Political Science* 19: 89-105 2016.
- "Reflections on Chinese Governance," *Journal of Chinese Governance* 3 (no. 1), 2016.
- "A More Systematic Approach to Biological Risk," with Megan Palmer and David Relman, *Science* 350 issue 6267, 18 December 2015.
- "Our Peculiar Reform Challenge" (with Bruce Cain), *The American Interest* 11, no. 2, Nov-Dec 2015.
- "Fuss Budgeting," *The American Interest* 11, no. 2, Nov-Dec 2015.
- "The Importance of Equality (Comment on Jorgen Moller)," *Journal of Democracy* 26(3), July 2015.
- "Nation-Building and State Building," in John A. Hali, Ove Korsgaard, and Ove K. Pedersen, *Building the Nation: N.F.S. Grundtvig and Danish National Identity* (Montreal & Kingston: McGill-Queens University Press, 2015).
- "Why Is Democracy Performing So Poorly?," *Journal of Democracy* 26(1), January 2015.
- "States and Democracy," *Democratization* 21(7), 2014.
- "Building Better Governments," *The American Interest* 10(2), Nov-Dec. 2014.
- "America in Decay: The Sources of Political Dysfunction," *Foreign Affairs* 93(5), Sept- Oct. 2014.
- "Democracy and the Quality of the State," *Journal of Democracy* 24(4), Oct. 2013.
- "What Is Governance?" *Governance* 26(3), July 2013.
- "The Patterns of History," *Journal of Democracy* 23(1), January 2012. Published also in Mare Plattner, Larry Diamond, and Yun-han Chu, eds., *Democracy in East Asia: A New Century* (Baltimore, MD: Johns Hopkins University Press, 2013).
- "The Future of History," *Foreign Affairs* 91(1), Jan-Feb 2012.
- "Democracy: Should All Nations Be Encouraged to Promote Democratization: Yes" with Michael McFaul, in Peter M. Haas and John A. Hird, ed., *Controversies in Globalization: Contending Approaches to International Relations*, 2nd Ed. (Boulder, CO: CQ Press, 2012).
- "Is There a Proper Sequence in Democratic Transitions?" *Current History* (November 2011).
- "American Political Dysfunction," *The American Interest* 7, no. 2 (Nov.-Dec. 2011).
- "Agency or Inevitability: Will Human Beings Control Their Technological Future?" in Kasper Lippert-Rasmussen, Mads Rosendahl and Jacob Wamberg, *The Posthuman Condition* (Aarhus, Denmark: Aarhus University Press, 2012).
- "National Identity, American and Otherwise," in Michael Boss, ed., *Narrating Peoplehood amidst Diversity: Historical and Theoretical Perspectives* (Aarhus, Denmark: Aarhus University Press, 2011).
- "Dealing with Inequality," *Journal of Democracy* 22 no. 3 (July 2011).
- "Political Order in Egypt," *The American Interest* 6 no. 5, May-June 2011: 6-13.
- "The Post-Washington Consensus," *Foreign Affairs* 90 no. 2 (March-April 2011), with Nancy Birdsall.
- "Left Out," *The American Interest* 6, No. 3, Jan.-Feb. 2011.
- "Development Strategies: Integrating Governance and Growth," with Brian Levy, *World Bank Policy Research Working Paper No. 5196*, Jan. 2010.
- "Transitions to the Rule of Law," *Journal of Democracy* 21, no. 1 (Jan. 2010).
- "What Were They Thinking," with Seth Colby, *The American Interest* 5, no. 1 (Sept.-Oct. 2009).

- "Reconceptualizing Democracies and Empowering Them to Deliver," in Alexander T. J. Lennon, ed., *Democracy in U.S. Security Strategy: From Promotion to Support* (Washington, DC: CSIS, 2009).
- "International Institutional Transfer," in Kenneth A. Reinert and Ramkishan S. Rajan, eds., *The Princeton Encyclopedia of the World Economy* (Princeton University Press, 2009).
- "Challenges to World Order after September 11," in I. William Zartman, ed., *Imbalance of Power: US Hegemony and International Order* (Boulder, CO: Lynne Rienner, 2009).
- "State-Building in Solomon Islands," *Pacific Economic Bulletin* 23 (No. 3, 2008).
- "The Latin American Experience," *Journal of Democracy* 19 (October 2008).
- "Soft Talk, Big Stick," in Melvyn Leffler and Jeffrey Legro, eds., *To Lead the World: American Strategy After the Bush Doctrine* (New York: Oxford University Press, 2008).
- "Development and the Limits of Institutional Design," in Natalia Dinello and Vladimir Popov, eds., *Political Institutions and Development: Failed Expectations and Renewed Hopes* (Cheltenham, UK: Edward Elgar, 2007).
- "The New Nationalism and the Strategic Architecture of Northeast Asia," *Asia Policy* (No. 3, Jan. 2007).
- "Should Democracy be Promoted or Demoted?" (with Michael McFaul), *Washington Quarterly* 31(1), 2007.
- "A Quiet Revolution" (review essay of Michael Reid, *Forgotten Continent: The Battle for Latin America's Soul*), *Foreign Affairs* (Nov.-Dec. 2007).
- "Identity and Migration," *Prospect* (no. 131, Feb. 25, 2007).
- "A Proposal for Modernizing the Regulation of Human Biotechnologies" (with Franco Furger), *Hastings Center Report* 37 (no. 7, July-August 2007).
- "Liberalism versus State-Building," *Journal of Democracy* 18 (No. 3, July 2007). Forward to Eduardo Lora, ed., *The State of State Reform in Latin America* (Stanford, CA: Stanford University Press/IDB, 2007).
- "Identity, Immigration, and Liberal Democracy" (the 2005 Seymour Martin Lipset Lecture), *Journal of Democracy* (vol. 17, no. 2, April 2006). Forward to the new paperback edition of Samuel P. Huntington, *Political Order in Changing Societies* (New Haven: Yale University Press, 2006).
- Response to the symposium on the Bush Doctrine, *Commentary* 100 (no. 11), Nov. 2005.
- Response to the symposium on "The Sources of American Conduct," *The American Interest* (vol. 1, no. 1, Fall 2005).
- "Still Disenchanted? The Modernity of Postindustrial Capitalism," in Victor Nee and Richard Swedberg, eds., *The Economic Sociology of Capitalism* (Princeton: Princeton University Press, 2005).
- "Fighting the War on Terrorism," in Norton Garfinkle and Daniel Yankelovich, eds., *Uniting America: Restoring the Vital Center to American Democracy* (New Haven: Yale University Press, 2005).
- "Human Biomedicine and the Problem of Governance," *Perspectives in Biology and Medicine* 48 (no. 2, Spring 2005).
- "Facing the Perils of Presidentialism?" (with Bjorn Dressel and Boo-Seung Chang) *Journal of Democracy* 16 (no. 2, April 2005).
- "Economic, Political, and Cultural Consequences of Changes in Generational Relations," in Mary Ann Glendon, ed., *Intergenerational Solidarity, Welfare and Human Ecology* (Vatican City: Proceedings of the Tenth Plenary Session of the Pontifical Academy of the Social Science, 2005).
- "'Stateness' First," *Journal of Democracy* (Vol. 16, no 1, Jan. 2005).
- "Re-Envisioning Asia," *Foreign Affairs* (vol 84, no. 1, Jan-Feb. 2005).
- "Does 'the West' Still Exist?" in Tod Lindberg, ed., *Beyond Paradise and Power: Europe, America, and the Future of a Troubled Partnership* (New York: Routledge, 2004).

- "Why There is No Science of Public Administration," *Journal of International Affairs* 58, no. 1 (Fall 2004).
- "Transhumanism," *Foreign Policy* (September-October 2004).
- "The Neoconservative Moment," *The National Interest* (no. 76, Summer 2004).
- "The Imperative of State-Building," *Journal of Democracy* 15 no. 2, April 2004.
- "Nation-Building 101," *The Atlantic Monthly* 293 (Jan.-Feb. 2004).
- "Has History Restarted Since September 11? (The Nineteenth Annual John Bonython Lecture)", Centre for Independent Studies Occasional Paper no. 81, August 2002.
- "Social Capital and Development: The Corning Agenda," *SAIS Review* 21, (Winter- Spring 2002).
- "Can Any Good Come of Radical Islam?" (with N. Samin), *Commentary* 114 (Sept.-Oct. 2002).
- "Holes in Our Gene Policy," *Bloomberg Personal Finance* (Sept. 2002).
- "In Defense of Nature, Human and Non-Human," *World Watch Magazine* (July-August 2002): 30-32.
- "The Ground and Nature of Human Rights" (with William Schulz and Robin Fox), *The National Interest* no. 68 (Summer 2002).
- "Gene Regime," *Foreign Policy* (March-April 2002).
- "Life, but Not as We Know It," *New Scientist* (April 20, 2002).
- "How to Regulate Science," *The Public Interest*, no. 146 (Winter 2002).
- "Culture and Economic Development," in N. J. Smelser and Paul B. Baltes, eds., *International Encyclopedia of the Social and Behavioral Sciences* (Oxford: Pergamon, 2001).
- "The Limits of Liberal Democracy," in Joel Krieger, ed., *The Oxford Companion to Politics of the World* (Oxford University Press, 2001).
- "Differing Disciplinary Perspectives on the Origins of Trust," *Boston University Law Review* 81 (No. 3, June 2001).
- "Natural Rights and Human History," *The National Interest* no. 64 (Summer 2001).
- "Social Capital, Civil Society, and Development," *Third World Quarterly* 22 (no. 1, 2001).
- "Comparing East Asia and Latin America: Dimensions of Development" (with Sanjay Marwah), *Journal of Democracy*, October 2000. Reprinted in Laurence Whitehead, ed., *Emerging Market Democracies: East Asia and Latin America* (Baltimore: Johns Hopkins University Press, 2002). A longer unpublished version of this paper exists as "Economic and Political development in east asia and latin america: discerning differences".
- "Social Capital," in Lawrence Harrison and Samuel P. Huntington, eds., *Culture Matters*, Basic Books, 2000.
- "Don't Do It, Britannia," *Prospect*, May 2000. (Essay and review of Tom Naim, *After Britain*.)
- "Der unprogrammierte Unmensch," in *Die Gegenwart der Zukunft* (Berlin: Verlag Klaus Wagenbach, 2000).
- "Social Capital and Civil Society," IMF Working Paper WP/00/74, April 2000.
- Comment on "American Power—For What?" *Commentary*, January 2000.
- "Asian Values, Korean Values, and Democratic Consolidation," in L. Diamond and D. C. Shin, eds., *Institutional Reform and Democratic Consolidation in Korea* (Stanford: Hoover Institution Press, 2000).
- "The March of Equality," *Journal of Democracy* 11 (January 2000).
- "Military Organization in the Information Age: Lessons from the World of Business" (with A. N. Shulsky) in Zalmay Khalilzad and John P. White, eds., *The Changing Role of Information Warfare* (Santa Monica, CA: Rand, 1999).
- "The Politics of Women," in Sian Griffiths, ed., *Predictions: 30 Great Minds on the Future* (Oxford: Oxford University Press, 1999).
- "Asian Values in the Wake of the Asian Crisis," *The Review of Korean Studies* 2, Sept. 1999.
- "How to Remoralize America," *Tire Wilson Quarterly*, July 1999.
- "Asian Values and the Current Crisis," *Development Outreach* 1, no. 1, Summer 1999.
- "Second Thoughts: The Last Man in a Bottle," *The National Interest*, Summer 1999.

- "The Great Disruption: Human Nature and the Reconstitution of Social Order," The Atlantic Monthly, May 1999.
- "Women and the Evolution of World Politics," Foreign Affairs 77 no. 5 (Sept.-Oct. 1998). Response to Sebastian Mallaby, The National Interest (Summer 1998).
- "Falling Tide: Global Trends and US Civil Society," Harvard International Review 20, no. 1 (Winter 1997-98).
- "Asian Values and the Asian Crisis," Commentary (February 1998).
- "Is It All in the Genes?" Commentary (September 1997).
- Comment on "Is There a Worldwide Conservative Crackup?" The Weekly Standard (Aug. 25-Sept. 1, 1997).
- "The Illusion of Exceptionalism," Journal of Democracy, July 1997.
- Comment on "The Future of Conservatism," Commentary, February 1997.
- "Trust Still Counts in a Virtual World," Forbes ASAP, Dec. 2, 1996.
- Comment on "The National Prospect," Commentary, November 1995.
- "Social Capital and the Global Economy," Foreign Affairs 74 no. 5 (Sept./Oct. 1995).
- "On the Possibility of Writing a Universal History," in Arthur M. Melzer, Jerry Weinberger, and M. Richard Zinman, eds., History and the Idea of Progress (Ithaca, NY: Cornell University Press, 1995).
- "Virtue and Prosperity," National Interest, No. 40 (Summer 1995).
- "Immigration," in Lamar Alexander and Chester E. Finn, Jr., eds., The New Promise of American Life (Indianapolis, IN: Hudson Institute, 1995).
- "Confucianism and Democracy," Journal of Democracy, Vol. 6, no. 2 (April 1995).
- "The Primacy of Culture," Journal of Democracy, Vol. 6, no. 1 (Jan. 1995).
- "Die Zukunft des Krieges" ("The Future of War"), Frankfurter Allgemeine Magazin, no. 772, Dec. 16, 1994.

- "Reflections on 'The End of History' Five Years Later," in Timothy Bums, ed., *After History: Francis Fukuyama and His Critics* (Lanham, MD: Rowman and Littlefield, 1994).
- "Against the New Pessimism," *Commentary*, Vol. 96. no. 2, February 1994.
- "Great Planes," *The New Republic*, September 6, 1993.
- "Immigrants and Family Values," *Commentary*, Vol. 95, no. 5, May 1993.
- "The Modernizing Imperative," *The National Interest*, No. 31, Spring 1993.
- "Neyasnost' Natsional'nogo Interessa (The Ambiguity of National Interest)," *Nezavisimaya Gazeta* (Moscow), October 16, 1992; published also in S. Sestanovich, ed., *Rethinking Russia's National Interests* (Washington: CSIS, 1994).
- Comment on Ghia Nodia, *Journal of Democracy*, Vol. 3, no. 4, October 1992.
- Comment on Stankevich, *The National Interest*, No. 28, 1992.
- "The Beginning of Foreign Policy," *Tire New Republic*, August 17 and 14, 1992.
- "Capitalism and Democracy: The Missing Link," *Journal of Democracy*, Vol. 3, no. 3, July 1992.
- Comment on "Is America on the Way Down?" *Commentary*, May 1992.
- "Democratization and International Security," in *New Dimensions in International Security*, Adelphi Paper No. 266, London, International Institute for Strategic Studies.
- "Liberal Democracy as a Global Phenomenon," *Political Science*, December 1991.
- "The Next South Africa," *The National Interest*, No. 18, Summer 1991.
- "A Reply to My Critics," *The National Interest*, No. 16, Winter 1989-90.
- "The End of History?" *The National Interest*, Summer 1989.
- "Discord or Cooperation in the Third World?" in *Coping with Gorbachev's Soviet Union*, Washington, D.C., CSIS Significant Issues Series, Vol. X, No. 9, 1988.
- "The Political Character of the Overseas Empire," in Henry Rowen and Charles Wolf, eds, *The Future of the Soviet Empire* (New York: St. Martin's Press, 1987).
- "Soviet Military Power in the MiddleEast; or, Whatever Became of Power Projection?" in S. Spiegel, M. Heller, and J. Goldberg, eds., *The Soviet-American Competition in the Middle East* (Lexington, MA: Lexington Books, 1987).
- "The Cycles of Soviet Third World Policy," *Problems of Communism*, September - October 1987.
- "Asia in a Global War," *Comparative Strategy*, Vol. 6, no.4, 1987.
- "A Systematic Soviet Strategy for the Third World?" in Dennis Bark ed., *The Red Orchestra*, Stanford: Hoover Institution Press, 1986 (also published as RAND P-6965, February 1984).
- "Gorbachev and the Third World," *Foreign Affairs*, Vol. 64, no.4, Spring, 1986.
- "Soviet Experience with Cooperative Forces," in Charles Wolf and Katherine Watkins, eds., *Developing Cooperative Forces in the Third World*, Lexington, MA, Lexington Books, 1986 (also published as RAND N-2325-USDP, June 1985).
- "Military Aspects of the U.S.-Soviet Competition in the Third World," in Marshall D. Shuhnan, ed., *East-West Tensions in the Third World*, Norton, 1986 (also published as RAND P-7164, 1985).
- "The Rise and Fali of the Marxist-Leninist Vanguard Party," *Survey*, Vol. 29, No. 2, Summer 1985.
- "U.S.-Soviet Interactions in the Third World," in Arnold L. Horelick, ed., *U.S.-Soviet Relations: The Next Phase*, Cornell University Press, Ithaca, NY, 1986 (also published as RAND OPS-004, March 1985).
- "The New Marxist Leninist States and Internal Conflict in the Third World," in Uri Ra'anana et. al., *Third World Marxist-Leninist Regimes: Strengths, Vulnerabilities, and U.S. Policy*, Institute for Foreign Policy Analysis Special Report, September 1985 (also published as RAND P-7020, 1984).

- “Escalation in the Middle East and Persian Gulf,” in Graham Allison, Albert Comesale, and Joseph Nye (eds.), *Hawks, Doves, and Owls*, Norton, 1985 (also published as RAND P-7021, September 1984).
- “New Directions for Soviet Middle East Policy: Implications for the Atlantic Alliance,” in Steven L. Spiegel, ed., *The Middle East and the Western Alliance*, George Allen and Unwin, 1982 (also published as RAND P-6443, February 1980).
- “Pakistan Since the Soviet Invasion of Afghanistan,” in Shirin Tahir-Kheli, ed., *U.S. Strategic Interests in Southwest Asia*, Praeger, 1982.
- “The USSR and the Middle East,” *Middle East Contemporary Survey*, Vol. IV, 1981 (with A.S. Becker).
- The Security of Pakistan: A Trip Report, RAND Corporation N-1584-RC, September 1980.
- The Future of the Soviet Role in Afghanistan: A Trip Report, RAND Corporation N - 1579-RC, September 1980.
- The Soviet Union and Iraq Since 1968, RAND Corporation N-1524-AF, July 1980.
- “Nuclear Shadowboxing: Soviet Intervention Threats in the Middle East,” *Orbis*, Fall 1981 (also published as RAND N-1577-FF, June 1980).
- “A New Soviet Strategy,” *Commentary*, October 1979.
- The Soviet Threat to the Persian Gulf, RAND Corporation P-6596, March 1981.
- “Egypt and Israel After Camp David,” *Current History*, January 1979 (with Steven J. Rosen).

4.3 РЕЦЕНЗИИ И ОСТАНАТИ ПУБЛИКАЦИИ

3a Political Science Quarterly

Rajan Menon, *Soviet Power and the Third World*, Summer, 1987.

3a The Journal of Democracy:

Mark Juergensmeyer, *A New Cold War? Religious Nationalism Confronts the Secular State*, October 1993

3a The New Republic:

Gregory Treverton, *Covert Action*, December 21, 1987.

Joel Kotkin, *Tribes*, April 19, 1993

Tony Smith, *America's Mission*, Feb. 6, 1995.

3a Times Literary Supplement:

Max Singer and Aaron Wildavsky, *The Real World Order*, Nov. 30, 1993.

Ernest Gellner, *Conditions of Liberty*, Oct. 28, 1994.

Elie Kedourie, *Hegel and Marx: Introductory Lectures*, Sept. 29, 1995.

Immanuel Wallerstein, *After Liberalism*; John Gray, *Enlightenment's Wake*;

Steven Kautz, *Liberalism and Community*, May 10, 1996.

Deepak Lal, *Unintended Consequences: The Impact of Factor Endowments, Culture, and Politics on Long-run Economic Performance*, June 18, 1999.

3a New York Times Book Review:

Michael Ignatieff, *Blood and Belonging*, April 10, 1994.

Hans Magnus Enzensberger, *Civil Wars: From LA to Bosnia*, Oct. 9, 1994. Charles Reich, *Opposing the System*, Nov. 26, 1995.

Roy Beck, *The Case Against Immigration*; Chilton Williamson, *The Immigration Mystique*, Sept. 1, 1996.

Derek Bok, *The State of the Nation: Government and the Quest for a Better Society*, Feb. 2, 1997.

James Chace, *Acheson: The Secretary of State who Created the American World*, August 23, 1998.

Michael Hardt and Antonio Negri, *Multitude: War and Democracy in the Age of Empire*, July 25, 2004.

“The American Way of Secrecy,” retrospective review of Edward Shils, *The Torment of Secrecy*, and Daniel Patrick Moynihan, *Secrecy*, Oct. 8, 2006. Samantha Power, *Chasing the Flame: Sergio Vieira de Mello and the Fight to Save the World*, Feb. 17, 2008.

- Matthew B. Crawford, *Shopcraft as Soulcraft: An Inquiry into the Value of Work*, June 7, 2009.
Julian Young, *Nietzsche: A Philosophical Biography*, April 29, 2010.
Friedrich A. Hayek, *The Constitution of Liberty: The Definitive Edition*, May 6, 2011.
- Tony Judt with Timothy Snyder, *Thinking the Twentieth Century*, Feb. 5, 2012. Masha Gessen, *The Future is History*, Oct. 3, 2017.
- 3a *The American Interest*:
“L’Enfant’s Washington” (review of four books on Pierre Charles L’Enfant), May-June 2007.
- Arthur Melzer, *Philosophy Between the Lines: The Lost History of Esoteric Writing*, March-April 2015.
- 3a *The Historian*:
Gail Radford, *The Rise of the Public Authority*, Vol. 77, no. 2, 2015.
- 3a *The Wall Street Journal*:
Samuel P. Huntington, *The Clash of Civilizations and the Remaking of World Order*, Nov. 7, 1996.
Danielle Crittenden, *What Our Mothers Didn’t Tell Us*, Jan. 26, 1999.
Susan Faludi, *Stiffed: The Betrayal of the American Man*, Sept. 24, 1999.
Steven Pinker, *The Blank Slate*, Sept. 26, 2002.
Jared Diamond, *Collapse*, Jan. 7, 2005.
- 3a *The Financial Times*:
Philip Bobbitt, *The Garments of Court and Palace: Machiavelli and the World that He Made*, July 5, 2013.
Robert Putnam, *Our Kids: The American Dream in Crisis*, March 6, 2015.
- 3a *Commentary*:
Robert D. Kaplan, *The Ends of the Earth*, April 1996.
Stephanie Gutmann, *The Kinder, Gentler Military*, February 2000.
George Gilder, *Telecosm*, October 2000.
Paul R. Ehrlich, *Human Natures*, February 2001.
Timothy Garton Ash, *Free World*, Dec. 2004.
- 3a *The Weekly Standard*:
William Greider, *One World, Ready or Not: The Manic Logic of Global Capitalism*, Jan. 27, 1997.
Neal Stephenson, *Snow Crash and The Diamond Age*, April 21, 1997.
- 3a *The New Statesman*:
Thomas Friedman, *The Lexus and the Olive Tree*, July 5, 1999.
- 3a *The Washington Times*:
Adam Seligman, *The Problem of Trust*, Oct. 19, 1997.
- 3a *The Washington Post*:
Robert Putnam, *Bowling Alone: The Collapse and Revival of American Community*, May 28, 2000.
- 3a *The Wilson Quarterly*:
Robert Wright, *Nonzero: The Logic of Human Destiny*, Winter 2000.
Bruce Caldwell, *Hayek’s Challenge*, Spring 2004.
- 3a *Wired Magazine*:
Jane Jacobs, *Dark Age Ahead*, May 2004.
- 3a *Slate.com*:
Samuel Huntington, *Who Are We? Challenges to America’s National Identity*, June 4, 2004.
Bruce Bawer, *While Europe Slept*; Tony Blankley, *The West’s Last Chance*; Pat Buchanan, *The Death of the West*, Feb. 27, 2006.
Wangari Maathai, *The Challenge for Africa*; Dambisa Moyo, *Dead Aid*, May 4, 2009.
- 3a *The National Interest*:

- Thomas Sowell, *Race and Culture*, Winter 1994.
Daniel Bell, *The Corning of Postindustrial Society, Special Anniversary Edition*, Winter 1999.
3a The Public Interest:
James Nolan, *The Therapeutic Society*, Summer 1998.
Charles Griswold, *Adam Smith and the Virtues of Enlightenment*, Summer 1999. *3a*
The Economist BookReview:
Peter Huber, *Onvell's Revenge: The 1984 Palimpsest*, Feb. 1995.
3a National Review:
Peter Brimelow, *Alien Nation: Common Sense About America's Immigration Disaster*, May 1995.
3a American Spectator:
Robert F. Bymes, ed., *After Brezhnev* Andrew Cockburn, *The Threat*
James Fallows, National Defense Curtis Cate, The Ideš of August *Nadav Šafran*, Israel: The
Embattled Ally *3a Stanford Magazine:*
Ian Morris, *War! What's It Good For?*, July-August 2014.

5. КОЛУМНИСТИЧКА ДЕЈНОСТ

Проф. д-р Френсис Фукујама е редовен колумнист на *Wall Street Journal*, а објавувал колумни и во следните весници: *New York Times*, *Los Angeles Times*, *New York Newsday*, *The Washington Post*, *Guardian* (UK), *Telegraph* (UK), *Financial Times* (UK), *Times* (UK), *Le Point* (France), *Le Monde* (France), *Le Figaro* (France), *Mondo Economico* (Italy), *La Stampa* (Italy), *Il Sole 24 Ore* (Italy), *La Repubblica* (Italy), *Yomiuri Shimbun* (Japan), *Frankfurter Allgemeine Zeitung* (Germany), *Die Zeit* (Germany), *Suddeutsche Zeitung* (Germany), *Australian Financial Review* (Australia), *ElPais* (Spain), *El Mundo* (Spain), *Mainichi Shimbun* (Japan), *Sankei Shimbun* (Japan), *Global Business* (Japan), *NRCHandelsblad* (Netherlands) *De Groene Amsterdamer* (Netherlands), *Chosun Ilbo* (Korea), *Kyung Hyang Daily News* (Korea) and *Joong An Daily News* (Korea). Неговата колумнистичка дејност опфаќа голем број политички анализи и анализи од областа на меѓународните односи.

6. ОДРЖАНИ ГОСТИНСКИ ПРЕДАВАЊА

Проф. д-р Френсис Фукујама има одржано завиден број гостински предавања, од кои се издвојуваат the Tanner Lectures, одржани на Brasenose College, Оксфорд, во мај 1997. Дополнително, Фукујама има одржано и гостински предавања во Австралија и Њу Зеланд или, попрецизно, the John Bonython Lecture во Мелбурн, во август 2002 година, и Sir Ronald Trotter Lecture во Велингтон, Нов Зеланд, во август 2002, исто така. Од другите поважни гостувања се издвојуваат: the Messenger Lectures на Универзитетот Корнел во февруари 2003 година, Seutoig Martin Lipset Memorial Lecture во Торонто и Вашингтон во октомври – ноември 2005 година, како и The Castle Lectures, одржани на Универзитетот Јејл во април 2005 година.

7. ПРИДОНЕС ВО РАЗВОЈОТ НА УНИВЕРЗИТЕТОТ И РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

Проф. д-р Френсис Фукујама ја посети Република Северна Македонија во рамките на активностите организирани од политичките студии при Правниот факултет „Јустинијан Први“ и Институтот за демократија „Социетас цивилис“ од Скопје (ИДСЦС). Неговата посета беше спроведена во март 2022 година со Правниот факултет како домаќин на настанот на Лидерската академија за развој (LAD). LAD е водечки проект спроведен од Центарот за развој, демократија и владеење на правото при Универзитетот Стенфорд (CDDRL) и предводен од професорот Франсис Фукујама. Академијата е интензивна програма за обука на учесници кои имаат лидерски позиции во државни институции, академици, активисти и членови на граѓанско општество и практичари од приватниот сектор. Академијата има за цел да ги подобри вештините на ветувачките лидери во јавниот, приватниот и граѓанскиот сектор за да придонесат поефикасно во градењето силни економии и одржливи демократски институции во нивните земји.

ИДСЦС, во соработка со политичките студии при Правниот факултет „Јустинијан Први“ од Скопје, Германскиот Маршалов фонд на САД и Националниот фонд за демократија (НФД), ја одржа четвртата регионална лидерска академија за развој за земјите од Западен Балкан во Скопје, Северна Македонија. Во последните три години, CDDRL одржа лидерски академии во Босна и Херцеговина, Србија и Црна Гора.

Програмата придонесе во таргетирањето на 30 лидери кои ја опфатија не само типичната публика составена од владини претставници и бизнис-лидери, туку и академици и учесници во граѓанското општество кои играат исклучително важна улога во реформските процеси во земјите од Западен Балкан. Организацијата ги избра учесниците преку натпреварувачки процес, а во текот на Академијата тие имаа можност да слушаат предавања и да бидат дел од интерактивни предавања водени од тим на успешни интелектуалци и локални експерти.

Проф. д-р Френсис Фукујама, при неговата посета, одржа и трибина на Правниот факултет на која учество земаа и студентите од политичките студии кои директно можеа да му поставуваат прашања и да разменуваат идеи со него.

Во неколкуте медиумски интервјуа на македонските телевизии, проф. д-р Френсис Фукујама ги бранеше позициите на Република Северна Македонија во билатералните спорови со соседите и се залагаше за нејзино побрзо приклучување кон Европската Унија.

8. ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Голема чест е за Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ и за Правниот факултет „Јустинијан Први“ да го вброи д-р Френсис Фукујама во своите редови преку негово прогласување за почесен доктор на науки (doctor honoris causa), бидејќи се работи за врвен научник кој во текот на својата децениска кариера во повеќе наврати преку неговата научноистражувачка, наставна и апликативна дејност ги поместил границите и тековите на полето од негов интерес. Со чинот на прогласувањето на д-р Фукујама во почесен доктор на науки од областа на политичките науки, Универзитетот, Факултетот и Институтот за политички науки, медиуми и комуникации како предлагач стекнуваат огромни придобивки како од аспект на научната и наставната дејност, така и во делот на интернационализација и зголемена видливост на меѓународно ниво, бидејќи д-р Фукујама е научник од светски ранг и исклучително влијателно и препознатливо име и во области пошироко од политичките науки.

Врз основа на податоците за севкупната дејност на кандидатот проф. д-р Френсис Фукујама, и, посебно, имајќи ги предвид неговиот ангажман и поддршка за развојот на политичките науки на Правниот факултет „Јустинијан Први“, како и во афирмацијата на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и на Република Северна Македонија во меѓународното опкружување, Наставно-научниот совет има чест и задоволство да му предложи на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, доделување на титулата почесен доктор на науки (doctor honoris causa) на кандидатот проф. д-р Френсис Фукујама од Универзитетот Стенфорд од САД.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Д-р Ненад Марковиќ, редовен професор,
Правен факултет „Јустинијан Први“ – Скопје, с.р.**

**Д-р Иван Дамјановски, редовен професор,
Правен факултет „Јустинијан Први“ – Скопје, с.р.**

**Д-р Ирена Рајчиновска Пандева, редовен професор,
Правен факултет „Јустинијан Први“ – Скопје, с.р.**

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ГРУПА ПРЕДМЕТИ ОД НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ ДРУГО – НАСТАВНА ФИЗИКА И ФИЗИКА НА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Природно-математички факултет, објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ на 6.12.2022 година, за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по група предмети од наставно-научните области друго – наставна физика и физика на Институтот за физика на Природно-математичкиот факултет во Скопје и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Факултетот на седницата одржана на 29.12.2022 и врз основа на Одлуката бр. 02-4156/3 од 10.1.2023 година, избрана е Рецензентска комисија во состав: д-р Оливер Зајков, редовен професор на Природно-математичкиот факултет, д-р Јулијана Велевска, редовен професор на Природно-математичкиот факултет и д-р Маргарета Пецовска-Горѓевиќ, редовен професор на Природно-математичкиот факултет.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научните области друго – наставна физика и физика, во предвидениот рок се пријави д-р Боце Митревски, вонреден професор на Природно-математичкиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот вонр. проф. д-р Боце Митревски е роден на 20.1.1972 година, во с. Саса, Општина Македонска Каменица. Средно образование завршил во гимназијата „Љупчо Сантов“ во Кочани, во 1990 година. Истата година се запишал на студии на Институтот за физика при Природно-математичкиот факултет во Скопје. Дипломирал на 9.3.1998 година, со просечен успех 8,50.

Во академската 1999/2000 година се запишал на постдипломски студии (магистерски студии) на Институтот за физика при Природно-математичкиот факултет во Скопје. Студиите ги завршил во 2007 година, со просечен успех 9,25. На 11.1.2007 година го одбрал магистерскиот труд на тема: „Државни образовни стандарди по природните науки во основното образование во Република Македонија со акцент на образованието по физика“ и се стекнал со научен степен – магистер на физички науки, насока: методика на наставата по физика.

Докторска дисертација пријавил на 16.10.2008 година на Институтот за физика при Природно-математичкиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Методи и техники на учење и поучување во наставата по физика кои поттикнуваат критичко мислење кај учениците“ ја одбрал на 18.2.2013 година, пред Комисија во состав: д-р Оливер Зајков, вонреден професор на ПМФ, Скопје, д-р Јулијана Велевска, редовен професор на ПМФ, Скопје, д-р Благоја Вељаноски, редовен професор на ПМФ, Скопје, д-р Виолета Арнаудова, редовен професор на Филозофскиот факултет во Скопје и д-р Мирјана Јоноска, редовен професор во пензија на ПМФ, Скопје. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на физички науки.

На 5.7.2013 година е избран во звањето доцент на Институтот за физика при Природно-математичкиот факултет во Скопје, во областа на методика на наставата по физика и општа физика, а на 8.6.2018 година е избран за вонреден професор по група предмети од наставно-научната област наставна физика и физика на Институтот за физика при Природно-математичкиот факултет.

Кандидатот во моментот е вонреден професор на Институтот за физика при Природно-математичкиот факултет во Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр. 1167 од 16.4.2018 година.

Од изборот за наставник до денес, д-р Боце Митревски изведувал настава по предметите: Методика на наставата по физика 1, Методика на наставата по физика 2, Училишна докимологија за природни науки, Природни науки 1 и Природни науки 2 на првиот циклус студии по физика, Физика за биолози на првиот циклус студии по биолозија и Општа физика Б ниво на првиот циклус студии по хемија. Д-р Боце Митревски е наставник по предметите: Одбрани поглавја од методика на наставата по физика и Концептуално поучување, на студиската програма Методика на наставата по физика на втор циклус на студиите по физика.

Области на научен интерес на кандидатот се образовни стандарди по природни науки, современи методи на поучување, концептулни промени, критичко мислење во поучувањето и учењето физика, проблемска настава по физика. Д-р Боце Митревски има објавено 17 трудови во меѓународни научни списанија и 27 труда во меѓународни научни публикации. Резултатите од научната работа се презентирани на 36 научни собири.

Д-р Боце Митревски е член на: Европското друштво на физичари и Друштвото на физичарите на Република Македонија.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 800 од 18.3.2002 година, бр. 846 од 1.3.2004 година, бр. 903 од 15.9. 2006 година, бр. 928 од 15.10.2007 година, бр. 992 од 15.9.2010 година, бр. 1055 од 31.5.2013 година, бр. 1167 од 16.4.2018, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор за вонреден професор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, ПМФ, во изборниот период, д-р Боце Митревски изведувал настава и вежби (аудиториски и хоспитации) на прв циклус студии по предметите: Методика на наставата по физика 1 и Методика на наставата по физика 2 на првиот циклус студии по физика, Општа физика Б ниво на првиот циклус студии по хемија, Училишна докимологија за природни науки, Природни науки 1 и Природни науки 2 на првиот циклус студии за наставните насоки од ПМФ.

Во изборниот период, д-р Боце Митревски има подготвено материјал за предметите Природни науки 1 и Природни науки 2 (за прв циклус студии), Одбрани поглавја од методика на наставата по физика и Концептуално поучување (за втор циклус студии).

Кандидатот учествувал во обуки на наставниците по природни науки во три циклуси на подготовки, во септември 2019 и јануари 2020 година. Бил ментор на тројца студенти при изработка на дипломски работи и член на комисија за оценка и одбрана на дипломска работа на четворица кандидати.

Во делот на наставно-образовната дејност во изборниот период, кандидатот Боце Митревски има остварено вкупно 58,65 поени. Детално, сите активности на кандидатот во наставно-образовната дејност се наведени во Образец 2, кој е составен дел на Извештајот.

Научноистражувачка дејност

Кандидатот д-р Боце Митревски, покрај во наставно-образовната дејност, покажал значителни резултати и во научноистражувачката дејност. Од изборот во

звaњето вонреден професор до сега, кандидатот д-р Боце Митревски објавил 6 научни трудови во научни списанија, од кои еден во списание со фактор на влијание, два во индексирани списанија и три во научно/стручно списание. Кандидатот објавил 12 научни трудови во зборници, од кои девет се во зборник на трудови од научен/стручен собир каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји и три труда со оригинални научно/стручни резултати објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир.

Кандидатот д-р Боце Митревски има одржано четири пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество, пет секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество и едно учество на научен/стручен собир со реферат.

Кандидатот бил раководител на еден национален научен проект и бил учесник во еден национален научен проект.

Во извештајниот период, кандидатот бил рецензент на три научни труда во три различни списанија.

Во изборниот период, од научноистражувачката дејност, кандидатот д-р Боце Митревски има остварено вкупно 85 поени. Подетални информации за научноистражувачката активност на кандидатот се дадени во Образец 2, кој е составен дел на Извештајот. Научноистражувачките активности на кандидатот до последниот избор се презентирани во Билтен бр. 1055 (31.5.2013) и Билтен бр. 1167 (16.4.2018).

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Боце Митревски активно е вклучен во стручно-применувачката работа на Институтот за физика при ПМФ во Скопје и во дејностите од поширок интерес.

Кандидатот учествува во промотивни активности на Факултетот, и тоа не само преку формални и насочени активности, туку и преку активности поврзани со работата на Друштвото на физичарите на Република Македонија (ДФРМ).

Тој се јавува како автор или коавтор на 4 книги од стручна област. Рецензент е на два средношколски учебника и две збирки задачи.

Кандидатот има забележителни активности во промотивни активности на Факултетот/Институтот и, општо, во популаризација на физиката и, општо, науката меѓу младите и талентираниите ученици.

Кандидатот учествувал во организацијата и реализацијата на Школата „Млади физичари“. Кандидатот е активен и во поддршка на млади и талентирани ученици, преку нивна подготовка, организација и учество на меѓународни натпревари. Бил водач или заменик-водач на олимписки тим од Република Македонија (олимпијада по физика и олимпијада по природни науки) на шест олимпијади.

Кандидатот покажува активност и во дејности од поширок интерес. Така, бил претседател на организационен или програмски одбор на два научни/стручни собира, член на организационен или програмски одбор на единаесет меѓународни научни/стручни собири, активности во факултетски комисии и друго.

Во изборниот период, од стручно-применувачката дејност и дејноста од поширок интерес, кандидатот д-р Боце Митревски има остварено вкупно 53 поени. Подетални информации се дадени во Образец 2, кој е составен дел на Извештајот.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот д-р Боце Митревски има добиено позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Природно-математичкиот факултет во Скопје за наставата по предметите што ги реализира.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Боце Митревски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Боце Митревски поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето редовен професор во наставно-научните области друго-наставна физика и физика.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, д-р Боце Митревски да биде избран во звањето редовен професор по група предмети во наставно-научните области друго – наставна физика и физика.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Оливер Зајков, редовен професор на ПМФ – Скопје, с.р.

Д-р Јулијана Велевска, редовен професор на ПМФ – Скопје, с.р.

Д-р Маргарета Пецовска-Ѓорѓевиќ, редовен професор на ПМФ – Скопје, с.р.

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: Боце Сречко Митревски

(име, татково име и презиме)

Институција: Природно-математички факултет/ Институт за физика

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: физика, наставна физика

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН
ПРОФЕСОР/ НАУЧНО ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОВЕТНИК

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,48. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,25. Просечниот успех изнесува _____ за интегрираните студии.</p>	да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: физика, наставна физика и друго. Поле: наставна физика (10323). Подрачје: природно-математички науки.</p>	да
3	<p>Објавени најмалку шест научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	да
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p>	
3.1.1	<p>5. Назив на научното списание: <i>Phys. Educ.</i> 6. Назив на електронската база на списанија: Scopus, SCImago Journal Rank, UGS CARE 7. Наслов на трудот: Seeking missing pieces in learning about single slit diffraction: results from a teacher survey. 8. Година на објава: 2021</p>	
3.1.2	<p>1. Назив на научното списание: <i>J. Phys.: Conf. Ser</i></p>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, SCImago Journal Rank 3. Наслов на трудот: Prospective science teachers' views about models and modelling. 4. Година на објава: 2021	
3.1.3	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД 1. Назив на научното списание: AIP Conference Proceedings 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД USA 3. Наслов на трудот: Teaching critical thinking and problem solving in physics 4. Година на објава: 2019	
3.1.4	Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји 1. Назив на зборникот: Conference Proceedings of the 13 th Conference of the Society of Physicists of Macedonia (CSPM 2020) 2. Назив на меѓународниот собир: Conference of the Society of Physicists of Macedonia 3. Имиња на земјите: Germany, USA, Russia, Ukraine 4. Наслов на трудот: Secondary School Science and Mathematics Teachers' Views about Models and Modelling 5. Година на објава: 2021	
3.1.5	Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји 1. Назив на зборникот: Зборник радова VIII Меѓународне конференције о настави физике у средњим школама 2. Назив на меѓународниот собир: VIII Меѓународне конференције о настави физике у средњим школама 3. Имиња на земјите: Србија, Хрватска, Словенија 4. Наслов на трудот: The art of problem solving – physics and science Olympiads 5. Година на објава: 2020	
3.1.6	Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	1. Назив на зборникот: Зборник на трудови од Меѓународната конференција за образованието по математика, физика и сродни науки 2019 2. Назив на меѓународниот собир: Меѓународна конференција за образованието по математика, физика и сродни науки 2019 3. Имиња на земјите: САД, Словенија, Бугарија, БиХ 4. Наслов на трудот: Корелација на наставата по физика и наставата по математика преку решавање математичко-физички проблеми 5. Година на објава: 2019	
4	Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира ***	да
4.1	Наслов на учебникот: Збирка задачи од натпревари по физика-книга 3 (коавтор) Место и година на објава: Скопје, 2020	
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 16.4.2018, бр. 1167	да
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

* На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

** За кандидатот/ите кој има повеќе од 6 (шест) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

*** Наведениот услов ќе се применува по истекот на три години од денот на стапувањето во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018).

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Оливер Зајков, редовен професор на ПМФ – Скопје, с.р.

Д-р Јулијана Велевска, редовен професор на ПМФ – Скопје, с.р.

Д-р Маргарета Пецовска-Горѓевиќ, редовен професор на ПМФ – Скопје, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2
КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: Боце Сречко Митревски

(име, татково име и презиме)

Институција: Природно-математички факултет, Институт за физика

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: физика, наставна физика (10323)

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Одржување на настава од прв циклус студии	28,8
	Методика на наставата по физика 1 (2 часа), зимски сем. 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023	6,0
	Општа физика Б ниво (4 часа), летен сем. 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021	7,2
	Методика на наставата по физика 2 (2 часа), летен сем. 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022,	4,8
	Училишна докимологија за природни науки (2 часа), летен сем. 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022,	3,6
	Природни науки 1 (2 часа), зимски сем. 2018/2019, 2019/2020	2,4
	Природни науки 2 (2 часа), летен сем. 2018/2019, 2019/2020	2,4
	Природни науки – физика (2 часа), зимски сем., 2021/2022, 2022/2023	2,4
2	Настава во школи и работилници	3,0
	Обуки за наставници (природни науки), јануари 2020.	1
	Природни науки за основно образование 2, циклус работилници за предметни наставници, септември 2019	1
	Природни науки за основно образование 1, циклус работилници за одделенски наставници, септември 2019	1
3	Одржување на вежби (лабораториски, аудиториски или изработка на семинарски труд)	21,15
	Методика на наставата по физика 1 (5 часа), зимски сем. 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021	6,75
	Методика на наставата по физика 2 (5 часа), летен сем. 2018/2019, 2019/2020	4,5
	Училишна докимологија за природни науки (2 часа), летен сем. 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022,	3,6
	Природни науки 1 (2 часа), зимски сем. 2018/2019, 2019/2020	1,8
	Природни науки 2 (2 часа), летен сем. 2018/2019, 2019/2020	1,8
	Природни науки – физика (2 часа), зимски сем., 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023	2,7
4	Подготовка на нов предмет	3,5
	Природни науки – физика, студии прв циклус (2+2), зимски семестар	1,5
	Одбрани поглавја од методика на наставата по физика (изборен), втор циклус	1
	Концептуално поучување (изборен), втор циклус	1
5	Консултации со студенти	1,2
	2017/2018 (85 студенти)	0,34
	2018/2019 (95 студенти)	0,38
	2019/2020 (100 студенти)	0,40

	2020/2021, 2021/2022 (10 студенти)	0,08
6	Ментор на дипломска работа (3 кандидати)	0,6
7	Член на комисија за оцена и одбрана на дипломска работа (4 кандидати)	0,4
	Вкупно	58,65

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Раководител на национален научен проект	6
	Функции на оценувањето на учениците во основното и средното образование	6
2	Учесник во национален научен проект	3
	Воведување стандардни тестови по физика за основното образование и систем за поддршка во наставата	3
3	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	10
	IOP, Mitrevski, B. Prospective science teachers' views about models and modelling, The 1 st SEA-STEM 2020 International Conference, October 20-22 2020, Universitas Syiah Kuala Indonesia, <i>J. Phys.: Conf. Ser.</i> 1882 012144 (2021)	5
	Boce Mitrevski, Teaching critical thinking and problem solving in physics, AIP Conference Proceedings 2075, 180001 (2019)	5
4	Труд со оригинални научни резултати објавен во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	6
	Vanes Mešic, Edvin Škaljo, Boce Mitrevski, Ljubiša Nešic, Senad Hatibovic and Mevludin Malicevic, Seeking missing pieces in learning about single slit diffraction: results from a teacher survey, IOP, 2021 <i>Phys. Educ.</i> 56 035024 (IF=1,20)	6
5	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание	7,2
	Aneta Gacovska-Barandovska, Boce Mitrevski, Lambe Barandovski, A bridge between mathematics and physics-case study on geometrical optics problems, Настава физике, број 9, 2019, 93-94.	2,4
	Lambe Barandovski, Boce Mitrevski, Aneta Gacovska-Barandovska, Huge Step Back in Physics Education in Macedonia, with the Implementation of Cambridge International Program, Настава физике, број 9, 2019, 59-70.	2,4

	Боце Митревски , Маја Стојановић, Бранка Радуловић, Дизајнирање наставе физике у складу са идејама Арнолда Аронса, Настава физике, број 7, 2018, 91-98.	2,4
6	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	24
	Бранка Радуловић, Маја Стојановић, Боце Митревски , Начини подстицања развоја критичког мишљења ученика и студената у оквиру наставе физике, IX Меѓународне конференције о настави физике у средњој школи, 9-10 април 2022, Алексинац, Република Србија. (стр. 31-36).	2,4
	Monika Peshevska and Boce Mitrevski , Secondary School Science and Mathematics Teachers' Views about Models and Modelling, Conference Proceedings of the 13 th Conference of the Society of Physicists of Macedonia (CSPM 2020), 16-19 September 2021, Virtual edition.	2,7
	В. Зороска, Б. Митревски , Определување индекс на прекршување на светлината, VIII Меѓународне конференције о настави физике у средњим школама, 23-25 октобар 2020, Алексинац, Република Србија. (стр. 51-57)	2,7
	В. Mitrevski , L. Barandovski, The art of problem solving – physics and science Olympiads, Зборник радова VIII Меѓународне конференције о настави физике у средњим школама, 23-25 октобар 2020, Алексинац, Република Србија. (стр. 130-135)	2,7
	Боце Митревски , Анета Гацовска-Барандовска, Корелација на наставата по физика и наставата по математика преку решавање математичко-физички проблеми, Зборник на трудови од Меѓународна конференција за образованието по математика, физика и сродни науки, 27-28 септември, 2019, Природно-математички факултет, Скопје. (стр. 112-123)	2,7
	Б. Митревски , Маја Стојановић, Бранка Радуловић, Значај прелаза измеѓу формалног и неформалног учења природних наука, Зборник радова VII Меѓународне конференције о настави физике у средњим школама, 15-17 март 2019, Алексинац, Република Србија. (стр. 229-235)	2,4
	Боце Митревски , Ламбе Барандовски, Квалитетни учебници и хармонизирање на средината за учење природни науки и физика во основното образование, Зборник на трудови „Меѓународна конференција за образованието по природни науки и математика“, 23-24 март 2018, Природно-математички факултет, Скопје. (стр. 37-41)	2,7
	Ламбе Барандовски, Боце Митревски , Натпреварите по физика и учеството на ученици на меѓународни олимпијади по физика и природни науки, Зборник на трудови „Меѓународна конференција за образованието по природни науки и математика“, 23-24 март 2018, Природно-математички факултет, Скопје. (стр. 74-80)	2,7
	Б. Митревски , Состојба и перспективи на наставата по физика дизајнирана според преземени и адаптирани наставни програми, Зборник радова VI Меѓународна конференција о настави физике у средњим школама, 9-11 март 2018, Алексинац, Република Србија. (стр. 141-146)	3
7	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир	5,8
	Боце Митревски , Меѓународен систем на мерни единици (SI) базиран на физички константи, Зборник на предавања од 43. Школа	2

	„Млади физичари“, Друштво на физичарите на Р Македонија, ноември 2019	
	Боце Митревски , Школа „Млади физичари“ – настан за неформално учење физика, Зборник на трудови од 47. Национална конференција за прашања од образованието по физика (Интегрален природ во образованието по физика), Велико Трново, 4 – 7 април 2019, Бугарија.	2
	Анета Гацовска-Барандовска, Боце Митревски , Интересни факти за бројот π , Зборник на предавања од 42. Школа „Млади физичари“, Друштво на физичарите на Р. Македонија, ноември 2018	1,8
8	Пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	12
	Б. Митревски , Значај прелаза измеѓу формалног и неформалног учења природних наука, VII Меѓународне конференции о настави физике у средњим школама, 15-17 март 2019, Алексинац, Република Србија.	3
	Боце Митревски , Дизајнирање наставе физике у складу са идејама Арнолда Аронса, Меѓународне конференции о настави физике и сродних наука, 5-7 октомври 2018, Суботица, Србија.	3
	B. Mitrevski , Teaching critical thinking and problem solving in physics, 10th International physics conference of the Balkan Physical Union, 26-30 August 2018, Sofia, Bulgaria	3
	Б. Митревски , Состојба и перспективи на наставата по физика дизајнирана според преземени и адаптирани наставни програми, VI Меѓународна конференција о настави физике у средњим школама, 9-11 март 2018, Алексинац, Република Србија.	3
9	Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	10
	B. Mitrevski , L. Barandovski, The art of problem solving – physics and science Olympiads, VIII Меѓународне конференции о настави физике у средњим школама, 23-25 октобар 2020, Алексинац, Република Србија. (on-line)	2
	Боце Митревски , Корелација на наставата по физика и наставата по математика преку решавање математичко-физички проблеми, Меѓународна конференција за образованието по математика, физика и сродни науки, 27 – 28 септември 2019, Природно-математички факултет, Скопје.	2
	B. Mitrevski , From IJSO to IPhO, macedonian perspectives, 8 th Congress of the World Federation of Physics Competitions, February 20-24 2018, Vienna, Austria.	2
	Peshevska, M. and Mitrevski, B. , Secondary school science and mathematics teachers’ views about models and modelling, Conference of The Society of Physicists of Macedonia 2020, September 2021 (on-line).	2
	Mitrevski, B. Prospective science teachers’ views about models and modelling, The 1 st SEA-STEM 2020 International Conference, October 20-22 2020, Universitas Syiah Kuala, Indonesia. (on-line)	2
10	Учество на научен/стручен собир со реферат	1
	Боце Митревски , Школа „Млади физичари“ – настан за неформално учење физика, 47. Национална конференција за прашања од образованието по физика (Интегрален природ во образованието по физика), Велико Трново, 4 – 7 април 2019, Бугарија.	1
	Вкупно	85

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Книга од стручна област	29
	Група автори, Збирка задачи од натпревари по физика – книга 3 (коавтор) Издавач: Друштво на физичарите на Република Македонија Печати: Arberia Design – Тетово (2020)	7
	Оливер Зајков, Марина Стојановска Боце Митревски , Катерина Русевска, Јасмина Петреска Станоева, Лозенка Иванова, Природни науки – прирачник за наставници V и VI одделение, Друштво на физичари на Република Македонија, Скопје, 2019.	7
	Оливер Зајков, Марина Стојановска Боце Митревски , Катерина Русевска, Јасмина Петреска Станоева, Лозенка Иванова, Природни науки – прирачник за одделенски наставници I, II, III и IV одделение, Друштво на физичари на Република Македонија, Скопје, 2019.	7
	Боце Митревски , Прирачник за наставници по Природни науки за прво одделение, Биро за развој на образованието, Скопје, 2022	8
2	Рецензент на учебник за средно или основно образование	2
	Рецензент на учебникот: Оптички материјали за прва година средно стручно образование, техничар за очна оптика, 2021.	0,5
	Рецензент на учебникот: Оптика за прва година средно стручно образование, техничар за очна оптика, 2022.	0,5
	Рецензент на Збирка задачи за 8. одделение, Арс ламина, Скопје 2017	0,5
	Рецензент на Збирка задачи за 9. одделение, Арс ламина, Скопје 2017	0,5
3	Учество во работата на комисија за државни натпревари	2
	2017/2018, 2018/2019	1
4	Учество во промотивни активности на Факултетот	4,5
	Водач на тим олимпијци, IPhO 2017, IPhO 2018, IPhO 2019, IPhO 2021	2
	Водач на тим олимпијци, IJSO 2017, IJSO 2019	1
	43. Школа „Млади физичари“, ноември 2019	0,5
	42. Школа „Млади физичари“, ноември 2018	0,5
	44. Школа „Млади физичари“, ноември 2022	0,5
5	Член на национална жири-комисија	3
	Комисија за оцена на изработките на ученици (демонстрации, експерименти, модели, симулации) на натпреварот во рамките на 44. Школа „Млади физичари“, Скопје, 10 – 11 ноември 2022 година	1
	Комисија за оцена на изработките на ученици (демонстрации, експерименти, модели, симулации) на натпреварот во рамките на 43. Школа „Млади физичари“, Скопје, 28 – 29 ноември 2019 година	1
	Комисија за оцена на изработките на ученици (демонстрации, експерименти, модели, симулации) на натпреварот во рамките на 42. Школа „Млади физичари“, Скопје, 9 – 10 ноември 2018 година.	1
6	Член на меѓународна жири-комисија	4
	Комисија за оцена на изработки направени од ученици од средни училишта што биле избрани на конкурс (натпревар во рамките на VII меѓународна конференција за наставата по физика во средните училишта, Алексинац, 15 – 17 март 2019 година).	2
	Комисија за оцена на изработки направени од ученици од средни училишта што биле избрани на конкурс (натпревар во рамките на VI меѓународна конференција за наставата по физика во средните училишта, Алексинац, 19 – 11 март 2018 година).	2
Дејности од поширок интерес		
1	Претседател на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир	2

	Меѓународна конференција за образованието по природни науки и математика, 23 – 24 март 2018, Природно-математички факултет, Скопје.	1
	12 Conference of the Society of Physicists of Macedonia, Ohrid, Macedonia, 2018	1
2	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	5,5
	IX Меѓународна конференција о настави физике у средњим школама, 8-10 април 2022, Алексинац, Република Србија	0,5
	13 th Conference of the Society of Physicists of Macedonia (CSPM), 16-19 September 2021, Virtual edition	0,5
	14 th Conference of the Society of Physicists of Macedonia (CSPM), 15-18 September 2022	0,5
	VIII Меѓународна конференција о настави физике у средњим школама, 23-25 октобар 2020, Алексинац, Република Србија	0,5
	2 nd International Conference on Physics and Related Science Education, 17-19 October 2019, Subotica, Serbia	0,5
	Меѓународна конференција за образованието по математика, физика и сродни науки, 27 – 28 септември 2019, Природно-математички факултет, Скопје.	0,5
	VII Меѓународна конференција о настави физике у средњим школама, 15-17 март 2019, Алексинац, Република Србија.	0,5
	VI Меѓународна конференција о настави физике у средњим школама, 9-11 март 2018, Алексинац, Република Србија.	0,5
	Меѓународна конференција за образованието по природни науки и математика, 23-24 март 2018, Природно-математички факултет, Скопје.	0,5
	34 International Physics Congress of Turkish Physical Society, September 5-9 2018, Bodrum, Turkey.	0,5
	International Conference on Physics and Related Science Education, 5-7 October 2018, Subotica, Serbia	0,5
3	Член на факултетска комисија	1,0
	Пописна комисија, 2018, 2019	
	Вкупно	53

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	58,65
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	85
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	53
Вкупно	196,65

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Оливер Зајков, редовен професор на ПМФ – Скопје, с.р.

Д-р Јулијана Велевска, редовен професор на ПМФ – Скопје, с.р.

Д-р Маргарета Пецовска-Горѓевиќ, редовен професор на ПМФ – Скопје, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНОТО ЗВАЊЕ ВОИЗВРЕДЕН ПРОФЕСОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ МРЕЖИ И СИСТЕМИ НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ИНФОРМАЦИСКИ ТЕХНОЛОГИИ ВО СКОПЈЕ

Со одлука на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии (ФЕИТ), во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (УКИМ), донесена на седницата одржана на 22 февруари 2023 год., одредени сме за членови на Рецензентската комисија за избор на наставник по предметите од наставно-научната област 20300 – електроенергетски мрежи и системи.

На распишаниот конкурс, објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ од 3 февруари 2023 год., се пријави кандидатот д-р Петар Крстевски, дипл. инж. по електротехника и информациски технологии. По разгледувањето на доставената документација, Комисијата го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски податоци

Петар Крстевски е роден на 5.1.1988 година во Битола. Основно и средно образование завршил во Ресен. Во учебната 2006/2007 година се запишал на додипломски студии на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, на насоката Електроенергетски системи (ЕЕС). Дипломирал во јуни 2010 година со средна оценка 10,00. Магистрирал на студиската програма ЕЕС на ФЕИТ во февруари 2012 година со средна оценка 10,00, на темата „Моделирање на регионалниот ЕЕС на Југоисточна Европа за проценка на задушувања – ден однапред“, под менторство на проф. д-р Рубин Талески. Докторирал на студиската програма Електротехника и информациски технологии при Докторската школа на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје во февруари 2018 година со темата „Примена на методот на оптимални текови на моќност за ефикасно искористување на ресурсите за регулација при регионално балансирање“, под менторство на проф. д-р Рубин Талески. Рецензијата за дисертацијата е објавена во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, број 1160, од 29 декември 2017 година.

Кандидатот е награден од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ за постигнат најдобар успех во студирањето во учебната 2009/2010 година, а од ФЕИТ примил плакета за извонредни резултати и успешно завршени студии со просек 10. Кандидатот се стекнал и со признание – „Инженерски прстен“, за најдобар дипломиран студент на ФЕИТ за учебната 2009/2010 година.

По дипломирањето од октомври 2010 година, Петар Крстевски работи како член на тимот на ФЕИТ на меѓународниот научноистражувачки проект „Предизвици на преносните систем оператори од Југоисточна Европа“ (SEETSOC). Во рамките на овој проект, тој директно учествува во креирањето на софтверска алатка за анализа на текови на моќност и проценка на задушувања во големи интерконектирани електроенергетски системи.

Во февруари 2012 година, со одлука на Наставно-научниот совет при ФЕИТ кандидатот е избран за демонстратор на Институтот за преносни електроенергетски системи. Во септември 2012 година, тој е избран во звањето соработник докторанд, а во септември 2016 за помлад асистент. Во август 2018, кандидатот е избран во звањето доцент. Од 2012 година па наваму, кандидатот е ангажиран за изведување настава на низа предмети од програмата ЕЕС на прв, а потоа и на втор циклус студии.

Истражувачките активности на д-р Петар Крстевски се во доменот на оперативното планирање и водење на електроенергетските системи, пазари на електрична енергија и нивно регионално интегрирање. Од 2010 година наваму, како член на истражувачки тим на ФЕИТ, кандидатот работи на шест меѓународни истражувачки проекти, од кои четири се финансирани од Европската комисија, во рамките на програмите FP7, Horizon 2020 и Horizon Europe (SEETSOC,

CROSSBOW, R2D2, TRANSIT), а останатите два (PX, TEP) се финансирани од Норвешкото министерство за надворешни работи. Кандидатот остварил студиски престој во компанијата THEMA Consulting Group, Осло, Норвешка, во периодот август – септември 2016 година. Учествовал во изработката на повеќе студии за домашните електроенергетски компании и во проекти за поддршка на работата на Регулаторната комисија за енергетика и водни услуги на Република Северна Македонија. Во текот на досегашната кариера, кандидатот е автор и коавтор на 54 трудови објавени во списанија со фактор на влијание и референтни бази на научни списанија, меѓународни академски, научни и стручни собири. Член е на IEEE, МАКО СИГРЕ и на CIGRE. Претседател е на Одделот за електроенергетика при Македонската секција на IEEE. Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, и тоа: број 1126, од 1 јули 2016 година, број 1160, од 29 декември 2017 година и број 1172, од 2 јули 2018 година, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата на овој конкурс, врз основа на целата поднесена документација која е од важност за изборот.

2. Научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот

2.1. Наставно-образовна дејност

Од изборот во звањето доцент до денес, кандидатот е ангажиран за одржување настава на прв циклус студии по предметите: Режији на работа на ЕЕС, Технички системи на управување, Доверливост на ЕЕС, Планирање на ЕЕС, Економска проценка на инвестиции, Инженерска економија, Високонпонски мрежи и системи, Електрични мрежи, Пазари на електрична енергија, Апликативен софтвер во ЕЕС, Управување и диспечинг во ЕЕС и Економија за инженери. Покрај тоа, одржувал и настава на втор циклус студии по предметот Функционирање на пазарите на електрична енергија.

Во процесот на акредитација на наставните програми за прв циклус студии, кандидатот подготвил материјали за предавања и вежби за три нови предмети, како и материјали за вежби уште два предмета. Коавтор е на рецензиран учебник насловен „Основни концепти на управување и диспечинг во електроенергетските системи“ и на интерна скрипта по предметот Регулатива во електроенергетиката.

Од изборот во звањето доцент до денес, кандидатот е ментор на 25 кандидати за одбрана на дипломска работа, а член на комисија на уште 27 кандидати. Член е во комисији за оцена и одбрана на шест магистерски трудови.

2.2. Научноистражувачка дејност

Кандидатот д-р Петар Крстевски од последниот избор во звање учествува во три меѓународни научноистражувачки проекти, поддржани од Европската комисија, и е национален координатор на еден од тие проекти. Кандидатот активно учествува и во подготовката на апликациите за три меѓународни научноистражувачки проекти.

Кандидатот е автор или коавтор на 54 трудови објавени во списанија и зборници од меѓународни и национални конференции, а од последниот избор за доцент, тој е автор или коавтор на 26 трудови. Трудовите со реден број од 1 до 19 се рецензирани во рефератот за избор во звањето помлад асистент, објавен во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, број 1126, од 1 јули 2016 година. Трудовите со реден број од 20 до 28 се рецензирани во рефератот за избор во звањето доцент, објавен во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, број 1172, од 2 јули 2018 година.

Во продолжение се наведени трудовите и проектите во кои учествува од последниот избор во звањето доцент.

Научни трудови објавени од последниот избор

Трудовите со реден број од [45] до [48] и [54] се објавени во научни списанија со фактор на влијание и трудовите се индексирани во релевантни бази на списанија. Трудовите со реден број [29], [30], [32], [33], од [40] до [44], [49] и од [51] до [53] се објавени во зборници на рецензирани научни трудови од меѓународни академски собири, чии членови на програмски/уредувачки одбори се од повеќе од три земји, додека пак трудовите со реден број [31] и [50] се објавени во зборници на трудови од научни/стручни собири каде членовите на програмските/уредувачките одбори се од повеќе од три земји. Трудовите со реден број од [34] до [39] се објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир.

[29] P. Krstevski, R. Taleski, A. Krkoleva Mateska, V. Borozan: "Simulation of Regional Electricity Balancing Markets", 2nd South East European Regional CIGRE Conference, Kyiv 2018.

Во трудот се прикажани придобивките од регионалната интеграција на пазарите на балансна енергија преку симулација на регионален пазар на балансна енергија. Постапката вклучува симулација на дебалансите на моќности во преносниот систем и симулација на пазарот на балансна енергија на национално ниво, процедура за нетирање на дебаланси и прекугранична размена на енергија. Процедурата за симулација на пазарот на балансна енергија е применета на тест мрежа со две области (IEEE RTS '96).

[30] A. Krkoleva Mateska, P. Krstevski, V. Borozan, R. Taleski, "Integration of Electricity Generation from RES Supported by Feed in Tariff in an Organized Electricity Market", 11th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion MEDPOWER 2018, Dubrovnik, 12-15 November, 2018.

Во трудот се презентирани резултати од истражување за интеграција на производството на електрична енергија од обновливи извори (ОИЕ) во пазарот на електрична енергија. Производителите се смета дека се поддржани со повластени тарифи. Анализите земаат предвид функционирање на организиран пазар ден однапред во рамки на различни сценарија на тргување со електрична енергија и различно производство од ОИЕ.

[31] P. Krstevski, A. Krkoleva Mateska, S. Borozan, "Assessment of Data Privacy and Security in Smart Grid Applications", BalkanCom 2019, Third International Balkan Conference on Communications and Networking, Skopje, North Macedonia, June 10-12, 2019.

Во рамките на трудот се прикажани резултати од истражување за можните ризици поврзани со прибирањето, чувањето и обработката на личните податоци во апликации кои се користат во интелигентните електроенергетски мрежи, а особено во рамките на апликациите и продуктите развиени во проектот CROSSBOW. Добиените резултати се користат за воведување соодветни мерки за заштита на личните податоци и намалување на ризиците за нивно неправилно користење.

[32] A. Krkoleva Mateska, P. Krstevski, S. Borozan, "Cyber Security Protection and Defense Measures in the Electricity Transmission Networks in South-East Europe", 54th International Scient. Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST), Ohrid, North Macedonia, June 27-29, 2019.

Трудот прикажува резултати од истражување поврзано со процедурите кои ги применуваат операторите на преносните системи за заштита на опремата, информациските и системите за управување од можни кибер напади. Истражувањето е спроведено со анализа на податоци прибрани од операторите на преносните системи во Југоисточна Европа. Целта е да се прикаже тековната состојба и плановите за понатамошен развој на механизмите за заштита на критичната инфраструктура во електропреносните мрежи.

[33] V. Zdraveski, P. Krstevski, J. Vuletic, J. Angelov, A. K. Mateska and M. Todorovski, "Analyzing the Impact of Battery Electric Vehicles on Distribution Networks Using Nondeterministic Model," IEEE EUROCON 2019 -18th International Conference on Smart Technologies, Novi Sad, Serbia, 2019. doi: 10.1109/EUROCON.2019.8861984.

Извршена е проценка на влијанието на инфраструктурата која овозможува полнење на батериите на електричните и хибридните возила врз дистрибутивниот систем. За таа цел се применува симулација на распределбата на моќности во дистрибутивната мрежа со методот Монте Карло, користејќи релевантна база на податоци за моделирање на циклусите на возење и полнење на батериите на електричните и хибридните возила. Симулацијата го зема предвид и оптоварувањето на домаќинствата во разгледуваната мрежа. Резултатите од спроведените симулации индицираат кои елементи од дистрибутивната мрежа би требало да се променат при различно ниво на учество на овие возила, а со тоа и на соодветни полначи, во дистрибутивната мрежа.

[34] М. Дема, А. Крколева Матеска, П. Крстевски, „Преглед на стандардите за интелигентните мрежи и препораки“, 11. Советување, МАКО СИГРЕ, Охрид, 6 – 8 октомври 2019, Реф. D2-026R-МК.

Интелигентните мрежи се вбројуваат меѓу најактуелните теми во електроенергетскиот сектор и како такви, овозможени од најновите информатички и комуникациски технологии, претставуваат визија за модернизирана и ефикасно функционирање на електроенергетските системи. За интероперабилност на сите делови кои ги покриваат областите на интелигентните мрежи потребно е развивање на множество на меѓународни стандарди. Стандардите играат клучна улога во развојот, распоредувањето и функционирањето на интелигентните мрежи. Во рамките на трудот е даден краток осврт на процесот на стандардизација на интелигентните мрежи и преглед на множеството основни стандарди кои се важни за примената на интелигентните мрежи.

[35] А. Крколева Матеска, П. Крстевски, В. Борозан, Р. Талески, „Анализа на постојните препораки и практики за поддршка на производството на електрична енергија од обновливи извори на енергија во европските земји“, 11. Советување, МАКО СИГРЕ, Охрид, 6 – 8 октомври 2019, Реф. C5-115R-МК..

Механизмите за поддршка на производство на електрична енергија од ОИЕ се осмислени со цел да овозможат: пробив на технологиите за производство на електрична енергија од ОИЕ и да овозможат нивно соодветно учество во производството на електрична енергија со цел да се постигнат зацртаните цели за производство на енергија од ОИЕ. Во трудот е даден преглед на сегашните состојби поврзани со примената на механизмите за поддршка на искористувањето на ОИЕ за производство на електрична енергија низ Европа. Прикажани се основните карактеристики на мерките за поддршка на ОИЕ и основните разлики помеѓу нив. Целта е да се претстават насоките за интеграција на ОИЕ во пазарот на електрична енергија и да се истакнат клучните елементи важни за интеграцијата.

[36] S. Borozan, P. Krstevski, A. Krkoleva Mateska, R. Taleski, V. Borozan, “Regulatory Barriers to the Full Market Integration of Energy Storage Systems” 11th MAKO CIGRE Conference, Ohrid, October 6-8, 2019, ID C5-095R-EN.

Овој труд објаснува како уредите за складирање енергија имаат вредност при примена за повеќе различни цели во ЕЕС и зошто е неопходно да се користат повеќе извори на приход за нивна профитабилност. Понатаму, изнесува аргументи и примери за несоодветност на пазарната структура во неколку европски држави во поглед на искористувањето на уредите за складирање енергија. На крај, овој труд дава преглед на препораки за унапредување на регулативата и пазарната структура со кои би се овозможила потполна интеграција на уредите за складирање енергија и со тоа би се поттикнала инвестицијата во оваа многу важна технологија.

[37] П. Крстевски, А. Крколева Матеска, Р. Талески, В. Борозан, „Врска помеѓу интеграцијата на производство од обновливи извори на енергија во пазарите на електрична енергија и цената на пазарот ден однапред“, 11. Советување, МАКО СИГРЕ, Охрид, 6-8 октомври, 2019, Реф. C5-099R-МК.

Трудот презентира резултати од анализа на влијанието на интегрирањето на производството од ОИЕ врз цената на идниот организиран пазар на електрична енергија во Република Северна Македонија (пазар ден однапред). Анализата е направена преку симулирање на кривата на понуда на пазарот ден однапред врз база на обликот на кривите на понуда од релевантна регионална берза на електрична енергија. Во истражувањето се разгледани сценарија со различна процентуална застапеност на истргуваната електрична енергија на организираниот пазар во однос на вкупната потрошувачка. Сценаријата се однесуваат на повеќе идни години кога производството на електрична енергија од ОИЕ би се зголемувало според стратегиите за искористувањето на ОИЕ во земјава. Во трудот се извлечени заклучоци за влијанието на производството од ОИЕ врз цената и ликвидноста на пазарот ден однапред.

[38] П. Крстевски, А. Крколева Матеска, С. Борозан, Р. Талески, „Намалување на трошоците за балансирање преку формирање на регионални пазари на балансна енергија“, 11. Советување, МАКО СИГРЕ, Охрид, 6-8 октомври, 2019, Реф. С1-047R-МК.

Во овој труд е претставена постапка за симулирање на регионален пазар на балансна енергија од резерва за враќање на фреквенцијата (секундарна регулација). Регионалното интегрирање на пазарите на балансна енергија вклучува: нетирање на дебаланси и прекугранична размена на балансна енергија преку т.н. заедничка подредена листа. Постапката е применета на тест мрежа (IEEE RTS '96) со две контролни области. Направена е споредба на потребите за балансна енергија и трошоците за балансирање во однос на сценарио кога секоја област се балансира одделно. Изведени се заклучоци за намалени количини на активирана балансна енергија и трошоци.

[39] П. Крстевски, А. Крколева Матеска, С. Борозан, Р. Талески, „Проценка на активирана балансна енергија од резерви за враќање на фреквенцијата со Монте Карло симулација“, 11. Советување, МАКО СИГРЕ, Охрид, 6 – 8 октомври 2019, ID С1-046R-МК.

Во трудот е претставен начин на проценка на потребната активирана балансна енергија од резерва за враќање на фреквенцијата преку симулирање на дебаланси на моќност ЕЕС. Симулациите се базираат на методот на симулација Монте Карло. Резултатите од прикажаната постапка можат да се применат за проценка на идните потреби од резерви за враќање на фреквенцијата и балансна енергија во ЕЕС.

[40] J. Ponočko, J. V. Milanović, A. K. Mateska, P. Krstevski and S. Borozan, "Existing Approaches to Wide-scale DSM Deployment to Facilitate Transmission Network Flexibility - Results of the Survey in South-East Europe," 2019 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe (ISGT-Europe), Bucharest, Romania, 2019. doi: 10.1109/ISGTEurope.2019.8905484.

Во трудот се обработуваат можностите за обезбедување на потребната флексибилност на преносниот систем преку управување со оптоварувањето, како во тековните услови, така и во иднина. Истражувањето е направено во регионот на Југоисточна Европа. Обработени се најсовремените пристапи за управување со оптоварувањето, пред сè од големи индустриски потрошувачи, како и дистрибутивни системи, приклучени на преносниот систем. Се обрнува внимание и на техничките критериуми кои треба да ги исполнат индустриските и останатите потрошувачи, како и на потребните комуникациски системи и системи за управување кои се неопходни за да се искористи потенцијалот на потрошувачите за обезбедување флексибилност на преносниот систем.

[41] S. Borozan, A. Krkoleva Mateska, P. Krstevski, "Current State and Future Developments of the Electricity Sectors in South East European Countries", Digital Proceedings of 15th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), paper ID 0622, September 1-5, Cologne, Germany, 2020.

Трудот прикажува резултати од истражување на тековната состојба и можностите за развој на електроенергетските сектори во земјите од Југоисточна Европа. Се врши проценка на

нивото на развој врз основа на имплементацијата на потребната регулатива, како и зголемување на ефикасноста и флексибилноста преку заедничко користење на расположливите ресурси. Земајќи го предвид фактот дека искористувањето на ОИЕ за производство на електрична енергија и примената на напредни технологии играат значајна улога во процесот на декарбонизација на електростопанствата, направен е и преглед на правната рамка за интеграција на производството од ОИЕ, концептот на интелигентни мрежи и технологии кои придонесуваат за зголемување на флексибилноста на преносните системи.

- [42] A. Krkoleva Mateska, P. Krstevski, S. Borozan, “Overview and Improvement of Procedures and Practices of Electricity Transmission System Operators in South East Europe to Mitigate Cybersecurity Threats”, Digital Proceedings of 15th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), paper ID 0620, September 1-5, Cologne, Germany, 2020.

Трудот дава приказ на регулативата поврзана со кибер безбедноста и заштитата на критичната инфраструктура, во која спаѓаат и ЕЕС, која се применува во Европската унија. Направен е преглед и на регулативата од оваа област за земјите од Југоисточна Европа, како и практиките за заштита на критичните информациски системи и инфраструктура кои ги применуваат операторите на преносните системи. Како резултат на истражувањето, дадени се препораки за примена на мерки од страна на операторите на преносните системи на организациско и оперативно ниво за тие да можат да се справат со предизвиците поврзани со кибер безбедноста.

- [43] P. Krstevski, S. Borozan, A. Krkoleva Mateska, “Regional Balancing Market Integration in South East Europe”, Digital Proceedings of 15th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), paper ID 0623, September 1-5, Cologne, Germany, 2020.

Трудот прикажува резултати од истражување на нивото на развој на пазарите на балансна енергија во Југоисточна Европа и нивно регионално интегрирање. Обработени се повеќе важни аспекти за пазарите на балансна енергија, односно начинот на обезбедување резерви за балансирање и балансна енергија, формирање на цените и принципите за порамнување. Идентификувани се пречките и дадени се препораки за понатамошен развој и регионална интеграција на овие пазари. Прикажаното истражување е спроведено во соработка со операторите на преносните системи од осум земји во Југоисточна Европа.

- [44] V. Zdraveski, J. Angelov, P. Krstevski, A. Krkoleva Mateska, J. Vuletić, M. Todorovski, „Cable Size Selection and Reconductoring in Radial Distribution Systems Using Robust Optimization Model“, 20th International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering, 20-23 September 2021, Lodz/Cracow, Poland.

Зголеменото присуство на потрошувачи и производни единици, како што се електрични возила и фотоволтаични електрични центри во дистрибутивниот систем, води кон потреба за промена на напречниот пресек на каблите во дистрибутивните мрежи. Трудот дава приказ на робусна оптимизација чија цел е избор на соодветен пресек на кабел во радијална дистрибутивна мрежа. За да се уважи несигурноста во оптоварувањето, се применува методот Монте Карло. Методот е спореден со детерминистички пристап за определување на пресекот на кабел, за што е применет пристап на мешовито-целобројно програмирање.

- [45] A. Krkoleva Mateska, P. Krstevski, S. Borozan, “Overview and Improvement of Procedures and Practices of Electricity Transmission System Operators in South East Europe to Mitigate Cybersecurity Threats” Systems. 2021; 9(2):39. <https://doi.org/10.3390/systems9020039> (IF=2,895).

Во трудот е дадена анализа на усвоените практики од страна на операторите на преносните системи од Југоисточна Европа и обврските за нив кои произлегуваат од комплексното законодавство кое опфаќа две области – електроенергетика и кибер безбедност.

Анализите се засновани на истражување во кое се вклучени операторите од осум земји. Анализите покажуваат дека од технички аспект, мерките кои се применуваат во регионот меѓусебно не се разликуваат многу, но истовремено и дека постои потреба од унапредување на мерките за успешно да се одговори на предизвиците поврзани со кибер безбедноста на преносните системи. Од истражувањето произлегуваат множество мерки кои треба да се применат на организациско и оперативно ниво од страна на операторите на преносните системи за да се унапреди нивниот одговор на можните кибер закани.

[46] P. Krstevski, S. Borozan, A. Krkoleva Mateska, "Electricity balancing markets in South East Europe — Investigation of the level of development and regional integration", *Energy Reports*, 2021, ISSN 2352-4847, <https://doi.org/10.1016/j.egyр.2021.05.082>. (IF =6,87).

Во трудот се прикажани резултати од анализа на степенот на развој на пазарите на балансна енергија во земјите од Југоисточна Европа. Анализата е спроведена врз основа на податоци собрани во соработка со операторите на преносните системи од осум земји и опфаќа повеќе аспекти поврзани со развојот на пазарите на балансна енергија и очекуваните придобивки од нивната регионална интеграција. Опфатени се низа технички аспекти, но и на регулативата, кои се важни за воспоставување, развој и интеграција на пазарите на балансна енергија. Спроведената анализа за регионот укажува дека слабата конкуренција и одредби од секундарното законодавство, особено во земјите од Западен Балкан, се сериозни пречки во развојот на пазарите на балансна енергија. Одговор на овие предизвици се гледа во формирање на регионален пазар на балансна енергија кој ќе придонесе за зголемување на конкуренцијата и формирање на пазарна цена, што на долг рок ќе ги зголеми инвестициите во секторот, вклучувајќи ги и производните единици кои користат ОИЕ и нови технологии.

[47] S. Borozan, A. Krkoleva Mateska, P. Krstevski, "Progress of the electricity sectors in South East Europe: Challenges and opportunities in achieving compliance with EU energy policy", *Energy Reports*, Volume 7, 2021, Pages 8730-8741, ISSN 2352-4847, <https://doi.org/10.1016/j.egyр.2021.11.203>. (IF =6,87).

Овој труд дава сеопфатен преглед на моменталната состојба и планираните случувања во електроенергетскиот сектор за осум земји во Југоисточна Европа. Се истакнуваат позитивни примери, но и се идентификуваат бариери за ефикасно работење на пазарот и негово регионално интегрирање. Анализата опфаќа повеќе аспекти, односно нивото на имплементација на законодавството на Европската Унија, односно Енергетската заедница во земјите од Југоисточна Европа во областа на пазарите на електрична енергија, интеграцијата на производството на електрична енергија од ОИЕ, примена на нови технологии и можностите и примената на програмите за управување со оптоварувањето. Спроведената компаративна анализа покажува дека постојат значителни разлики, по сите анализирани аспекти, во земјите во регионот, но и дека нивна заедничка цел е интеграција на пазарите на електрична енергија и постигнување на европскиот целен модел. Во трудот се прикажани и насоки за понатамошниот развој на електроенергетските сектори во регионот, особено на модел на пазар на електрична енергија со кој треба да се придонесе за декарбонизација на електроенергетскиот сектор.

[48] V. Zdraveski, J. Angelov, P. Krstevski, A. Krkoleva Mateska, J. Vuletic, and M. Todorovski, "Decentralized controlled charging and vehicle-to-grid solution for voltage regulation in low voltage distribution systems" *Journal of Electrical Engineering*, vol.73, no.2, 2022, pp.99-107. <https://doi.org/10.2478/jee-2022-0013> (IF=0,84).

Во трудот е прикажано решение за контролирано полнење на батериите на електричните возила во услови кога во дистрибутивната мрежа не постојат интелигентни броила. Развиеното решение не се потпира на комуникациска инфраструктура и бара единствено примена на програмибилен логички контролер. Ефикасноста на развиеното решение се тестира преку симулација заснована на методот Монте Карло. Симулациите потврдуваат дека при примена на развиеното решение напонот во мрежата се задржува во

пропишаните граници, односно квалитетот на напон е во согласност со стандардот EN50160. Предложеното решение е прифатливо за земји во развој и би овозможило полесна интеграција на електричните возила.

[49] P. Krstevski, A. Krkoleva Mateska, S. Borozan, "Models for Integration of Flexibility Sources in Regional Electricity Markets" in Proc. of the 57th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST), Ohrid, 16-18 June 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/ICEST55168.2022.9828756.

Трудот презентира бизнис-модели за учество на извори на флексибилност во пазарите на електрична енергија на регионално ниво. Како извори/обезбедувачи на флексибилност, се сметаат производни единици од ОИЕ, системи за складирање на електрична енергија и потрошувачи. Разгледано е нивно учество во пазарот ден однапред, дневниот пазар и пазарот на балансна енергија. Покрај ова, во трудот се прикажани и истражувања поврзани со обезбедување нови услуги за операторите на системите преку развивање на концептот за локални пазари на флексибилност, пазар за обезбедување енергија за управување со загушувања и воопшто, други помошни услуги.

[50] K. Bilbiloska, A. Krkoleva Mateska and P. Krstevski, "Utilization of the Flexibility of Consumers in Power Systems by Implementation of Demand-Side Management", in Proc. of the The 8th International Symposium on Applied Electromagnetics (SAEM'2022), Struga, 26-29 June, 2022.

Во трудот е разработен проблемот на управување со оптоварувањето кај домаќинствата. Практично, во трудот е претставено едноставно решение кое се заснова на примена на линеарно програмирање и овозможува распределба на вклучувањето на дел од уредите во домаќинството во период од едно деноноќие, при што се уважуваат ограничувањата поврзани со животните навики и барањата на корисниците.

[51] K. Bilbiloska, A. Krkoleva Mateska and P. Krstevski, "Optimization of Customer Flexibility within Implicit Demand Side Management Programs", in Proc. of the 18th International Conference on the European Energy Market (EEM), Ljubljana, 13-16 September 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/EEM54602.2022.9921143.

Во рамките на трудот се истражени можностите за примена на решение за управување со оптоварувањето кај домаќинствата во рамки на имплицитните програми за управување со оптоварувањето. Решението се заснова на оптимизација на оптоварувањето во текот на денот со примена на метод на линеарно програмирање. За приказ на решението, извршена е категоризација на уредите во домаќинството и анализирани се резултатите без и со примена на развиеното решение. Дополнително, спроведени се анализи за осетливост на решението преку кои се испитуваат можностите за негова широка примена и се утврдува влијанието на различни фактори врз оптимизационата постапка.

[52] P. Krstevski, A. Krkoleva Mateska, V. Borozan, R. Taleski "Optimal Activation of Reserves in Regional Balancing Markets", in Proc. of the 13th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion, Valetta, 7-9 November, 2022.

Во трудот е прикажан метод за оптимизација на искористувањето на резервите за регулација на фреквенција во рамки на регионален пазар на балансна енергија. Со примена на прикажаниот метод се овозможува поефикасно искористување на преносните капацитети при процесот на активација на резервите на регионално ниво, споредено со вообичаениот пристап на примена на заедничка подредена листа на понуди, кој не ги зема предвид физичките текови на моќност. Во пресметките се применува модифициран метод за оптимални текови на моќности. Дополнително, во трудот е воведена процедура за симулација на предложениот метод врз тест-систем составен од три ценовни зони.

[53] K. Bilbiloska, A. Krkoleva Mateska, P. Krstevski, V. Borozan, R. Taleski, "Analyses of the Effects of Customer Flexibility on the Distribution Grid", in Proc. of the 13th Mediterranean

Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion, Valetta, 7-9 November, 2022.

Трудот ја опишува примената на оптимизациска постапка за минимизирање на оптоварувањето кај домаќинствата во секој час од денот, воведувајќи ги барањата на корисниците како ограничувања во самата постапка. За да се покажат ефектите од примената на развиеното решение, извршени се симулации на модел на нисконапонска дистрибутивна мрежа која напојува домаќинства со неколку различни типични дијаграми на оптоварување. Симулациите се спроведени за две сценарија – без и со примена на оптимизациска постапка кај домаќинствата. Резултатите покажуваат дека примената на развиеното решение не само што придонесува за намалување на трошоците за електрична енергија кај домаќинствата, туку и ги подобрува напонските прилики во нисконапонската дистрибутивна мрежа.

[54] J. Ponočko, A. Krkoleva Mateska, P. Krstevski, "Cross-border DSM as a complement to storage and RES in congestion management markets", *International Journal of Electrical Power & Energy* (available online 29. December 2022), vol 148, June 2023, 10897 (IF=5,659)

Во овој труд се предлага рамка за формирање на регионален пазар за управување со загушувања во интерконектирани преносни мрежи. Притоа се разгледува интегрирањето и координирањето на регионално ниво на флексибилност обезбедена од страна на оптоварување поврзано на преносната или дистрибутивните мрежи, уреди за складирање на електрична енергија и производители на електрична енергија од ОИЕ. Направена е споредба на потенцијалот за елиминирање на загушувања при користење на флексибилноста на национално и регионално ниво за интерконектираниот ЕЕС во Југоисточна Европа. Истражена е улогата на локацијата, капацитетот, достапноста и видот на ресурсите кои обезбедуваат флексибилност, како и трошоците, врз ефективноста на елиминирањето на загушувањата. Ефективноста на елиминирањето на загушувањата е критички оценета врз основа на алгоритам за избор на понуда што ги зема предвид различните сценарија за наддавање на пазарот и оперативните ограничувања на преносната мрежа.

Научноистражувачки и стручни проекти по последниот избор

[1] Прекугранично управување со променливи моќности на производни единици на обновливи извори и уреди за складирање на електрична енергија за меѓународен пазар на големо (CROSSBOW), H2020, 773430, (2017-2021), член на тимот на УКИМ/ФЕИТ

Проектот има две основни цели: 1) развивање на множество технички решенија кои ќе овозможат заедничко ефикасно користење на ресурси за управување со променливите текови на моќности на интерконекциите меѓу соседните системи, со цел зголемување на употребата на електрична енергија произведена од ОИЕ, намалување на оперативните трошоци и зголемување на придобивките од искористувањето на ОИЕ и системите за складирање; 2) практична примена на решенијата и иновациите од страна на членовите на конзорциумот, како и понатамошна комерцијална примена и интегрирање на овие решенија во практиките на членовите на конзорциумот.

[2] Транзиција до одржлива иднина преку обука и образование (TRANSIT), Horizon Europe, 101075747, (2022-2025), раководител на тимот на УКИМ/ФЕИТ.

Целта на проектот е да се развијат материјали и алатки кои го поддржуваат образованието на различни целни групи во областа на искористување на обновливите извори на енергија, циркуларна економија и одржлив развој. При тоа, фокусот е кон поддршка на целите на европскиот Зелен договор, односно обезбедување одржливо и сигурно снабдување со електрична енергија под пазарни услови. Во процесот ќе се води сметка за воведување на интердисциплинарен и иновативен пристап во начинот на пренесување на знаењата, земајќи ги предвид можностите на современите технологии, но и обезбедувајќи слободен пристап до развиените материјали за сите заинтересирани. Во рамките на проектот ќе се развијат и материјали за надградба на знаењата на инженерите, но и на вработените во секторот

енергетика кои немаат техничко образование, а кои неминовно ќе бидат вклучени во процесот на транзиција кон чиста енергија.

[3] Технологии за доверливост, отпорност и одбрана на мрежата (R2D2), Horizon Europe, 101075714, (2022-2025), учесник во тимот на УКИМ/ФЕИТ

Целта на проектот е да се развијат и применат множество алатки (продукти) и мерки кои ќе придонесат за подобрување на доверливоста, отпорноста и одбраната на ЕЕС во услови на појава на временски и други непогоди, како и ризици чиј причинител е човечкиот фактор. За да се одговори на овие предизвици, проектот предвидува развој на посебни алатки: 1) Систем за управување со податоци и ресурси развиен врз база на блокчеин технологија; 2) Систем за управување со ризици; 3) Платформа за интеракција помеѓу оператор на преносен систем и оператор на дистрибутивен систем и одбрана на системите; 4) Систем за одржување на интегритетот на мрежата. Сите овие алатки ќе бидат развиени и тествани во соработка помеѓу технолошки компании, оператори на дистрибутивни системи, оператори на преносни системи, регионален координатор за сигурност на ЕЕС и партнери кои припаѓаат на академската заедница.

Стручно апликативна дејност и дејности од поширок интерес

Од последниот избор во звање, кандидатот учествува во низа експертски активности. Коавтор е на публикацијата „Анализа на правната рамка за електроенергетскиот сектор во Република Северна Македонија“, издадена од фондацијата Friedrich-Ebert-Stiftung во ноември 2020 година. Коавтор е на низа стручни извештаи од проектот CROSSBOW. Покрај тоа, кандидатот е член на тимот на ФЕИТ во два проекта за поддршка на работата на Регулаторната комисија за енергетика и водни услуги на Република Северна Македонија и учествувал во изработка на Правилникот за начинот и постапката за следење на функционирањето на пазарите на енергија донесен во 2019 година.

Од последниот избор во звање, кандидатот е координатор и учествува во подготовката на елаборат за студиската програма Регулатива во енергетика, електронски комуникации и сообраќај на втор циклус студии на ФЕИТ. Кандидатот бил член на Конкурсната комисија за упис на кандидати на прв циклус студии на ФЕИТ во четири последователни учебни години и бил член на пописна комисија во 2020 година. Кандидатот придонел и за промовирање на ФЕИТ пред пошироката јавност со тоа што учествувал во подготовката и извршувањето на промотивните активности на Факултетот, односно во организација на отворените денови на ФЕИТ.

Кандидатот бил вклучен во програмските одбори на меѓународните конференции SDEWES 2021 и 2022 и MEDPOWER 2022. Покрај тоа, тој бил член на организациониот одбор на МАКО СИГРЕ 2019 и научниот одбор на СКЕЕОР 2021 и 2022. Кандидатот е претседател на одделот за електроенергетика при Македонската секција во IEEE.

Д-р Петар Крстевски редовно добива позитивни оценки од анонимно спроведените анкети на студентите на ФЕИТ.

ЗАКЛУЧОК

Врз основа на претходно изложеното и врз основа на личното познавање на кандидатот, Комисијата заклучи дека д-р Петар Крстевски совесно, одговорно и исклучително успешно ги извршува сите обврски од наставната, научноистражувачката и апликативната дејност и по сите три основи остварил поголем број на поени од минималните потребни за избор во звањето вонреден професор. Во текот на работата како доцент покажал големо залагање учествувајќи во подготовката на материјали и изведувањето на настава по тековните и новововедените предмети. Со учеството во меѓународни истражувачки проекти, објавените трудови и учеството како автор и коавтор на меѓународни академски, научни и стручни собири, придонел за меѓународна афирмација на Факултетот. Активно учествува во работата на стручни здруженија и придонесува во поддршката на пошироката професионална заедница.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Петар Крстевски според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето вонреден професор во научната област 20300 – електрични мрежи и системи. Детали околу исполнетоста на општите услови, според Законот за високото образование, како и посебните услови, се наведени во табелите од Образец 1 и Образец 2 во рамките на овој Извештај.

Врз основа на изложеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, кандидатот д-р Петар Крстевски, дипл. инж. по електротехника и информациски технологии, да биде избран во звањето вонреден професор по предметите од наставно-научната област 20300 – електроенергетски мрежи и системи.

Скопје, 23.2.2023 г.

Рецензентска комисија

Проф. д-р Рубин Талески, претседател, с.р.

Проф. д-р Мирко Тодоровски, член, с.р.

Вонр. проф. д-р Александра Крколева Матеска, член, с.р.

ОБРАЗЕЦ 1

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

Кандидат:

Петар Јовица Крстевски

Институција:

Факултет за електротехника и информациски технологии

Научна област: 20300 – електроенергетски мрежи и системи

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ –
ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР**

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 10,00 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00 Просечниот успех изнесува _____ за интегрираните студии.	да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: електроенергетски мрежи и системи, поле: електротехника, подрачје: техничко-технолошки науки.	да
3	Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	да
3.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: International Journal of Electrical Power & Energy Systems, Elsevier (IF = 5,659) 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus 3. Наслов на трудот: Cross-border DSM as a complement to storage and RES in congestion management markets 4. Година на објава: 2023 (available online from 29 Dec 2022)	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.2	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Energy Reports, Elsevier (IF = 6,87) 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus 3. Наслов на трудот: P. Krstevski, S. Borozan, A. Krkoleva Mateska, “Electricity balancing markets in South East Europe – Investigation of the level of development and regional integration 4. Година на објава: 2021. 	да
3.3	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Energy Reports, Elsevier (IF=6,87), 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus 3. Наслов на трудот: S. Borozan, A. Krkoleva Mateska, P. Krstevski, “Progress of the electricity sectors in South East Europe: Challenges and opportunities in achieving compliance with EU energy policy”. 4. Година на објава: 2021. 	да
3.4	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Systems, MDPI (IF = 2,895) 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus 3. Наслов на трудот: A. Krkoleva Mateska, P. Krstevski, S. Borozan, “Overview and Improvement of Procedures and Practices of Electricity Transmission System Operators in South East Europe to Mitigate Cybersecurity Threats”. 4. Година на објава: 2021. 	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.5	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на зборникот: Proceedings of 2019 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe 2. Назив на меѓународниот собир: IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe (ISGT-Europe) 3. Имиња на земјите: Романија, Словенија, Велика Британија, Грција, Германија, Италија, САД, Мексико и други. 4. Наслов на трудот: J. Ponočko, J. V. Milanović, A. K. Mateska, P. Krstevski and S. Borozan, "Existing Approaches to Wide-scale DSM Deployment to Facilitate Transmission Network Flexibility - Results of the Survey in South-East Europe," 5. Година на објава: 2019. 	да
4	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум и број на Билтен: 1172, 2.7.2018 г.	да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

* На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

** За кандидатот/ите кој има повеќе од 5 (пет) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

ОБРАЗЕЦ 2
КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: **Петар Јовица Крстевски**

(име, татково име и презиме)

Институција: **Факултет за електротехника и информациски технологии – Скопје**

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: **20300 електроенергетски мрежи и системи**

Наставно-образовна дејност

ред. бр.	Назив на активност	Поени
1	Одржување настава на прв циклус студии (предавања)	
	Режими на работа на ЕЕС (зимски семестар 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023)	9,00
	Технички системи на управување (летен семестар 2018/2019)	1,80
	Доверливост на ЕЕС (зимски семестар 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023)	5,40
	Планирање на ЕЕС (летен семестар 2020/2021, 2021/2022)	3,60
	Економска проценка на инвестиции (летен семестар 2020/2021, 2021/2022)	2,40
2	Одржување настава на прв циклус студии (вежби)	
	Режими на работа на ЕЕС (зимски семестар 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023)	4,50
	Планирање на ЕЕС (зимски семестар 2018/2019, 2019/2020, летен семестар 2020/2021, 2021/2022)	3,60
	Инженерска економија (зимски семестар 2018/2019, 2019/2020)	1,80
	Високонапонски мрежи и системи (зимски семестар 2018/2019)	0,90
	Технички системи на управување (летен семестар 2018/2019, 2019/2020)	1,80
	Електрични мрежи (летен семестар 2018/2019)	0,90
	Пазари на електрична енергија (летен семестар 2018/2019, зимски семестар 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023)	3,60
	Апликативен софтвер во ЕЕС (летен семестар 2018/2019)	0,90
	Управување и диспечинг во ЕЕС (зимски семестар 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022)	2,70
	Економија за инженери (летен семестар 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022)	2,70
	Доверливост на ЕЕС (зимски семестар 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023)	2,70
	Економска проценка на инвестиции (летен семестар 2020/2021, 2021/2022)	0,90
3	Одржување настава на втор циклус студии (предавања)	
	Функционирање на пазарите на електрична енергија (зимски семестар 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, летен семестар 2020/2021)	13,50
4	Подготовка на нов предмет	
	Доверливост на ЕЕС	1,00
	Доверливост на ЕЕС (вежби)	0,50
	Планирање на ЕЕС	1,00
	Планирање на ЕЕС (вежби)	0,50
	Економска проценка на инвестиции	1,00
	Економска проценка на инвестиции (вежби)	0,50
	Пазари на електрична енергија (вежби)	0,50

	Економија за инженери (вежби)	0,50
5	Консултации со студенти (прв, втор и трет циклус студии)	1,80
6	Ментор на дипломска работа	
	Ментор на 25 кандидати за одбрана на дипломска работа	5,00
7	Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски	
	Член на комисија за одбрана на магистерски труд на шест кандидати	1,80
8	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа	
	Член на комисија за одбрана на дипломска работа на 27 кандидати	2,70
9	Позитивно рецензиран универзитетски учебник	
	„Основни концепти на управување и диспечинг во електроенергетските системи“, А. Крколева Матеска, П. Крстевски, COBISS.MK-ID 58808837, ISBN 978-608-4999-00-3	6,00
10	Интерна скрипта	
	„Правна рамка на електроенергетскиот сектор во Република Северна Македонија и нејзина меѓународна позиција“, скрипта по предметот регулатива во енергетика за прв и втор циклус студии, В. Борозан, А. Крколева Матеска, П. Крстевски	4,00
11	Пакет материјали по одреден предмет	
	Доверливост на ЕЕС	1,00
	Планирање на ЕЕС	1,00
	Економска проценка на инвестиции	1,00
	Вкупно	92,50

Научноистражувачка дејност

ред. бр.	Назив на активност	Поени
1	Ментор на магистерска работа	
	Ментор на магистерски труд на 2 кандидати	4,00
2	Национален координатор на меѓународен научен проект	0,00
	TRANSITion to sustainable future through training and education – TRANSIT, Horizon Europe, 101075747, (2022-2025)	6,00
3	Учесник во меѓународен научен проект	0,00
	Cross-border management of variable renewable energies and storage units enabling a transnational wholesale market-CROSSBOW (2017-2022)	5,00
	Reliability, Resilience and Defence technologies for the griD – R2D2, Horizon Europe, 101075714, (2022-2025)	5,00
4	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	
	Ponocko J., Krkoleva Mateska A., Krstevski P., "Cross-border DSM as a complement to storage and RES in congestion management markets", International Journal of Electrical Power & Energy Systems (available online 29. December 2022), vol 148, June 2023, 10897 (IF=5.659)	10,93
	Zdraveski, Vasko, Angelov, Jordanco, Krstevski, Petar, Mateska, Aleksandra Krkoleva, Vuletic, Jovica and Todorovski, Mirko. "Decentralized controlled charging and vehicle-to-grid solution for voltage regulation in low voltage distribution systems" Journal of Electrical Engineering, vol.73, no.2, 2022, pp.99-107. https://doi.org/10.2478/jee-2022-0013 (IF = 0.84)	5,30

	Stefan Borozan, Aleksandra Krkoleva Mateska, Petar Krstevski, Progress of the electricity sectors in South East Europe: Challenges and opportunities in achieving compliance with EU energy policy, Energy Reports, Volume 7, 2021, Pages 8730-8741, ISSN 2352-4847, https://doi.org/10.1016/j.egy.2021.11.203 . (IF = 6.87)	11,90
	Petar Krstevski, Stefan Borozan, Aleksandra Krkoleva Mateska, Electricity balancing markets in South East Europe — Investigation of the level of development and regional integration, Energy Reports, 2021, ISSN 2352-4847, https://doi.org/10.1016/j.egy.2021.05.082 . (IF = 6.87)	11,90
	Krkoleva Mateska A, Krstevski P, Borozan S. Overview and Improvement of Procedures and Practices of Electricity Transmission System Operators in South East Europe to Mitigate Cybersecurity Threats. Systems. 2021; 9(2):39. https://doi.org/10.3390/systems9020039 (IF = 2.895)	8,72
5	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	
	K. Bilbiloska, A. Krkoleva Mateska, P. Krstevski, V. Borozan, R. Taleski, "Analyses of the Effects of Customer Flexibility on the Distribution Grid", in Proc. of the 13th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion, Valetta, 7-9 November, 2022.	3,00
	P. Krstevski, A. Krkoleva Mateska, V. Borozan, R. Taleski "Optimal Activation of Reserves in Regional Balancing Markets", in Proc. of the 13th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion, Valetta, 7-9 November, 2022.	3,00
	K. Bilbiloska, A. Krkoleva Mateska and P. Krstevski, "Optimization of Customer Flexibility within Implicit Demand Side Management Programs", in Proc. of the 18th International Conference on the European Energy Market (EEM), Ljubljana, 13-16 September 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/EEM54602.2022.9921143.	4,00
	K. Bilbiloska, A. Krkoleva Mateska and P. Krstevski, "Utilization of the Flexibility of Consumers in Power Systems by Implementation of Demand-Side Management", in Proc. of the The 8th International Symposium on Applied Electromagnetics (SAEM'2022), Struga, 26-29 June, 2022	2,40
	P. Krstevski, A. Krkoleva Mateska, S. Borozan, "Models for Integration of Flexibility Sources in Regional Electricity Markets" in Proc. of the 57th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST), Ohrid, 16-18 June 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/ICEST55168.2022.9828756	4,00
	V. Zdraveski, J. Angelov, P. Krstevski, A. Krkoleva Mateska, J. Vuletić, M. Todorovski, „Cable Size Selection and Reconductoring in Radial Distribution Systems Using Robust Optimization Model“, 20th International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering, 20-23 September 2021, Lodz/Cracow, Poland	3,00
	P. Krstevski, S. Borozan, A. Krkoleva Mateska, "Regional Balancing Market Integration in South East Europe", 15th SDEWES Conference, Cologne, 1-5 September, 2020.	4,00
	A. Krkoleva Mateska, P. Krstevski, S. Borozan, "Overview and Improvement of Procedures and Practices of Electricity Transmission System Operators in South East Europe to Mitigate Cybersecurity Threats", 15th SDEWES Conference, Cologne, 1-5 September, 2020.	4,00
	S. Borozan, A. Krkoleva Mateska, P. Krstevski, "Current State and Future Developments of the Electricity Sectors in South East European Countries", 15th SDEWES Conference, Cologne, 1-5 September, 2020.	4,00
	J. Ponočko, J. V. Milanović, A. K. Mateska, P. Krstevski and S. Borozan, "Existing Approaches to Wide-scale DSM Deployment to Facilitate Transmission Network Flexibility - Results of the Survey in South-East Europe," 2019 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe (ISGT-Europe), Bucharest, Romania, 2019. doi: 10.1109/ISGTEurope.2019.8905484	3,00
	П. Крстевски, А. Крколева Матеска, С. Борозан, Р. Талески, „Проценка на активирана балансна енергија од резерви за враќање на фреквенцијата со Монте Карло симулација“, С1-046R-МК, 11. Советување на МАКО СИГРЕ, Охрид, 6-8 октомври 2019.	1,20

	П. Крстевски, А. Крколева Матеска, С. Борозан, Р. Талески, „Намалување на трошоците за балансирање преку формирање на регионални пазари на балансна енергија“, С1-047R-МК, 11. Советување на МАКО СИГРЕ, Охрид, 6-8 октомври 2019.	1,20
	П. Крстевски, А. Крколева Матеска, Р. Талески, В. Борозан, „Врска помеѓу интеграцијата на производство од обновливи извори на енергија во пазарите на електрична енергија и цената на пазарот ден однапред“, С5-099R-МК, 11. Советување на МАКО СИГРЕ, Охрид, 6-8 октомври 2019.	1,20
	С. Борозан, П. Крстевски, А. Крколева Матеска, Р. Талески, В. Борозан, „Регулаторни препреки за потполна интеграција на уредите за складирање на енергија во пазарот на електрична енергија“ С5-095R-EN, 11. Советување на МАКО СИГРЕ, Охрид, 6-8 октомври 2019.	1,20
	А. Крколева Матеска, П. Крстевски, В. Борозан, Р. Талески, „Анализа на постојните препораки и практики за поддршка на производството на електрична енергија од обновливи извори на енергија во европските земји“, С5-115R-МК, 11. Советување на МАКО СИГРЕ, Охрид, 6-8 октомври 2019.	1,20
	М. Дема, А. Крколева Матеска, П. Крстевски, „Преглед на стандардите за интелегентните мрежи и препораки“, D2-026R-МК, 11. Советување на МАКО СИГРЕ, Охрид, 6-8 октомври 2019.	1,60
	V. Zdraveski, P. Krstevski, J. Vuletic, J. Angelov, A. K. Mateska and M. Todorovski, "Analyzing the Impact of Battery Electric Vehicles on Distribution Networks Using Nondeterministic Model," IEEE EUROCON 2019 -18th International Conference on Smart Technologies, Novi Sad, Serbia, 2019. doi: 10.1109/EUROCON.2019.8861984	3,00
	A. Krkoleva Mateska, P. Krstevski, S. Borozan: "Cyber Security Protection and Defense Measures in the Electricity Transmission Networks in South-East Europe", 54th International Scient. Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST), Ohrid, North Macedonia, June 27-29, 2019.	4,00
	P. Krstevski, A. Krkoleva Mateska, S. Borozan: "Assessment of Data Privacy and Security in Smart Grid Applications", BalkanCom 2019, Third International Balkan Conference on Communications and Networking, Skopje, North Macedonia, June 10-12, 2019.	2,40
	A. Krkoleva Mateska, P. Krstevski, V. Borozan, R. Taleski: "Integration of Electricity Generation from RES Supported by Feed in Tariff in an Organized Electricity Market", 11th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion MEDPOWER 2018, Dubrovnik, 12-15 November, 2018.	3,00
	P. Krstevski, R. Taleski, A. Krkoleva Mateska, V. Borozan: "Simulation of Regional Electricity Balancing Markets", 2nd South East European Regional CIGRE Conference, Kyiv 2018.	1,80
6	Рецензија на стручен/научен труд	
	Рецензент на 10 трудови во референтни списанија и конференции	2,00
7	Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество	
	P. Krstevski, "Large Scale PV Integration in South East Europe (SEE) and Market Developments", Jump2Excel – Joint Universal activities for Mediterranean PV Integration Excellence, 4 March 2022	2,00
	P. Krstevski, "Enabling Cross-border Management of Renewables and Storage Units ", Workshop - Western Balkans Energy Transition: evaluating the present for the brighter future, Dialogue Southeast Europe, Friedrich Ebert Stiftung, 12 May 2021	2,00
	P. Krstevski, "Electricity Balancing Markets Development and Integration in South East Europe", CROSSBOW – pathways to relaxing regional cross-border power exchanges , The 12th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion MEDPOWER 2020, Paphos, Cyprus, 9-12 November, 2020.	2,00
	P. Krstevski, "Regional Balancing Market in South East Europe", CROSSBOW WORKSHOP Eco-Market Oriented and Regionally Connected Power Systems of the Future, University of Montenegro, Podgorica, Montenegro, 19 May 2019.	2,00
8	Учество на научен/стручен собир со реферат	

	P. Krstevski, A. Krkoleva Mateska, V. Borozan, R. Taleski "Optimal Activation of Reserves in Regional Balancing Markets", in Proc. of the 13th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion, Valetta, 7-9 November, 2022.	1,00
	P. Krstevski, A. Krkoleva Mateska, S. Borozan, "Models for Integration of Flexibility Sources in Regional Electricity Markets" in Proc. of the 57th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST), Ohrid, 16-18 June 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/ICEST55168.2022.9828756	1,00
	P. Krstevski, S. Borozan, A. Krkoleva Mateska, "Regional Balancing Market Integration in South East Europe", 15th SDEWES Conference, Cologne, 1-5 September, 2020.	1,00
	П. Крстевски, А. Крколева Матеска, С. Борозан, Р. Талески, „Проценка на активирана балансна енергија од резерви за враќање на фреквенцијата со Монте Карло симулација“, С1-046R-МК, 11. Советување на МАКО СИГРЕ, Охрид, 6-8 октомври 2019.	1,00
	П. Крстевски, А. Крколева Матеска, С. Борозан, Р. Талески, „Намалување на трошоците за балансирање преку формирање на регионални пазари на балансна енергија“, С1-047R-МК, 11. Советување на МАКО СИГРЕ, Охрид, 6-8 октомври 2019.	1,00
	П. Крстевски, А. Крколева Матеска, Р. Талески, В. Борозан, „Врска помеѓу интеграцијата на производство од обновливи извори на енергија во пазарите на електрична енергија и цената на пазарот ден однапред“, С5-099R-МК, 11. Советување на МАКО СИГРЕ, Охрид, 6-8 октомври 2019.	1,00
	С. Борозан, П. Крстевски, А. Крколева Матеска, Р. Талески, В. Борозан, „Регулаторни препреки за потполна интеграција на уредите за складирање на енергија во пазарот на електрична енергија“ С5-095R-EN, 11. Советување на МАКО СИГРЕ, Охрид, 6-8 октомври 2019.	1,00
	P. Krstevski, A. Krkoleva Mateska, S. Borozan: "Assessment of Data Privacy and Security in Smart Grid Applications", BalkanCom 2019, Third International Balkan Conference on Communications and Networking, Skopje, North Macedonia, June 10-12, 2019. (poster)	0,50
	P. Krstevski, R. Taleski, A. Krkoleva Mateska, V. Borozan: "Simulation of Regional Electricity Balancing Markets", 2nd South East European Regional CIGRE Conference, Kyiv 2018.	1,00
	Вкупно	143,44

Стручно-применувачка дејност

ред. бр.	Назив на активноста	Поени
1	Координатор во подготовката на елаборат за нова студиска програма	
	Координатор на СП за втор циклус - ПЕЕКС	1,00
2	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија	
	Анализа на правната рамка за електроенергетскиот сектор во Република Северна Македонија, Friedrich-Ebert-Stiftung, ноември 2020	1,00
	Консултантска поддршка од областите електроенергетика, енергетска политика и регулатива во енергетиката“, Регулаторна комисија за енергетика и водни услуги на Република Северна Македонија, јуни 2021-јуни 2023, член на тимот на ФЕИТ	1,00
	Техничка поддршка за енергетска политика, пазари на електрична енергија и следење на пазарите“, Регулаторна комисија за енергетика и водни услуги на Република Северна Македонија, април 2019 - март 2021.	1,00
	D1.1 Legislation and regulatory frameworks, October 2018, CROSSBOW	1,00
	D3.2 Privacy and data protection in a multi-actor environment, January 2019, CROSSBOW	1,00
	D6.1 Analysis of existing infrastructure and feasibility of cross border energy storage, April 2019, CROSSBOW	1,00
	D7.1 Analysis on distributed energy storage technologies in networks with RES, April 2019, CROSSBOW	1,00

	D7.3 CROSSBOW Virtual Storage Plant Framework Development, May 2020, CROSSBOW	1,00
	D8.1 Framework of TSO/DSO coordination in the EU and Regional Activities, April 2019, CROSSBOW	1,00
	D8.4 Cyber security communication procedures and impact of disruption events, May 2020, CROSSBOW	1,00
	D9.1 Practical approaches to DSM for wide scale roll out, April 2019, CROSSBOW	1,00
	D10.1 National balancing and wholesale electricity markets structure and policies, April 2019, CROSSBOW	1,00
	D10.2: Novel balancing and wholesale electricity market design, August 2019, CROSSBOW	1,00
	D11.3 Validation infrastructure report of cooperative ownership of flexibility assets, May 2020, CROSSBOW	1,00
	D12.3 CROSSBOW integrated ecosystem preliminary deployment, February 2020	1,00
	D12.4 CROSSBOW final deployment, October 2020, CROSSBOW	1,00
	D14.1 Impact assessment and Cost benefit analysis (CBA) planning, April 2022, CROSSBOW	1,00
	D14.2 Socio-economic and technical Impact assessment of CROSSBOW integrated solution, April 2022, CROSSBOW	1,00
	D15.1: Innovative and effective business models for Transmission Networks, April 2022, CROSSBOW	1,00
	D15.3: Identification and recommendation for local non-technical barriers, April 2022, CROSSBOW	1,00
3	Учество во промотивни активности на Факултетот	
	Отворени денови на ФЕИТ (тридневна промоција преку зум), март 2021	0,50
4	Член во комисија за изработка и измени и дополнувања на закон, изработка на подзаконски акт	
	Правилник за начинот и постапката за следење на функционирањето на пазарите на енергија (2019)	2,00
Дејности од поширок интерес		
5	Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир	
	11. Советување на МАКО СИГРЕ, 6-8 октомври 2019	0,50
	Студентска конференција: Енергетска ефикасност и одржлив развој (СКЕЕОП) (2021, 2022)	1,00
6	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	
	16th Conference on Sustainable Development on Energy, Water and Environment System (SDEWES 2021), October 2021, Dubrovnik, Croatia	1,00
	5th South East European Conference on Sustainable Development on Energy, Water and Environment System (SDEWES 2022), May 2022, Vlore, Albania	1,00
	13th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (MEDPOWER 2022), November 2022, Valletta, Malta	1,00
7	Изготвување и пријавување на меѓународен научен/образовен национален проект	
	TRANSITION to sustainable future through training and education – TRANSIT - HORIZON-CL5-2021-D3-02-02 Sustainable, secure and competitive energy supply – Sustainability and educational aspects for renewable energy and renewable fuel technologies	2,00
	Reliability, Resilience and Defence technologies for the grid – R2D2 - HORIZON-CL5-2021-D3-02-07 Sustainable, secure and competitive energy supply, Topic: HORIZON-CL5-2021-D3-02-07 Innovation Action	1,00
	Cybersecurity for critical energy assets – CYBERGY- SU-DS04-2018-2020: Cybersecurity in the Electrical Power and Energy System (EPES): an armour against cyber and privacy attacks and data breaches	1,00
8	Член на факултетска комисија	

	Пописна комисија 2020	0,50
	Конкурсна комисија за упис 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023	2,00
	Вкупно	34,50
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ		
	НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	92,50
	НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	143,44
	СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	34,50
	Вкупно	270,44

Рецензентска комисија

Проф. д-р Рубин Талески, претседател, с.р.

Проф. д-р Мирко Тодоровски, член, с.р.

Вонр. проф. д-р Александра Крколева Матеска, член, с.р.

ПРЕГЛЕД
на прифатени теми за изработка на магистерски трудови
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје
Факултет за електротехника и информациски технологии

1. Електрични машини и автоматизација

Ред. бр.	Студент	Назив на тема		Предложен ментор	Датум и бр. на Одлука
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1	Стефан Паскаловски	Проектирање и модернизација на машина за заварување на линија за производство на лим	Design and Modernization of a Welding Machine on a Sheet Metal Production Line	Вон. проф. д-р Михаил Дигаловски	02-118/15 од 25.1.2023 г.

2. Електроенергетика

Ред. бр.	Студент	Назив на тема		Предложен ментор	Датум и бр. на Одлука
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1	Милица Мурџева	Модерни трендови во развојот на разводните постројки и нивна примена во паметните мрежи	Modern trends in the development of Electrical Substations and their implementation in Smart Grids	Проф. д-р Атанас Илиев	02-118/16 од 25.1.2023 г.
2	Дарко Каранфиловски	Систем за контрола и мониторинг на фотоволтаична централа на покрив од индустриски објект	System for control and monitoring of a photovoltaic plant on the roof of an industrial building	Вон. проф. д-р Невенка Китева Роглева	02-118/17 од 25.1.2023 г.

3. Проектен менаџмент

Ред. бр.	Студент	Назив на тема		Предложен ментор	Датум и бр. на Одлука
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1	Дејан Костовски	Водење на проекти во фармацевтската индустрија	Project management in Pharmaceutical industry	Вон. проф. д-р Невенка Китева Роглева	02-118/18 од 25.1.2023 г.
2	Магдалена Јанева	Нова експертиза и вештини на менаџерите при дигитална бизнис трансформација	New Expertise and Skills of Managers in Digital Business Transformation	Вон. проф. д-р Невенка Китева Роглева	02-118/19 од 25.1.2023 г.

3	Ана Мијовска	Улогата на човечкиот фактор во процесите на дигитална трансформација: Посебен осврт на мали и средни претпријатија во Македонија	The Human Factor in Digital Transformation processes: Special Focus of SMEs in Macedonia	Вон. проф. д-р Невенка Китева Роглева	02-118/20 од 25.1.2023 г.
4	Илче Трифунски	Управување со промени во автомобилска индустрија	Change management in automotive industry	Вон. проф. д-р Невенка Китева Роглева	02-118/21 од 25.1.2023 г.

ПРЕГЛЕД
на прифатена тема за изработка на докторски труд
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје
Факултет за електротехника и информациски технологии

Студиска програма: Електротехника и информациски технологии

Ред. бр.	Студент	Назив на тема		Предложен ментор	Датум и бр. на Одлука
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1	М-р Блерант Рамадани	Примена на модел на машинско учење за поефикасно управување и предвидување на произведената електрична енергијата од ветерните центри	Application of a machine learning model for more efficient management and forecasting of electricity production from wind power plants	Проф. д-р Вангел Фуштиќ	02-118/6 од 25.1.2023 г.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА)
ПРИМЕНЕТА БИОХЕМИЈА
НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Фармацевтски факултет – Скопје, објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ од 29.12.2022 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област применета биохемија, и Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-89/11, донесена на 1.2.2023 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Татјана Кадифкова Пановска, редовен професор на Фармацевтскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, проф. д-р Даница Лабудовиќ, редовен професор на Медицинскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и проф. д-р Лидија Петрушевска Този, редовен професор на Фармацевтскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област применета биохемија, во предвидениот рок се пријави д-р Марија Хиљадникова-Бајро, вработена како вонреден професор на Фармацевтскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Марија Хиљадникова Бајро е родена на 12.8.1974 година во Скопје. Средно образование завршила во 1992 год. како првенец на генерацијата во УСО „Раде Јовчески Корчагин“ од Скопје. Истата година се запишала на студии по фармација, а на 18.3.1998 год. дипломирала на Фармацевтскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, како најдобро дипломиран студент во учебната 1997/98 година со просечен успех 9,83, за што била и наградена при прославата на 50-годишниот јубилеј од основањето на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Во учебната 1998/1999 година се запишала на втор циклус студии – на отсекоот молекуларна фармација при интердисциплинарните постдипломски студии по молекуларна биогија и генетско инженерство организирани како TEMPUS-PHARE проект на Макадонската академија на науките и уметностите и Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Студиите ги завршила на 22.4.2003 година, со просечен успех 10,00 и одбрана на магистерскиот труд на тема: „Цитотоксичност на флавоноиди како инхибитори на протеин тирозин киназата p56^{lck}“.

На 10.12.2008 год. пријавила докторска дисертација на Фармацевтскиот факултет на тема: „Генетски и епигенетски механизми во етиопатогенезата на наследните и спорадични форми на колоректалниот карцином кај пациенти од Република Македонија“, која ја одбрала на 28.11.2012 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Лидија Петрушевска Този, проф. д-р Дијана Плашеска Каранфилска, проф. д-р Милчо Пановски, проф. д-р Татјана Кадифкова Пановска и проф. д-р Александар Димовски. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област фармација.

Кандидатката активно се служи со англискиот и пасивно со германскиот јазик. Во периодот 2004 – 2007 година била ангажирана како администратор на TEMPUS-проектот: Реконструкција на фармацевтската едукација во Р. Македонија (CD-JER 18016-2003). На Фармацевтскиот факултет за прв пат е вработена 2008 год. како

асистент на предметите Општа биохемија и Клиничка биохемија. Во истото звање е повторно избрана во 2011 година.

На 3.9.2013 година е избрана во звањето доцент на Фармацевтскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, за предметите Општа биохемија и Клиничка биохемија (Билтен бр. 1058 од 15.7.2013 година). На 11.6.2018 година е избрана во звањето вонреден професор на Фармацевтскиот факултет во областа применета биохемија (Билтен бр. 1169 од 15.5.2018 година) и до моментот континуирано е вработена на ова работно место. Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 942 од 15.5.2008, бр. 1004 од 15.3.2011, бр. 1058 од 15.7.2013 и бр. 1169 од 15.5.2018 година, а ги оцени вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на Фармацевтскиот факултет, д-р Марија Хиљадикова-Бајро учествува во реализација на теоретската и практичната настава на прв, втор и трет циклус студии на студиските програми: магистер по фармација – интегрирани прв и втор циклус, дипломиран лабораториски биоинженер, дипломиран диететичар/диетотерапевт, магистерски студии по диететика и диетотерапија, специјалистички академски студии по фитотерапија и на докторските студии од областа фармација.

Во изминатиот период по изборот во звањето вонреден професор, кандидатката била ментор на 25 дипломски трудови и дополнително учествувала како член во комисија за оцена/одбрана на 15 дипломски, 2 магистерски труда и на една докторска дисертација.

Кандидатката е автор на Збирка прашања по Биохемија, учебно помагало за настава по предметите: Биохемија, Основи на биохемија, Општа биохемија и Биохемија на храна. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, Фармацевтски факултет, што е објавена како електронско издание во е-библиотеката на Фармацевтскиот факултет во Скопје, а покрај тоа, автор е и на рецензираното учебно помагало „Практикум по Општа биохемија“, и коавтор на „Прирачник за практична настава по Клиничка биохемија“ кои подолг период се користат во практичната настава на Фармацевтскиот факултет.

Деталните информации за реализираните активности кои припаѓаат во наставно-образовната дејност, релевантни за изборот, се наведени во табелата во Анекс 2 (член

2) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Научноистражувачка дејност

Кандидатката д-р Марија Хиљадикова-Бајро е автор/коавтор на 54 труда, од кои 2 се наградени од страна на Европското здружение за хумана генетика во 2012 и 2013 година. По изборот во звањето вонреден професор, таа има објавено вкупно петнаесет научни трудови, меѓу кои еден труд во списание со импакт-фактор 20,693, осум трудови во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, и шест труда во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји.

Во изминатиот петгодишен период, кандидатката активно учествувала на седум научни/стручни собири со меѓународно учество со две предавања (како поканет предавач), една усна и и единаесет постерски презентации.

Во периодот по изборот во звање, д-р Марија Хиљадникова-Бајро земала учество во подготовка и реализација на еден национален научен проект, а во 2022 год. ја менторирала подготовката на студентскиот проект „Преку едукација до здрава нација“ во рамки на конкурсот за проектни решенија на тема „Обезност“, објавен од страна на Центарот за кариера на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Таа е и ментор на два докторски труда кои се во тек. Деталните податоци за активностите кои припаѓаат во научноистражувачката дејност, релевантни за изборот, називите на трудовите, проектите и сл., се наведени во табелата во Анекс 2 (член 3/член 4) од Правилникот за избор.

Стручно-апликативна и дејност од поширок интерес

Д-р Марија Хиљадникова-Бајро активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Фармацевтскиот факултет, УКИМ, Скопје. До 2017 година била активно вклучена во работата на Центарот за биомолекуларни фармацевтски анализи, а од 2017 година е дел од стручниот тим на Центарот за контрола на труења при Фармацевтскиот факултет во Скопје. Таа е континуирано активна во работата на повеќе стручни комисии и работни групи при Фармацевтскиот факултет: Стручно-научен колегиум, Наставно-научен совет, Совет за докторски студии, Комисија за јавни набавки (постапка во 2019), Комисија за избор во звање (2019, 2022); Комисија за запишување на студенти на прв циклус студии и интегрирани студии од прв и втор циклус на Фармацевтски факултет – Скопје (2022/2023), Комисија за самоевалуација (еден мандат како член и еден мандат како претседател).

Учествувала и во работата на Фармацевтската комора на Македонија, и тоа во Комисијата за признавање на приправнички стаж и положен стручен испит во странство (еден мандат) и била назначена за член на комисија за составување база на прашања за стручен испит при Фармацевтската комора на Македонија.

Од 2019 год., континуирано е вклучена во работата на Македонската агенција за лекови и медицински средства (МАЛМЕД), и тоа како член на Комисијата за клинички испитувања на лекови и Комисијата за проценка на документација за фармацевтски, хемиски и биолошки квалитет на лекови во постапките за добивање/обновување/промени на одобрение за ставање на лек во промет.

Таа членува и во Македонското фармацевтско друштво, Македонското здружение за медицинска биохемија и лабораториска медицина, Македонското здружение за хумана генетика и Македонското здружение за базична, клиничка имунологија и алергологија.

Во својата кариера била ангажирана во стручна експертиза и како рецензент во повеќе меѓународни списанија, меѓу кои: Cancer Research and Management (IF 3.602), Pharmacogenomics and Personalized Medicine (IF 2.606), Oncotargets and therapy (IF 4.345), Macedonian Pharmaceutical Bulletin и др. Била член на научниот одбор на 26th Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation, што се одржувал во Скопје во периодот 3 – 5 октомври 2018 и член на Научниот одбор на 7. Конгрес на фармацијата во Република Северна Македонија со меѓународно учество, одржан во Охрид, во периодот 5 – 9 октомври 2022 година.

Детални податоци за активностите кои припаѓаат во стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес, релевантни за изборот, се наведени во табелата во Анекс 2 (член 5) од Правилникот за избор.

Оценка од самоевалуација

Во рамките на анонимно спроведените анкети меѓу студентите на Фармацевтскиот факултет, во периодот 2018 – 2022 година, како и во текот на целата досегашна професионална академска кариера, д-р Марија Хиљадникова-Бајро е позитивно оценета со високи просечни оценки по сите предмети во чија реализација учествува.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од

поширок интерес на д-р Марија Хиљадникова-Бајро.

Земајќи ги предвид изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата констатира дека д-р Марија Хиљадникова-Бајро поседува соодветни научни и стручни квалитети утврдени според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето редовен професор во наставно-научната област применета биохемија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Марија Хиљадникова-Бајро да биде избрана во звањето редовен професор во наставно-научната област применета биохемија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Татјана Кадифкова Пановска, с.р.

Проф. д-р Даница Лабудовиќ, с.р.

Проф. д-р Лидија Петрушевска Този, с.р.

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: Марија Венцислав Хиљадникова-Бајро

Институција: Фармацевтски факултет – Скопје

Научна област: применета биохемија

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН
ПРОФЕСОР

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус*</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,83. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00.</p>	ДА
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: применета биохемија; поле: фармација; подрачје: медицински науки и здравство.</p>	ДА
3	Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	ДА Образец 2
3.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	ДА Образец 2
	<p>1. Назив на научното списание: Journal of Medical Virology, 94(9): 4485-4489 Импакт-фактор : 20,693</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science, Ebsco, Scopus и др.</p> <p>3. Наслов на трудот: HPV E6/E7mRNA association with interleukin 10 (rs1800872) polymorphism in a group of Macedonian women. Duvlis S, Dabeski D, Hiljadnikova-Bajro M, Osmani D, Memeti S.</p> <p>4. Година на објава: 2022</p>	
	<p>1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 387-388,</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco</p> <p>3. Наслов на трудот: Potential of liquid biopsy in diagnosis and monitoring of malignant invasion.</p>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	Elena Pacheshkoska, Marija Hiljadnikova-Bajro 4. Година на објава: 2022	
	1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin; 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Toxicity assessment of weight loss supplements and possible interaction risk with lipid-lowering and antihypertensive drugs in HepG2 cell line. 4. Година на објава: 2022	
	1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 353-354; 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Novel insights in pharmacomicrobiomics. Filip Djokoski, Marija Hiljadnikova-Bajro. 4. Година на објава: 2022	
	1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 333 – 334 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Novel laboratory biomarkers in colorectal cancer management. Marija Gegovska, Marija Hiljadnikova-Bajro. 4. Година на објава: 2022	
	1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 389-390 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Scientific potential of the salivary proteome in clinical management of Diabetes Mellitus. Angela Simovska, Marija Hiljadnikova-Bajro 4. Година на објава: 2022	
3.5	Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	ДА Образец 2
	1. Назив на зборникот: Journal of Medical Biochemistry, 2018; 37(2):194-1952. 2. Назив на меѓународниот собир: „XXI Serbian Congress of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine with international participation and 14th EFLM Symposium for Balkan Region“, Белград, 2018 3. Имиња на земјите: Србија, Македонија, Хрватска, Турција 4. Наслов на трудот: Pharmacogenetics in Cancer Management Marija Hiljadnikova-Bajro, 4. Година на објава: 2018	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>1. Назив на зборникот: Balkan Journal of Clinical Laboratory - XXVI, 18,1: 55</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: „26th Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation and the 6th National Congress of the Macedonian Association of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine“, October 3-5th, 2018, Skopje, Macedonia.</p> <p>3. Имиња на земјите: Македонија, Србија, Словенија, Хрватска, Албанија, Турција, Грција, Бугарија, САД, Италија, Франција</p> <p>4. Наслов на трудот: Pharmacogenetic testing in optimization of treatment with statins. Hiljadnikova-Bajro M.</p> <p>5. Година на објава: 2018</p>	
	<p>1. Назив на зборникот: Turkish Journal of Biochemistry, 44 (S3):34 (Импакт-фактор 2019: 0,373),</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: „XXVII Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation and XXX National Congress of the Turkish Biochemical Society“, Belek, Antalya, Turkey, October 27-31st, 2019.</p> <p>3. имиња на земјите: Турција, Грција, Бугарија, Србија, Босна и Херцеговина, Албаниа, Канада, САД, Италија и др,</p> <p>4. Наслов на трудот: Ethical issues in (pharmaco)genetics. Marija Hiljadnikova-Bajro</p> <p>5. Година на објава: 2019</p>	
	<p>1. Назив на зборникот: Македонски медицински преглед, 2018: 70 (supl. 95):52-53</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: 6th Congress of microbiologists of Macedonia with international participation and FEMS-supported Symposium: Emerging infections”, Ohrid, Macedonia 30.5-2.06.2018.</p> <p>3. имиња на земјите: Македонија, Франција, Обединето Кралство</p> <p>4. Наслов на трудот: MDM2309(rs2279744) polymorphisms and risk for HPV persistence and cervical intraepithelial lesions and cervical cancer development in Macedonian women. S. Duvlis, D.Dabeski, Lj. Ivkovski, M. Hiljadnikova-Bajro, D. Plaseska Karanfiliska.</p> <p>5. Година на објава: 2018</p>	
	<p>1. Назив на зборникот: LM4MS 2nd AFCB-EFLM Conference, Abstracts book</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: Laboratory Medicine for Mobile Societies in Our Area, 2nd AFCB-EFLM Conference co-organized with the 20th GSCC-CB annual Congress and XXIX BCLF annual meeting“, 2-5th, Октомври, 2022, Ираклио, Грција.</p> <p>3. Имиња на земјите: Германија, Турција, Италија, Грција, Бугарија итн.</p> <p>4. Наслов на трудот: Integrative omics approach in breast cancer management. Hiljadnikova-Bajro M., Djokoski F.</p> <p>5. Година на објава: 2022</p>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	1. Назив на зборникот: Journal of Medical Biochemistry, 41 (3): 408-409 Импакт-фактор: 2,157 (Web of Science, Scopus) 2. Назив на меѓународниот собир: „XXII Serbian Congress of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine with international participations“, Belgrade, Serbia, September, 13-15th, 2022 3. Имиња на земјите: Србија, Македонија, Црна Гора 4. Наслов на трудот: The potential of salivary proteome in laboratory analysis of Sjogren’s syndrome. Hiljadnikova-Bajro M., Simovska A. 5. Година на објава:2022	
4	Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира ***	
	1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: Збирка прашања по Биохемија, учебно помагало за настава по предметите Биохемија, Основи на Биохемија и Општа биохемија и биохемија на храна. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Фармацевтски факултет – Скопје. 2. Место и година на објава: Скопје, 2022.	ДА
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор (Билтен бр. 1169 од 15.5.2018 година)	ДА
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

* На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

** За кандидатот/ите кој има повеќе од 6 (шест) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

*** Наведениот услов ќе се применува по истекот на три години од денот на стапувањето во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018).

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Татјана Кадифкова Пановска, с.р.
Проф. д-р Даница Лабудовиќ, с.р.
Проф. д-р Лидија Петрушевска Този, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2
КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: вонр. проф. д-р Марија Венцислав Хиљадникова-Бајро

Институција: Фармацевтски факултет – Скопје

Научна област: применета биохемија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста	Поени
1.	Одржување на настава	
1.1	Одржување на теоретска настава	
1.1.1	Одржување на настава од прв циклус	
	Магистер по фармација – интегрирани студии од прв и втор циклус	
	Биохемија 6 ЕКТС (2018-2022) 90 часа годишно * 0,04	18
	Клиничка биохемија 7 ЕКТС 105 часа годишно (2018-2021), 60 часа годишно (2022год.) *0,04	15
	Труење: превенција, дијагноза и третман 5 ЕКТС (изборен предмет) (2018-2022) 8 часа годишно *0,04	1,3
	Дипломиран лабораториски биоинженер – прв циклус студии	
	Основи на биохемија 5 ЕКТС 75 часа годишно* 0,04 (2018-2022)	15
	Клинички биохемиски анализи 6 ЕКТС 90 часа годишно (2018-2021), 45 часа годишно (2022год.) *0,04	12,6
	Лабораториска ендокринологија 3 ЕКТС (изборен предмет) 30 часа годишно*0,04 (2022 год)	1,2
	Диететика и диетотерапија	
	Општа биохемија и Биохемија на храната 6 ЕКТС 90 часа годишно (2019-2021), 180 часа годишно (2021/2022) *0,04	14,4
1.1.2	Одржување на настава од втор циклус	
	Нутритивна биохемија и метаболизам 6 ЕКТС (магистерски студии по диететика и диетотерапија 2018-2022) 30 часа годишно *0,05	1,5
	Природни антигуморни агенси 3 ЕКТС (академски специјалистички студии по фитотерапија 2018-2022) 30 часа * 0,05	1,5
1.1.3	Одржување на настава од трет циклус (докторски студии од научноистражувачкото поле фармација)	
	Научноистражувачка етика со примери и примена во фармацевтска пракса, 4 ЕКТС 7 часа годишно * 0,06 (2018-2022)	1,26
	Етика во научноистражувачката работа, 3ЕКТС 7 часа годишно * 0,06 (2021-2022)	0,84
	Принципи, методи и дијагностика во клиничка биохемија, 6 ЕКТС 45 часа годишно * 0,06 (2018-2022)	8,1
	Биохемиска токсикологија, 6 ЕКТС 45 часа годишно * 0,06 (2022)	2,7
1.2	Одржување на вежби (лабораториски, клинички, аудиториски или изработка на семинарски труд)	

	Биохемија 6 ЕКТС (интегриран прв и втор циклус на студии магистер по фармација (2018-2020) 240 часа годишно * 0,03	14,4
	Основи на биохемија 5 ECTS (дипломиран лабораториски биоинженер, 2018 – 2020) 200 часа годишно * 0,03	12
	Клиничка биохемија 7 ECTS (интегриран прв и втор циклус студии магистер по фармација 2018-2020) 280 часа годишно*0,03	16,8
	Клинички Биохемиски анализи 6 ЕКТС (дипломиран лабораториски биоинженер 2018-2020) 240 часа годишно *0,03	14,4
2.	Консултации со студенти	
	Биохемија 3 ECTS (магистер по фармација, 2018 – 2022) 574 * 0,002	1,15
	Основи на биохемија 2,5 ECTS (дипломиран лабораториски инженер, 2018 – 2022) 443 * 0,002	0,89
	Клиничка биохемија 3,5 ECTS (магистер по фармација 2018-2022) 505 * 0,002	1,01
	Клинички Биохемиски анализи 3 ECTS (дипломиран лабораториски биоинженер, 2018 – 2022) 264*0,002	0,528
	Општа биохемија и Биохемија на храната 3 ECTS (диететика и диетотерапија 2018-2022) 48*0,002	0,096
	Труење: превенција, дијагноза и третман (магистер по фармација, 2018 – 2022) 76 * 0,002	0,152
	Лабораториска ендокринологија (дипломиран лабораториски биоинженер, 2022) 15 * 0,002	0,03
	Етика во научноистражувачката пракса (докторски студии од областа фармација) 50*0,002	0,1
3.	Подготовка на нов предмет	
	Принципи и примена на протеомика и метаболомика	1
4.	Подготовка на пакет материјали за одреден предмет	
4.1	Подготовка на пакет материјали за настава по предметот Лабораториска ендокринологија	1
4.2	Подготовка на пакет материјали за настава по предметот Општа биохемија и биохемија на храна	1
5.	Консултации со студенти во рамките на здравствена практика	
5.1	Аптекарска пракса 15 студенти * 0,2	3
6.	Ментор на дипломска работа	5
	25 студенти * 0,2	
7.	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа	1,5
	15 студенти* 0,1	
8.	Член на комисија за оцена или одбрана на докторски труд	0,7
	1 труд * 0,7	
9.	Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд (2 труда * 0,3)	0,6
10.	Позитивно рецензирана збирка задачи или практикум	
	Збирка прашања по Биохемија, учебно помагало за настава по предметите: Биохемија, Основи на биохемија, Општа биохемија и Биохемија на храна, 2022. Хиљадникова-Бајро Марија.	4

	Издавач: Фармацевтски факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.	
	ВКУПНО	172,56

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Ментор на докторски труд 2 студенти во тек * 5	10
2	Учесник во национален научен проект	3
	Евалуација на токсични ефекти и интеракции со лекови на додатоци на исхрана за намалување на телесна тежина, одобрен со одлука на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет, финансиран од Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (2020 – 2021).	
3	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	17,22
3.1	Назив на научното списание: Journal of Medical Virology, 94(9): 4485-4489 Импакт-фактор (2021): 20,693 Назив на електронската база на списанија: Web of Science, Ebsco, Scopus, Journal Citation Report (Clarivate analytics) Наслов на трудот: HPV E6/E7mRNA association with interleukin 10 (rs1800872) polymorphism in a group of Macedonian women. Duvlis S, Dabeski D, Hiljadnikova-Bajro M, Osmani D, Memeti S. Година на објава: 2022 https://doi.org/10.1002/jmv.27858	
4	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 9	32,5
4.1	1.Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 389-390, DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.188 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Scientific potential of the salivary proteome in clinical management of Diabetes Mellitus. Angela Simovska, Marija Hiljadnikova-Bajro 4. Година на објава: 2022	4.5
4.2	1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 387-388, DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.187 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Potential of liquid biopsy in diagnosis and monitoring of malignant invasion.	4.5

	Elena Pacheshkoska, Marija Hiljadnikova-Bajro 4. Година на објава: 2022	
4.3	1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 353-354; DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.170 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Novel insights in pharmacomicrobiomics. Filip Djokoski, Marija Hiljadnikova-Bajro. 4. Година на објава: 2022	4.5
4.4	1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 355 – 356; DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.171 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Proteomic markers in breast cancer diagnosis and treatment. Filip Djokoski, Tatjana Kadifkova Panovska, Marija Hiljadnikova-Bajro. 4. Година на објава: 2022	4
4.5	1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 333 – 334, DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.160 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Novel laboratory biomarkers in colorectal cancer management. Marija Gegovska, Marija Hiljadnikova-Bajro. 4. Година на објава: 2022	4.5
4.6	1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl.1),593 - 594 (2022).DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.284 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Biochemical markers for diagnosing and monitoring of acute pancreatitis. Anel Lila, Marija Hiljadnikova Bajro 4. Година на објава: 2022	4.5
4.7	1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 595 – 596; DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.285 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Current and future perspectives in laboratory analysis of pituitary neuroendocrine tumors Teodora Jovanova, Ivana Vichentijevikj, Debora Petrevska, Elena Ilievska, Marija Hiljadnikova-Bajro. 4. Година на објава: 2022	3
4.8	1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin; DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.154 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Toxicity assessment of weight loss supplements and possible interaction risk with lipid-lowering and antihypertensive drugs in HepG2 cell line. Zoran Zhivikj, Lidija Petrushevska-Tozi, Nikola Geskovski, Kristina Shutevska, Tatjana Kadifkova Panovska, Marija Karapandjova, Marija Hiljadnikova Bajro, Tanja Petreska Ivanovska. 4. Година на објава: 2022	3
5	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји⁹	16,2
5.1	1.Назив на зборникот: Journal of Medical Biochemistry, 41 (3): 408-409 Импакт-фактор: 2,157 (Web of Science, Scopus)	2,7

	<p>2.Назив на меѓународниот собир: „XXII Serbian Congress of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine with international participations“, Belgrade, Serbia, September, 13-15th, 2022</p> <p>3.Имиња на земјите: Србија, Македонија, Црна Гора</p> <p>4.Наслов на трудот: The potential of salivary proteome in laboratory analysis of Sjogren’s syndrome. Hiljadnikova-Bajro M., Simovska A.</p> <p>5.Година на објава:2022</p>	
5.2	<p>1.Назив на зборникот: Journal of Medical Biochemistry, 2018; 37(2):194-195</p> <p>2.Назив на меѓународниот собир: „XXI Serbian Congress of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine with international participation and 14th EFLM Symposium for Balkan Region“, Белград, 2018</p> <p>3. Имиња на земјите: Србија, Македонија, Хрватска, Турција</p> <p>4.Наслов на трудот: Pharmacogenetics in Cancer Management Marija Hiljadnikova-Bajro,</p> <p>4. Година на објава: 2018</p>	3
5.3	<p>6. Назив на зборникот: LM4MS 2nd AFCB-EFLM Conference, Abstracts book</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: Laboratory Medicine for Mobile Societies in Our Area, 2nd AFCB-EFLM Conference co-organized with the 20th GSCC-CB annual Congress and XXIX BCLF annual meeting“, 2 – 5 октомври 2022, Ираклио, Грција.</p> <p>3. имиња на земјите: Германија, Турција, Италија, Грција, Бугарија итн.</p> <p>4. Наслов на трудот: Integrative omics approach in breast cancer management. Hiljadnikova-Bajro M., Djokoski F.</p> <p>5. Година на објава: 2022</p>	2,7
5.4	<p>1. Назив на зборникот: Turkish Journal of Biochemistry, 44 (S3):34 Импакт-фактор (2019: 0,373)</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: „XXVII Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation and XXX National Congress of the Turkish Biochemical Society“, Belek, Antalya, Turkey, October 27-31st, 2019.</p> <p>3. Наслов на трудот: Ethical issues in (pharmaco)genetics Marija Hiljadnikova-Bajro</p> <p>4. Година на објава: 2019</p>	3
5.5	<p>1. Назив на зборникот: Balkan Journal of Clinical Laboratory- XXVI, 18,1: 55</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: „26th Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation and the 6th National Congress of the Macedonian Association of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine“, October 3-5th, 2018, Скопје, Македонија.</p> <p>3. Имиња на земјите: Македонија, Србија, Словенија, Хрватска, Албанија, Турција, Грција, Бугарија, САД, Италија, Франција</p> <p>4. Наслов на трудот: Pharmacogenetic testing in optimization of treatment with statins. Hiljadnikova-Bajro M.</p> <p>5. Година на објава: 2018</p>	3
5.6	<p>1. Назив на зборникот: Македонски Медицински Преглед, 2018: 70 (supl. 95):52-53</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: 6th Congress of microbiologists of Macedonia with international participation and FEMS-supported Symposium: Emerging infections“, Ohrid, Macedonia 30.5-2.06.2018.</p> <p>3. имиња на земјите:</p> <p>4. Наслов на трудот: S. Duvlis, D.Dabeski, Lj. Ivkovski, M. Hiljadnikova-Bajro, D. Plaseska Karanfilska, MDM2309(rs2279744) polymorphisms and</p>	1,8

	risk for HPV persistence and cervical intraepithelial lesions and cervical cancer development in Macedonian women 5. Година на објава: 2018	
6	Учество на научен/стручен собир со реферат	10,5
6.1	Marija Hiljadnikova-Bajro, Pharmacogenetics in Cancer Management, секциско предавање на „XXI Serbian Congress of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine with international participation and 14 th EFLM Symposium for Balkan Region“ Belgrade, 2018.	2
6.2	Hiljadnikova-Bajro M. Pharmacogenetic testing in optimization of treatment with statins. „26 th Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation and the 6 th National Congress of the Macedonian Association of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine“, October 3-5 th , 2018,	0,5
6.3	S. Duvlis, D.Dabeski, Lj. Ivkovski, M. Hiljadnikova-Bajro, D. Plaseska Karanfilska, MDM2309(rs2279744) polymorphisms and risk for HPV persistence and cervical intraepithelial lesions and cervical cancer development in Macedonian women, „6 th Congress of microbiologists of Macedonia with international participation and FEMS-supported Symposium: Emerging infections“, Ohrid, Macedonia 30.5-2.6.2018.	0,5
6.4	Marija Hiljadnikova-Bajro, Ethical issues in (pharmaco)genetics, секциско предавање на „XXVII Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation and XXX National Congress of the Turkish Biochemical Society“, Belek, Antalya, Turkey, October 27-31 st , 2019.	2
6.5	Marija Hiljadnikova-Bajro, Angela Simovska; The potential of salivary proteome in laboratory analysis of Sjogren's syndrome; „XXII Serbian Congress of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine with international participations“, Belgrade, Serbia, September, 13-15 th , 2022.	0,5
6.6	Hiljadnikova-Bajro M. Djokoski, F. Integrative omics approach in breast cancer management, „Laboratory Medicine for Mobile Societies in Our Area, 2nd AFCB-EFLM Conference co-organized with the 20th GSCC-CB annual Congress and XXIX BCLF annual meeting“, 2 – 5 октомври 2022, Ираклио, Грција.	0,5
6.7	Teodora Jovanova, Ivana Vichentijevikj, Debora Petrevska, Elena Ilievska, Marija Hiljadnikova-Bajro. Current and future perspectives in laboratory analysis of Pituitary neuroendocrine tumors, „7 th Congress of Pharmacy in North Macedonia with international participation“, Охрид, 5 – 9 октомври 2022.	0,5
6.8	Filip Djokoski, Tatjana Kadifkova Panovska, Marija Hiljadnikova-Bajro. Proteomic markers in breast cancer diagnosis and treatment. „7 th Congress of Pharmacy in North Macedonia with international participation“, Охрид, 5-9 th Октомври, 2022.	0,5
6.9	Anel Lila, Marija Hiljadnikova Bajro. Biochemical markers for diagnosing and monitoring of acute pancreatitis. „7 th Congress of Pharmacy in North Macedonia with international participation“, Охрид, 5-9 th Октомври, 2022.	0,5
6.10	Filip Djokoski, Marija Hiljadnikova-Bajro. Novel insights in pharmacomicrobiomics. „7 th Congress of Pharmacy in North Macedonia with international participation“, Охрид, 5 – 9 октомври 2022.	0,5
6.11	Zoran Zhivikj, Lidija Petrushevska-Tozi, Nikola Geskovski, Kristina Shutevska, Tatjana Kadifkova Panovska, Marija Karapandjova, Marija Hiljadnikova Bajro, Tanja Petreska Ivanovska. Toxicity assessment of weight loss supplements and possible interaction risk with lipid-lowering and antihypertensive drugs in HepG2 cell line; „7 th Congress of Pharmacy in North Macedonia with international participation“, Охрид, 5 – 9 октомври 2022.	1
6.12	Elena Pacheshkoska, Marija Hiljadnikova-Bajro. Potential of liquid biopsy in diagnosis and monitoring of malignant invasion; „7 th Congress of	0,5

	Pharmacy in North Macedonia with international participation“, Охрид, 5 – 9 октомври 2022 год.	
6.13	Marija Gegovska, Marija Hiljadnikova-Bajro. Novel laboratory biomarkers in colorectal cancer management. „7th Congress of Pharmacy in North Macedonia with international participation, Охрид, 5 – 9 октомври 2022 год.	0,5
6.14	Angela Simovska, Marija Hiljadnikova-Bajro. Scientific potential of the salivary proteome in clinical management of Diabetes Mellitus; „7th Congress of Pharmacy in North Macedonia with international participation“, Охрид, 5 – 9 октомври 2022 год.	0,5
7	Рецензија на научен/стручен труд 23 труда *0,2	4,6
	Вкупно	94,02

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија	186
	<ul style="list-style-type: none"> • стручно мислење за проценка на документација за фармацевтски, хемиски и биолошки квалитет на лек во: <ul style="list-style-type: none"> -постапка за добивање на одобрение за ставање на лек во промет -постапка за обновување на одобрение за ставање на лек во промет -постапка за прифаќање на промени на одобрението за ставање на лек во промет или на прифатената документација на лек што има добиено одобрение за ставање во промет, во согласност со Законот на лековите и медицинските средства (Службен весник на РМ бр.106/07 и правилникот за обновување на одобрението за ставање на лек во промет (82 мислења) • стручно мислење за проценка на документација за добивање на одобрение/промена на одобрение на клиничко испитување (104 мислења) 	
2	Член на меѓународна жири-комисија	2
	Жири-комисија за оценување и доделување награда за најдобар постер на „XXVII Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation and XXX National Congress of the Turkish Biochemical Society“, Belek, Antalya, Turkey, October 27-31 st , 2019.	
	ВКУПНО	188

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

1.	Член на факултетска комисија (6 * 0,5) <ul style="list-style-type: none"> • Комисија за запишување на студенти на прв циклус студии по лабораториско биоинженерство и интегрирани студии од прв и втор циклус за звањето магистер по фармација на Фармацевтски факултет-Скопје (2022/23) • Комисија за самоевалуација (член до 2021 год.) • Стручно-научен колегиум (2017 – 2021) • Наставно научен совет • Совет за докторски студии • Комисија за јавни набавки (постапка во 2019) 	3
2.	Претседател на факултетска комисија	1

	Комисија за самоевалуација (тековно од 2021 год.)	
3.	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир <ul style="list-style-type: none"> • „26th Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation and the 6th National Congress of the Macedonian Association of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine“, October 3-5th, 2018, Skopje, Macedonia • „7th Congress of Pharmacy in North Macedonia with international participation“, Охрид, 5 – 9 октомври 2022 	2
4.	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект (2 x 0,5) <ul style="list-style-type: none"> • Евалуација на токсични ефекти и интеракции со лекови на додатоци на исхрана за намалување на телесна тежина, одобрен со одлука на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет, финансиран од Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (2020 – 2021). • Менторирање на студентски проект, идејно решение на тема „Преку едукација до здрава нација“, 2022 	1
5.	Член на комисија за избор во звање (2019, 2022) 2 x 0,2	0,4
6.	Учество во комисии и тела на државни и други органи <ul style="list-style-type: none"> • Комисија за клинички испитувања на лекови при Македонската агенција за лекови и медицински средства (2 мандата, континуирано до 2019 год.) • Комисија за проценка на документација при Македонската агенција за лекови и медицински средства (континуирано од 2019 год.) 	3
	ВКУПНО	10,4

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	172,56
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	94,02
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ И ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	198,4
ВКУПНО	464,98

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Татјана Кадифкова-Пановска, претседател, с.р.
Проф. д-р Даница Лабудовиќ, член, с.р.
Проф. д-р Лидија Петрушевска Този, член, с.р.

ПРЕГЛЕД
ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФИЛОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ, „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“
2023

Магистерски трудови

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	Мила Виларова	„Развивање компетенција за проценка на изговор на англиски јазик преку обука за давање корективен коментар од соучениците“	„Developing competence for English language pronunciation evaluation through peer feedback training“	проф. д-р Анастасија Киркова-Наскова	16.2.2023 10-195/2
2.	Верица Мукоска	„Филозофемата како феномен меѓу традицијата и иновацијата“	„Philosopheme as a phenomenon between tradition and innovation“	проф. д-р Кристина Николовска	16.2.2023 10-301/2
3.	Љиндита Бакиу	„Анализа на политичкиот дискурс и реторика кај политичарите од Република Северна Македонија“	„Political Discourse Analysis and Rhetoric of Politicians of the Republic of North Macedonia“	проф. д-р Ајтен Камили	16.2.2023 10-258/4

ПРЕГЛЕД
ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФИЛОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ, БЛАЖЕ КОНЕСКИ“
2022

1. ДОКТОРСКИ ТРУДОВИ

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	м-р Фљорентина Фетахи	„Аналогии во творештвото на Аријан Лека и Франц Кафка“	„Analogies in the works of Ariane Leka and Franz Kafka	Проф. д-р Славица Србиновска	16.2.2023 10-59/11

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР И ЗАСНОВАЊЕ РАБОТЕН ОДНОС НА СОРАБОТНИК ИСТРАЖУВАЧ ВО ОДДЕЛЕНИЕТО ЗА АНТИЧКА И СРЕДНОВЕКОВНА ИСТОРИЈА НА МАКЕДОНИЈА (ДО 1371 ГОД.) НА ЈНУ ИНСТИТУТ ЗА НАЦИОНАЛНА ИСТОРИЈА – СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Институтот за национална историја при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во дневните весници „Нова Македонија“ и „Коха“ од 2.12.2022 година, за избор на соработник истражувач во Одделението за античка и средновековна историја на Македонија (до 1371 год.) (подрачје: хуманистички науки, област: историја), и врз основа на Одлуката број 02-26/1 од 17.1.2023 на Советот на Институтот за национална историја, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Драган Зајковски, научен советник и професор во Институтот за национална историја, проф. д-р Катерина Младеновска-Ристовска, научен советник и професор во Институтот за национална историја и проф. д-р Драги Ѓоргиев, научен советник и професор во Институтот за национална историја.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на соработник истражувач во Одделението за античка и средновековна историја на Македонија (до 1371 год.), во предвидениот рок се пријави еден кандидат, и тоа м-р Христијан Цветковски.

По прегледот на приложената документација, Комисијата утврди дека пријавениот кандидат ги задоволува предвидените услови и формалните критериуми предвидени со конкурсот и ја разгледа детално неговата пријава.

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

М-р Христијан Цветковски е роден на 12.1.1993 година, во Струга. Основно и средно образование завршил во Струга.

Во 2011 година се запишал на Институтот за историја при Филозофскиот факултет во Скопје. На 19.10.2015 година ја одбрал неговата дипломска работа под наслов: *Реформите во Османлиска Македонија (1878-1912)*, под менторство на проф. д-р Ванчо Ѓоргиев. Со тоа ги завршил сите обврски по студиската програма со просечна оценка 9,73 со 240 ЕКТС-кредити и се стекнал со стручен назив **ДИПЛОМИРАН ИСТОРИЧАР (Bachelor of Arts in History)**.

На 16.12.2015 година, по повод 95 години од основањето на Филозофскиот факултет во Скопје, му е доделено признание за најдобар дипломиран студент на Институтот за историја при Филозофскиот факултет во Скопје, во 2015 година.

Постдипломски студии од втор циклус запишал во учебната 2015/2016 година на ЈНУ Институт за национална историја во Скопје, на студиската програма *Балкански и Македонија во османлиско-турскиот период*. Предвидените испити ги положил во предвидениот рок, сите со највисока оценка 10. На 3.3.2022 година го одбрал магистерскиот труд со наслов: *Кнезови Димитар Крајковски во историјата на Македонија во времето на XVI век*. Со тоа се стекнал со 60 ЕКТС-кредити и стручен степен – **МАГИСТЕР ПО ИСТОРИСКИ НАУКИ**.

Во 2022 година се запишал на трет циклус – докторски студии при ЈНУ Институт за национална историја во Скопје, на студиската група *Културна историја и географија на Македонија*, под менторство на проф. д-р Драги Ѓоргиев.

НАУЧНИ, СТРУЧНИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ

Во областа на научната дејност, својата прва научна статија, м-р Христијан Цветковски ја објавил во 2018 година. Станува збор за статија објавена во научното списание со меѓународна редакција *Balkanoslavica* под наслов: *Митрополиот Давид*

Хорисен и неговите мулкови во Прилеп и Прилејско во втората половина на XV век, Balcanoslavica 47-2, Прилеп 2018, стр. 294-300.

Следни трудови со научен карактер на м-р Христијан Цветковски се: Дичо Зограф, *Ерминија (1844 г.)*, Скопје 2019 (редакција на црковнословенски текст со целосна техничка подготовка за печатење), *Демирхисарско во историски извори од XII до првата половина на XIV век*, „Самоиловата држава илјада години подоцна (1018-2018)“, Скопје 2022, стр.147-159 (во печат), *Кнезот Димитар Крајовски во историјата на Македонија во XIV век* (монографија во печат).

М-р Христијан Цветковски учествувал на повеќе меѓународни научни конференции, како и на летни школи со научно-образовен карактер. Тој уште во текот на студиите учествувал на студентскиот симпозиум со наслов „Критичко Мишлење“ одржан во Сплит, Р.Хрватска од 2. до 4. октомври 2014 година каде настапил со реферат насловен како „ЕКТС и Институтот за историја“. На 28-29 ноември, истата, 2014 година, учествувал со реферат на Меѓународниот студентски симпозиум „Mit, tradicija, identitet: Buducnost slobode“ одржан во Бања Лука, Босна и Херцеговина. Насловот на рефератот на м-р Христијан Цветковски бил *23 години македонска историографија во 23 години независност*.

М-р Христијан Цветковски, со рефератот *Демир Хисар во средновековните историски извори*, учествувал на Првата демихисарска летна школа одржана на 7 – 14 јули 2017 година во Демир Хисар.

Со свој реферат насловен *Демирхисарско во историски извори од XII до првата половина на XIV век*, м-р Христијан Цветковски настапил на Првата национална конференција за византологија и медијевистика, тематски насловена *Самоиловата држава илјада години подоцна (1018-2018)*, одржана на 25 – 26 октомври 2018 во Охрид.

М-р Христијан Цветковски во 2018 година бил учесник на Меѓународниот научен собир *Биогеографска целина Маркови кули: Природни содржини и културни вредности*, одржана во Прилеп. На истиот научен собир настапил со рефератот *Митрополиот Давид Хорисен и неговите мулкови во Прилеп и Прилејско во втората половина на XV век*.

На Меѓународниот научен собир *Доцносредновековни трагови во централните делови од Балканскиот Полуостров – тенеза, развојок, структура*, одржан на 3 – 4 септември 2019 година во Прилеп, во организација на ЈНУ Институт за старословенска култура, м-р Христијан Цветковски настапил со реферат насловен *Прилеп – од средновековна варош до османлиски шехир*.

М-р Христијан Цветковски учествувал и на Втората национална конференција за медијевистика и византологија тематски насловена *650 години од Битката на Марица (1370 – 2010)*, одржана во Скопје на 16 декември 2021 година, во организација на Комитетот за византологија и медијевистика на Република Македонија. На конференцијата настапил со рефератот *Владетелскиот пориш и од цркви во Псача и нивно значење за совадетелството меѓу царот Урош и кралот Волкашин*.

М-р Христијан Цветковски бил учесник на Демихисарската летна школа во периодот од 2017 до 2022 година. Неговиот конкретен ангажман бил во едукативните и научноистражувачки активности во секцијата по Историја, при горенаведената школа.

Во периодот од 2019 до 2022 година, м-р Христијан Цветковски активно учествува на Малореканската-бигорска летна школа.

М-р Христијан Цветковски е член на Комитетот за византологија и медијевистика на Република Македонија, а воедно е и стипендист на Дебарско-кичевската епархија на МПЦ-ОА во периодот 2019 – 2021 година.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Членовите на Рецензентската комисија детално ја разгледаа пријавената апликација на кандидатот м-р Христијан Цветковски.

Врз основа на целокупната доставена документација, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува неговата научноистражувачка и стручно-апликативна дејност, како и дејноста од поширок интерес на м-р Христијан Цветковски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот, Комисијата заклучи дека м-р Христијан Цветковски поседува потенцијали и научни и стручни квалитети и согласно со Законот за научноистражувачката дејност и Правилникот за критериумите и постапката за избор во научни звања на ЈНУ Институт за национална историја, ги исполнува условите да биде избран за соработник истражувач во Одделението за античка и средновековна историја на Македонија (до 1371 год.).

Според гореизнесеното, Комисијата му предлага на Советот на Институтот за национална историја во Скопје, м-р Христијан Цветковски да биде избран и да заснова работен однос како соработник истражувач во Одделението за античка и средновековна историја на Македонија (до 1371 год.).

Скопје, 24.1.2023

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Драган Зајковски, с.р.

Проф. д-р Катерина Младеновска-Ристовска, с.р.

Проф. д-р Драги Ѓоргиев, с.р.

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАСТАВНО-СТРУЧНО И
СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат:
Христијан Цветковски
Институција:
ЈНУ Институт за национална историја
Научно подрачје: хуманистички науки
Научна област: историја

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИК ИСТРАЖУВАЧ

	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови
1.	Има завршено прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити	да
2.	Стегнат назив – магистер од соодветната област Назив на научната област: историја	да
3.	Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот и вториот циклус академски студии посебно Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,71. Просечниот успех на вториот циклус изнесува: 9,80.	да
4.	Има познавање на најмалку еден странски јазик	да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Драган Зајковски, с.р.
Проф. д-р Катерина Младеновска-Ристовска, с.р.
Проф. д-р Драги Ѓоргиев, с.р.