

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

ISSN-1857-9779



БИЛТЕН

НА
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

Број 1273

Скопје, 1 декември 2022 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-Цвешановска

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 1273 ОД 1 ДЕКЕМВРИ 2022 ГОДИНА

АРХИТЕКТОНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Рецензија на ракописот **Проектирање на стопански објекти и комплекси** од авторите **вонр. проф. д-р Александар Радевски** и **проф. Никола Павловски**.....7-9

ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ

1. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (**Ал Робе Кадри Мухамед, Дарко Сребревски, Димитар Гошев, Кирил Јованчов-Спасовски**).....10

ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Рецензија на ракописот **Микроекономија – збирка задачи со коментари** од авторката **проф. д-р Даниела Бојациева**.....11-16

МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Рецензија на ракописот **Инженерска графика** од авторите **Ристо Ташевски** и **Ташко Ризов**.....17-21

МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: инфектологија и тропски и карантински заболувања на Медицинскиот факултет – Скопје (**доц. д-р Марија Цветановска**).....22-32
2. Реферат за избор на две лица во насловно звање по предметите од наставно-научните области: фармакологија, токсикологија и клиничка фармакологија на Медицинскиот факултет – Скопје (**насл. доц. д-р Кристина Павловска, насл. доц. д-р Огнен Петровски**).....33-52
3. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) биохемија (медицинска хемија) и клиничка биохемија на Медицинскиот факултет – Скопје (**доц. д-р Ирена Костовска**).....53-77
4. Реферат за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: микробиологија, бактериологија, вирусологија и паразитологија на Медицинскиот факултет – Скопје (**в. н. сор. д-р Маја Јурхар Павлова, в. н. сор. д-р Гордана Мирчевска**).....78-146
5. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област радиологија на Медицинскиот факултет – Скопје (**ас. д-р Горан Спиоров**).....147-157
6. Реферат за избор на асистент по предметот **Инфективни болести** на Медицинскиот факултет – Скопје (**ас. д-р Костадин Попоски**).....158-160
7. Реферат за избор на асистент по предметот **Анатомија** на Медицинскиот факултет – Скопје (**д-р Анамарија Паункоска**).....161-164
8. Реферат за избор на еден асистент по предметот **Радиологија** на Медицинскиот факултет – Скопје (**д-р Милкица Пашоска, д-р Александар Петровски**).....165-169
9. Рецензија на ракописот **Дијабетес тип 2 – од превенција до современ третман** од група автори.....170-172
10. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Релативен ризик за рецидив и компликации кај различни модалитети на третман на пулмоналната тромбемболија** од **ас. д-р Марија Здравеска**, пријавена на Медицинскиот факултет – Скопје.....173-181
11. Преглед на одобрена тема за изработка на магистерски труд (**Јован Тодоровски**).....182
12. Преглед на одобрени теми за изработка на докторски дисертации (**Афродита Стомнароска Јованоски, Аријета Хасани, Лилјана Тодоровска, Оливера Јорданова**).....183
13. Преглед на одобрена тема за изработка на докторска дисертација (**Јета Буњаку**).....184

ПРАВЕН ФАКУЛТЕТ „ЈУСТИНИЈАН ПРВИ“

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) медиуми и комуникации на Правниот факултет „Јустинијан Први“ – Скопје (**д-р Даниела Злате Блажевска**).....185-202

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по група предмети од областа на ботаниката, физиологијата и молекуларната биологија на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет – Скопје (доц. д-р **Оливер Тушевски**).....203-223
2. Рецензија на ракописот **Етнографски извори за Македонија. Етнолошки атлас на СФР Југославија. Етнолошки атлас на СР Македонија. 121. Обичаи пред самата свадба, венци, свадбена оглавка (украси на глава), Т. IV , Кн. 1, Кн. 2 и Кн. 3, приредувач: Љупчо С. Ристески**.....224-227
3. Рецензија на ракописот **Збирка задачи по општа хемија од авторите проф. д-р Сандра Димитровска-Лазова и проф. д-р Слоботка Алексовска**.....228-235
4. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (**Марина Стратрова, Јуан Луис Оливера Родригез**).....236

СТОМАТОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

1. Преглед на одобрена тема за изработка на докторска дисертација (д-р **Пасионаре Цара Будима**).....237

ФАКУЛТЕТ ЗА ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА

1. Реферат за избор на наставник во сите научни звања во наставно-научната област (дисциплина) болести на непреливни животни на Факултетот за ветеринарна медицина – Скопје (д-р **Бранко Ангеловски**).....238-248

ФАКУЛТЕТ ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКИ НАУКИ И ХРАНА

1. Преглед на одобрена тема за изработка на докторска дисертација (м-р **Никола Сарагиновски**).....249

ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во сите наставно-научни области од наставно-научните полиња информатика и компјутерска техника и информатика на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство – Скопје (доц. д-р **Христина Михајлоска Трпческа**).....250-266
2. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Методологии базирани на учење на репрезентација за обработка на природни јазици** од м-р **Костадин Мишев**, пријавена на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство – Скопје.....267-277

ФАКУЛТЕТ ЗА МУЗИЧКА УМЕТНОСТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина): видови инструменти (дувачки) (60910) на Факултетот за музичка уметност – Скопје (**вонр. проф. м-р Иван Иванов**).....278-284
2. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања на научната област: друго (50835) (Права на уметниците изведувачи во дигиталното опкружување) на Факултетот за музичка уметност – Скопје (доц. д-р **Димитри Чапканов**).....285-297
3. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (**Алејна Лалоши, Дорина Гаши, Лирјона Сулејмани, Андреја Наунов**).....298

ФАКУЛТЕТ ЗА ФИЗИЧКО ОБРАЗОВАНИЕ, СПОРТ И ЗДРАВЈЕ

1. Рецензија на ракописот **Практикум по спортска гимнастика** од авторката **Катерина Спасовска**.....299-302
2. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Детерминирање на факторите кои влијаат на физичкиот фитнес кај децата од раната училишна возраст** од м-р **Зорица Станковска**, пријавена на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје – Скопје.....303-310

ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на еден соработник во соработничко звање - асистент по група предмети во областа фармацевтска хемија (30600) и фармакоинформатика (30601) на Фармацевтскиот факултет – Скопје (м-р **фарм. Александар Димковски**).....311-314
2. Реферат за избор на соработник во соработничко звање - асистент во наставно-научната област применета хемија и фармацевтски инструментални анализи (30616/1) на Фармацевтскиот факултет – Скопје (м-р **фарм. Благој Ачевски**).....315-319

3. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Евалуација на изложеноста на новородените деца на потенцијално штетни експоненти и недозволен лекови во единица за интензивна нега од ас. м-р Блерина Коши**, пријавена на Фармацевтскиот факултет – Скопје.....320-327
4. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Примена на капиларна зонска електрофореза (CZE) и капиларна гел-електрофореза (CGE) за сепарација на хуман инсулин, аналози на инсулин и нивни деградациски производи од м-р фарм. Блерта Пајазити**, пријавена на Фармацевтскиот факултет – Скопје.....328-335
5. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (**Ана Бадаровска Дијанисиева, Ангела Арнаудова, Симона Атанасовска, Ивана Ангеловска Тодоровска, Марија Томиќ, Магдалена Блажевска, Даниела Шапкарова, Татјана Баевска Вучковиќ, Менка Андреска, Сузана Атанасовиќ, Дафина Бошкоска**).....336-338
6. Преглед на одобрени теми за изработка на специјалистички трудови (**Наташа Симиќ, Марија Димковска, Теута Туши Љеши Кулиќи**).....339
7. Преглед на одобрени теми за изработка на докторски дисертации (**Блерина Коши, Тијана Серафимовска, Милена Спасовска Шенѓулоска**).....340

ФИЛОЗОФСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области (дисциплини): методика (50504), друго (60117), архивистика и документација (60303) на Филозофскиот факултет – Скопје (д-р **Игор Јуруков**).....341-352
2. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Воспитните цели и вредносните ориентации кај учениците од основното образование од м-р Виолета Панев**, пријавена на Филозофскиот факултет – Скопје.....353-360

ФИЛОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“

1. Реферат за избор на асистент во наставно-научната област (дисциплина) наука за книжевноста – (теорија на книжевноста и историја на општата книжевност) на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ – Скопје (м-р **Ведран Диздаревиќ**).....361-367
2. Преглед на одобрена тема за изработка на магистерски труд (**Сања Павлеска**).....368

ИНСТИТУТ ЗА ЗЕМЈОТРЕСНО ИНЖЕНЕРСТВО И ИНЖЕНЕРСКА СЕИЗМОЛОГИЈА

1. Преглед на одобрена тема за изработка на магистерски труд (**Антонио Шокларовски**).....369

ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО

1. Рецензија на ракописот **Практикум по предметот Основи на инструментални методи** од авторите д-р **Весна Левков** и д-р **Наташа Ѓорговска**.....370-373

ЈНУ ИНСТИТУТ ЗА ФОЛКЛОР „МАРКО ЦЕПЕНКОВ“

1. Реферат за избор во сите научни звања за работното место истражувач на детскиот фолклор и кратките жанрови во ЈНУ Институт за фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје (д-р **Кристина Димовска**).....374-387

РЕЦЕНЗИЈА
НА РАКОПИСОТ „ПРОЕКТИРАЊЕ НА СТОПАНСКИ ОБЈЕКТИ И КОМПЛЕКСИ“
ОД АВТОРИТЕ
ВОНР. ПРОФ. Д-Р АЛЕКСАНДАР РАДЕВСКИ И ПРОФ. НИКОЛА
ПАВЛОВСКИ

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Архитектонскиот факултет во Скопје, бр.08-6/108 од 26.10.2022 год., за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на учебник по Проектирање на стопански објекти и комплекси од авторите: вонр. проф. д-р Александар Радевски и проф. Никола Павловски, наменет за студентите на Архитектонскиот факултет во Скопје, за предметот Архитектонско проектирање 5, избрани се: проф. д-р Страхиња Трпевски и вонр. проф. д-р Саша Тасиќ.

По добивањето на ракописот и неговото детално разгледување и анализа, до Наставно-научниот совет на Архитектонскиот факултет во Скопје, рецензентите го поднесуваат следниов

ИЗВЕШТАЈ

I. ОПШТ ДЕЛ

Основни податоци за ракописот

Назив на ракописот:	Проектирање на стопански објекти и комплекси
Назив на предметната програма:	Архитектонско проектирање 5 (задолжителен) (Проектирање на стопански објекти и комплекси) Селектирани теми од стопански објекти (изборен предмет)
Назив на студиската програма:	Интегрирани петгодишни студии од прв и втор циклус по архитектура
Фонд на часови и ЕКТС-кредити (доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети):	Едносеместрален задолжителен предмет со вкупно 2 ЕКТС, со 2 часа предавања и 6 часа вежби седмично, во Студио 7/3, како и изборниот предмет Селектирани теми од стопански објекти, со вкупно 2 ЕКТС, со 2 часа предавања седмично.
Предметот Архитектонско проектирање 5 на Архитектонскиот факултет е задолжителен предмет кој се слуша во осмиот семестар, со фонд 2+0 часа седмично (30 семестрално), со број на ЕКТС-кредити – 2. Изборниот предмет Селектирани теми од стопански објекти е избран предмет кој може да се слуша во вториот циклус студии, со фонд 2+0 часа седмично (30 семестрално) со број на ЕКТС-кредити – 2.	
Реден број на изданието:	прво издание
Општи податоци за ракописот:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 145 страници (формат 27-17 см), напишани на компјутер, со големина на фонтот – 10 точки. Текстот е поделен во 13 поглавја и содржи 80 слики и 12 табели.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Проф. д-р Страхиња Трпевски, с.р.
Вонр. проф. д-р Саша Тасиќ, с.р.

II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р СТРАХИЊА ТРПЕВСКИ

Краток опис на содржината:	Во ракописот „Проектирање на стопански објекти и комплекси“, наменет за студентите од Архитектонскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, покрај кусиот воведен текст и предговорот, содржани се и 13 поглавја во кои се опфатени областите кои се дел од проектирањето на стопанските објекти и комплекси. Поединечно и детално се разработени принципите на проектирање на објектите и комплексите што се наменети за нега на животните, како и објектите за чување на разни видови храна што се користат за нега на животните. Покрај овие објекти, обработени се и стопанските комплекси за преработка на земјоделски и животински продукти, нивните карактеристики и принципи на проектирање. Сите графички прилози во ракописот се авторски.
Оцена за усогласеноста со предметната програма:	Учебникот е во целост усогласен со предметните програми по предметите Архитектонско проектирање 5 (Проектирање на стопански објекти и комплекси) и Селектирани теми од стопански објекти на Архитектонскиот факултет во Скопје.
Предлози за потребни корекции:	Нема потреба од корекции.
Оцена на ракописот:	Текстот и графичките прилози содржани во ракописот се јасни, прецизни и концизни. Сметам дека учебникот има образовна вредност и во значителна мера ќе ја подобри наставата по предметите Архитектонско проектирање 5 (Проектирање на стопански објекти и комплекси) и Селектирани теми од стопански објекти.
Категоризација:	учебно помагало – учебник
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Ракописот предаден на рецензија содржи 140 страници (формат 27/17 см), напишани на компјутер, со големина на фонто – 10. Текстот е поделен во 13 поглавја и содржи 80 слики и 12 табели.

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам за печатење како учебно помагало – учебник по предметот Архитектонско проектирање 5 (Проектирање на стопански објекти и комплекси), примарно наменет за студентите на Архитектонскиот факултет.

Во Скопје, 2022 година

РЕЦЕНЗЕНТ
Проф. д-р Страхиња Трпевски, с.р.

II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ВОНР. ПРОФ. Д-Р САША ТАСИЌ

Краток опис на содржината:	Во ракописот „Проектирање на стопански објекти и комплекси“, наменет за студентите од Архитектонскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, покрај кусиот воведен текст и предговорот, содржани се и 13 поглавја во кои се опфатени областите кои се дел од проектирањето на стопанските објекти и комплекси. Поединечно и детално се разработени принципите на проектирање на објектите и комплексите што се наменети за нега на животните, како и објектите за чување на разни видови храна што се користат за нега на животните. Покрај овие објекти, обработени се и стопанските комплекси за преработка на земјоделски и животински продукти, нивните карактеристики и принципи на проектирање. Сите графички прилози во ракописот се авторски.
Оцена за усогласеноста со предметната програма:	Учебникот е во целост усогласен со предметните програми по предметите Архитектонско проектирање 5 (Проектирање на стопански објекти и комплекси) и Селектирани теми од стопански објекти на Архитектонскиот факултет во Скопје.
Предлози за потребни корекции:	Нема потреба од корекции.
Оцена на ракописот:	Текстот и графичките прилози содржани во ракописот се јасни, прецизни и концизни. Сметам дека учебникот има образовна вредност и во значителна мера ќе ја подобри наставата по предметите Архитектонско проектирање 5 (Проектирање на стопански објекти и комплекси) и Селектирани теми од стопански објекти.
Категоризација:	учебно помагало – учебник
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 140 страници (формат 27/17 см), напишани на компјутер, со големина на фонот – 10. Текстот е поделен на 13 поглавја и содржи 80 слики и 12 табели.

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам за печатење како учебно помагало – учебник по предметот Архитектонско проектирање 5 (Проектирање на стопански објекти и комплекси), примарно наменет за студентите на Архитектонскиот факултет.

Во Скопје, 2022 година

РЕЦЕНЗЕНТ

Вонр. проф. д-р Саша Тасиќ, с.р.

ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ МАГИСТЕРСКИ ТЕМИ НА ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ Скопје, УКИМ -
521. СЕДНИЦА НА ННС ОД 2.11.2022

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	Ал Робе Кадри Мухамед, дипл. геод. инж.	<i>Модели за регистрација и стекнување права во националниот катастарски систем</i>	Models for registration and acquisition of rights in the national cadastral system	проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев, Градежен факултет	7.11.2022 0202/92-229
2	Дарко Сребревски дипл. град. инж.	<i>Анализа на челична хала со сребрната меѓукајна конструкција според Еврокод</i>	Analysis of a steel hall with composite decking according to Eurocode	вонр.проф. д-р Денис Поповски, Градежен факултет	7.11.2022 0202/92-232
3	Димитар Гошев, дипл. град. инж	<i>Примена на опализиран тупф како агрегат во лесни изолациони бетони "</i>	Application of opalized tuff as an aggregate in lightweight insulating concretes	проф. д-р Тодорка Самарџиоска, Градежен факултет	7.11.2022 0202/92-230
4	Кирил Јованчов-Спасовски дипл. град. инж.	<i>Споредбена анализа на челична хала со кранска греда според MKS и Еврокод "</i>	Comparative analysis of steel hall with crane beam according to MKS and Eurocode	доц. д-р Миле Партиков, Градежен факултет	7.11.2022 0202/92-231

Прилог бр. 3

РЕЦЕНЗИЈА
НА РАКОПИСОТ „МИКРОЕКОНОМИЈА – ЗБИРКА ЗАДАЧИ СО КОМЕНТАРИ“ ОД
АВТОРКАТА
ПРОФ. Д-Р ДАНИЕЛА БОЈАЦИЕВА

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје, донесена на седницата одржана на 28.10.2022 година, бр. 02-1754/2, за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на учебникот „Микроекономија – збирка задачи со коментари“ од авторката проф. д-р Даниела Бојаџиева, наменет за студентите на Економскиот факултет во Скопје, за предметот Микроекономија, избрани се: проф. д-р Предраг Трпески и проф. д-р Владимир Филиповски.

По добивањето на ракописот и неговото детално разгледување и анализа, до Наставно-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје, рецензентите го поднесуваат следниов

ИЗВЕШТАЈ

I Општ дел

Основни податоци за ракописот

Назив на ракописот:	Микроекономија – збирка задачи со коментари
Назив на предметната програма:	Микроекономија
Назив на студиската програма:	Економија
Фонд на часови и ЕКТС-кредити (доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети):	90 часа, 8 кредити
Предметот Микроекономија на Економскиот факултет е задолжителен предмет со фонд на часови – 90, број на ЕКТС-кредити – 8 и се слуша во зимскиот семестар.	
Реден број на изданието:	прво издание
Општи податоци за ракописот:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 140 страници во формат А4, напишани на компјутер, со големина на фонтот Georgia 12. Текстот е поделен во 11 поглавја, предговор, анекс и користена литература.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Проф. д-р Предраг Трпески, с.р.
Проф. д-р Владимир Филиповски, с.р.

II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ПРЕДРАГ ТРПЕСКИ

<p>Краток опис на содржината:</p>	<p>Работната верзија на ракописот со наслов „Микроекономија – збирка задачи со коментари“, од авторката проф. д-р Даниела Бојациева, претставува модерно учебно помагало, кое на едноставен и лесно разбирлив начин ги доближува теоретските микроекономски концепти до студентите, и на тој начин авторката успева да ги долови апликативните аспекти на оваа есенцијална економска дисциплина. Начинот и стилот на обработка и презентација на задачите се усогласени со знаењата и потребите на студентите на додипломските студии од областа на економијата и бизнисот. Работниот материјал содржи сет на решени задачи и задачи за решавање, организирани во 11 тематски целини. Работната верзија на ракописот, освен 11-те поглавја, содржи предговор, еден анекс и користена литература. Обемот и структурата на ракописот се соодветно димензионирани со оглед на расположливиот фонд на часови предвиден со наставната програма за предметот Микроекономија. Затоа, предложениот ракопис ќе претставуваа соодветна помошна алатка за подготовка на колоквиумите и испитите по наведениот предмет. Дополнителна вредност на овој труд му даваат кратките информативни насоки во секоја тематска целина, што се однесуваат на целите и знаењата кои студентот треба да ги усвои, методолошкото објаснување во постапките за решавање на задачите, како и насоките за решавања и точните одговори на задачите. Во анексот, авторката прави приказ на сет основни математички правила, кои студентот треба да ги знае и примени во решавањето на задачите и објаснувањата и одговорите на прашањата, со што на студентот му го олеснува процесот на совладување на знаењата по предметот Микроекономија. Едноставниот начин на обработка на темите и објаснувањата за задачите го прави овој текст интересен и корисен за употреба од страна на сите заинтересирани лица, кои сакаат подобро да се запознаат со концептите и принципите на микроекономската анализа.</p>
<p>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</p>	<p>Предложениот текст на овој ракопис во целост е усогласен со акредитираната предметна програма по предметот Микроекономија на Економскиот факултет во Скопје, при УКИМ.</p>
<p>Предлози за потребни корекции:</p>	<p>Потребно е да се направат минимални технички подобрувања во текстот и во графичките прикази.</p>

<p>Оцена на ракописот:</p>	<p>Ракописот за учебното помагало со наслов „Микроекономија – збирка задачи со коментари“, од авторката проф. д-р Даниела Бојациева, претставува современа алатка со која на студентите им овозможува на лесен и интересен начин успешно да ги совладаат микроекономските теориски модели, нудејќи им приказ за соодветно толкување на нивните варијабли и решенија. Текстот е изработен со почитување на сите академски стандарди и методолошки пристап во подготовката на учебно помагало од ваков вид. Затоа, овој ракопис ќе претставува одлично дополнување во литературата за подготовка на испитите и колоквиумите на студентите кои го изучуваат предметот Микроекономија.</p>
<p>Категоризација:</p>	<p>учебно помагало</p>
<p>Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:</p>	<p>Ракописот за предложеното учебно помагало со наслов: Микроекономија – збирка задачи со коментари, од авторката проф. д-р Даниела Бојациева, е изработен на 140 страници, во формат А4, компјутерски обработени во фонтот Georgia, со големина – 12. Текстот е поделен во 11 поглавја, предговор, анекс и користена литература. Ракописот во целост ги исполнува сите предвидени академски стандарди и услови за да биде отпечатен и препорачан како учебно помагало – збирка задачи по предметот Микроекономија.</p>

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебно помагало по предметот Микроекономија, примарно наменет за студентите на Економскиот факултет во Скопје при УКИМ.

Во Скопје, 25.11.2022 година

РЕЦЕНЗЕНТ

Проф. д-р Предраг Трпески, с.р.

III. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ВЛАДИМИР ФИЛИПОВСКИ

<p>Краток опис на содржината:</p>	<p>Работната верзија на ракописот со наслов „Микроекономија – збирка задачи со коментари“, од авторката проф. д-р Даниела Бојациева, претставува современо учебно помагало, подготвено според урнекот на учебните помагала кои се користат на универзитетите во ЕУ и САД. Авторката, на лесен и разбирлив начин, низ примери и задачи ги обработува теоретските микроекономски концепти, доближувајќи им ја на студентите апликативната димензија на микроекономската наука. Обемот и структурата на ракописот се соодветно димензионирани со оглед на расположливиот фонд на часови предвиден со наставната програма за предметот Микроекономија. Начинот на кој е презентирана материјата е во согласност со нивото на знаења, разбирање и потреби на студентите на додипломските студии од областа на економијата и бизнисот. Работниот материјал е организиран во 11 тематски целини, кои логично се надополнуваат една со друга, предговор, еден анекс и користена литература. Секоја тематска целина започнува со краток воведен дел, во кој на студентот му се дава увид во целите и знаењата што треба да ги усвои, кратки објаснувања или дефиниции за основните микроекономски концепти. Објаснувањата, насоките за решавање на задачите или објаснувањата на одговорите, како и понудените решенија, го прават овој ракопис интересна алатка во совладување на материјата по предметот Микроекономија од страна на студентите. Првиот дел е посветен на основните принципи и методи кои се користат во микроекономската анализа. Во вториот дел се разработуваат основите на побарувачката, понудата и пазарната рамнотежа. Во третиот и четвртиот дел, соодветно, се разработуваат концептот на корисност, преференции на потрошувачот, како и изборот на потрошувачот во извесни услови и во услови на ризик. Петтиот дел е посветен на разработката на производствената функција и анализа на пазарот на фактори за производство. Шестиот дел го разработува концептот на трошоци и проблемот на минимизација на трошоците. Седмиот дел ги анализира одделните пазарни структури (совршена конкуренција, монопол и монополистичка конкуренција) и проблемот на максимизација на профитна функција на фирмите во одделните пазарни структури. Осмиот дел го разработува олигополот и примената на теоријата на игри во анализата на стратемиското однесување на фирмите во услови на олигопол. Деветтиот дел</p>
--	---

	<p>се однесува на општата рамнотежа и економската ефикасност. Десеттиот дел ги обработува домените на пазарниот неуспех, а последната единаесетта глава го анализира проблемот на државната интервенција во доменот на пазарните цени. Издвоениот дел – Анекс со математички правила, во кој на систематизиран начин се дадени основните алгебарски правила (напредно ниво), дополнително го олеснува совладувањето и решавањето на задачите од страна на студентите. Едноставниот начин на обработка на темите и објаснувањата го прави овој текст интересен и корисен за употреба не само за студентите по предметот Микроекономија, туку и за сите заинтересирани лица, кои сакаат да ги прошират своите познавања за концептите и принципите на микроекономската анализа и нивната апликација.</p>
Оцена за усогласеноста со предметната програма:	<p>Предложениот текст на овој ракопис во целост е усогласен со акредитираната предметна програма по предметот Микроекономија на Економскиот факултет во Скопје, при УКИМ.</p>
Предлози за потребни корекции:	<p>Потребно е да се направат незначителни технички корекции во текстот.</p>
Оцена на ракописот:	<p>Ракописот за учебното помагало со наслов „Микроекономија – збирка задачи со коментари“, од авторката проф. д-р Даниела Бојациева, претставува соодветна алатка, која на студентите им нуди можност на едноставен и методолошки издржан принцип успешно да ги научат и да ги применуваат микроекономските теориски модели во совладувањето на испитната материја. Во подготовката на ракописот, авторката проф. д-р Даниела Бојациева во целост ги запазила и ги применила соодветните академски стандарди и методолошки пристап во подготовката на учебно помагало од ваков вид. Со тоа, овој ракопис ги добива квалитетите на современо учебно помагало, кое на едноставен начин, со лесен и разбирлив стил на пишување го прави разбирлив не само за студентите, туку и за сите заинтересирани лица кои сакаат подлабоко да навлезат во разработката на микроекономските теориски модели, и да ја осознаат нивната апликативна димензија. Според структурата и содржината на обработената материја, овој ракопис ќе претставува одлично надополнување во литературата за подготовка на испитите и колоквиумите на студентите кои го изучуваат предметот Микроекономија.</p>
Категоризација:	<p>учебно помагало</p>

Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Ракописот за предложеното учебно помагало со наслов: Микроекономија – збирка задачи со коментари , од авторката проф. д-р Даниела Бојациева , е изработен на 140 страници, во формат А4, компјутерски обработени во фонтот Georgia, со големина 12. Текстот е поделен во 11 поглавја, предговор, анекс и користена литература. Ракописот во целост ги исполнува сите предвидени академски стандарди и услови за да биде отпечатен и препорачан како учебно помагало – збирка задачи по предметот Микроекономија.
---	--

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебно помагало по предметот Микроекономија, примарно наменет за студентите на Економскиот факултет во Скопје при УКИМ.

Во Скопје, 25.11.2022 година

Рецензент

Проф. д-р Владимир Филиповски, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА
НА РАКОПИСОТ „ИНЖЕНЕРСКА ГРАФИКА“ ОД АВТОРИТЕ
РИСТО ТАШЕВСКИ И ТАШКО РИЗОВ

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет во Скопје, бр. 02-1452/2 од 6.10.2022 година, за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на учебникот Инженерска графика од авторите проф. д-р Ристо Ташевски и вонр. проф. д-р Ташко Ризов, наменет за студентите на Машинскиот факултет, за предметот Инженерска графика, избрани се: д-р Софија Сидоренко, редовен професор, и д-р Татјана Кандиќан, редовен професор.

По добивањето на ракописот и неговото детално разгледување и анализа, до Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет во Скопје, рецензентите го поднесуваат следниов

I. ОПШТ ДЕЛ

ИЗВЕШТАЈ

Основни податоци за ракописот

Назив на ракописот:	Инженерска графика
Назив на предметната програма:	Инженерска графика
Назив на студиската програма:	Заеднички за сите студиски програми
Фонд на часови и ЕКТС-кредити (доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети):	Неделен фонд на часови: 2+4. ЕКТС-кредити: 8.
Предметот Инженерска графика на Машинскиот факултет е задолжителен предмет со фонд на часови 2+4, број на ЕКТС-кредити – 8 и се слуша во прв семестар.	
Реден број на изданието:	прво издание
Општи податоци за ракописот:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 395 страници (формат В5), напишани на компјутер, со големина на фонтот 11. Текстот е поделен во 15 глави, 3 прилози и литература и содржи 92 примери и 454 цртежи (слики) и 14 табели.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Проф. д-р Софија Сидоренко, с.р.

Проф. д-р Татјана Кандиќан, с.р.

I. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р СОФИЈА СИДОРЕНКО

<p>Краток опис на содржината:</p>	<p>Графичките прикази презентираат одредена графичка постапка која во ракописот е едноставно образложена и опишана, што овозможува студентот едноставно да го совлада настанувањето на цртежите, користејќи се со рачна и компјутерска техника. Графичките прикази се објаснети во 92 примери и 454 цртежи (слики), кои се нацртани на компјутер. Дел од сликите кои се поставени во учебникот се достапни и како 3Д-модели и тие можат да се погледнат на паметен уред како тродимензионални модели или во аугментирана реалност. Покрај примерите се поставени QR-кодови. Тие можат да се скенираат директно со камерата од паметниот уред (достапно за iOS и Android).</p> <p>Ракописот се состои од главен дел, поделен во 15 глави или недели и 3 прилози. Во првата глава (недела) е изнесена потребата од изучување на методите на графичко претставување на просторните геометриски и физички објекти со помош на рамнински цртежи. Презентирани се основните својства и карактеристики на централното и паралелното проектирање, со нагласување на ортогоналното паралелно проектирање.</p> <p>Во втората и третата глава (недела) продолжува објаснувањето на методот на претставување на графичките елементи и нивниот меѓусебен однос во просторот. Во четвртата и петтата глава (недела) се разработени геометриските тела и површини, начинот на нивното претставување во просторен и ортогонален изглед и дефинирана е методологијата на нивното компјутерско претставување. Напоредно се објаснети рачниот и компјутерскиот метод за добивање на пресеци на рабестите и валчестите тела со рамнина во ортогонални проекции и просторен изглед.</p> <p>Во шестата и седмата глава (недела) е презентирана техниката на моделирање на цврсти тела. Дадени се примери на моделирање на машински делови со спојување или одземање на повеќе геометриски тела или примитиви.</p> <p>Во осмата глава (недела) се изложени видовите на технички цртежи, добивањето на погледи и комплексен цртеж на предметот, разгледани се својствата на европскиот и американскиот начин на проектирање и дефинирани се правила за употреба и начин на презентација на специјални и скратени погледи на предметот. Направен е вовед во стандардизацијата и селектирани се стандардите за броеви, формати, размери, видови и примена на линии и техничко писмо.</p> <p>Во десеттата глава (недела) се објаснети елементите и правилата на котирање на машинските делови, изложени се видовите на котирања и направен е вовед во начинот на претставување на дозволените должински отстапувања (толеранции) и толеранции на обликот и положбата на елементите на предметот.</p> <p>Единаесеттата глава (недела) содржи начин на означување на квалитетот на површините и упростоено претставување на машинските делови.</p> <p>Во дванаесеттата и тринаесеттата глава (недела) е објаснето формирањето на работилнички цртеж со редослед на операциите потребни за негова изработка. Појаснет е начинот на формирање, чување и користење на техничката документација.</p>
-----------------------------------	---

	<p>Во четиринаесеттата глава (недела) е прикажан начинот на создавање на работилнички цртеж на детал од склопен цртеж. Петнаесеттата глава (недела) содржи објаснување за изработка на техничка документација на машина, машинска конструкција, апарат и сл.</p> <p>На крајот на секоја глава (недела) е предвидена материја за часовите за вежби.</p> <p>Во Прилог А на ракописот се презентирани фази за цртање во AutoCAD, потребни за изведување на компјутерското цртање. Во Прилог В се издвоени најупотребуваните наредби од AutoCAD, подредени по редослед на паѓачките менија од програмскиот пакет.</p> <p>Во Прилог С се дадени задачи за вежби и тестови.</p> <p>На крајот од ракописот е дадена листа на литература која послужила при негова изработка.</p> <p>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</p> <p>Содржината на учебникот во целина е усогласена со барањата на предметната програма.</p> <p>Предлози за потребни корекции: Предлозите за корекции се во насока на подобрување на квалитетот на текстот, а се дадени со знаци во примерокот на текстот на ракописот кој му беше врачан на рецензентот од страна на авторите. Примерокот со предлозите за корекции им е доставен лично на авторите.</p> <p>Оцена на ракописот: Ракописот е со изразено висок квалитет. Содржината е јасно и коректно изнесена. Бараните содржини од програмата се покриени во целосен обем за разбирање на материјата.</p> <p>Категоризација: учебник</p> <p>Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:</p> <p>Предложениот ракопис претставува оригинален труд во кој на современ начин се презентирани одредени графички постапки, едноставно образложени и опишани, што овозможува студентот едноставно да го совлада настанувањето на цртежите, користејќи се со рачна и компјутерска техника.</p> <p>По својот квалитет, содржина и обем, тој е целосно подобен за учебник по горенаведениот предмет.</p> <p>Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебник по предметот Инженерска графика на Машинскиот факултет.</p>
--	--

Во Скопје, 10.11.2022 година

РЕЦЕНЗЕНТ

Проф. д-р Софија Сидоренко, с.р.

II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ТАТЈАНА КАНДИКЈАН

<p>Краток опис на содржината:</p>	<p>Графичките прикази презентираат одредена графичка постапка која во ракописот е едноставно образложена и опишана, што овозможува студентот едноставно да го совлада настанувањето на цртежите, користејќи се со рачна и компјутерска техника. Графичките прикази се објаснети во 92 примери и 454 цртежи (слики), кои се нацртани на компјутер. Дел од сликите кои се поставени во учебникот се достапни и како 3Д-модел и тие можат да се погледнат на паметен уред како тродимензионални модели или во аугментирана реалност. Покрај примерите се поставени QR-кодови. Тие можат да се скенираат директно со камерата од паметниот уред (достапно за iOS и Android). Ракописот се состои од главен дел, поделен во 15 глави или недели и 3 прилози. Во првата глава (недела) е изнесена потребата од изучување на методите на графичко претставување на просторните геометриски и физички објекти со помош на рамнински цртежи. Презентирани се основните својства и карактеристики на централното и паралелното проектирање, со нагласување на ортогоналното паралелно проектирање. Во втората и третата глава (недела) продолжува објаснувањето на методот на претставување на графичките елементи и нивниот меѓусебен однос во просторот. Во четвртата и петтата глава (недела) се разработени геометриските тела и површини, начинот на нивното претставување во просторен и ортогонален изглед и дефинирана е методологијата на нивното компјутерско претставување. Напоредно се објаснети рачниот и компјутерскиот метод за добивање на пресеци на рабестите и валчестите тела со рамнина во ортогонални проекции и просторен изглед. Во шестата и седмата глава (недела) е презентирана техниката на моделирање на цврсти тела. Дадени се примери на моделирање на машински делови со спојување или одземање на повеќе геометриски тела или примитиви. Во осмата глава (недела) се изложени видовите на технички цртежи, добивањето на погледи и комплексен цртеж на предметот, разгледани се својствата на европскиот и американскиот начин на проектирање и дефинирани се правила за употреба и начин на презентација на специјални и скратени погледи на предметот. Направен е вовед во стандардизацијата и селектирани се стандардите за броеви, формати, размери, видови и примена на линии и техничко писмо. Во десеттата глава (недела) се објаснети елементите и правилата на котирање на машинските делови, изложени се видовите на котирања и направен е вовед во начинот на претставување на дозволените должински отстапувања (толеранции) и толеранции на обликот и положбата на елементите на предметот.</p>
--	---

	<p>Единаесеттата глава (недела) содржи начин на означување на квалитетот на површините и упростено претставување на машинските делови.</p> <p>Во дванаесеттата и тринаесеттата глава (недела) е објаснето формирањето на работилнички цртеж со редослед на операциите потребни за негова изработка. Појаснет е начинот на формирање, чување и користење на техничката документација.</p> <p>Во четиринаесеттата глава (недела) е прикажан начинот на создавање на работилнички цртеж на детал од склопен цртеж.</p> <p>Петнаесеттата глава (недела) содржи објаснување за изработка на техничка документација на машина, машинска конструкција, апарат и сл.</p> <p>На крајот на секоја глава (недела) е предвидена материја за часовите за вежби.</p> <p>Во Прилог А на ракописот се презентирани фази за цртање во AutoCAD, потребни за изведување на компјутерското цртање.</p> <p>Во Прилог В се издвоени најупотребуваните наредби од AutoCAD, подредени по редослед на паѓачките менија од програмскиот пакет.</p> <p>Во Прилог С се дадени задачи за вежби и тестови.</p> <p>На крајот од ракописот е дадена листа на литература која послужила при негова изработка.</p>
Оцена за усогласеноста со предметната програма:	Содржината на учебникот во целина е усогласена со барањата на предметната програма.
Предлози за потребни корекции:	Предлозите за корекции се во насока на подобрување на квалитетот на текстот, а се дадени со знаци во примерокот на текстот на ракописот кој му беше врачан на рецензентот од страна на авторите. Примерокот со предлозите за корекции им е доставен лично на авторите.
Оцена на ракописот:	Ракописот е со изразено висок квалитет. Содржината е јасно и коректно изнесена. Бараните содржини од програмата се покриени во целосен обем за разбирање на материјата.
Категоризација:	учебник
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Предложениот ракопис претставува оригинален труд во кој на современ начин се презентирани одредени графички постапки, едноставно образложени и опишани, што овозможува студентот едноставно да го совлада настанувањето на цртежите, користејќи се со рачна и компјутерска техника. По својот квалитет, содржина и обем, тој е целосно подобен за учебник по горенаведениот предмет.

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како **учебник** по предметот **Инженерска графика** на **Машинскиот факултет**.

Во Скопје, 10.11.2022 година

РЕЦЕНЗЕНТ
Проф. д-р Татјана Кандиќан, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ИНФЕКТОЛОГИЈА И ТРОПСКИ И КАРАНТИНСКИ ЗАБОЛУВАЊА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет – Скопје, објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ од 15.10.2022 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: инфектологија и тропски и карантински заболувања, како и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, бр. 02-5326/11, донесена на XLIV седница на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, одржана на 17.11.2022 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Љубомир Ивановски, проф. д-р Снежана Стојковска и проф. д-р Миле Босилковски. 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 по предметите од наставно-научните области: инфектологија и тропски и карантински заболувања, во предвидениот рок се пријави доц. д-р Марија Цветановска.

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Марија Цветановска е родена на 9.7.1968 година во Битола. Средно образование завршила во гимназијата „Никола Карев“ во Скопје, во 1987 година. Истата година се запишала на Медицинскиот факултет во Скопје, кој го завршила на 29.6.1993 година со среден успех 9,0.

На Клиниката за инфективни болести и фебрилни состојби е вработена на 18.6.1996 година.

Специјализацијата по инфектологија ја започнала на 1.7.1996 година, а на 28.6.2000 година успешно го положила специјалистичкиот испит. По завршувањето на специјализацијата, во тек на две години работи на Одделот за респираторни и опсипни болести. Од 15.4.2002 година работи како раководител на специјалистичко-консултативната амбуланта, а од 10.9.2003 година работи на Одделот за инфекции на централниот нервен систем при Клиниката за инфективни болести и фебрилни состојби во Скопје.

Во февруари 1995 година се запишала на магистерски студии на Медицинскиот факултет во Скопје, и ги положила сите предвидени испити со просечен успех 10. На 12.11.2009 година го одбрала магистерскиот труд со наслов: „Значењето на вредностите на протеините на акутната фаза Ц-реактивен протеин (ЦРП) и прокалцитонин (ПЦТ) во диференцијација на бактериски од вирусни инфекции“ и се стекнала со академскиот степен магистер по медицински науки.

Во декември 2011 година ја пријавила темата на докторската дисертација под наслов: „Прогностички фактори за неповолен исход кај болните со сезонска инфлуенца“, која ја одбрала на 22.3.2017, со што се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област инфектологија.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 870 од 2005 година и Билтен бр. 1165 од 2018 година, 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.

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, Медицински факултет, Скопје, кандидатката д-р Марија Цветановска изведува настава на прв циклус студии на следниве студиски програми: Инфектологија – Општа медицина, Инфектологија – Дентална медицина и Инфектологија – за високи стручни медицински сестри и акушерки. Кандидатката учествува и во наставата, колоквиумите и специјалистичките испити по предметот Инфектологија, како и едукатор и ментор на специјализанти по инфектологија и едукатор на специјализанти од други специјалности.

Научноистражувачка дејност

По последниот избор во звањето доцент, д-р Марија Цветановска има објавено вкупно 16 научни трудови, од кои 6 индексирани во електронски бази на списанија, 8 труда рецензирани од меѓународен уредувачки одбор и 2 труда во зборници од меѓународни научни собири. Кандидатката е главен истражувач на еден меѓународен и еден национален проект, како и член на уште еден национален проект. Д-р Марија Цветановска е еден од авторите на книгата за тригодишни стручни студии „Интерна медицина, инфектологија и дерматовенерологија за тригодишни стручни студии“, а исто така е и одговорен наставник-координатор во реализирање на наставата за студентите по дентална медицина. Д-р Марија Цветановска во 2022 година ја посетувала првата работилница за менторство.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Др Марија Цветановска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Одделот за инфекции на централниот нервен систем на Универзитетската клиника за инфективни болести и фебрилни состојби во Скопје. Кандидатката е член на: Лекарската комора на Македонија (ЛКМ), Македонското лекарско друштво (МЛД), Македонското здружение на инфектолозите, Македонското респираторно здружение и Европското респираторно здружение.

Кандидатката д-р Марија Цветановска учествувала во подготвувањето на упатствата за работа и протоколите при Клиниката за инфективни болести и била член на Комисијата за следење и унапредување на квалитетот на Клиниката за инфективни болести во Скопје. Д-р Марија Цветановска е претседател на Комисијата за заверка на процедури и акредитација при Клиниката за инфективни болести и фебрилни состојби, како и член на тимот за управување со ризик и безбедност за пациенти. Член е на Комисијата која ги утврдува протоколите и процедурите за Одделот на ургентна инфектологија и интензивна нега, Комисијата за ажурирање на упатствата, како и Комисијата за практикување на медицина базирана на докази при истата клиника. Д-р Марија Цветановска е добитник на Благодарница од страна на Лекарската комора на РС Македонија за особен придонес и ангажираност при справување со пандемијата предизвикана од коронавирусот КОВИД 19, а одликувана е и со Плакета од страна на Македонското лекарско друштво.

Била и член на рецензентски комисии за избор на лица во наставно-научни звања.

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

Кандидат: Марија Владимир Цветановска
Институција: Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
Научна област: инфектологија

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: 9,0. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10.</p>	ДА
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: инфектологија; поле: клиничка медицина; подрачје: тропски и карантински 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
3.1.1	<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>1. Назив на научното списание: Prilozi (Contributions) (Makedon Akad Nuak Umet Odd Med Nauki)</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Medline, Index medicus, Pubmed</p> <p>3. Наслов на трудот: The Impact of Pneumonia on the Course and Outcome in Patients with Seasonal Influenza</p> <p>4. Годишна објава: 2020 Sep 1;41(2):63-70.</p>	ДА
3.1.2	<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</p>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>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: Prilozi ,Contributions (Makedon Akad Nuak Umet Odd Med Nauki)</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија:-Medline, Index medicus, Pubmed Наслов на трудот:</p> <p>3. Prevalence of Rotaviruses in the Etiology of Acute Diarrhea in Young Children, Clinical forms, Extraintestinal Manifestations and Complications.</p> <p>4. Година на објава: 2020; 8;41(3):23-30.</p>	
3.1.3	<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, как ошто 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: Journal of the Macedonian medical association</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO</p> <p>3. Наслов на трудот: Procalcitonin values as prognostic marker in patients with sepsis and septic shock</p> <p>4. Година на објава: 2018;72(1):22-26.</p>	
3.1.4	<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> <p>1. Назив на научното списание: Prilozi (Contributions) (Makedon Akad Nuak Umet Odd Med Nauki)</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Medline, Index medicus, Pubmed</p> <p>3. Наслов на трудот: Epidemiology of Community-Acquired Sepsis in Adult Patients: A Six Year Observational Study</p> <p>4. Година на објава: 2018;39(1):59-66.</p>	
3.2.1	<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>1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences</p>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 3, Bosnia and Herzegovina, 1, Bulgaria, 1, Poland, 1, Croatia, 1, Armenia, 7, Serbia, 2, Montenegro, 1, Ukraine, 2, USA. 3. Наслов на трудот: Covid-19 and pregnancy-our experiences 4. Година на објава: 2021. ISSN 2545-4706.	
4	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум и број на Билтен: 15.3.2018, 1165/18	ДА
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

Рецензентска комисија

Проф. д-р Љубомир Ивановски, с.р.
Проф. д-р Снежана Стојковска, с.р.
Проф. д-р Миле Босилковски, с.р.

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

Кандидат: Марија Владимир Цветановска

Институција: Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје

Научна област: инфектологија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

1	Одржување настава од прв циклус студии – Инфектологија (општа медицина 34 часа, дентална медицина 13 часа, виши медицински сестри 32 часа, акушерки 2 часа) во периодот од 2018-2022, 81 часа x 0,04	3.24
2	Настава во школи и работилници – учесник Работилница за менторство, 2022 и Работилница: Инфекции на централниот нервен систем, 2 x 1	2
3	Одржување на теренска настава – предавање, Едукација за КОВИД 19, 2020 година, Штип и Кочани, 2 x 0.04	0.08
4	Одржување на вежби од прв циклус студии – Инфектологија (општа медицина – 572 часа, дентална медицина – 150 часа, акушерки – 2 часа), во периодот 2018 – 2022, 724 x 0.03	21.72
	Ментор и едукатор на здравствена едукација	
5	Ментор на специјализант по специјализација инфектологија: 5 специјализанти, 111.5 месеци x 4 недели x 4 часа x 0.08	142.72
6	Едукатор на специјализанти по турнус инфектологија: 5 специјализанти, 84.5 месеци x 4 недели x 7 часа x 0.08	189.28
7	Едукатор на специјализанти по турнус од други специјалности: 38 специјализанти, 34.5 месеци x 4 недели x 7 часа x 0.08	77.28
8	Подготовка на нов предмет	
9	Предавања 10 часа x 1 Вежби 5 часа x 0.5	10 2.5
	Консултации со студенти	
10	1000 x 0.002	2
11	Член на Комисија за полагање на специјалистички испит по инфектологија 1 кандидат x 0.2	0.2
12	Член на Комисија за одбрана на дипломска работа 1 кандидат x 0,1	0.1
13	Научно-популарна или наставно-историска статија во стручно-методско списание: Лекарски весник-Ковид и инфлуенца 2x, Педијатар мк.- Инфлуенца, Здружение на студенти по медицина-Имунизација 4x1	4
	Вкупно	455.12

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Реден број	Раководител на национален научен проект	
------------	---	--

14	„Клиничка презентација и исход на КОВИД-19 кај трудници и новородени”	6
	Учесник во национален научен проект	
15	„Застапеност на ротавирусите во етиологијата на акутните дијареи кај малите деца, клинички форми, екстраинтестинални манифестации и компликации”.	3
	Раководител на меѓународен научен проект	
16	CALVID-1-проценка на ефикасноста на IMU-838 плус изборот на испитувачот за стандардна терапија за нега (SoC) наспрема плацебо плус (SoC) во третманот на корона вирусот 2019 (КОВИД-19)	9
	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	
17	Grozdanovski K., Milenkovic Z., Demiri I., Spasovska K., Cvetanovska M. , Saveski V., Grozdanovska B. Epidemiology of community-acquired sepsis in adult patients: a six year observational study. Pril (MakedonAkadNaukUmet Odd Med Nauki) 2018;39(1):59-66.	3
18	Stojkovska S., Kondova-Topuzovska I., Milenkovic Z., Bosilkovski M., Grozdanovski K., Cvetanovska M. , Dimzova M., Petrussevska-Marinkovic S., Stevanovic M., Demiri I., Bogoevska-Tasevska S., Semenakova-Cvetkovska V., Kirova-Uroshevic V., Spasovska K., Saveski V. Prevalence of Rotaviruses in the Etiology of Acute Diarrhea in Young Children, Clinical forms, Extraintestinal Manifestations and Complications. Pril (MakedonAkadNaukUmet Odd Med Nauki). 2020 Dec 8;41(3):23-30. doi: 10.2478/prilozi-2020- 0042.PMID: 33500370 Free article.	3
19	Ilir Demiri, Zvonko Milenkovic, Krsto Grozdanovski, Katerina Spasovska, Marija Cvetanovska and Sanja Petrussevska-Marinkovic. Procalcitonin values as prognostic marker in patients with sepsis and septic shock. Journal of the Macedonian medical association 2018; 72 (1): 22-26.	3
20	Grozdanovski K., Milenkovic Z., Demiri I., Spasovska K., Cvetanovska M. , Rangelov G, Saveski V, Grozdanovska B. Association of Systemic Inflammatory Response Syndrome with Bacteremia in Patients with Sepsis. Pril (MAHY, Odd. za med. nauki). 2019 Oct 1;40(2):51-56. doi: 10.2478/prilozi-2019- 0014.PMID: 31605591 Free article.	3
21	Cvetanovska M. , Milenovic Z., Grozdanovski K., Demiri I., Spasovska K., Cvetanovski V. The Impact of Pneumonia on the Course and Outcome in Patients with Seasonal Influenza. Pril (MAHY, Odd. za med. nauki). 2020 Sep 1;41(2):63-70. doi: 10.2478/prilozi2020-0034.PMID: 33011704	3
22	Katerina Spasovska, Krsto Grozdanovski, Zvonko Milenkovic, Mile Bosilkovski, Marija	3

	Cvetanovska , Nikola Kuzmanovski, Kosta Kapsarov, Emilija Atanasovska. Evaluation of severity scoring systems in patients with severe community acquired pneumonia Rom J Intern Med. 2021 Nov 20;59(4):394-402.	
	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	
23	Cvetanovska M. , Demiri I., Grozdanovski K., Spasovska K., Daneva-Markova A., Stojanoska T., Cvetanovski V. Covid-19 and pregnancy-our experiences. Journal of Morphological Sciences, [S.l.], v. 4, n. 3, p. 131-137, dec. 2021. ISSN 2545-4706.	3
24	Cvetanovska M. , Demiri I., Grozdanovski K., Spasovska K., Cvetanovski V. SAPS 2 score valid parameter for outcome in severe influenza. 2021 Acad Med J 2021;1(2):64-69	3
25	Janeku Kartalova M, Cvetanovska M , Stevanovic M, Demiri I, Taseva Bogoeva S, Cvetanovski V. Covid-19 pneumonia associated with rhabdomyolysis in patient with previous chronic therapy with statin: coincidence or realtedconditions?. Journal of Morphological Sciences, [S.l.], v. 4, n. 1, p. 6-12, mar. 2021. ISSN 2545-4706.	3
26	Stojanoska T., Cvetanovska M. , Demiri I., Stevanovic M., Saveski V., Ridova N., Kadriu R. Pulmonary embolism: a complication of covid -19 infection in postpartum – case report. Journal of Morphological Sciences, [S.l.], v. 4, n. 3, p. 126-130, dec. 2021. ISSN 2545-4706.	3
27	V. Cvetanovski, A. Arsovski, L. Brajevikj, A. Mitevski, M. Cvetanovska , B. Kondov, Z. Dimitrov. Arterialization of great saphenous vein in situ for limb salvation: our clinical experiences. Mac. Med. Review, 2021; 75(1): 60-63	3
28	Vlatko Cvetanovski, Andreja Arsovski, Liljana Stojanovska, Marija Cvetanovska , Zoran Dimitrov. Arterialisation of great saphenous vein in patient with critical limb ischemia Case report. Journal of Lithuanian surgery,2018,17(1-2).44-48	3
29	Vlatko Cvetanovski, Andreja Arsovski, Aleksandar Mitevski, Marija Cvetanovska , Borislav Kondov, Zoran Dimitrov. Deep vein arterialisation. Journal of Morphological Science 2021;4(1):61-64	3
30	Cvetanovski Vlatko, Arsovski Andreja, Brajevikj Liljana, Mitevski Aleksandar, Cvetanovska Marija , Kondov Borislav, Dimitrov Zoran. New surgical technique for treatment of superficial varicose veins. Academic medical Journal,2022;2(1):119-125	3
	Апстракти објавени во зборник на конференција – меѓународна:	
31	Grozdanovski K., Demiri I., Spasovska K., Cvetanovska M. The usefulness of sofa scores to predict the outcomes of patients with sepsis. 25. Simposij infektologa Bosne i	1

	Hercegovine s medjunarodnim sudjelovanjem, Mostar. Book of abstracts 2018.	
32	Marija Cvetanovska , Zvonko Milenkovic, Krsto Grozdanovski, IlirDemiri, Katerina Spasovska, Vlatko Cvetanovski. Pneumonia imact on the flow and the outcomeat patients with seasonal influenza. September 2020, European Respiratory Society (ERS). Doi 10.1183.congres-2020.2034. abstract	1
	Рецензија на научен/стручен труд	
33	4 рецензирани труда x 0.2	0.8
34	Секциско предавање на научен/стручен собир „Инфекции на централниот нервен систем – наши искуства” Здружение на инфектолозите на Македонија, 2018 година 1 усна презентација x 1	1
35	Учество на научен/стручен собир со реферат „Менаџирање на најчестите ковид-komplikacii”, 2022 година 1 усна презентација x 1	1
36	Учество на меѓународен научен/стручен собир со реферат “Pneumonia imact on the flow and the outcomeat patients with seasonal influenza”. September 2020, European Respiratory Society (ERS). 1 постер-презентација x 1	0.5
	Вкупно	65.3

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Реден број		
	Книга од стручна област	
37	„Интерна медицина, инфектологија и дерматовенерологија за високите стручни школи”, 2022 година	8
	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија	
38	2 вешти наоди и мислење x 1	2
	Член на комисии	
39	Член на пописна комисија на Медицински факултет – Скопје 2021, 2022 година x 2	2
40	Член на Комисија за управување со ризик и безбедност на пациенти при Клиниката за инфективни болести и фебрилни состојби	1
41	Претседател на Комисија за заверка на процедури за акредитација на Клиниката за инфективни болести и фебрилни состојби	1
42	Член на Комисија за интензивна нега (протоколи и процедури за ургентна инфектологија и интензивна нега) при Клиниката за инфективни болести и фебрилни состојби,	1

43	Член на Комисија за селекција на здравствен работник со високо образование која го спроведува писмениот испит по област за вработување	1
44	Член на Комисија за ажурирање на упатствата на Клиниката за инфективни болести за практикување на медицина базирана на докази	1
45	Член на Комисија за упатување на специјализации	1
46	Акредитиран испитувач за спроведување на стручен испит за здравствени работници со високо образование при Лекарската комора на РСМ	1
47	Член на рецензентска комисија за избор на 6 асистенти по инфектологија 6 x 0.2	1.2
	Вкупно	20.2

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Реден број		
	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	
48	Член на научен одбор на Конгресот на Македонското лекарско друштво – МЛД, 2020 година, „Сепса и ковид-19”	1
49	Награда за научни постигнувања од струкова организација: Плакета од МЛД Благодарница од Лекарската комора за особен придонес и ангажираност при справување со пандемијата предизвикана од корона вирусот ковид-19	6
	Вкупно	7

	ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
	НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	455,12
	НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	65,3
	СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	20,2
	ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	7
	Вкупно	547,62

Рецензентска комисија

Проф. д-р Љубомир Ивановски, с.р.
Проф. д-р Снежана Стојковска, с.р.
Проф. д-р Миле Босилковски, 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-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на доц. д-р Марија Цветановска. Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека доц. д-р Марија Цветановска 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 вонреден професор по предметите од наставно-научните области: инфектологија и тропски и карантински заболувања. Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, доц. д-р Марија Цветановска да биде избрана во звањето вонреден професор во наставно-научните области: инфектологија и тропски и карантински заболувања.

Рецензентска комисија

Проф. д-р Љубомир Ивановски, с.р.
Проф. д-р Снежана Стојковска, с.р.
Проф. д-р Миле Босилковски, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ДВЕ ЛИЦА ВО НАСЛОВНО ЗВАЊЕ ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ФАРМАКОЛОГИЈА, ТОКСИКОЛОГИЈА И КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА 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, за избор на две лица во насловно звање по предметите од наставно-научните области: фармакологија, токсикологија и клиничка фармакологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-5236/14, донесена на 17.11.2022 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Никола Лабачевски, редовен професор на Катедрата за фармакологија при Медицинскиот факултет во Скопје, проф. д-р Маја Сланинка Мицеска, редовен професор на Катедрата за фармакологија при Медицинскиот факултет во Скопје и проф. д-р Димче Зафиров, редовен професор на Катедрата за фармакологија при Медицинскиот факултет во Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на две лица во насловно звање по предметите од наставно-научните области: фармакологија, токсикологија и клиничка фармакологија, во предвидениот рок се пријавија насл. доц. д-р Кристина Павловска и насл. доц. д-р Огнен Петровски.

Насл. доц. д-р Кристина Павловска

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Кристина Павловска е родена на 10.10.1981 година, во Скопје. Средно образование завршила во Скопје, во гимназијата „Јосип Броз Тито“, во 2000 година. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет во Скопје, во 2006 година. Дипломирала во 2006 година, со просечен успех 9,75.

Кандидатката активно се служи со англискиот и шпанскиот јазик.

Во учебната 2007/2008 година се запишала на втор циклус (постдипломски) студии на Медицинскиот факултет. Студиите ги завршила со просечен успех 10,0. На 4.11.2011 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Компаративна студија за нутритивниот статус кај пациенти со воспалителни цревни заболувања“.

На докторски студии се запишала во учебната 2012/2013 година. Студиите ги завршила со просечен успех 10,0. Докторската дисертација со наслов: „Одредување на ензимска активност на тиопурин метилтрансфераза и концентрација на 6-тиогванин и 6-метилмеркаптопурин кај пациенти со воспалителни цревни заболувања третирани со азатиоприн“ ја одбрала на 4.11.2015 година на Медицинскиот факултет, пред Комисија во состав: проф. д-р Маја Сланинка Мицеска, проф. д-р Петранка Мишевска, проф. д-р Трајан Балканов, проф. д-р Димче Зафиров и проф. д-р Милка Здравковска. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на медицински науки – базична медицина.

Во мај 2010 година е избрана во звањето помлад асистент на Медицинскиот факултет по предметот Фармакологија со токсикологија.

Специјализацијата по интерна медицина ја започнала во април 2007 година, а специјалистичкиот испит го положила на 2.9.2011 година.

Во моментот е насловен доцент на Медицинскиот факултет по предметот Фармакологија со токсикологија. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1165 од 2018 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 998/10, бр. 1099/15 и бр. 1165/18, 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, кандидатката д-р Кристина Павловска, насловен доцент, изведува наставно-образовна дејност, предавања и вежби на прв циклус студии за студентите по општа медицина, стоматологија и фармација, по предметите: Фармакологија и Рационално препишување на лекови, како и предавања и вежби на тригодишните стручни студии за медицински сестри и рендген-технолози, по предметите: Фармакологија и Контрастни средства. Исто така, изведува наставно-образовна дејност на втор циклус студии на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

Научноистражувачка дејност

Насл. доц. д-р Кристина Павловска има објавено вкупно 6 научни трудови од областа на фармакологијата во меѓународни научни списанија, како и 2 објавени апстракта во зборник од интернационални научни конференции.

Насл. доц. д-р Кристина Павловска била раководител на 6 меѓународни и 3 национални научноистражувачки проекти, а учествувала и како член на 15 меѓународни и 1 национален научноистражувачки проект.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Насл. доц. д-р Кристина Павловска активно е вклучена во стручно-применувачката работа на Институтот за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија како специјалист по интерна медицина.

Д-р Кристина Павловска од 2015 година е лице вклучено во листата на експерти на Агенцијата за лекови и медицински средства на РС Македонија за изработка на експертски извештаи и проценки на претклиничката и клиничката документација, како и експертски проценки на студиите на биоеквивалентност во постапката за добивање на одобрение за ставање на лек во промет во РС Македонија.

ОБРАЗЕЦ 1

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСЛОВНО ЗВАЊЕ – НАСЛОВЕН ВОПРЕДЕН ПРОФЕСОР

Кандидат: Кристина Павловска

Институција: Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија, Медицински факултет, Скопје.

Научна област: ФАРМАКОЛОГИЈА (30107); ТОКСИКОЛОГИЈА (30114); КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА (30211).

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСЛОВНО ЗВАЊЕ-НАСЛОВЕН 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: 9,75.</p> <p>Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,0.</p>	ДА
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на докторатот: Одредување на ензимската активност на тиопурин метилтрансфераза и концентрација на 6-тиогванин и 6-метилмеркаптопурин кај пациенти со воспалителни цревни заболувања третирани со азатиоприн. Назив на научната област: фармакологија; поле: медицински науки и здравство; подрачје: фундаментални медицински науки.</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>1. Назив на научното списание: Contributions. Назив на електронската база на списанија: Index, Medicus, Medline, Ebsco, Scopus, Scimago и др. Наслов на трудот: Importance of 6-thioguanine nucleotide metabolite monitoring in inflammatory bowel disease patients treated with azathioprine. Kristina Pavlovska, Marija Petrushevska, Kalina Gjorgjievska, Dragica Zendelovska, Jasmina Tonic Ribarska, Igor Kikerkov, Liljana Labachevska Gjatovska, Emilija Atanasovska,. Година на објава: 2019; 40(1):73-79</p> <p>2. Назив на научното списание: Open Access Macedonian Journal of medical Sciences. Назив на електронската база на списанија: Scopus, PubMed Central</p>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>Наслов на трудот: A new solid-phase extraction method for determination of pantoprazole in human plasma using high-performance liquid chromatography. Dragica Zendelovska, Emilija Atanasovska, Kalina Georgievska, Kristina Pavlovska, Krume Jakovski, Dimce Zafirov, Jasmina Trojancanec. Година на објава: 2019; 7(11):1757-1761.</p> <p>3. Назив на научното списание: Contributions. Назив на електронската база на списанија: Index, Medicus, Medline, Ebsco, Scopus, Scimago и др. Наслов на трудот: Transmission Electron Microscopy: Novel Application of Established Technique in Characterization of Nanoparticles as Drug Delivery Systems. Marija Petrushevska, Kristina Pavlovska, Jovanka Laskova, Pance Zdravkovski, Marija Glavas Dodov Година на објава: 2019;40(2):67-72.</p> <p>4. Назив на научното списание: Contributions. Назив на електронската база на списанија: Index, Medicus, Medline, Ebsco, Scopus, Scimago и др. Наслов на трудот: High performance liquid chromatographic method for direct determination of diazepam in whole blood and serum – optimization of solid-phase extraction method. Dragica Zendelovska, Kristina Pavlovska, Emilija Atanasovska, Kalina Gjorgievska, Marija Petrusevska. Година на објава: 2017; 38(3):89-96.</p>	
	<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: Journal of Morphological Sciences. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 31, (12-Македонија, 7- Србија, 3-Босна и Херцеговина, 2-Црна Гора, 2-САД, 1-Ерменија, 1-Украина, 1-Бугарија, 1-Хрватска, 1-Полска). Наслов на трудот: Do Lactobacilli challenge Gardnerella vaginalis biofilms?. Liljana Labacevska Gjatovska, Kristina Pavlovska, Milena Petrovska, Gordana Jankovska Година на објава: 2020;3(2):65-73.</p> <p>2. Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 31, (12-Македонија, 7- Србија, 3-Босна и Херцеговина, 2-Црна Гора, 2-САД, 1-Ерменија, 1-Украина, 1-Бугарија, 1-Хрватска, 1-Полска). Наслов на трудот: Differential effects of peroxisome proliferator-activator receptor (PPAR) alpha and gamma agonist on body weight and adipose depots in fructose fed wistar rats.</p>	<p>ДА</p>

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	Emilija Atanasovska, Kristina Pavlovska , Krume Jakjovski, Kalina Gjorgjievska, Dragica Zendelovska, Marija Petrushevska, Irfan Ahmeti, Dimce Zafirov, Nikola Labachevski. Година на објава: 2018; 1(1) 62-72.	
4.	Претходен избор во наставно-научно звање – насловен доцент Датум: 15.3.2018 број на Билтен: 1165	ДА
5.	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

Членови на Комисијата

Проф. д-р Никола Лабачевски, с.р.
Проф. д-р Маја Сланинка Мицеска, с.р.
Проф. д-р Димче Зафиров, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: **Кристина Павловска**

Институција: **Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија, Медицински факултет, Скопје.**

Научна област: **ФАРМАКОЛОГИЈА (30107); ТОКСИКОЛОГИЈА (30114); КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА (30211)**

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување на вежби од прв циклус студии: Фармакологија со токсикологија, 2018-2022 година (Медицински факултет) 90 часа x 0,03 x 5 години, една група	13,5
2.	Одржување на вежби од прв циклус студии: Фармакологија, 2018-2022 година (Стоматолошки факултет) 40 часа x 0,03 x 5 години, една група	6
3.	Одржување на вежби од прв циклус студии: Фармакологија, 2018-2022 година (Фармацевтски факултет) 40 часа x 0,03 x 5 години, една група	6
4.	Одржување на настава од прв циклус студии: Фармакологија со токсикологија, 2018-2022 година (Медицински факултет) 40 часа x 0,04 x 5 години	8
5.	Одржување на настава од втор циклус студии: 2018-2022 година (Фармацевтски факултет) 9 часа x 0,05 x 2 години	0,9
6.	Одржување на настава од прв циклус студии: Фармакологија, 2018-2022 година (Стоматолошки факултет) 11 часа x 0,04 x 5 години	2,2
7.	Одржување на настава од прв циклус студии: Фармакологија, 2018-2022 година (тригодишни стручни студии за медицински сестри и рендген-технолози) 6 часа x 0,04 x 5 години	1,2
8.	Консултации со студенти за последните пет години (2018-2022) (1200 x 0,002)	12
	Вкупно	49.8

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност	Поени
1.	Раководител на меѓународни научноистражувачки проекти	
1.1	COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE-DOSE, 4-WAY CROSSOVER BIOAVAILABILITY STUDY OF FOUR TAPENTADOL	9

	150MG FORMULATIONS IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FASTING AND FED CONDITIONS Sponsor Study Code:18-577 , CRO Study Code PAT-7-18:	
1.2	COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE-DOSE, CROSSOVER BIOAVAILABILITY STUDY OF TAPENTADOL 50 mg PROLONGED RELEASE FORMULATIONS IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITIONS Sponsor Study Code:19-622 , CRO Study Code:PAT-354-18	9
1.3	COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE-DOSE, CROSSOVER BIOAVAILABILITY STUDY OF SACUBITRIL/VALSARTAN 97 mg/103 mg FORMULATIONS IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITIONS Sponsor Study Code:19-653 , CRO Study Code:CAV-245-19	9
1.4	COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE-DOSE, CROSSOVER BIOAVAILABILITY STUDY OF TELMISARTAN / AMLODIPINE / HCTZ 80 mg / 10 mg / 25 mg FORMULATIONS IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITIONS Sponsor Study Code:21-691 , CRO Study Code:LMH-42-21	9
1.5	COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE-DOSE, CROSSOVER BIOAVAILABILITY STUDY OF TELMISARTAN / INDAPAMIDE SR 80 mg / 1.5 mg FORMULATIONS IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FED CONDITIONS Sponsor Study Code: 20-684, CRO Study Code: LNI-217-20	9
1.6	COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE-DOSE, CROSSOVER BIOAVAILABILITY STUDY OF VALSARTAN / INDAPAMIDE MR 160 mg / 1.5 mg FORMULATIONS IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FED CONDITIONS Sponsor Study Code: 21-714 , CRO Study Code:LNI-269-21	9
2.	Учесник во меѓународни научноистражувачки проекти	
2.1	COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE-DOSE, CROSSOVER BIOAVAILABILITY STUDY OF LENALIDOMIDE 25 mg FORMULATIONS IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITIONS Sponsor Study Code:18-589 , CRO Study Code: NEL-148-18	5
2.2	COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE-DOSE, CROSSOVER BIOAVAILABILITY STUDY OF TAPENTADOL 50 mg PROLONGED RELEASE FORMULATIONS IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITIONS Sponsor Study Code:18-595 , CRO Study Code: PAT-237-18	5
2.3	PHARMACOKINETIC INTERACTION STUDY BETWEEN ROSUVASTATIN 20 mg FILM-COATED TABLET AND PERINDOPRIL ARGININE 10 mg FILM-COATED TABLET IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITIONS Sponsor Study Code: 18-610, CRO Study Code: SEP-346-18	5
2.4	PHARMACOKINETIC INTERACTION STUDY BETWEEN PERINDOPRIL ARGININE 10 mg FILM-COATED TABLET AND ROSUVASTATIN 20 mg FILM-COATED TABLET IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITIONS Sponsor Study Code:18-611 , CRO Study Code:ROR-347-18	5
2.5	COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE-DOSE, CROSSOVER BIOAVAILABILITY STUDY OF TAPENTADOL 250 MG PROLONGED RELEASE FORMULATIONS IN HEALTHY MALE VOLUNTEERS UNDER FED CONDITIONS Sponsor Study Code:19-642 , CRO Study Code:PAT-113-19	5

2.6	Open-label, two-period, two-sequence, two-way crossover, randomised single dose bioequivalence study of DESVENLAFAXINE 50 mg prolonged release tablets in healthy male volunteers under fed conditions Sponsor Study Code:19ANE-3301c , CRO Study Code:SED-273-19	5
2.7	COMPARATIVE, SINGLE-DOSE, 4-WAY CROSSOVER BIOAVAILABILITY STUDY OF EMPAGLIFLOZIN 25 mg TABLET FORMULATIONS IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITION Sponsor Study Code:20-685 , CRO Study Code:PME-09-21	5
2.8	COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE-DOSE, CROSSOVER BIOAVAILABILITY STUDY OF PERINDOPRIL / AMLODIPINE 10 MG / 10 MG FORMULATIONS IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FED CONDITIONS Sponsor Study Code: 21-15_CN, CRO Study Code:RMA-173-21	5
2.9	COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE-DOSE, CROSSOVER BIOAVAILABILITY STUDY OF EZETIMIBE 10 MG FORMULATIONS IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FASTING AND FED CONDITIONS Sponsor Study Code:21-16_CN , CRO Study Code:EZE-191-21	5
2.10	COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE-DOSE, 4-WAY CROSSOVER BIOAVAILABILITY STUDY OF CANAGLIFLOZIN 300 mg FORMULATIONS IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITIONS Sponsor Study Code:21-690 , CRO Study Code:NAC-113-21	5
2.11	COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE-DOSE, CROSSOVER BIOAVAILABILITY STUDY OF TWO FORMULATIONS OF RANOLAZINE 750 mg PROLONGED-RELEASE TABLETS IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITIONS Sponsor Study Code:19-654 , CRO Study Code:NAR-261-19	5
2.12	COMPARATIVE, RANDOMIZED, CROSS-OVER BIOAVAILABILITY STUDY IN HEALTHY VOLUNTEERS, WITH FULL REPLICATE SINGLE-DOSE TREATMENTS OF TWO DABIGATRAN 150 MG FORMULATIONS, UNDER FASTING CONDITIONS AND MULTIPLE DAY PRE-TREATMENT WITH A PROTON PUMP INHIBITOR (PPI) Sponsor Study Code:19-649 , CRO Study Code:BAD-191-19	5
2.13	COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE-DOSE, CROSSOVER 4-WAY BIOAVAILABILITY STUDY OF EZETIMIBE/ ATORVASTATIN 10 mg/ 80 mg FORMULATIONS IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITIONS Sponsor Study Code:21-711 , CRO Study Code:ETA-230-21	5
2.14	COMPARATIVE, RANDOMISED, CROSS-OVER BIOAVAILABILITY STUDY WITH FULL REPLICATE OF TWO MESALAZINE 1000 mg FORMULATIONS IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FED CONDITIONS Sponsor Study Code:20-665, CRO Study Code:SEM-99-20	5
2.15	COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE-DOSE, CROSSOVER 4-WAY BIOAVAILABILITY STUDY OF EZETIMIBE / ATORVASTATIN 10 mg / 80 mg FORMULATIONS IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITIONS Sponsor Study Code: 20-666, CRO Study Code:OZE-36-20	5
3.	Раководител во национални научноистражувачки проекти	

3.1	RANDOMIZED, SINGLE DOSE, 2-WAY CROSSOVER BIOEQUIVALENCE STUDY OF AMLODIPINE/LISINOPRIL 10 mg/20 mg TABLETS IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITIONS Sponsor Study Code:b3-18-ALt , CRO Study Code:LIL-199-18	6
3.2	SINGLE DOSE FULL REPLICATE CROSSOVER COMPARATIVE BIOAVAILABILITY STUDY OF AMLODIPINE 10 mg/ATORVASTATIN 10 mg IN HEALTHY ADULT SUBJECTS UNDER FASTING CONDITIONS Sponsor Study Code:b2-19-AAAt , CRO Study Code:LTA-327-19	6
3.3	RANDOMIZED, SINGLE DOSE, 2-WAY CROSSOVER BIOEQUIVALENCE STUDY OF LISINOPRIL/AMLODIPINE 20 mg/5 mg TABLETS IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITIONS Sponsor Study Code:b8-18-LAt , CRO Study Code:SMA-364-18	6
4.	Учесник во национален научноистражувачки проект	
4.1	COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE-DOSE, CROSSOVER BIOAVAILABILITY STUDY OF TWO FORMULATIONS OF AZITHROMYCIN 500 mg FILM-COATED TABLETS IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITIONS Sponsor Study Code:01_AZITHRO-2021 , CRO Study Code:IZA-124-21	3
5.	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	
5.1	Kristina Pavlovska , Marija Petrushevska, Kalina Gjorgjievska, Dragica Zendelovska, Jasmina Tonic Ribarska, Igor Kikerkov, Liljana Labachevska Gjatovska, Emilija Atanasovska, Importance of 6-thioguanine nucleotide metabolite monitoring in inflammatory bowel disease patients treated with azathioprine, Contributions, 2019, 40(1):73-79	3
5.2	Dragica Zendelovska, Kristina Pavlovska , Emilija Atanasovska, Kalina Gjorgjievska, Marija Petrusevska, High performance liquid chromatographic method for direct determination of diazepam in whole blood and serum – optimization of solid-phase extraction method, Contributions, 2017, 38(3):89-96.	3
5.3	Dragica Zendelovska, Emilija Atanasovska, Kalina Gjorgjievska, Kristina Pavlovska , Krume Jakovski, Dimce Zafirov, Jasmina Trojancanec, A new solid-phase extraction method for determination of pantoprazole in human plasma using high-performance liquid chromatography, Open Access Macedonian Journal of medical Sciences, 2019, 7(11):1757-1761.	3
5.4	Marija Petrushevska, Kristina Pavlovska , Jovanka Laskova , Pance Zdravkovski, Marija Glavas Dodov. Transmission Electron Microscopy: Novel Application of Established Technique in Characterization of Nanoparticles as Drug Delivery Systems, Contributions, 2019, 40(2):67-72.	3
6.	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	
6.1	Emilija Atanasovska, Kristina Pavlovska , Krume Jakjovski, Kalina Gjorgjievska, Dragica Zendelovska, Marija Petrushevska, Irfan Ahmeti, Dimce Zafirov, Nikola Labachevski, Differential effects of peroxisome proliferator-activator receptor (PPAR) alpha and gamma agonist on body weight and adipose depots in fructose fed wistar rats, Journal of Morphological Sciences, 2018, 1(1) 62-72.	3
6.2	Liljana Labacevska Gjatovska, Kristina Pavlovska , Milena Petrovska, Gordana Jankovska. Do Lactobacilli challenge Gardnerella vaginalis biofilms?. Journal of Morphological Sciences, 2020;3(2):65-73.	3
7.	Учество на научен/стручен собир со реферат (постер)	
7.1	Kristina Pavlovska , Maja Slaninka Miceska, Marija Petrushevska, Emilija Atanasovska, Igor Kikerkov, Petranka Mishevska, Vladimir Andreevski, Vladimir Avramovski, Jasmina Tonic Ribarska. Azathioprine as a monotherapy or in combination with 5-Aminosalicylates in patients with Inflammatory bowel disease in achieving better therapeutic response.(Abstract and poster presentation), Falk Symposium 215, IBD: From Diagnosis to Therapy, 05-06.07.2019, St.Petersburg, Russia.	1
7.2	Kristina Pavlovska , Maja Slaninka Miceska, Marija Petrushevska, Ljudmila Efremovska. Can we predict the adverse reactions in patients with Inflammatory bowel disease treated with azathioprine? Abstract and poster presentation, Falk Symposium 210, Crossing New Borders in IBD: Thoughts and Demands – From Mechanisms to Treatment, 20-21.04.2018, Lisboa, Portugal.	1
	ВКУПНО	170

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Воведување на нова лабораториска/клиничка метода	12
2.	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија за документација и регистрација на лекови	20
	ВКУПНО	32

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	49,8
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	170
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	32
ВКУПНО	251,8

Членови на Комисијата

Проф. д-р Никола Лабачевски, с.р.
 Проф. д-р Маја Сланинка Мицеска, с.р.
 Проф. д-р Димче Зафиров, с.р.

Насл. доц. д-р Огнен Петровски

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Огнен Петровски е роден на 30.12.1979 година, во Скопје. Средно образование завршил во гимназијата „Никола“ Карев во Скопје, во 1998 година. Со високо образование се стекнал на Медицинскиот факултет во Скопје, на насоката општа медицина. Дипломирал на 5.10.2004 година, со просечен успех 9,59.

Кандидатот активно се служи со англискиот и германскиот јазик и се служи со грчкиот и албанскиот јазик.

Во 2010 година успешно ја завршил специјализацијата по медицинска микробиологија.

Во учебната 2011 година, д-р Огнен Петровски се запишал на докторски студии на Медицинскиот факултет. Студиите ги завршил во 2016 година. Дисертацијата на тема: „Оптимизација на дозирање на ванкомицин кај тешко болни пациенти со примена на фармакокинетски и фармакодинамски параметри“ ја одбрал на 5.12.2017 година, и со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област фармакологија со токсикологија.

Во 2008 година е избран во звањето помлад асистент на Катедрата за фармакологија со токсикологија. За асистент докторанд е избран во 2015 година.

За насловен доцент е избран во 2018 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата.

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

Научноистражувачка дејност

Д-р Огнен Петровски има објавено вкупно 73 научни трудови од областа на фармакологијата и микробиологијата, од кои два научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 4 труда во меѓународни научни списанија, 10 труда во меѓународни научни публикации и 58 труда во зборници од научни собири.

Во научноистражувачката работа има посебен интерес за развој и примена на оптимизацијата на терапијата на лековите, особено кај лековите кои се користат за лекување на тешко болни и имунокомпромитирани лица.

Насл. доц. д-р Огнен Петровски е учесник во 9 меѓународни и национални истражувачки проекти.

Активно учествувал на повеќе стручни работилници и курсеви за примена на фармакологијата во современото лекување на пациентите. Своето знаење постојано го надградува со учество на специјализирани курсеви, семинари и работилници.

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет, кандидатот насл. доц. д-р Огнен Петровски активно е вклучен во наставната дејност на Катедрата за фармакологија со токсикологија, преку изведување на практична настава и предавања по предметите: Фармакологија, за општа медицина, Фармакологија, за стоматологија, и Фармакологија, за фармација, потоа за тригодишните стручни студии за медицински сестри и рендген-техничари на Медицинскиот факултет и за лабораториски биоинженери на Фармацевтскиот факултет.

Кандидатот е дел од тимот преведувачи на книгата „Базични принципи на фармакологијата (патофизиолошки основи на терапијата со лекови)“ од Гудман и Гилман.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Насл. доц. д-р Огнен Петровски е вклучен во стручно-применувачката работа на Институтот за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија.

ОБРАЗЕЦ 1

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСЛОВНО ЗВАЊЕ – НАСЛОВЕН ВОПРЕДЕН ПРОФЕСОР

Кандидат: Огнен, Миле, Петровски

Институција: Медицински факултет, Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија

Научна област: фармакологија, токсикологија, клиничка фармакологија

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСЛОВНО ЗВАЊЕ – НАСЛОВЕН 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: 9,59.</p>	ДА
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Одбранета докторска дисертација со наслов: Оптимизација на дозирање на ванкомицин кај тешко болни пациенти со примена на фармакокинетски и фармакодинамски параметри.</p> <p>Назив на научната област: фармакологија; поле: медицински науки и здравство; подрачје: фундаментални медицински науки.</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> <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 (Medline)</p> <p>1. Назив на научното списание: Wiener Medizinische Wochenschrift (2019) 169 (Suppl 1):S6-S24, Impact Factor 2022: 2.275</p> <p>Назив на електронската база на списанија: Thompson-Reuters MEDLINE: v115n25, June 19, 1965- PubMed: v115n25, June 19, 1965- Index medicus OLDMEDLINE</p> <p>https://www.springer.com/journal/10354</p>	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>Наслов на трудот: Control of hospital acquired infections in Central Eastern European countries. M Petrovska, A. Bachanovic, B. Celevska, Ognen Petrovski Година на објава: (2019) 169 (Suppl 1):S6-S24 Impact Factor 2022: 2.275</p>	
	<p>2. Назив на научното списание: Wien Med Wochenschr (2021) 171 (Suppl 1):S9–S28 Impact Factor 2022- 2,275 Назив на електронската база на списанија: Thompson-Reuters, MEDLINE: v115n25, June 19, 1965 -, PubMed: v115n25, June 19, 1965- , Index medicus, OLDMEDLINE https://www.springer.com/journal/10354 Наслов на трудот: Antimicrobial Stewardship in the Republic of North Macedonia. M Petrovska, I Pechijareva Sadikario, Ognen Petrovski Година на објава: (2021) 171 (Suppl 1):S9–S28 Impact Factor 2022- 2,275</p>	
	<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: Physioacta Vol.13-No1,2019 Меѓународен уредувачки одбор: вкупен број на членови 25: Македонија-9, Serbia 3, Serbian BiH 2, Romania 2, Belarus 1, Albania 1, Tuzla BiH 1, Turkey 1, USA-1, Germany 1, Monte Negro 1, Slovenia 1 Наслов на трудот: Use of antibiotic in hospitalized children at the University Clinic for pediatric diseases – Skopje. Pechijareva Sadikarijo I, Petrovski O., Stavric K, Balkanov T. Година на објава: 2019</p>	
	<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> <p>2. Назив на научното списание: Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2020 Jun 10; 8(E):405-410. https://doi.org/10.3889/oamjms.2020.4059 eISSN: 1857-9655 Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД Наслов на трудот: Antibiotic Consumption in Hospitalized Children at the University Clinic for Pediatric Diseases. I Pechijareva-Sadikarijo, Z</p>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>Naumovska, Ognen Petrovski, K Stavrikj, T Balkanov. Година на објава: 2020</p>	
	<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: 30th ECCMID 2020; Poster number: P2655; Session title: Microbiome impact in health and disease; Session number: PS096 Назив на меѓународниот собир: 30th ECCMID 2020 Имиња на земјите: 45 земји од Европа, Азија, Америка, Африка, Австралија Наслов на трудот: <i>Lactobacilus iners</i> in vaginal microbial community. K. Trajkova, K. Popovska Jankovic, B. Curcic, Ognen Petrovski, A. Dimovski, Milena Petrovska Година на објава: 2020</p>	
	<p>2. Назив на зборникот: XVIII национален конгрес по клинична микробиологија и инфекции на бугарската асоциација на микробиолозите Назив на меѓународниот собир: Имиња на земјите: Бугарија, Полска, Македонија Наслов на трудот: <i>Lactobacilus iners</i> in vaginal microbiome and UTI. M Petrovska, K. Trajkova, B. Kjurcic, Ognen Petrovski, A. Dimovski Година на објава: 2020</p>	
	<p>3. Назив на зборникот: Third CEE Conference on Hospital Hygiene and Patient Safety “Silo Busting – we urgently need more interdisciplinarity in our fragmented healthcare system” 2019, https://semmelweis.info/cee-conference-2019 Имиња на земјите: Австрија, Германија, Холандија, Франција, Велика Британија, Унгарија, Словенија, Романија, Филипини. Наслов на трудот: Recent outbreak in the Hospital for Cardiosurgery. M Petrovska, S. Jovev, G, Jankoska, N. Mehmedovic, Ognen Petrovski, L. Labacevska Година на објава: 2019</p>	
	<p>4. Назив на зборникот: PROCEEDINGS 13 International conference Textile Science and Economy Назив на меѓународниот собир: 13 International conference Textile Science and Economy 2022</p>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>Имиња на земјите: Кина, Србија, Иран, Турција, Словенија, Португалија Наслов на трудот: Antimicrobial activity of cotton yarns treated with different applying techniques. E. Toshikj, Ognen Petrovski, I. Jordanov, Година на објава: 2022</p>	
	<p>5. Назив на зборникот: PROCEEDINGS of the 5 International Scientific conference , Belgrade 2022 Назив на меѓународниот собир: 5 International Scientific conference Contemporary trends and innovations in the textile industry 2022 Имиња на земјите: Србија, Босна и Херцеговина, Македонија, Португалија Наслов на трудот: Antimicrobial activity of cotton yarns treated with different concentrations of chitosan. E. Toshikj, Ognen Petrovski, M. Petrovska, I. Jordanov, Година на објава: 2022, pp13-17</p>	
4	<p>Претходен избор во наставно-научно звање – насловен доцент, датум и број на Билтен: 1165 од 15 март 2018 година; асистент, Билтен бр. 1099 од 2015 година.</p>	ДА
5	<p>Има способност за изведување на високообразовна дејност</p>	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Никола Лабачевски, с.р.
Проф. д-р Маја Сланинка Мицеска, с.р.
Проф. д-р Димче Зафиров, с.р.

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

Кандидат: Огнен Миле Петровски

Институција: Медицински факултет, Скопје, Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија

Научна област: медицина, фармакологија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активностите	Поени
1	Одржување на вежби од прв циклус студии: Фармакологија со токсикологија, 2018-2022 година (Медицински факултет), 90 часа x 0,03 x 5 години, една група	13,5
2.	Одржување на вежби од прв циклус студии: Фармакологија, 2018-2022 година (Стоматолошки факултет), 40 часа x 0,03 x 5 години, една група	6
3.	Одржување на вежби од прв циклус студии: Фармакологија, 2018-2022 година (Фармацевтски факултет), 40 часа x 0,03 x 5 години, една група	6
4.	Одржување на настава од прв циклус студии: Фармакологија со токсикологија, 2018-2022 година (Медицински факултет), 40 часа x 0,04 x 5 години	8
5.	Одржување на настава од втор циклус студии: 2018-2022 година (Фармацевтски факултет), 9 часа x 0,05 x 2 години	0,9
6.	Одржување на настава од прв циклус студии: Фармакологија, 2018-2022 година (Стоматолошки факултет), 11 часа x 0,04 x 5 години	2,2
7.	Одржување на настава од прв циклус студии: Фармакологија, 2018-2022 година (тригодишни стручни студии за медицински сестри и рендген-технолози, 6 часа x 0,04 x 5 години	1,2
8.	Консултации со студенти за последните пет години (2018-2022) (1200 x 0,002)	12
Вкупно		49,8

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Учесник во меѓународни научни проекти	
1.1	Plasma assisted-deposition of antibacterial coatings and their testing Медицински факултет,	5

	билатерален проект со Словенија 2016-2018 Бр. 17-4524/1 (2017-18),	
1.2	Comparative, randomized, single-dose, 2-way crossover bioavailability study of febuxostat 120mg tablet formulations in healthy adult volunteers under fasting conditions	5
1.3	Comparative, randomised, single-dose, 2-way crossover bioavailability study of two prasugel 10mg formulations in healthy adult volunteers under fed conditions	5
1.4	Comparative, randomized, single-dose, replicate crossover bioavailability study of agomelatine 25mg tablet formulations in healthy adult volunteers under fasting conditions	5
1.5	Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of tapentadol 50mg prolonged release formulations in healthy volunteers under fasting conditions	5
1.6	Single-dose, comparative, bioavailability study of four formulations of ranolazine 750mg prolonged-release tablets under fasting and fed conditions	5
1.7	Comparative, randomized, single-dose, crossover bioavailability study of apixaban 5mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions	5
1.8	Pharmacokinetic interaction study between amlodipine 10mg tablet and rosuvastatin 20mg film-coated tablet in healthy volunteers under fasting conditions	5
2	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, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија	
2.1	M. Petrovska, I. Pechijareva Sadikario, Ognen Petrovski . Antimicrobial Stewardship in the Republic of North Macedonia Wien Med Wochenschr (2021) 171 (Suppl 1):S9–S28 Journal's Impact IF 2021:1.176	6,4 +1,176= 7,616
2.2	M. Petrovska, A. Bachanovic, B. Celevska, Ognen Petrovski . Control of hospital acquired infections in Central Eastern European countries. WienMed Wochenscher (2019) 169 (Suppl 1):S6-S24 Impact Factor 2018: 1.12	4,2+1,12= 5,32
3	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	
3.1	Pechijareva Sadikarijo, Ognen Petrovski , K. Stavric, T. Balkanov. Use of antibiotic in hospitalized children at the University Clinic for pediatric diseases – Skopje. Physioacta Vol.13-No1,2019	3
3.2	I Pechijareva-Sadikarijo, Z Naumovska, Ognen Petrovski , K Stavrikj, T Balkanov. Antibiotic Consumption in Hospitalized Children at the University Clinic for Pediatric Diseases. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2020 Jun 10; 8(E):405-410. https://doi.org/10.3889/oamjms.2020.4059 eISSN: 1857-9655	3
4	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	
4.1	K. Trajkova, K. Popovska Jankovic, B. Curcic, Ognen Petrovski , A. Dimovski, M. Petrovska <i>Lactobacilus iners</i> in vaginal microbial community 30th ECCMID 2020; Poster number: P2655; Session title: Microbiome impact in health and disease; Session number: PS096	1,2
5	Учество на научен/стручен собир со реферат	
	усна презентација	
5.1	M. Petrovska, K. Trajkova, B. Kjurcic, Ognen Petrovski , A. Dimovski <i>Lactobacilus iners</i> in vaginal microbiome and UTI 18. Национален Конгрес по Клинична микробиологија и инфекции, Софија, Парк Хотел Москва, 30.09.-02.10.2020 г. Invited speakers' lectures	1
6	Апстракти објавени во зборник на конференција	
	- меѓународна	
6.1	M. Petrovska, S. Jovev, G. Jankoska, N. Mehmedovic, Ognen Petrovski , L. Labacevska Recent outbreak in the Hospital for Cardiosurgery Third CEE Conference on Hospital Hygiene and Patient Safety “Silo Busting – we urgently need more interdisciplinarity in our fragmented healthcare system” 2019, https://semmelweis.info/cee-conference-2019	1
6.2	E. Toshikj, Ognen Petrovski , I. Jordanov. Antimicrobial activity of cotton yarns treated with different applying techniques. 13 International conference Textile Science and Economy, 2022	1,6
6.3	E. Toshikj, Ognen Petrovski , M. Petrovska, I. Jordanov, Antimicrobial activity of cotton yarns treated with different concentrations of chitosan. PROCEEDINGS of the 5 International Scientific conference , Belgrade 2022, pp13-17	1,2
	Вкупно	64,936

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството првпат во институцијата воведена метода	12
	Превод дел од книга (1) – статија – (0,5)	1
	Клиничка или научно-апликативна студија во областа на медицинските науки и здравството – учесник (0,5)	3
	Воведување нова акредитирана лабораториска метода во соодветна област – првпат во институцијата воведена метода (1)	3
	Вкупно	19
Дејности од поширок интерес		
	Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект – соработник (1)	1
	Вкупно	1
	Вкупно	20

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	49,8
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	64,936
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	20
Вкупно	134,736

Комисија

Проф. д-р Никола Лабачевски, с.р.
 Проф. д-р Маја Сланинка Мицеска, с.р.
 Проф. д-р Димче Зафиров, 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 д-р Кристина Павловска и д-р Огнен Петровски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатите од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Кристина Павловска и д-р Огнен Петровски 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 насловен вонреден професор во научните области: фармакологија, токсикологија и клиничка фармакологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Кристина Павловска и д-р Огнен Петровски да бидат избрани во звањето насловен вонреден професор во наставно-научните области: фармакологија, токсикологија и клиничка фармакологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Никола Лабачевски, с.р.
Проф. д-р Маја Сланинка Мицеска, с.р.
Проф. д-р Димче Зафиров, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА) БИОХЕМИЈА (МЕДИЦИНСКА ХЕМИЈА) И КЛИНИЧКА БИОХЕМИЈА 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 наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: биохемија (медицинска хемија) и клиничка бихемија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-5326/10, донесена на XLIV седница, одржана на 17.11.2022, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Даница Лабудовиќ, редовен професор на Медицинскиот факултет, д-р Соња Топузовска, редовен професор на Медицинскиот факултет, и д-р Јасна Богданска, редовен професор на Медицинскиот 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 наставно-научните области: биохемија (медицинска хемија) и клиничка бихемија, во предвидениот рок се пријави една кандидатка, доц. д-р Ирена Костовска.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката доц. д-р Ирена Костовска е родена на 2.3.1980, во Скопје. Средно образование завршила во Скопје, во 1998 година. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет при УКИМ во Скопје. Дипломирала во 2006 година, со просечен успех 9,75.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Специјалистичкиот испит го положила во 2013 година и се стекнала со звањето специјалист по медицинска биохемија

Докторската дисертација ја пријавила во 2013 година на Медицинскиот факултет. Дисертацијата на тема: „Улогата на подоцитните протеини – нефрин и подокаликсин во рана дијагноза на секундарни нефропатии“ ја одбрала на 15.12.2017 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Соња Топузовска, проф. д-р Даница Лабудовиќ, проф. д-р Гоце Спасовски, проф. Светлана Цековска и проф. д-р Милка Здравковска. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област: базична медицина, биохемија.

Во 2008 година е избрана во звањето помлад асистент на Медицинскиот факултет во областа: биохемија (медицинска хемија) и клиничка бихемија. Во 2011 година е реизбрана во истото звање. Во 2015 година е избрана за асистент докторанд во истата област на Катедрата за биохемија и клиничка биохемија.

Во моментот е доцент на Катедрата за биохемија и клиничка биохемија. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1165 од 2018 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 940/08, бр. 1001/11 и бр. 1107/15, 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 УКИМ, Медицински факултет, кандидатката доц. д-р Ирена Костовска изведува теоретска настава и вежби за студентите од I циклус студии на студиската програма по општа медицина и тригодишните стручни студии на

Медицинскиот факултет, како и на студентите од Стоматолошкиот и Природно-математичкиот факултет.

Доц. д-р Ирена Костовска е вклучена во теоретската настава за вториот циклус студии, за специјализантите по медицинска биохемија, за специјализантите по медицинска микробиологија со паразитологија, како и за специјалистичките студии за логопеди.

Кандидатката учествувала како член во Комисија за полагање на четири специјалистички испити по медицинска биохемија и пет специјалистички испити по клиничка логопедија и како член во Комисија за оцена на една докторска дисертација.

Доц. д-р Ирена Костовска е ментор на 5 специјализанти по медицинска биохемија.

Одговорен наставник е на изборниот предмет Преданалитички и аналитички фази во биохемиските испитувања за студентите по општа медицина на Медицинскиот факултет.

Доц. д-р Ирена Костовска е одговорен наставник по предметот Биохемија за студентите од тригодишните студии за дипломирана сестра/техничар и дипломиран физиотерапевт.

Кандидатката е автор на еден рецензиран учебник: „Клиничка биохемија“, за студентите по општа медицина и специјализанти на Медицинскиот факултет во Скопје и на два рецензирани практикума за вежби за студентите на Стоматолошкиот факултет во Скопје.

Научноистражувачка дејност

Доц. д-р Ирена Костовска има објавено вкупно 45 научни трудови од областа медицинска биохемија, од кои 7 научни труда во научни списанија со импакт-фактор, 11 труда во меѓународни научни списанија и 27 труда во зборник од меѓународен научен собир.

Доц. д-р Ирена Костовска е автор на поглавје со наслов: „Nephrinuria and podocytopathies“, во книга со наслов: *Advances in Clinical Chemistry*, рецензирана и објавена во Велика Британија, Elsevier, 2022.

Доц. д-р Ирена Костовска била учесник-истражувач во четири научни национални и два меѓународни научни проекта.

Доц. д-р Ирена Костовска одржала две секциски предавања на интернационални научно-стручни собири.

Идентификационите броеви како истражувач во електронските бази на списанија на доц. д-р Ирена Костовска се следните:

- [orcid.org/ 0000-0002-7636-4631](https://orcid.org/0000-0002-7636-4631)
- Scopus Author ID: 6507592424
- ResearcherID: ABG-4058-2021

Своите трудови ги складира и во Репозиториумот на УКИМ.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Доц. д-р Ирена Костовска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Институтот за медицинска и експериментална биохемија како специјалист по медицинска биохемија.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на стручни комисии и комисии за јавни набавки при Медицинскиот факултет во Скопје и член е на: Научен одбор, Наставно-научен совет и Одбор за издавачка дејност. Таа е сертифициран интерен одитор според стандардите EN ISO 19011: 2011 и EN ISO/IEC 15189:2011 за медицински лаборатории.

Доц. д-р Ирена Костовска е технички раководител и заменик-менеджер за квалитет во Лабораторијата за биохемиски испитувања (ЛБИ) при Институтот за медицинска и експериментална биохемија при Медицинскиот факултет во Скопје.

Учесник е во клинички студии во областа на медицинските науки и здравството.

Доц. д-р Ирена Костовска е член на Македонското лекарско друштво, Лекарската комора на Македонија, Македонското здружение за медицинска биохемија и лабораториска медицина, Балканската федерација за клиничка лабораторија (BCLF), Интернационалната федерација за клиничка хемија (IFCC), Европската федерација за лабораториска медицина - EFLM и EFLM

Academy, како и на Работната група за хармонизација на целокупниот тестирачки процес при Европската федерација за лабораториска медицина - (EFLM - Working group - Harmonisation of total testing process 2015-2022).

Доц. д-р Ирена Костовска е носител на звањето европски специјалист по лабораториска медицина, EuSpLM.

Била член на 3 рецензентски комисии за избор на лица во наставно-научно звање.

Во изборниот период, д-р доц. д-р Ирена Костовска учествувала во изготвување и пријавување на 4 национални научни проекти и 2 меѓународни научни проекта.

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

Кандидат:

Ирена Љупчо Костовска

Институција:

Медицински факултет, Институт за медицинска и експериментална биохемија

Научна област: биохемија (медицинска хемија) и клиничка биохемија

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 студии изнесува: 9,75. Просечниот успех на трет циклус студии изнесува: 10,0.</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: базична медицина; подрачје: биохемија (медицинска хемија) и клиничка биохемија.</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>1. Назив на научното списание: Prague Medical Report 2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO, Scopus, SCImago Journal Rank 3. Наслов на трудот: Lipoprotein(a) – Link between Atherogenesis and Thrombosis. 4. Година на објава: 2018</p>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>1. Назив на научното списание: Romanian Journal of Internal Medicine</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science, EBSCO, Scopus</p> <p>3. Наслов на трудот: Role of urinary podocalyxin in early diagnosis of diabetic nephropathy.</p> <p>4. Година на објава: 2020</p> <hr/> <p>1. Назив на научното списание: Journal of Medical Biochemistry</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science, Journal Citation Reports, EBSCO, SCImago, Scopus</p> <p>3. Наслов на трудот: Urinary nephrin is earlier, more sensitive and specific marker of diabetic nephropathy than microalbuminuria.</p> <p>4. Година на објава: 2020</p> <hr/> <p>1. Назив на научното списание: Polish Journal of Surgery</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO, Elsevier-EMBASE, Elsevier-SCOPUS, PubMed, SCImago (SJR)</p> <p>3. Наслов на трудот: High expression of CD133 – stem cell marker for prediction of clinically aggressive type of colorectal cancer.</p> <p>4. Година на објава: 2020</p> <hr/> <p>1. Назив на научното списание: Prague Medical Report</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO, SCOPUS, SJR SCImago,</p> <p>3. Наслов на трудот: Challenging Treatment of a Female Patient with Extensive Fournier's Gangrene - Case Report.</p> <p>4. Година на објава: 2021</p> <hr/> <p>1. Назив на научното списание: Folia Medica</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO, Scopus, SCImago Journal Rank, Web of Science</p> <p>3. Наслов на трудот: Urinary Nephryn and Podocalyxin Levels as Predictors of Pre-eclampsia in High-Risk Pregnant Women.</p> <p>4. Година на објава: 2021</p> <hr/> <p>1. Назив на научното списание: Acta Medica Bulgarica</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: SCOPUS, EBSCO</p> <p>3. Наслов на трудот: Comparative Assessment of uNGAL, uNAG and Cystatin C As Early Biomarkers in Renal Post-Transplant Patients.</p>	<p>Да</p>

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>4. Година на објава: 2018</p> <hr/> <p>1. Назив на научното списание: Turkish Journal of Biochemistry 2. Назив на електронската база на списанија: SCImago (SJR), SCOPUS, EBSCO, Web of Science 3. Наслов на трудот: Quality management: illuminating the path to ISO 15189 accreditation – A view from the Republic of North Macedonia. 4. Година на објава: 2019</p> <hr/> <p>1. Назив на научното списание: Macedonian Pharmaceutical Bulletin 2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO 3. Наслов на трудот: Enzymatic changes in orchard workers with occupational exposure to pesticides. 4. Година на објава: 2018</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>1. Назив на научното списание: Physioacta 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 10 земји, 44 члена 3. Наслов на трудот: Total homocysteine in healthy subjects. 4. Година на објава: 2017; 11(3):145-51.</p> <hr/> <p>1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences - JMS 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 11 земји, 44 члена 3. Наслов на трудот: Risk management in the clinical laboratories-ise of the failure modes and effects analysis (FMEA). 4. Година на објава: 2019; 2(1):61-7.</p> <hr/> <p>1. Назив на научното списание: Physioacta 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 10 земји, 44 члена 3. Наслов на трудот: Prevalence of metabolic syndrome in patients with psoriasis. 4. Година на објава: 2019, 13(2):1-7.</p> <hr/> <p>1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences-JMS 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 11 земји, 44 члена</p>	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>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;3(1):24-32.</p> <hr/> <p>1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences - JMS 2.Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 11 земји, 44 члена 3.Наслов на трудот: Kinetics of SARS-CoV-2 neutralizing antibodies after two doses of BNT162b2, (BioNTech/Pfizer) vaccine. 4. Година на објава: 2021;4(3):198-202.</p> <hr/> <p>1.Назив на научното списание: Academic Medical Journal 2.Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 10 земји, 34 члена 3. Наслов на трудот: Anti-SARS-CoV-2 antibodies in Macedonian healthcare workers: An interim analysis. 4. Година на објава: 2021;1(1):18-25.</p> <hr/> <p>1.Назив на научното списание: Academic Medical Journal 2.Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 10 земји, 34 члена 3. Наслов на трудот: Effect of Ramadan fasting on some biochemical parameters. 4. Година на објава: 2021;1(2):35-45.</p> <hr/> <p>1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences-JMS 2.Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 11 земји, 44 члена 3.Наслов на трудот: Laboratory characteristics and presentation of multi-organ affection among hospitalized patients with COVID 19 infection in public hospital in Bitola. 4. Година на објава: 2021;4(1):13-21.</p> <hr/> <p>1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences-JMS 2.Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 11 земји, 44 члена 3.Наслов на трудот: Sodium dodecyl sulfate-polyacrylamide gel electrophoresis as a useful tool for assessing the severity of diabetic nephropathy. 4. Година на објава: 2022;5(1):20-27.</p>	
3.3	<p>Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД 1. Наслов на книгата: Advances in Clinical Chemistry. Nephroinuria and podocytopathies</p>	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД Велика Британија 3. Издавач, година и место на издавање/објавување: Elsevier, 2022	
3.4	Преводи на капитални дела во области кои ги утврдува Националниот совет за високо образование и научноистражувачка дејност Превод на Joint EFLM-COLABIOCLI Recommendation for venous blood sampling (Заеднички препораки на EFLM-COLABIOCLI за земање венска крв) https://www.eflm.eu/site/page/a/1194 МЗМБЛМ, 2019	Да
4	Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира 1. Босилкова Гордана, Брезовска-Кавракова Јулијана, Костовска Ирена , Крстева-Јакимовска Катерина, Топузовска Соња, Тошеска-Трајковска Катерина, Цековска Светлана. Практикум за вежби по медицинска хемија (за студентите по дентална медицина). Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет, Скопје, 2020 (практикум) 2. Лабудовиќ Даница, Аарон Снежана, Богданска Јасна, Брезовска-Кавракова Јулијана, Катерина Крстева-Јакимовска, Костовска Ирена , Соња Топузовска, Катерина Тошеска-Трајковска, Цековска Светлана. Практикум за вежби по медицинска биохемија (за студентите по дентална медицина), Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет, Скопје, 2020 (практикум) 3. Јасна Богданска, Јулијана Брезовска Кавракова, Ирена Костовска , Даница Лабудовиќ, Соња Топузовска, Катерина тошеска Трајковска Светлана Цековска. Учебник „Клиничка биохемија“, за студентите по општа медицина, специјализанти и докторанди. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет, Скопје, 2022 (учебник)	Да
5	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум: 18.4.2018, број на Билтен: 1165	Да
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Даница Лабудовиќ, претседател, с.р.
Проф. д-р Соња Топузовска, член, с.р.
Проф. д-р Јасна Богданска, член, с.р.

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

Кандидат: Ирена Љупчо Костовска

Институција: Медицински факултет, Институт за медицинска и експериментална биохемија

Научна област: биохемија (медицинска хемија) и клиничка биохемија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	Одржување на настава	
1.	Одржување на настава на прв циклус студии	
1.1	Одржување настава на прв циклус студии (Хемија, за студенти по општа медицина) <i>6 x 2 x 0.04 x 1 семестар x 5 академски години (2018-2022)</i>	2.4
1.2	Одржување настава на прв циклус студии (Биохемија 1, за студенти по општа медицина) <i>3 x 2 x 0.04 x 1 семестар x 5 академски години (2018-2022)</i>	1.2
1.3	Одржување настава на прв циклус студии (Биохемија 2, за студенти по општа медицина) <i>7 x 2 x 0.04 x 1 семестар x 5 академски години (2018-2022)</i>	2.8
1.4	Одржување настава на прв циклус студии (Клиничка биохемија, за студенти по општа медицина) <i>3 x 2 x 0.04 x 1 семестар x 5 академски години (2018-2022)</i>	1.2
1.5	Одржување настава на прв циклус студии (Хемија, за студенти по стоматологија) <i>5 x 1 x 0.04 x 1 семестар x 5 академски години (2018-2022)</i>	1.0
1.6	Одржување настава на прв циклус студии (Биохемија, за студенти по стоматологија) <i>8 x 1 x 0.04 x 1 семестар x 5 академски години (2018-2022)</i>	1.6
1.7	Одржување настава на прв циклус студии (Биохемија, за ТСС, медицински сестри и техничари, редовни студенти) <i>6 x 1 x 0.04 x 1 семестри x 5 академски години (2018-2022)</i>	1.2
1.8	Одржување настава на прв циклус студии (Биохемија, за ТСС, медицински сестри и техничари, вонредни студенти) <i>3 x 1 x 0.04 x 1 семестри x 5 академски години (2018-2022)</i>	0.6
1.9	Одржување настава на прв циклус студии (Биохемија, за ТСС, дипломиран физиотерапевт, редовни студенти) <i>6 x 1 x 0.04 x 1 семестри x 5 академски години (2018-2022)</i>	1.2
1.10	Одржување настава на прв циклус студии (Биохемија, за ТСС, дипломиран физиотерапевт, вонредни студенти) <i>3 x 1 x 0.04 x 1 семестри x 5 академски години (2018-2022)</i>	0.6

1.11	Одржување настава на прв циклус студии (Дијагностички методи - Клиничка биохемија) за ТСС, медицински сестри и техничари, редовни студенти) <i>3 x 1 x 0.04 x 1 семестар x 5 академски години (2018-2022)</i>	0.6
1.12	Одржување настава на прв циклус студии (Дијагностички методи - Клиничка биохемија) за ТСС-медицински сестри и техничари, вонредни студенти) <i>2 x 1 x 0.04 x 1 семестар x 5 академски години (2018-2022)</i>	0.4
1.13	Одржување настава на прв циклус студии (Аналитичка биохемија за студенти од ПМФ) <i>9 x 1 x 0.04 x 1 семестар x 5 академски години (2018-2022)</i>	1.8
1.14	Одржување настава на прв циклус студии (Медицинска хемија, за студиска програма: Инженери по медицинско-лабораториска дијагностика – ИМЛД, редовни студенти) <i>5 x 1 x 0.04 x 1 семестар x 3 академски години (2020-2022)</i>	0.6
1.15	Одржување настава на прв циклус студии (Медицинска хемија, за студиска програма: Инженери по медицинско-лабораториска дијагностика – ИМЛД, вонредни студенти) <i>3 x 1 x 0.04 x 1 семестар x 3 академски години (2020-2022)</i>	0.24
1.16	Одржување настава на прв циклус студии (Биохемија, за студиска програма: Инженери по медицинско-лабораториска дијагностика – ИМЛД, редовни студенти) <i>7 x 1 x 0.04 x 1 семестар x 2 академски години (2020-2022)</i>	0.56
1.17	Одржување настава на прв циклус студии (Биохемија, за студиска програма: Инженери по медицинско-лабораториска дијагностика – ИМЛД, вонредни студенти) <i>5 x 1 x 0.04 x 1 семестар x 2 академски години (2020-2022)</i>	0.4
1.18	Одржување настава на прв циклус студии (Општа клиничка хемија, за студиска програма: Инженери по медицинско-лабораториска дијагностика – ИМЛД, редовни студенти) <i>5 x 1 x 0.04 x 1 семестар x 2 академски години (2020-2022)</i>	0.4
1.19	Одржување настава на прв циклус студии (Општа клиничка хемија, за студиска програма: Инженери по медицинско-лабораториска дијагностика – ИМЛД, вонредни студенти) <i>3 x 1 x 0.04 x 1 семестар x 2 академски години (2020-2022)</i>	0.24
1.20	Одржување настава на прв циклус студии (Инструментални методи во клиничка биохемија, за студиска програма: Инженери по медицинско-лабораториска дијагностика – ИМЛД, редовни студенти) <i>3 x 1 x 0.04 x 1 семестар x 2 академски години (2020-2022)</i>	0.24
1.21	Одржување настава на прв циклус студии (Инструментални методи во клиничка биохемија, за студиска програма:	0.08

	Инженери по медицинско-лабораториска дијагностика – ИМЛД, вонредни студенти) <i>1 x 1 x 0.04 x 1 семестар x 2 академски години (2020-2022)</i>	
1.22	Одржување настава на прв циклус студии (Биохемија, за студиска програма: ТСС за дипломирани акушери/акушерки редовни студенти) <i>2 x 1 x 0.04 x 1 семестар x 2 академски години (2021-2022)</i>	0.16
1.23	Одржување настава на прв циклус студии (Биохемија, за студиска програма: ТСС за дипломирани акушери/акушерки вонредни студенти) <i>1 x 1 x 0.04 x 1 семестар x 2 академски години (2021-2022)</i>	0.08
1.24	Одржување настава на прв циклус студии (изборен предмет: Преданалитички и аналитички фази во биохемиските испитувања) <i>10 x 1 x 0.04 x 1 семестар x 2 академски години (2020-2022)</i>	0.8
1.25	Одржување настава на прв циклус студии (Специјална клиничка биохемија и стручна пракса, за студиска програма: Инженери по медицинско-лабораториска дијагностика – ИМЛД, редовни студенти) <i>5 x 1 x 0.04 x 1 семестар x 1 академска година (2022)</i>	0.2
1.26	Одржување настава на прв циклус студии (Специјална клиничка биохемија и стручна пракса, за студиска програма: Инженери по медицинско-лабораториска дијагностика – ИМЛД, вонредни студенти) <i>1 x 1 x 0.04 x 1 семестар x 1 академска година (2022)</i>	0.04
1.27	Одржување настава на прв циклус студии (Контрола на квалитет во медицинско-биохемиска лабораторија, за студиска програма: Инженери по медицинско-лабораториска дијагностика – ИМЛД, редовни студенти) <i>3 x 1 x 0.04 x 1 семестар x 1 академска година (2022)</i>	0.12
1.28	Одржување настава на прв циклус студии (Контрола на квалитет во медицинско-биохемиска лабораторија, за студиска програма: Инженери по медицинско-лабораториска дијагностика – ИМЛД, вонредни студенти) <i>1 x 1 x 0.04 x 1 семестар x 1 академска година (2022)</i>	0.04
2	Одржување вежби на прв циклус студии	
2.1	Одржување вежби на прв циклус студии (Клиничка биохемија, за студенти од студиска програма: Општа медицина) <i>11 x 1 x 0.03 x 1 семестар x 5 академски години (2018-2022)</i>	1.65
2.2	Одржување на вежби од прв циклус студии: биохемија, (Природно-математички факултет, насока: аналитичка биохемија),	1.65

	<i>11 x 1 x 0.03 x 1 семестар x 5 академски години (2018-2022)</i>	
2.3	Одржување на вежби од прв циклус студии (Биохемија 1 и Биохемија 2, за студенти од студиска програма: општа медицина) <i>30 x 1 x 0.03 x 2 семестар x 1 академска година (2018-2019)</i>	0.9
3	Одржување на настава од втор циклус студии	
3.1	Одржување на настава од втор циклус студии специјализација по биохемија <i>10 x 1 x 0.05 x 1 семестар x 5 академски години (2018-2022)</i>	2.5
3.2	Одржување на настава од втор циклус студии специјализација по микробиологија, турнус по биохемија <i>6 x 1 x 0.05 x 1 семестар x 5 академски години (2018-2022)</i>	1.5
4	Подготовка на нов предмет	
4.1	Подготовка на нов предмет – предавања по предметот Медицинска хемија , за предметна програма: Инженери по медицинско лабораториска дијагностика	1
4.2	Подготовка на нов предмет – предавања по предметот Биохемија , за предметна програма: Инженери по медицинско-лабораториска дијагностика	1
4.3	Подготовка на нов предмет – предавања по предметот Општа клиничка хемија , за предметна програма: Инженери по медицинско-лабораториска дијагностика	1
4.4	Подготовка на нов предмет – предавања по предметот Инструментални методи во клиничка биохемија , за предметна програма Инженери по медицинско-лабораториска дијагностика	1
4.5	Подготовка на нов предмет – предавања по предметот Контрола на квалитет во медицинско-биохемиска лабораторија , за предметна програма Инженери по медицинско-лабораториска дијагностика	1
4.6	Подготовка на нов предмет – предавања по предметот Специјална клиничка биохемија и стручна пракса , за предметна програма: Инженери по медицинско-лабораториска дијагностика	1
4.7	Подготовка на нов предмет – вежби за предметите: Медицинска хемија, Биохемија, Општа клиничка хемија, Инструментални методи во клиничка биохемија, Контрола на квалитет во медицинско-биохемиска лабораторија, Специјална клиничка биохемија, за предметна програма: Инженери по медицинско-лабораториска дијагностика <i>7x0.5</i>	3.5
5	Консултации со студенти <i>0,002 x 50 x 2 x 5</i>	1.0
6	Ментор и едукатор на здравствена едукација	
6.1	Ментор на здравствена едукација – специјализација по медицинска биохемија Кандидати:	

	Александра Костов, 1.9.2021- 4 часа неделно x 56 недели x 0.08	17.92
	Едона Абдус Џамбази, 1.10.2021- 4 часа неделно x 52 недели x 0.08	16.64
	Малтина Ферати, 1.10.2021- 4 часа неделно x 52 недели x 0.08	16.64
	Егзона Папранику, 1.10.2021- 4 часа неделно x 52 недели x 0.08	16.64
	Гордана Дамческа Јорданова, 1.10.2021-1.1.2021 4 часа неделно x 4 недели x 0.08	1.28
6.2	Едукатор – здравствена едукација – специјализација по медицинска биоехмија Кандидати: Едона Абдус Џамбази, 1.3.-31.8.2022 7 часа x 24 недели x 0.08	13.44
	Егзона Папранику, 1.9.2021-28.2.2022 и 1.3.-31.8.2022 7 часа x 48 недели x 0.08	26.88
	Гордана Дамческа Јорданова, 1.10.2021-1.11.2021 7 часа x 4 недели x 0.08	2.24
	Мелда Емин, 15.10.2021-28.2.2022 7 часа x 18 недели x 0.08	10.08
	Христина Ампова, 15.10.2021-28.2.2022 7 часа x 18 недели x 0.08	10.08
	Фларуше Османи, 1.3.-30.4.2022 7 часа x 8 недели x 0.08	4.48
	Суад Мешиќ, 1.4.2020-31.4.2020 и 1.9.2020-29.2.2021 7 часа x 28 недели x 0.08	15.68
	Сумеја Аџами Мемеди, 16.6.-30.6.2021 и 1.3.2019-31.5.2019 7 часа x 14 недели x 0.08	7.84
	Роберто Цветковски, 1.10.-31.10.2018 7 часа x 4 недели x 0.08	2.24
	Црнушева Светлана, 16.10.-31.10.2018 и 16.11.-30.11.2018 7 часа x 4 недели x 0.08	2.24
	Дардан Јашари, 16.12-31.12.2018 7 часа x 2 недели x 0.08	1.12

	<p>Едукатор – здравствена едукација – специјализација по медицинска микробиологија со паразитологија Кандидати: Ивона Пецовска Гашевска, 15.3-15.4.2022 <i>7 часа x 4 недели x 0.08</i></p> <p>Мелек Осман, 14.12.2020-14.1.2021 <i>7 часа x 4 недели x 0.08</i></p> <p>Радомир Јовчевски, 1.12.2020-31.12.2020 <i>7 часа x 4 недели x 0.08</i></p> <p>Анета Тодосовска Ристовска, 14.12.2020-14.1.2021 <i>7 часа x 4 недели x 0.08</i></p> <p>Мумин Селмани, 1.10.2020-30.10.2020 <i>7 часа x 4 недели x 0.08</i></p> <p>Марко Костовски, 1.9.2020-30.9.2020 <i>7 часа x 4 недели x 0.08</i></p> <p>Маја Ламески, 1.10.2020-30.10.2020 <i>7 часа x 4 недели x 0.08</i></p> <p>Ардијан Прешова, 15.3.2022-15.4.2022 <i>7 часа x 4 недели x 0.08</i></p>	<p>2.24</p> <p>2.24</p> <p>2.24</p> <p>2.24</p> <p>2.24</p> <p>2.24</p> <p>2.24</p> <p>2.24</p>
7	Член на Комисија за рецензија на пишан труд од семинари за докторски студии – Решение бр. 0905-1606/13 од 20.4.2021 <i>1 x 0.2</i>	0.2
8	Член на Комисија за оцена на докторски труд – Решение бр. 0905-2934/106 од 28.6.2022 <i>1 x 0.7</i>	0.7
9	Член на Комисија за полагање на специјалистички испит по медицинска биохемија <i>4 x 0.2</i>	0.8
10	Член на Комисија за полагање на специјалистички испит по клиничка логопедија <i>5 x 0.2</i>	1.0
11	Позитивно рецензиран учебник	
	<p>Јасна Богданска, Јулијана Брезовска Кавракова, Ирена Костовска, Даница Лабудовиќ, Соња Топузовска, Катерина Тошеска Трајковска, Светлана Цековска. Учебник: Клиничка биохемија, за студентите по општа медицина, специјализанти и докторанди. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет, Скопје, 2022 (учебник) (коавтор) <i>Извештај во Билтен на УКИМ бр. 1268 од 15.9.2022 година</i></p>	6
12	Позитивно рецензирана збирка задачи или практикум	

12.1	Босилкова Гордана, Брезовска-Кавракова Јулијана, Костовска Ирена , Крстева-Јакимовска Катерина, Топузовска Соња, Тошеска-Трајковска Катерина, Цековска Светлана. Практикум за вежби по медицинска хемија (за студентите по дентална медицина). Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет, Скопје, 2020	3
12.2	Лабудовиќ Даница, Аарон Снежана, Богданска Јасна, Брезовска-Кавракова Јулијана, Катерина Крстева-Јакимовска, Костовска Ирена , Соња Топузовска, Катерина Тошеска-Трајковска, Цековска Светлана. Практикум за вежби по медицинска биохемија (за студентите по дентална медицина), Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет, Скопје, 2020	3
13	Настава во школи и работилници – учесник	
13.1	Snibe Diagnostic Live Webinar: "Laboratory Medicine Update 2021", October 27th, 2021	1
13.2	IFCC/EFLM 3 rd Conference on Medical Laboratory Accreditation and Quality Systems CLAQ 2019 "Lab medicine in the transformative decade: digital technologies, artificial intelligence and quality management" December 09-10,2019, Belgrade, Serbia	1
13.3	Regional Consultancy Fund for Quality Infrastructure - South East Europe – virtual training on "Accreditation for SARS-CoV-2 virus identification – Part 2" 10 February 2021	1
13.4	ICGEB/ Developing Knowledge workshop "Next generation diagnostics" 22-24 March 2018 – Macedonian Academy of Sciences and Arts, Skopje, North Macedonia	1
ВКУПНО		262.36

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Учесник во национални научни проекти	
1.1	Учесник во национален научен проект: „Влијание на религискиот (Рамазански) пост врз биохемиските параметри кај испитаници од муслиманска вероисповед во Република Северна Македонија”, Медицински факултет, УКИМ, Скопје, 2018 – 2021.	3
1.2	Учесник во национален научен проект: „Акредитација на медицинска лабораторија: предизвици и можности”, МОН, 2021.	3
1.3	Учесник во национален научен проект: „Рани уринарни маркери за ренална лезија кај обезни деца и адолесценти”, Медицински факултет, УКИМ, Скопје, 2018 – 2021.	3
1.4	Учесник во национален научен проект: „Антропометриски и биохемиски параметри во детекција на дебелина како ризик фактор за метаболен синдром кај студентска популација”, Медицински факултет, УКИМ, Скопје, 2018 – 2021.	3
2	Учесник во меѓународни научни проекти	
2.1	Учесник на меѓународен научен проект Серолошки скрининг за КОВИД-19 на здравствени работници од Република Северна Македонија (<i>Dépistage sérologique de</i>	5

	<i>COVID 19 chez les travailleurs de la santéen République de Macédoine du Nord</i>), финансиран од Асоцијација на франкофонски универзитети (Agence Universitaire de la Francophonie- AUF), 2020.	
2.2	Учесник на меѓународен научен проект “ <i>Impact of oxidized low density lipoprotein (oxLDL) and anti-oxLDL antibodies on cardiovascular health</i> ”, финансиран од Европската федерација за клиничка хемија и лабораториска медицина (European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine -EFLM), 2022-2024	5
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 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	8+иф
3.1	Labudovic D, Kostovska I. , Tosheska Trajkovska K, Cekovska S, Brezovska-Kavrakova J, Topuzovska S. Lipoprotein(a) – Link between Atherogenesis and Thrombosis. Prague Medical Report 2019;120(2-3):39–51 <i>EBSCO, Scopus, SCImago Journal Rank</i> 60% од 8+иф=4.8+0.516 (2019)	5.32
3.2	Kostovska I. , Tosheska-Trajkovska K., Cekovska S., Topuzovska S., Brezovska-Kavrakova J., Spasovski G., Kostovski O., Labudovic D. Role of urinary podocalyxin in early diagnosis of diabetic nephropathy. Rom J Intern Med 2020;58(4):233-41 10.2478/rjim-2020-0023 <i>Web of Science, EBSCO, Scopus</i> 60% од 8+иф=4.8+0.39 (2020)	5.19
3.3	Kostovska I. , Tosheska-Trajkovska K., Topuzovska S., Cekovska S., Spasovski G., O. Kostovski, D. Labudovic. Urinary nephrin is earlier, more sensitive and specific marker of diabetic nephropathy than microalbuminuria. J Med Biochem 2020; 39 (1):83-90 <i>Web of Science, Journal Citation Reports, EBSCO, SCImago</i> 60% од 8+иф=4.8+3.402 (2020)	8.20
3.4	Kostovski O., Spasovska O., Trajkovski G., Antovic S., Kostovska I. , Tosheska-Trajkovska K., Kuzmanovska B., Pejкова S., Jankulovski N. Challenging Treatment of a Female Patient with Extensive Fournier's Gangrene - Case Report. Prague Medical Report 2021; 122 (1): 39–44 <i>EBSCO, Scopus, SCImago Journal Rank</i> 60% од 8+иф=4.8+0.531 (2021)	5.33
3.5	Kostovska I. , Tosheska-Trajkovska K., O. Kostovski, D. Labudovic. Urinary Nephrin and Podocalyxin Levels as	5.64

	Predictors of Pre-eclampsia in High-Risk Pregnant Women. Folia Medica 2021; 63(6):948-57 <i>SCOPUS, SJR SCImago</i> 60% од 8+иФ=4.8+0.84 (2021)	
3.6	Kostovski O., Jovanovic R., Antovic S., Kostovska I. , Trajkovski G., Jankulovski N. High expression of CD133 – stem cell marker for prediction of clinically aggressive type of colorectal cancer Pol Przegl Chir 2020; 92 (3): 9-14 <i>EBSCO, Elsevier-EMBASE, Elsevier-SCOPUS, PubMed, SCImago (SJR)</i> 60% од 8+иФ=4.8+0.53 (2021)	5.33
3.7	Katerina Tosheska Trajkovska, Svetlana Cekovska, , Jasna Bogdanska, Danica Labudovic, Irena Kostovska, Julijana Brezovska, Natasa Tosheska - Spasova, Coskun Kerala, Venko Filipche, Sonja Topuzovska. Quality management: illuminating the path to ISO 15189 accreditation – A view from the Republic of North Macedonia” Turkish Journal of Biochemistry 2019; 44 (S3):117-120. https://doi.org/10.1515/tjb-2019-44s311 <i>SCImago (SJR), SCOPUS, EBSCO, Web of Science</i> 60% од 8+иФ=4.8+0.35 (2021)	5.15
4	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 или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	
4.1	G. Nikolov, M. Boncheva, T. Gruev, K. T. Trajkovska, I. Kostovska . Comparative Assessment of uNGAL, uNAG and Cystatin C As Early Biomarkers in Renal Post-Transplant Patients. Acta Medica Bulgarica 2018;45(2):12-9. DOI: 10.2478/amb-2018-0013 <i>Scopus, EBSCO</i>	3
5	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 членови	
5.1.	Brezovska Kavrakova J, Topuzovska S, Tosheska-Trajkovska K, Bogdanska J, Labudovic D, Cekovska S, Kostovska I , Spasovski D, Petkovska L, Krstevska M. Total homocysteine in healthy subjects. Physioacta 2017; 11(3):145-51	3
5.2	Cekovska S, Stoleski S, Soleva V, Tosheska-Trajkovska K, Labudovic D, Bogdanska J, Brezovska-Kavrakova J, Kostovska	3

	I, Bauer B, Topuzovska S. Enzymatic changes in orchard workers with occupational exposure to pesticides. Maced pharm bull 2018; 64(2): 17 – 26 DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2018.64.02.002	
5.3	Tosheska-Trajkovska K, Kostovska I , Labudovic D, Brezovska J, Cekovska S, Bogdanska J, Krstevska M, Ntoseska Spasova N, Nikolov G, Biljali S, Topuzovska S. Risk management in the clinical laboratories-ise of the failure modes and effects analysis (FMEA). JMS 2019; 2(1):61-7. http://www.jms.mk/jms/article/view/69/45	3
5.4	Krstevska M, Caca Biljanovska N, Topuzovska S, Tosheska-Trajkovska K, Bogdanska J, Cekovska S, Brezovska J, Kostovska I. , Najdova A. Prevalence of metabolic syndrome in patients with psoriasis. Physioacta 2019, 13(2):1-7	3
5.5	Brezovska-Kavrakova Julijana, Tosheska-Trajkovska K, Kostovska I. , Cekovska S, Panov S, Petkovska L, Spasevski D. Association of homocysteine and methylene tetrahydrofolate reductase (MTHFR C677T) gene polymorphism with deep vein thrombosis in the population of North Macedonia. JMS 2020;3(1):24-32	3
5.6	Tosheska-Trajkovska K, Emin M, Ampova H, Stanojevska-Petrusevska E, Kostovska I. , Bogdanska J, Brezovska J, Topuzovska S. Kinetics of SARS-CoV-2 neutralizing antibodies after two doses of BNT162b2, (BioNTech/Pfizer) vaccine. JMS 2021;4(3):198-202. http://www.jms.mk/jms/article/view/314	3
5.7	Tosheska-Trajkovska Katerina, Babacic H, Toseska-Spasova N, Kostovska I. , Bogdanska J, Labudovikj D, Cekovska S, Brezovska J, Ampova H, Emin M, Stanojevska-Petrusevska E, Topuzovska S. Anti-SARS-CoV-2 antibodies in Macedonian healthcare workers: An interim analysis. Acad Med J 2021;1(1):18-25	3
5.8	Tosheska-Trajkovska K, Emin M, Kostovska I. , Ampova H, Petrushevska-Stanojevska E, Kerala C, Cibrev D, Toseska-Spasova N, Kostovski O, Cekovska S, Bogdanska J, Topuzovska S. Effect of Ramadan fasting on some biochemical parameters. Acad Med J 2021;1(2):35-45. DOI:10.53582/AMJ2112035tt https://amj.mk/index.php/amj/article/view/28/6	3
5.9	Ilkovska B, Kotevska B, Hristovska S, Kostovska I. , Tosheska-Trajkovska K, Kanazirev B. Laboratory characteristics and presentation of multi-organ affection among hospitalized patients with COVID 19 infection in public hospital in Bitola. JMS 2021 ;4(1):13-21	3
5.10	Kostovska I. , Labudovic D., Tosheska-Trajkovska K., Bogdanska J., Topuzovska S., Brezovska-Kavrakova J., Ampova H., Cekovska S. Spidium dodecyl sulfate-polyacrylamide gel electrophoresis as a useful tool for assessing the severity of diabetic nephropathy. JMS 2022;5(1):20-7	3
6	Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕИЦ	
6.1	Автор Kostovska I. , Trajkovska KT, Topuzovska S, Cekovska S, Labudovic D, Kostovski O, Spasovski G. Advances in Clinical	8+5.39 4 и.ф.= 13.394

	Chemistry. Nephriuria and podocytopathies, Elsevier 2022, 108: 1-36 DOI: 10.1016/bs.acc.2021.08.001	
7	Апстракти објавени во зборник на конференција -меѓународна	
7.1	Katerina Tosheska-Trajkovska, Labudovic D, Jovanova S, Kostovska I. , Bosilkova G, Topuzovska S. Cholesterol ester transfer protein, lecithin cholesterol acyltransferase, low density lipoprotein particle size and intima media thickness in patients with coronary heart disease, 2018, EAS Congress, Lisbon, Portugal. Atherosclerosis, 2018	1
7.2	Kostovska I. , Bosilkova G, Cekovska S, Ristevska V, Tosheska Trajkovska K. Biochemical laboratory should report veriflicated reference intervals.14th EFLM Symposium for Balkan region and XXI Serbian Congress of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine with international participation. J Med Biochem 2018	1
7.3	Kostovska I. , Tosheska Trajkovska K, Labudovic D, S. Topuzovska S, Bosilkova G, Cekovska S, Spasovski G. Nephryn and podocalyxin - podocyte markers for early detection of hypertensive nephropathy. 2018, EAS Congress, Lisbon, Portugal. Atherosclerosis, 2018	1
7.4	Kostovska I. , Tosheska Trajkovska K, Labudovic D, Spasovski G. Nephryn and Podocalyxin – Markers for Early Detection of Hypertensive Nephropathy. International symposium on atherosclerosis, 2018, Toronto, Canada, Atherosclerosis supp.2018	1
7.5	I. Kostovska , K. Tosheska -Trajkovska, Bosilkova G. Management of cardiovascular diseases can be more successful by reduction of the pre-analytical variations in lipid assessment. EAS Congress 2018, EAS Congress, Lisbon, Portugal. Atherosclerosis 2018. Atherosclerosis, 2018	1
7.6	Tosheska-Trajkovska K, Kostovska I. , Bosilkova G, Cekovska S.”Risk Management in Biochemical Analyses Laboratory”, 2018, The 26th Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation”, Skopje, R.Macedonia, Abstract Book of the BCLF 2018	1
7.7	Kostovska I. , Tosheska Trajkovska K, Bosilkova G. Reduction of some pre-analytical variations in lipid assessment. 9th Congress of the Croatian Society of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine with international participation, 2018 Zagreb, Croatia, Abstract Book 2018	1
7.8	Kostovska I. , Cekovska S, Tosheska-Trajkovska K, Spasovski G, Labudovik D. Urinary nephryn biomarker for early detection of diabetic nephropathy. The 26th Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation, The 6th National Congress of the Macedonian Association of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine, Skopje 2018, North Macedonia, Abstract Book	1
7.9	Kostovska I. , Cekovska S, Labudovik D, Spasovski G, Kostovski O, Tosheska-Trajkovska K. Uloga podokaliksina u ranom otkrivanju hipertenzivne nefropatije 2019, 12th Croatian Congress on Atherosclerosis, Crikvenica, Croatia, Abstract book	1

7.10	Katerina Tosheska-Trajkovska, Sonja Topuzovska, Irena Kostovska , Danica Labudović. Fenotipovi lipoproteina(a) i apolipoproteina (a) kod zdrave makedonske djece, 2019, 12th Croatian Congress on Atherosclerosis, Crikvenica, Croatia. Abstract book	1
7.11	Cekovska S, Tosheska-Trajkovska K, Stoleski S, Soleva V, Brezovska-Kavrakova J, Labudovik D, Kostovska I. , Bogdanska J. Occupational exposure to pesticides in orchard workers and adverse health effects at clinical and biochemical level. EuroMedLab 2019, Clinica Chimica Acta	1
7.12	Labudovik D, Tosheska-Trajkovska K, Topuzovska S, Bogdanska J, Kostovska I. , Jovanova S. Plasma levels of ApoB, ApoA1, and Apo B/A1 ratio are associated with coronary artery disease. 2019, The 27th Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation, Antalya, Turkey. Abstract book	1
7.13	Tosheska-Trajkovska K, Kostovska I. , Labudović D, Bogdanska J, Topuzovska S. Protein za prijenos kolesteril estera (CETP) i veličina čestica LDL u bolesnika s koronarnom bolešću, 2019, 12th Croatian Congress on Atherosclerosis, Crikvenica, Croatia. Abstract book	1
7.14	Irena Kostovska . Role of urinary nephrin in early detection of secondary nephropathies. Nephrology Dialysis Transplantation, Volume 34, Issue Supplement_1, June 2019,gfz106.FP171, https://doi.org/10.1093/ndt/gfz106.FP171	1
7.15	Irena Kostovska . Nephrinuria as a tool for preeclampsia in women with high risk pregnancy. 2021, The 28th Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation, Sofia, Bulgaria	1
7.16	Kostovska Irena , Cekovska Svetlana, Tosheska-Trajkovska Katerina, Labudovik Danica, Spasovski Goce, Kostovski Ognen. Urinary nephrin-biomarker for prediction of preeclampsia. 10th International DIP symposium on diabetes, Hypertension, Metabolic Syndrome&pregnancy, Florence, Italy, May 29-june 01.2019	1
7.17	Kostovska Irena , Cekovska Svetlana, Tosheska-Trajkovska Katerina, Labudovik Danica, Spasovski Goce, Kostovski Ognen. Urinary podocalyxin-biomarker for prediction of preeclampsia. 10th International DIP symposium on diabetes, Hypertension, Metabolic Syndrome&pregnancy, Florence, Italy, May 29-june 01.2019	1
7.18	Melda Emin, Hristina Ampova, Elena Petrushevska-Stanojevska, Irena Kostovska , Sonja Topuzovska, Jasna Bogdanska, Katerina Tosheska-Trajkovska. NEUTRALIZING ANTIBODIES (NABS) AFTER IMMUNIZATION WITH GAM-COVID-VAC VACCINE IN A SAMPLE OF HEALTHCARE WORKERS. J Med Biochem 2022; 41 (3) P008.	1
7.19	Hristina Ampova, Melda Emin, Elena Petrushevska-Stanojevska, Irena Kostovska , Sonja Topuzovska, Jasna Bogdanska, Katerina Tosheska-Trajkovska. EVALUATION OF ANTI-SARS-COV-2 ANTIBODY RESPONSES IN MACEDONIAN HEALTHCARE WORKERS: AN INTERIM ANALYSIS. J Med Biochem 2022; 41 (3) P009.	1
7.20	Elena Petrushevska Stanojevska, Hristina Ampova, Melda Emin, Irena Kostovska , Sonja Topuzovska, Jasna Bogdanska, Katerina Tosheska-Trajkovska. VERIFICATION	1

	OF VIDAS 3® SARS-CO-V-2 IGG II TEST USING ENZYME LINKED FLUORESCENT ASSAY (ELFA) TECHNIQUE. J Med Biochem 2022; 41 (3) P017.	
7.21	Julijana Brezovska-Kavrakova, Irena Kostovska , Hristina Ampova, Melda Emin, Elena Petrushevska-Stanojevska, Sumea Axemi Memedi. HOMOCYSTEINEMIA AND POLYMORPHISM OF THE GENE FOR METHYLEN TETRAHYDROFOLATE REDUCTASE (C677T) IN PATIENT WITH CORONARY ARTERY DISEASE.eP19 ABSTRACTS BOOK 2-5 OCTOBER 2022 SECOND AFCB – EFLM CONFERENCE Heraklion, Crete, Greece.	1
7.22	Melda Emin, Hristina Ampova, Elena Petrushevska-Stanojevska, Irena Kostovska , Julijana Brezovska-Kavrakova, Svetlana Cekovska, Jasna Bogdanska, Danica Labudovic, Sonja Topuzovska, Katerina Tosheska-Trajkovska. MONITORING OF SARS-CoV-2 NEUTRALIZING ANTIBODIES IN HEALTH CARE WORKERS AFTER VACCINATION WITH BNT162b2.eP56 ABSTRACTS BOOK 2-5 OCTOBER 2022 SECOND AFCB – EFLM CONFERENCE Heraklion, Crete, Greece.	1
7.23	J. Brezovska-Kavrakova, S. Cekovska, K. Tosheska-Trajkovska, I. Kostovska , K. Krsteva-Jakimovska. Homocystinemia and polymorphism of the gene for methylenetetrahydrofolate reductase (C677T) in patient with coronary artery disease. Clinica Chimica Acta Vol. 530/S1 (2022) T058 doi: 10.1016/j.cca.2022.04.525	1
7.24	S. Cekovska, I. Kostovska , K. Tosheska-Trajkovska, J. Brezovska-Kavrakova, S. Topuzovska. Determination of total urinary proteins with sulfosalicylic acid turbidimetric method with or without using urine blank sample. Clinica Chimica Acta Vol. 530/S1 (2022) W019 doi: 10.1016/j.cca.2022.04.150	1
7.25	K. Tosheska-Trajkovska, I. Kostovska , S. Cekovska, D. Labudovic, J. Bogdanska, J. Brezovska, S. Topuzovska. External quality assesment of medical laboratories: requirement of MKS EN ISO 15189:2013. Clinica Chimica Acta Vol. 530/S1 (2022) M225 doi: 10.1016/j.cca.2022.04.413	1
7.26	S. Cekovska, K. Tosheska-Trajkovska, V. Soleva, I. Kostovska , J. Brezovska-Kavrakova, S. Topuzovska, D. Labudovic, J. Bogdanska. Influence of occupational exposure to pesticides on serum biochemical markers reflecting hepatic citotoxicity among orchard workers. Clinica Chimica Acta Vol. 530/S1 (2022) W248 doi: 10.1016/j.cca.2022.04.489	1
7.27	Cekovska Svetlana, Janchevska Aleksandra, Jordanova O, Tasic Velibor, Kostovska Irena , Tosheska Trajkovska Katerina, Topuzovska Sonja, Ampova Hristina, Emin Melda, Elena Stanojevska Petrushevska. EARLY URINARY MARKERS FOR RENAL INJURY IN OVERWEIGHTED AND OBESE CHILDREN AND ADOLESCENTS.eP78 ABSTRACTS BOOK 2-5 OCTOBER 2022 SECOND AFCB – EFLM CONFERENCE Heraklion, Crete, Greece.	1
8	Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	

8.1	Kostovska I. , Cekovska S, Tosheska-Trajkovska K, Spasovski G, Labudovik D. Urinary nephrin biomarker for early detection of diabetic nephropathy. <i>The 26th Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation</i> , October 3-5, 2018, Skopje, N.Macedonia	2
8.2	Irena Kostovska. Nephriuria as a tool for preeclampsia in women with high risk pregnancy. 2021, <i>The 28th Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation, Sofia, Bulgaria</i>	2
9	Учество на научен/стручен собир со реферат-постер	
9.1	Kostovska Irena, Cekovska Svetlana, Tosheska-Trajkovska Katerina, Labudovik Danica, Spasovski Goce, Kostovski Ognen. Urinary nephrin-biomarker for prediction of preeclampsia. 10th International DIP symposium on diabetes, Hypertension, Metabolic Syndrome & pregnancy, Florence, Italy, May 29-june 01.2019	0.5
9.2	Kostovska Irena, Cekovska Svetlana, Tosheska-Trajkovska Katerina, Labudovik Danica, Spasovski Goce, Kostovski Ognen. Urinary podocalyxin-biomarker for prediction of preeclampsia. 10th International DIP symposium on diabetes, Hypertension, Metabolic Syndrome & pregnancy, Florence, Italy, May 29-june 01.2019	0.5
ВКУПНО		140.55

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Експертски активности: стручно мислење	
1.1	Сертифициран интерен одитор по меѓународниот стандард EN ISO 15189:2011 (2015-)	1
1.2	Сертифициран интерен одитор по меѓународниот стандард EN ISO/IEC 17205:2005 (2015-)	1
1.3	Превод на Joint EFLM-COLABIOCLI Recommendation for venous blood sampling (Заеднички препораки на EFLM-COLABIOCLI за земање венска крв) https://www.eflm.eu/site/page/a/1194	1
1.4	Изготвување и пријавување на научен национален проект – учесник истражувач (x4)	2
1.5	Изготвување и пријавување на научен интернационален проект – учесник истражувач (x2)	2
2	Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството	
	Првпат во државата воведена метода	
2.1	Одредување на NAb SARS CoV-2 со хемилуминисцентна метода	4
	Првпат во институцијата воведена метода	
2.2	Одредување на RBD IgG SARS CoV-2 со хемилуминисцентна метода	1

2.3	Одредување на RBD IgG SARS CoV-2 со ELFA метода	1
2.4	Одредување на SARS CoV-2 IgM со хемилуминисцентна метода	1
2.5	Одредување на SARS CoV-2 IgG со хемилуминисцентна метода	1
3	Клиничка или научно-апликативна студија во областа на медицинските науки и здравството	
3.1	Учесник (3x1)	3
4	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството	
4.1	Завршена специјализација по медицинска биохемија	2
5	Воведување нова акредитирана лабораториска метода во соодветна област	
5.1	Првпат во државата воведена метода: Одредување на SARS CoV-2 IgM со хемилуминисцентна метода	4
5.2	Првпат во државата воведена метода: Одредување на SARS CoV-2 IgG/RBD со хемилуминисцентна метода	4
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС		
1.	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	
1.1	Член на организационен одбор на XXVI BCLF Congress- Скопје, Р Северна Македонија, 2018	1.0
2	Награда за научни постигнувања од струкова организација	
2.1	-самостоен	
2.1.1	Добитник на Благодарница од МЛД, 2019	3
2.1.2	Благодарница од ЛКМ за придонес во услови на пандемија со Covid-19.	3
2.2	-учесник во тим	
2.2.1	Плакета од Медицинскиот факултет во знак на признание за придонес во развој и работата на Медицинскиот факултет по повод јубилејот 75 години, март 2022 год.	1
3	Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност	
3.1	Член е на Работната група за хармонизација на целокупниот тестирачки процес (EFLM - Working group - Harmonisation of total testing process) (2015-2022), 4 мандати	8
3.2	Член на Интернационалната федерација за клиничка хемија (IFCC)	1
3.3	Член на Европската федерација за клиничка хемија и лабораториска медицина (EFLM)	0.5
3.4	Член на EFLM Academy	0.5

3.5	Член на Македонското здружение за медицинска биохемија и лабораториска медицина	0.5
3.6	Член на Balkan Clinical Laboratory Federation (BCLF)	0.5
5	Член на факултетска комисија	
5.1.	4x0.5	2
6	Член на комисија за избор во звање	
6.1	Член на комисија за избор во звање на 3 асистенти и 1 демонстратор	0.8
7	Член на Управниот одбор на здружение поврзано со структурата	
7.1	Член на Наставно-научен совет, Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (2019 – 2021)	2
7.2	Член на Научен одбор, Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (2021 -)	1
7.3	Член на Одбор за издавачка дејност, Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (2021 -)	1
ВКУПНО		53.8

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	262,36
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	140,55
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	53,8
ВКУПНО	456,71

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Даница Лабудовиќ, претседател, с.р.
 Проф. д-р Соња Топузовска, член, с.р.
 Проф. д-р Јасна Богданска, 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-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на доц. д-р Ирена Костовска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека доц. д-р Ирена Костовска 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 **вонреден професор** во наставно-научните области: биохемија, (медицинска хемија) и клиничка биохемија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, доц. д-р Ирена Костовска да биде избрана во звањето **вонреден професор** во наставно-научните области: биохемија (медицинска хемија) и клиничка биохемија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Даница Лабудовиќ, претседател, с.р.

Проф. д-р Соња Топузовска, член, с.р.

Проф. д-р Јасна Богданска, член, с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ
ЗВАЊА ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ:
МИКРОБИОЛОГИЈА, БАКТЕРИОЛОГИЈА, ВИРУСОЛОГИЈА И
ПАЗИТОЛОГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет – Скопје, објавен на 17.10.2022 година во весниците: „Нова Македонија“ и „Коха“, за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по предметите од научните области: микробиологија, бактериологија, вирусологија и паразитологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-5326/29, донесена на XLIV седница одржана на 17.11.2022 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Никола Пановски, проф. д-р Татјана Грданоска и проф. д-р Миле Босилковски.

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 научните области: микробиологија, бактериологија, вирусологија и паразитологија, во предвидениот рок се пријавија три кандидатки: в. н. сор. д-р Маја Јурхар Павлова, в. н. сор. д-р Гордана Мирчевска и в. н. сор. д-р Лилјана Лабачевска Ѓатовска.

В. н. сор. д-р Лилјана Лабачевска Ѓатовска со писмена изјава број 02-5329/1 од 14.11.2022 година ги повлече документите од конкурсот.

В. н. сор. д-р Маја Јурхар Павлова

3. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката виш научен соработник д-р Маја Јурхар Павлова е родена на 4.7.1963 година, во Скопје. Средно образование завршила во 1982 година во Скопје, во гимназијата „Орце Николов“. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет во Скопје, на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“. Дипломирала на 21.10.1989 година, со просечен успех 8,88. Стручниот испит за доктори го положила на 25.9.1991 година.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 1989/1990 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Медицинскиот факултет, Катедра за физиологија. Во 1991 година се вработила на Институтот за медицинска експериментална и применета физиологија, Институт, Медицински факултет во Скопје. За помлад асистент по предметот Физиологија била избрана на 26.10.1993 година. Во 1997 година била распоредена на работното место помлад асистент на Катедрата за имунологија, која е формирана за дооформување на предметот Имунологија. Магистерските студиите ги завршила со просечен успех 9,67. На 11.6.2001 година го одбрала магистерскиот труд со наслов: „Концентрација на имуноглобулински класи и поткласи во серум кај вистар стаорци во тек на аклимација на зголемена надворешна температура“, работен под менторство на проф. д-р Мирко Спировски. За асистент по предметот Имунологија била избрана на 21.3.2002 година. Истата, 2002 година го положила специјалистичкиот испит по микробиологија и паразитологија. Како специјалист микробиолог, од 2004 година е прераспределена на работа на Институтот за микробиологија и паразитологија.

Во 2009 година е избрана во звањето асистент на Медицинскиот факултет по предметот Микробиологија со паразитологија.

Докторска дисертација пријавила во ноември 2009 година на Медицинскиот факултет. Дисертацијата на тема „Влијание на синбиотска комбинација на пробиотикот *L casei*-01 врз крвниот притисок и цревната флора кај спонтано хипертензивни стаорци“, работена под менторство на проф. д-р Милена Петровска, ја одбрала на 13.10.2015 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Никола Пановски, проф. д-р Милена Петровска, проф. д-р Никола Лабачевски, проф. д-р Гордана Јанковска и проф. д-р Кристина Младеновска. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на медицински науки од областа на микробиологијата и паразитологијата.

На 1.7.2016 година е избрана во звањето научен соработник на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во областа микробиологија и паразитологија (Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1122 од 28 април 2016). На 17.2.2021 година е избрана во звањето виш научен соработник на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, по предметите од научните области: микробиологија, бактериологија, вирусологија и паразитологија.

Во моментот е виш научен соработник. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1231 од 1.2.2021 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот на УКИМ бр. 507 од 31.5.1993 година, бр. 705 од 14.4.1998 година, бр. 796 од 15.2.2002 година, бр. 961 од 2009, бр. 1122 од 28 април 2016 и бр. 1231 од 1.2.2021 година, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, сите поткрепени со поднесената документација на конкурсот за избор.

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, Медицински факултет, кандидатката д-р Маја Јурхар Павлова активно учествува во изведувањето на наставата по предметот Микробиологија со паразитологија на првиот циклус студии на студиската програма по медицина, стоматологија и фармација. Вклучена е и во изведувањето настава на тригодишните стручни студии на Медицинскиот факултет (Висока школа за редовни и вонредни сестри и техничари, како и за физиотерапевти и акушерки и Висока школа за инженери по медицинско-лабораториска дијагностика). Вклучена е и во наставата на тригодишните стручни студии на Фармацевтскиот факултет (Висока школа за лабораториско биоинженерство и Висока школа за диететика и диетотерапија). Учествува во подготвувањето и изведувањето на вежби и предавања за студентите по медицина, стоматологија и фармација, како и за студентите од високите школи. Учествува во подготвувањето, изведувањето и прегледувањето на писмениот дел од испитите, Со сите групи студенти има постојани консултации. Ментор е и на голем број студентски семинарски теми.

Континуирано, активно учествува како едукатор на специјализантите по медицинска микробиологија со паразитологија, како и на специјализанти од други специјалности кои дел од турнусот го завршуваат на Институтот за микробиологија (биохемија, хирургија, дерматовенерологија, гинекологија, инфективни болести, епидемиологија). Ментор е на два специјализанта, од кои едниот положи специјалистички испит. Учествувала како член во комисија на специјалистички испит.

Била рецензент на неколку стручни и научни трудови и изготвила научно мислење за докторска студија.

Кандидатката е коавтор во три рецензирани учебници: „Медицинска микробиологија и паразитологија специјален дел“ (главен уредник: проф. д-р Никола Пановски), учебник за стоматолози „Микробиологија за студентите по стоматологија“ (главен уредник: проф. д-р Каќа Поповска) и учебник за фармацевти „Микробиологија и паразитологија за студентите по фармација“ (главен уредник: проф. д-р Елена Трајковска-Докиќ). Коавтор е и во еден рецензиран практикум: „Практикум по микробиологија и имунологија за студентите по дентална медицина“ (главен уредник: проф. д-р Гордана Јанкоска). Сите учебници и практикумот се одобрени и рецензирани како официјални учебници/практикум за студентите по медицина, дентална медицина и фармација. Издадени се од Катедрата за микробиологија со паразитологија, Медицински факултет, УКИМ.

Другите активности кои припаѓаат во наставно-образовната дејност, релевантни за изборот, наведени се во табелата во Образец 2, согласно со Анекс 1, член 2 од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Научноистражувачка дејност

Д-р Маја Јурхар Павлова има објавено вкупно 112 стручни и научноистражувачки трудови. Во целост се објавени 44 труда, од кои 9 во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание).

Други активности кои припаѓаат во научноистражувачката дејност, релевантни за изборот

Д-р Маја Јурхар Павлова учествувала во три меѓународни научни проекти, од кои во два била член на менаџментскиот комитет. Учествувала и како член во уште четири национални научни проекти. Називите на трудовите, проектите и слично се наведуваат во табелата во Образец 2, согласно со Анекс 1, член 3 од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Маја Јурхар Павлова, како доктор, специјалист по медицинска микробиологија, активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Институтот. Раководител е на Лабораторијата за паразитарни инфекции. Активно била вклучена во подготовката на документацијата и воведувањето на стандардот за медицински лаборатории, ИСО 15189, на Институтот за микробиологија и паразитологија. Како менаџер за квалитет сè уште активно учествува во одржувањето на стандардот.

Стручно усовршување во странство остварила со студиски престој во сероимунолошка лабораторија на “Aventis–Pasteur” и во истражувачката лабораторија на “Aventis–Pasteur” Лион, Франција, како стипендист на FEMS (Federation of the European Microbiology Societies), во периодот октомври – декември 2000 година. Во периодот од 22 мај до 2 јуни 2017 година била на краток студиски престој во Референтната лабораторија за паразити на Европската Унија (EURLP) при Istituto Superiore di Sanita, Рим, Италија, за организација на ПТ-шеми според ISO/IEC 17043. Во соработка со референтната лабораторија за паразити, организирала меѓулабораториска споредба (RT-ring trial)

помеѓу микробиолошки лаборатории на ниво на Република Северна Македонија од областа на паразитологија. Особена активност кандидатката покажува и во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на Техничкиот комитет за медицински лаборатории при Институтот за акредитација на Република Северна Македонија (ИАРСМ). Била член на Работната група за изменување и дополнување на Правилник за барањата за учество во тестирања на оспособеноста, меѓулабораторски споредби и програми за екстерна оцена на квалитетот Поб.

При Медицинскиот факултет била член на повеќе комисии за јавни набавки.

Член е на повеќе здруженија: Здружение на микробиолозите на Македонија, Здружение на МЗКИХИ, Федерација на европските микробиолошки друштва – FEMS.

Добитник е на: благодарници од Здружението на микробиолози на Македонија за долгогодишен придонес и афирмација на Здружението, како и Благодарница, Диплома и Плакета од Македонското лекарско друштво, за придонес и ангажирање во активностите што ги организира МЛД.

Други активности од Анекс 1 кои припаѓаат во стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес, релевантни за изборот

Конкретните активности се наведуваат во табелата во Образец 2, согласно со Анекс 1 (член 5) од 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, бр. 411, 5 ноември 2018 год., со датуми и други релевантни податоци.

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат: Маја Раде Јурхар Павлова

Институција: Медицински факултет, Скопје, Институт за микробиологија и паразитологија

Научна област: микробиологија, бактериологија, вирусологија и паразитологија

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВОНРЕДЕН
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: <u>8,88</u></p> <p>Просечниот успех на втор циклус изнесува: <u>9,67</u></p>	да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: медицина, микробиологија; поле: медицински науки и здравство; подрачје: микробиологија, микологија вирусологија и паразитологија.</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>1. Назив на научното списание: Eurosurveillance 2. Назив на електронската база на списанија: PubMed/MEDLINE, PubMed Central (PMC); Scopus, EMBASE, EBSCO databases, Science Central, Web of Science/ SCImago Journal Rank, Web of Science/ Science Citation Index Expanded and Google Scholar.</p>	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>3. Наслов на трудот: Prioritisation of food-borne parasites in Europe, 2016 4. Година на објава: 2018</p>	
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> <p>1. Назив на научното списание: Mac Vet Rev 2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO, SCOPUS 3. Наслов на трудот: First Case of Strongyloides Stercoralis Infection in a Dog in the Republic of Macedonia 4. Година на објава: 2018</p>	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> <p>1. Назив на научното списание: Parasites & Vectors 2. Назив на електронската база на списанија: Global Health, PubMed, Scopus, SCImago Journal Rank, Web of Science/ Science Citation Index Expanded 3. Наслов на трудот: Epidemiology of taeniosis/ cysticercosis in Europe, a systematic review: eastern Europe 5. 4. Година на објава: 2018</p>	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> <p>1. Назив на научното списание: <i>Microorganisms</i> 2. Назив на електронската база на списанија: PubMed, Scopus, Web of Science/ Science Citation Index Expanded 3. Наслов на трудот: "Collaborative Studies for the Detection of <i>Taenia</i> spp. Infections in Humans within CYSTINET, the European Network on Taeniosis/Cysticercosis" 4. Година на објава: 2021</p>	да
3.5	<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</p>	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: <i>Animals</i> 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco, PubMed, Scopus, Web of Science / Science Citation Index Expanded 3. Наслов на трудот: Molecular Survey of <i>Dirofilaria</i> and <i>Leishmania</i> Species in Dogs from Central Balkan. 4. Година на објава: 2022	
4	Претходен избор во научно звање – виш научен соработник Датум и број на Билтен: 1 февруари 2021 година, бр. 1231 (виш научен соработник)	да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Никола Пановски, с.р.
Проф. д-р Татјана Грданоска, с.р.
Проф. д-р Миле Босилковски, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: Маја Раде Јурхар Павлова
(име, татково име и презиме)

Институција: Медицински факултет, Скопје, Институт за микробиологија и паразитологија
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: микробиологија (30108), бактериологија (30109), вирусологија (30110) и паразитологија (30111)

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активностите	Поени																																																																																																																																			
1	<p>Одржување на вежби</p> <p>1. Физиологија (2 семестра)</p> <p>а) Медицина, 5 часа неделно б) Стоматологија, 4 часа неделно в) Фармација, 2 часа неделно г) Физичка култура, 2 часа неделно</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> </tr> <tr> <th>Учебна година</th> <th>Медиц. факултет</th> <th>Стоматол. факултет</th> <th>Фармац. факултет</th> <th>ФФК</th> <th>Вк.бод.*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1992</td> <td>4,5</td> <td>3,6</td> <td>1,8</td> <td>1,8</td> <td>11,7</td> </tr> <tr> <td>1993</td> <td>4,5</td> <td>3,6</td> <td>1,8</td> <td>1,8</td> <td>11,7</td> </tr> <tr> <td>1994</td> <td>4,5</td> <td>3,6</td> <td>1,8</td> <td>1,8</td> <td>11,7</td> </tr> <tr> <td>1995</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>1996</td> <td>4,5</td> <td>3,6</td> <td>1,8</td> <td>1,8</td> <td>11,7</td> </tr> <tr> <td>1997</td> <td>4,5</td> <td>3,6</td> <td>1,8</td> <td>1,8</td> <td>11,7</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Вкупно</td> <td>58.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. Имунологија и генетика (1 семестар)</p> <p>а) Медицински факултет (МФ) – имунологија, 1 час неделно (бр. на часови неделно x бр. на работни недели во семестар x 0,03)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> </tr> <tr> <th>Учебна година</th> <th>МФ</th> <th>МФ1</th> <th>АБ</th> <th>АБ1</th> <th>ФФК</th> <th>Вк.бод.*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1993</td> <td>0,45</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>0,45</td> </tr> <tr> <td>1994</td> <td>0,45</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>0,45</td> </tr> <tr> <td>1995</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>1996</td> <td>0,45</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>0,45</td> </tr> <tr> <td>1997</td> <td>0,45</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>0,45</td> </tr> <tr> <td>1998</td> <td>0,45</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>0,45</td> </tr> <tr> <td>1999</td> <td>0,45</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>0,45</td> </tr> <tr> <td>2000</td> <td>0,45</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>0,45</td> </tr> <tr> <td>2001</td> <td>0,45</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>0,45</td> </tr> </tbody> </table>	1	2	3	4	5	6	Учебна година	Медиц. факултет	Стоматол. факултет	Фармац. факултет	ФФК	Вк.бод.*	1992	4,5	3,6	1,8	1,8	11,7	1993	4,5	3,6	1,8	1,8	11,7	1994	4,5	3,6	1,8	1,8	11,7	1995	/	/	/	/	/	1996	4,5	3,6	1,8	1,8	11,7	1997	4,5	3,6	1,8	1,8	11,7					Вкупно	58.5	1	2	3	4	5	6	7	Учебна година	МФ	МФ1	АБ	АБ1	ФФК	Вк.бод.*	1993	0,45	/	/	/	/	0,45	1994	0,45	/	/	/	/	0,45	1995	/	/	/	/	/	/	1996	0,45	/	/	/	/	0,45	1997	0,45	/	/	/	/	0,45	1998	0,45	/	/	/	/	0,45	1999	0,45	/	/	/	/	0,45	2000	0,45	/	/	/	/	0,45	2001	0,45	/	/	/	/	0,45	
1	2	3	4	5	6																																																																																																																																
Учебна година	Медиц. факултет	Стоматол. факултет	Фармац. факултет	ФФК	Вк.бод.*																																																																																																																																
1992	4,5	3,6	1,8	1,8	11,7																																																																																																																																
1993	4,5	3,6	1,8	1,8	11,7																																																																																																																																
1994	4,5	3,6	1,8	1,8	11,7																																																																																																																																
1995	/	/	/	/	/																																																																																																																																
1996	4,5	3,6	1,8	1,8	11,7																																																																																																																																
1997	4,5	3,6	1,8	1,8	11,7																																																																																																																																
				Вкупно	58.5																																																																																																																																
1	2	3	4	5	6	7																																																																																																																															
Учебна година	МФ	МФ1	АБ	АБ1	ФФК	Вк.бод.*																																																																																																																															
1993	0,45	/	/	/	/	0,45																																																																																																																															
1994	0,45	/	/	/	/	0,45																																																																																																																															
1995	/	/	/	/	/	/																																																																																																																															
1996	0,45	/	/	/	/	0,45																																																																																																																															
1997	0,45	/	/	/	/	0,45																																																																																																																															
1998	0,45	/	/	/	/	0,45																																																																																																																															
1999	0,45	/	/	/	/	0,45																																																																																																																															
2000	0,45	/	/	/	/	0,45																																																																																																																															
2001	0,45	/	/	/	/	0,45																																																																																																																															

	2002	0,45	/	/	/	/	0,45			
	2003	0,45	/	/	/	/	0,45			
	вкупно						4,5			
Микробиологија со паразитологија										
	Факултет	Бр. на часови неделно	Бр. на работни недели по бр. на семестри	Поени	Вкупно					
	Медицински	6	150	0,03	27					
	Стоматолошки	2	75	0,03	4,5					
	Фармацевтски	3	75	0,03	6,75					
	виша стручна школа	1	20	0,03	0,6					
					За 5 год	38,85				
					За 15 години вкупно	116,55	а)			
<p>Медицина, 6 часа неделно (2 семестра) б) Стоматологија, 2 часа неделно (1 семестар) в) Фармација, 3 часа неделно (1 семестар) г) виша стручна школа Одржување на практична настава во прв циклус студии за 14 год (период од 2008-2022)</p>										
	бр. на часови неделно x бр. на работни недели во семестар x 0,03)									
2	Подготовка на нов предмет Изборен предмет - Паразитарни инфекции асоцирани со болничка средина - студиска програма од трет циклус студии по медицина (докторски студии по медицина).								1	
3	Консултации со студенти, 1992-2022 (бр. на студенти 100 x 0,002 x 26 год) *100 студенти годишно								5,2	
4	Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка пракса (2011-2022) 22 семестри x 5 студенти x 0,2								22	
5	Ментор и едукатор на здравствена едукација (2010-2022) Едукатор на специјализанти по микробиологија 7 часа неделно x 16 недели x 0,08 x 26 специјализанти *паразитологија (16недели) Едукатор на специјализанти од други специјалности (биохемија, хирургија, дерматовенерологија итн) 5 часа x 1 недела x 0,08 x 100 специјализанти (за период од 10 години) Ментор на два специјализанти								232,96 40	

	4 часа x 48 недели x 0,08 x 1 специјализант (за 4 год) 4 часа x 48 недели x 0,08 x 1 специјализант (за 1 год)	61,44 15,36
6	Настава во школи и работилници Учесник:	1
	Работилница за контрола на квалитет во медицинските лаборатории, 25 – 27 април 2002 година, Струга, Македонија	
7	Член на комисија за одбрана на спец работа (специјалистички испит)	0,2
7.1	Позитивно рецензиран универзитетски учебник	6
	Коавтор на: „Медицинска микробиологија и паразитологија специјален дел“ (главен уредник: проф. д-р Никола Пановски), 2008, 2011	6
	„Микробиологија за студентите по стоматологија“, 2016 (главен уредник: проф. д-р Каќа Поповска)	6
	„Микробиологија и паразитологија за студентите по фармација“, 2016 (главен уредник: проф. д-р Елена Т. Докиќ)	6
7.2	Позитивно рецензиран практикум	3
	Коавтор: Практикум по микробиологија и имунологија за студентите по дентална медицина, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет, Катедра за микробиологија со паразитологија, 2017 (главен уредник: проф. д-р Гордана Јанкоска)	3
Вкупно		579,71

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активност:	Поени
1	Учесник во национални научноистражувачки проекти	3
	1989-1994, истражувач во проектот „Имунолошки аспекти на малигните заболувања“. Министерство за наука и образование, главен истражувач: проф. д-р Перко Колевски.	3
	„Определување на Lp(a), HDL и LDL субкласи кај детска популација“. Министерство за наука на Република Македонија, проект бр 08-2301/4	3
	„Серумски имуноглобулини и специфични алергени од храна кај деца со аутизам во Република	3

	Македонија“. Министерство за наука на Република Македонија, проект бр 08-2214/4 „Микроинкапсулирани синбиотици – од оптимална формулација до терапевтска примена“. Министерство за образование и наука на Република Македонија, проект бр.13-3583/1.	3
2	Учесник во меѓународен проект	5
	„European network on Taeniosis/Cysticercosis, FA COST Action TD1302“ (2013-2017)	5
	European network for foodborne parasites in Europe (Euro-FBP) – COST Action FA 1408. 2015 – 2019 COST акција FA 1408- Европска мрежа за паразити асоцирани со храна во Европа (Euro-FBP) - меѓународен проект (2015-2019)	5
	Rapid infection prevention and control assessment (IPC assessment) with accent to covid 19. WHO& MZKIHI (2020)	5
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 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	8(60%) + и.ф
3,1	D Labudovic, Toseska NK, Alabakovska BS, Dimitrovski C, Jurhar M , Isjanovska R, Spiroski M, Todorova BB. Frequency Distribution of Apoprotein(a) Isoforms in Patients with Diabetes Mellitus and Healthy Subjects CMJ 2003. 44(4):435-440. IF (2003) = 0,943 (4,8+ 0,943)	5,743
3,2	Mladenovska K., Raicki R S., Janevik E I., Ristoski T., Pavlova M J. , Kavrovski Z., Dodov M G., Goracinova K. Colon-specific delivery of 5-aminosalicylic acid from chitosan-Ca-alginate microparticles. International journal of pharmaceutics 2007; 342(1-2):124-36. Impact factor: 2007 = 2,408 (4,8 + 2,408)	7.208
3,3	P. Breznica-Selmani, K. Mladenovska, G. Dräger, B. Mikhova, N. Panovski, A. Kaftandzieva, Z. Kavrovski, A. Hoxha, N. Sheqerxhiu, M. J. Pavlova , E. Popovski. SYNTHESIS, PHYSICOCHEMICAL CHARACTERIZATION AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF NOVEL (BENZOYLAMINO)METHYL DERIVATIVES OF QUINOLONES. <i>Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering</i> . 2016; 35 (2): 179–197.	5.412

	Impact factor: 2016 = 0,612; (4,8+0,612)	
3,4	Petreska Ivanovska, T., Mladenovska, K., Zhivikj, Z., Jurhar Pavlova, M. , Gjurovski, I., Ristoski, T., Petrushevska-Tozi, L.,. Synbiotic loaded chitosan-Ca-alginate microparticles reduces inflammation in the TNBS model of rat colitis. <i>International Journal of Pharmaceutics</i> . 2017; 527:126-134 . Impact factor 3,862 (4,8+3,862)	8,662
3,5	Bouwknegt M, Devleeschauwer, Graham H, Robertson LJ, van der Giessen J WB, the Euro-FBP workshop participants: H Akkari , T Banu , R Cakir Koc, R Chalmers, C Michaela Cretu ,G Deksne , O Djurkovic-Djakovic, P Dorny, E Dvoroznakova, H L Enemark, C Gerard, M Angeles Gomez Morales, M Jurhar-Pavlova , C Kapel, T Kortbeek, I Kucsera , B Lassen, J Petrovic, K Riehn , D Rodriguez-Lazaro , M Rozycki , M Slany , J Stefanovska , M Sviben , K Stojecki , S Sotiraki , C Trevisan , K Troell, A Uzelac , I Vallee , A Vantarakis , S Vasilev , K Vutova , T de Waal. Prioritisation of food-borne parasites in Europe, 2016. <i>Euro Surveill</i> . 2018;23(9) . Impact factor 7,1 (4,8+ 7,1)	11,9
3,6	Aleksandar Cvetkovikj, Ljubica Rashikj, Irena Celeska, Elena Atanaskova Petrov, Branko Angelovski, Iskra Cvetkovikj, Maja Jurhar Pavlova , Jovana Stefanovska. First Case of Strongyloides Stercoralis Infection in a Dog in the Republic of Macedonia. <i>Mac Vet Rev</i> . 2018; 41 (1): 95-98 . Impact factor 0.193 (4,8+0.193)	4,939
3,7	C Trevisan , S Sotiraki , M Laranjo-González , V Dermauw1 , Z Wang, A Kärssin, A Cvetkovikj , A S. Winkler, A Abraham, B Bobić , B Lassen, C Michaela Cretu, Cozma Vasile, D Arvanitis, G Deksne, Ilievski B, I Kucsera, J Karamon, J Stefanovska , B Koudela, M Jurhar Pavlova , M Varady, M Pavlak, M Šarkūnas, MKaminski, O Djurković-Djaković , P Jokelainen, D Stojčević Jan, V Schmidt, Z Dakić, S Gabrië, P Dorny and B Devleeschauwer. Epidemiology of taeniosis/ cysticercosis in Europe, a systematic review: eastern Europe <i>Parasites Vectors</i> 11 , 569 (2018). https://doi.org/10.1186/s13071-018-3153-5 Impact factor (2018) 1.565 (4,8+1.565)	6,365
3,8	Gómez-Morales MÁ, Pezzotti P, Ludovisi A, Boufana B, Dorny P, Kortbeek T, Blocher J, Schmidt V, Amati M, Gabriël S, Pozio E, Winkler AS, Participants TRT (Maja Jurhar Pavlova et all). Collaborative Studies for the Detection of <i>Taenia</i> spp. Infections in Humans within CYSTINET, the European Network on Taeniosis/Cysticercosis. <i>Microorganisms</i> . 2021 May	9,726

	29;9(6):1173. doi: 10.3390/microorganisms9061173. PMID: 34072437; PMCID: PMC8229687. Impact Factor: 4.926 (2021) (4,8+4.926)	
3,9	Tasić-Otašević, S.; Savić, S.; Jurhar-Pavlova, M. ; Stefanovska, J.; Stalević, M.; Ignjatović, A.; Randelović, M.; Gajić, B.; Cvetković, A.; Gabrielli, S. Molecular Survey of <i>Dirofilaria</i> and <i>Leishmania</i> Species in Dogs from Central Balkan. <i>Animals</i> 2022 , 12, 911. https://doi.org/10.3390/ani12070911 IF (2022)- 3,231 (4,8+3,231)	8.031
4	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 или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование¹¹ или	5 (60%)
	Труд со оригинални научни резултати, објавен во стручно/научно-популарно списание со 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 членови⁹	5 (60%)
	1.K Stavrikj, Peova S, Mironska K, Kareva L, Jurhar-Pavlova M. , Spiroski M. Serum vitamin A and retinol binding protein in children with acute respiratory infections. <i>Clinical Application of Immunological Investigations</i> . 2001; (1):107-111. 2.D Trajkov, Kostovska S, Stefanovska V, Blagoevska M, Petlichkovski A, Arsov T, Jurhar-Pavlova M. , Strezova A, Jankova R, Spiroski M. The activity of enzyme adenosine deaminase in the ABO blood group system of the Macedonian population. <i>Clinical Application of Immunology</i> , 2002; 1(1): 62-66. 3.T Arsov, Petlichkovki A, Strezova A, Jurhar-Pavlova M. , Trajkov D, Spiroski M. Prevalence of the hereditary hemochromatosis mutations (C282Y, H63D and S65C) in the Republic of Macedonia. <i>BJMG</i> , 2002; 5(1&2):11-14 4.D Trajkov, Petlichkovski A, Arsov T, Jurhar-Pavlova M. , Strezova A, Efinska-Mladenovska O, Spiroski M. Determination of the concentration of free and total Prostate Specific Antigen in human serum, using two	3 3 3 3

<p>different saturation methods, DELFIA and RIACT. <i>Acta Chir Maced</i> 2003; 2 (2): 105-116.</p> <p>5.M. Jurhar-Pavlova, Petlichkovski A, Trajkov D, Efinska-Mladenovska O, Arsov T, Strezova A, Dinevska-Kjovkarova S, Mitev S, Spiroski M. Influence of the elevated ambient temperature on immunoglobulin G and immunoglobulin G subclasses in sera of Wistar rats. <i>Vojnosanit Pregl.</i> 2003; 60 (6):657-661</p> <p>6.L. Acevska, Mladenovska K, Ivanovska TP, J. Pavlova M., Petrovska M, Delova A, Petrusevska–Tozi L. Viability of <i>L. casei</i> during fermentation in soymilk and freeze-dried soymilk; effect of cryoprotectant, rehydration and storage temperature. <i>Mac Pharm Bull</i>, 2006; 52 (1,2):17-24.</p> <p>7.M. Jurhar-Pavlova, Petrovska M, Popovska Jovanovska K, Zdravkovska M, Trajkovska Dokik E. Isolation of <i>Clostridium difficile</i> and its toxin detection during two years period. <i>Physioacta</i> 2008; 2(2): 155-162.</p> <p>8.M. Jurhar Pavlova, Mladenovska K, Panovski N, Kuzmanovska A, Gjorgjievaska K, Slaninka-Miceska M, Petrovska M. The pattern of development of hypertension in a new colony of SHR. <i>Physioacta.</i> 2014; 8(2):19-28</p> <p>9.T Petreska Ivanovska, Jurhar Pavlova M., Mladenovska K., Petrushevska-Tozi L. Probiotics, prebiotics, synbiotics in prevention and treatment of inflammatory bowel diseases. <i>Mac Pharm Bull</i>, 2014; 60(2):3-8.</p> <p>10.M. Jurhar Pavlova, Mladenovska K, Petreska Ivanovska T, Petrushevska-Tozi L, Korneti P, Karchev V, Panovski N, Petrovska M. Formulation of symbiotic soy-based food product with antihypertensive potential. <i>Mac Pharm Bull</i>, 2014; 60(2):39-50.</p> <p>11.K Gjorgjievaska, Zafirov D, Jurhar Pavlova M., Cekovska S. Original scientific paper Effects of Valsartan vs Amlodipin on renal function in salt loaded spontaneously hypertensive rats Macedonian pharmaceutical bulletin 2014; 60 (1): 53 - 59. ISSN 1409 - 8695 UDC: 615.225.2.036.8</p> <p>12.M. Jurhar Pavlova, Panovski N, Mladenovska K, Petreska Ivanovska T, Tosevska K, Cekovska S, Petrovska M. Effect of synbiotic soymilk on intestinal microbiota and lipid profile in adult spontaneously hypertensive rats. <i>IMJM.</i> 2015; 20(2) 261-268,</p> <p>13.M. Jurhar Pavlova, Mladenovska K, Panovski N, Gjorgjievaska K, Kikerkov I, Cekovska S, Petrovska M.</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>Effect of probiotic L casei-01 fermented soy milk on systolic blood pressure of spontaneously hypertensive rats. <i>Physioacta</i>. 2015; 9(1):23-32.</p> <p>14.K Gjorgievska, Zafirov D, Jurhar M, Cekovska S, Petrusevska M, Atanasova E, Pavlovska K, Zendelovska D, Trojacanec J.. Effect of salt loading on blood pressure and apecific hypertension target organs in spontaneously hypertensive rats. <i>Physioacta</i> 2014; 8(2):55-62</p> <p>15.K Gjorgievska, Petrusevska G, Zafirov D, Petrusevska M, Pavlova Jurhar M, Structural changes in brain blood vessels in salt loaded spontaneously hypertensive rats. <i>Physioacta</i> 2015; 9(1):33-40</p> <p>16.K Gjorgievska, Zafirov D, Jurhar-Pavlova M, Cekovska S, Atanasovska E, Pavlovska K, Zendelovska D. Protective effects of AT1-receptor blocker and CA antagonist combination on renal function in salt loaded spontaneously hypertensive rats. <i>Prilozi</i> 2015; 35 (1): 85-92.</p> <p>17.Gordana Mirchevska*, Maja Jurhar Pavlova, Vesna Kotevska, Elena Trajkovska-Dokic, Zaklina Cekovska, Gordana Jankoska, Milena Petrovska, Nikola Panovski. Distribution and antifungal susceptibility of <i>Candida</i> species in patients with increased risk for fungal infections. <i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> 62 (1) 65 - 76 (2016) (60%)</p>	<p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p>
5	<p>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</p>	5 (60%)
	<p>1.E Mitevska, Gerasimovska Z, Kakasheva L, Trajkov D, Jurhar M, Stojkoska P, Spiroski M. Hystophysiology of the spleen after application of medroxyprogesterone acetate <i>Proceedings for Natural Sciences, Matica Srpska Novi Sad</i> 1998; 95: 25-32.</p>	3
	<p>2.K Mladenovska, R S Raicki, EI Janevik, T Ristoski, MJ Pavlova, MD Glavas, S Banev, K Goracinova. Biodistribution of [¹³¹I]-5-Aminosalicilyc acid loaded chitosan-Ca-alginate microparticles after peroral application to Wistar rats with TNBS colitis XIV International workshop on bioencapsulation & COST 865 Meeting. Lausanne, Switzerland, 5-6 October, 2006. <i>Proceedings</i>:183-186.</p>	3

	3. K Smilkov, Glavas Dodov M, Hadzieva J, Jurhar-Pavlova M , Petreska Ivanovska T, Ristoski T, Gjurovski I, Petrushevska-Tozi L, Mladenovska K. Anti-inflammatory properties of <i>L. casei</i> loaded whey protein-alginate microparticles in animal model of colitis, Abstract Book of the 9-th World Meeting of Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology (2014). Lisbon стр 1-2.	3
	4. T Petreska Ivanovska, Zhivikj Z, Jurhar Pavlova M , Glavas Dodov M, Ristoski T, Gjurovski I, Petrushevska-Tozi L, Mladenovska K. Anti-inflammatory properties of synbiotic loaded chitosanCa-alginate microparticles in animal model of colitis, 1st European Conference on Pharmaceutics – Drug Delivery. ABSTRACT BOOK Reims, France – 13 - 14 April 2015 стр 1-2.	3
	5. Tanja Petreska Ivanovska, Zoran Zhivikj, Liljana Bogdanovska, Maja Jurhar Pavlova, Ivica Gjurovski, Trpe Ristoski, Kristina Mladenovska, Lidija Petrushevska-Tozi. Probiotic/Synbiotic enriched ayran as functional food product-quality and therapeutic benefits(2016) Macedonian Pharmaceutical Bulletin 62 (suppl) 253-254. ISSN 1409-8695 Proceedings of the 6-th Congress of Pharmacy in Macedonia with International Participation, 1-5 June, Ohrid, Macedonia, 2016. (60%)	3
6	Трудови со оригинални научно-стручни резултати, објавени во референтно/научно списание	3(60%)=1,8
	1. M Spiroski, Petrovska S, Dejanova B, Jurhar M. , Trajkov D, Mojsoska L. Investigation of local inflammatory reaction of ear in supradrenalectomed rats, treated with dexamethason and medroxiprogesteron acetate. God zb Med Fak Skopje 1989; 35 (1): 3-8.	1,8
	2. M Spiroski, Puntevska T, Nikolich E, Jurhar M. , Petrovska S, Dejanova B, Trajkov D. Thymus weight in rats treated with medrixiprogesteron and/ or dexamethason. God zb Med Fak Skopje 1992; 38 (1-2): 3-11.	1,8
	3. D Trajkov, Pavlova-Jurhar M. , Petlichkovski A, Pavkovikj M, Spiroski M. Changes of the lysozyme level in the serum and organs of the aging rats. Mac J Med 1997; 43 (1-2): 15-24.	1,8
	4. K. Stavric, S. Peova, Mironska Kristina, L. Kareva, Aco Kostovski, Maja Jurhar , M. Spirovski Association of gastroesophageal reflux and IgG2 deficiency <u>Children's Pulmonology</u> 8(1):69-72 January 2000	1,8
	5. S Alabakovska, Labudovic D, Toseska K, Jurhar M. , Dimitrovski C, Todorova B. HDL subclass	

	distribution in diabetic patients. Mak Med Pregled. 2001; 55 (5-6):174-179	1,8
	6. DD Labudovik, Todorova BB, Toseska KN, Alabakovska SB, Dimitrovski C, Spiroski M, Jurhar M. Concentration of Lipoprotein(a) in Patients with Diabetes Mellitus Mak Med Pregled. 2002; 56(1-2):16-20	1,8
	7. V Trajkovski, Pavlova-Jurhar M. , Ajdinski Lj, Spiroski M. Plasma concentration of immunoglobuline classes and subclasses in children with autism in the Republic of Macedonia. Београдска дефектолошка школа 2002; (3):161-168	1,8
	8. S Bojaxieva, Grujovska S, Todorovski G, Kostovski A, Stavric K, Jurhar-Pavlova M. , Trajkovska-Dokic E. Infestacija so <i>Giardia Lamblia</i> во detskata vozrast. Mak Med Pregled. 2007; 61:	1,8
	9. M. Jurhar-Pavlova , Panovski N, Filipovski V, Dubrovic Stojanovic D, Petrovska M. Morphological characteristics of Demodex spp, our experience and literature review Mac Med Review, 2008; 62 (2):64-68	1,8
7	Трудови со оригинални научно/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир	*2 (60%)
	М. Јурхар-Павлова. Стандардизација на методи во хуморален имунитет. Мак. мед. преглед 2000; 54 (Суплемент 43):167-169.	1,2
	М. Трајковска, Павковиќ М, Петличковски А, Јурхар-Павлова М. , Трајков Д, Спиоровски М. Иницијално ниво на Ц-реактивен протеин, хаптоглобин и трансферин кај болни со белодробна туберкулоза. Mak Med Pregled 2000;54(Suplement 43):90-92	1,2
	Мирко Спитоски, Дејан трајков, Маја Јурхар Павлова , Александар Петличков. Мерење несигурност (quantifying unsertanity) во медицинските лаборатории Лабораторија (5) год IV 2002 стр. 38-42	1,2
	Мирко Спитоски, Дејан трајков, Маја Јурхар Павлова , Александар Петличков. Тестирање способност (Proficiency Testing) во медицинските лаборатории Лабораторија (5) год IV 2002 стр 42-48	1,2
8	Рецензија на научен/стручен труд	*0,2
	Macedonian Veterinary Review (1*0,2)	0,2
	Physioacta (4*0,2)	0,8
	Journal of Morphological Sciences (1*0,2)	0,2
	Acta morfologica (1*0,2)	0,2
9	Секциски предавања на научен/стручен собир	*1

	<p>1. М Jurhar-Pavlova. Мукозен имунитет во уринарен и генитален тракт. Симпозиум „Лабораториска дијагноза на уринарни и генитални инфекции“, Здружение на микробиолозите на Македонија, Кочани, 4 - 5.6.2004.</p> <p>2. Маја Јурхар Павлова Влијание на пробиотикот <i>Lactobacillus casei</i> врз цревната флора кај експериментални стаорци - стручен состанок МЗКИХИ, 20.10.2017, Скопје</p> <p>3. Маја Јурхар Павлова Елементи на ПКИ содржани во ИСО стандарди. Состанок со работилница МЗКИХИ, 18-19.3.2022 Неготино</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
10	Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	*2
	1.М Јурхар-Павлова. Стандардизација на методи во хуморален имунитет. 2. Македонски имунолошки конгрес, Охрид, 13-17 јуни 2000. Standardisation of methods in humoral immunity 2 nd Macedonian Congress of Immunology. Ohrid, 13-17 june 2000	2
	2.М Jurhar-Pavlova, Cvetkovic D , Duma H , Kochevski Z , Jankoska G, Petrovska M. DIROFILARIASIS IN R. MACEDONIA – AN OVERVIEW OF LITERATURE DATA AND OUR EXPERIENCE 46. DAYS OF PREVENTIVE MEDICINE, INTERNATIONAL CONGRESS 25-29.09.2012 NIŠ, Book of Abstracts 2013:130-132. ISBN 978-86-915991-1-9	2
	3.М Jurhar-Pavlova, Stefanovska J, Bosilkovski M, Bogoevska Miloskoska E, Petrovska M. Some epidemiologic data related to T saginata in R Macedonia and a case study of human infection with T saginata, COST action, 1302, Cystinet TD, 2 th Working group meeting, 4-5 September 2014 Antwerp, Belgium	2
11	Учество на научен/стручен собир со реферат /национална усна презентација	
	1.М. Jurhar-Pavlova, Mladenovska K., Petreska Ivanovska T, Miova B, Tosheska-Trajkovska K, Cekovska S, Labacevska Gjatovska L, Panovski N, Petrushevska-Tozi L, Petrovska M. Effects of microencapsulated <i>Lactobacillus casei</i> on streptozotocin-induced matabolic syndrome in spontanohypertensive rats, Book of Abstracts of the 5 th Congress of Macedonian Microbiologists with international participation, 28 . 5. 2014 Ohrid, R. Macedonia	1
	2.Jurhar Pavlova M., Stefanovska J., Cvetkovikj A., Jankuloski D., Prodanov M., Cvetkovikj S., Mikikj V., Kuzmanovska G., Petrovska M. (2016) Prevention of food-borne parasitoses. Days of preventive medicine in the Republic of Macedonia., 3-5 november 2016, Ohrid, R. Macedonia.	1

	<p>3.M. Jurhar Pavlova, B. Ilievski, A. Cvetkovic, J. Stefanovska, V. Kirova-Urosevic, I. Hadzi-Petruseva-Meloska, D. Kocinski, S. Cvetkovic, D. Cvetkovic, E. MiloskoskaBogoeska, G.Terzиеv, M. Petrovska, G. Jankoska, V. Mircevski, L. Petkovska, I. Barbov, J. Petrovic, M. A. Gómez-Morales. Taeniasis/Neurocisticercosis (NCC) in the Republic of Macedonia: Importance and gaps. 6th Congress of Macedonian Microbiologists with international participation, Ohrid, Macedonia. MMP, god.71 (supl 98) 2018; Book of abstracts. p 240</p>	1
	<p>4.Јурхар Павлова М., Пановски Н, Петреска Ивановска Т, Младеновска К, Зоран Живиќ, Ѓорѓиевска К, Миова Б, Петровска М. Ефектот на <i>Lactobacillus casei</i> во различни формулации на синбиотски продукт базиран на соја врз развој на систолниот крвен притисок кај млади, спонтано хипертензивни стаорци Effect of <i>Lactobacillus casei</i> in different formulation of synbiotic soy-based product on development of systolic blood pressure in young spontaneously hypertensive rats A IV НАУЧЕН СИМПОЗИУМ ДЕНОВИ НА ПРЕВЕНТИВНА МЕДИЦИНА 17 – 19 октомври 2019 Струга, РС Македонија, зборник на апстракти п124</p>	1
12	Учество на научен/стручен собир со реферат /национална ПОСТЕР	0.5
	<p>1.M. 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 Mak med pregled 1998; 51 (Supplement 32): 54. Македонски имунолошки денови 98, Охрид, 27-30 септември 1998</p>	0,5
	<p>2.M. Јурхар Павлова, Илиевски Б, Трајковска-Докиќ Е, Петровска М. Demodex species изолиран од пациент со напреднат стадиум на розацеа – приказ на случај. Мак. мед. преглед. 2006; 60(suplement 67):133.</p>	0,5
	<p>3.M. Jurhar-Pavlova, Dinevska-Kjovkarova S, Trajkov D, Pavkovikj M, Petlichkovski A, Mitev S, Spiroski M. Influence of hyperthermic environmental temperature on adenosine deaminase (ADA) activity in serum and limphoid organs. II Nau~ni sastanak imunologa Jugoslavije, Beograd 1997: 48.</p>	0,5
	<p>4.M. Jurhar-Pavlova, Dinevska-Kjovkarova S, Trajkov D, Pavkovic M, Petlickovski A, Miova B, Mitev S, Spiroski M. Changes in four subclasses of rat immunoglobulin IgG during acclimation on elevated ambient temperature. European Journal of Allergy and Clinical Immunology 2000; supplement 63 (55):90</p>	0,5

<p>5.М. Jurhar-Pavlova, 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, Athens, Greece. October 30-November 1, Programmme and book of abstracts 2001; P14.</p>	<p>0,5</p>
<p>6.М. Јурхар-Павлова, Петковска М, Јовановиќ Р, Трајковска- Докиќ Е. Cryptosporidium parvum - Дијагностички методи во нашата лабораторија. IV конгрес на педијатрите на Македонија, Мак. мед преглед. 2007:241.</p>	<p>0,5</p>
<p>7.М. Јурхар Павлова, Младеновска К, Петровски О, Проданов М, Сланинка Мицеска М, Пановски Н, Петровска М. Effect of Lactobacillus casei used as probiotic on spontaneously hypertensive rats. 4. Конгрес на микробиологи на Македонија со меѓународно учество. 28 – 31 октомври 2009, Охрид, Македонија. Мак. мед. преглед 2009; 63(супл 77):60.</p>	<p>0,5</p>
<p>8.М. Jurhar Pavlova, Stojkova V, Jankoska G, Cekovska Z, Petrovska M. Subcutaneous Dirofilariasis-case report. 7th Balkan Congress of Microbiology "Microbiologia Balkanica 2011",October 25-29, 2011 Belgrade, Serbia, Proceedings, CD ROM (ISBN 978-86-914897-0-01) http://www.microbiologiabalkanica2011.com/indexEN.html</p>	<p>0,5</p>
<p>9.Maja Jurhar Pavlova, Petrovska M., Cvetkovic A. Stefanovska J. Hadzi-Petruseva-Meloska I., Cvetkovic S., Cvetkovic D., Miloskoska Bogoeska E., Terziev G., María Ángeles Gómez-Morales (2017) PT on the detection of <i>Taenia</i> spp in human fecal samples in the Republic of Macedonia, a collaborative study. Final CYSTINET Conference, 23-25 October 2017 Athens, Greece</p>	<p>0,5</p>
<p>10.Jurhar Pavlova, Maja ; Petrovska, Milena ; Gordana Mircevska; Labachevska gjatovska, Liljana ; Valentina Slavevska-Stamenkovic; Maja Vasileva Duganovska; Cvetkovikj, Aleksandar (2019) Cutaneous myiasis-report of nosocomial case. 11th Balkan Congress of Microbiology – Microbiologia Balkanica 2019 Tirana, from 21 – 23 November 2019 http://www.ascm.al/ Abstract book p68</p>	<p>0,5</p>
<p>11.Jurhar Pavlova M, Labachevska Gjatovska Lj, Slavevska Stamenkovic V, Vasileva Duganovska M, Cvetkovikj A</p>	<p>0,5</p>

	Nosocomial and community acquired myiasis. 13th European Multicolloquium of Parasitology Belgrade, Serbia October 12-16, 2021	
13	Апстракти објавени во зборник на конференција национална	*0.5
	<p>1.Б Дејанова, Јурхар-Павлова М., Петровска С, Спироски М. Влијанието на стресот врз активноста на лизозимот во ткива и органи од стаорци. XIV конгрес на лекарите на Македонија, Охрид; 1995 XV (Исправки и дополненија на зборникот).</p> <p>2.Б Дејанова, Трајков Д, Петровска С, Јурхар-Павлова М., Спироски М. Активноста на ензимот аденозин деаминаза (АДА) во тек на стареење кај одделни ткива и органи кај стаорци. XIV конгрес на лекарите на Македонија, Охрид; 1995 XV (Исправки и дополненија на зборникот).</p> <p>3.S Petrovska, Dejanova B, Trajkov D, Jurhar-Pavlova M., Spiroski M. Vlijanieto na visoki dozi medroksiprogesteronacetat (MPA) vrz aktivnosta na enzimot adenosin deaminaza (ADA) vo organi od staorci. XIV Kongres na lekarite na Makedonija, Ohrid 1995; XV (Ispravki i dopolnenija na zbornikot).</p> <p>4.D Trajkov, Jurhar-Pavlova M., Petlichkovski A, Pavkovikj M, Spiroski M. Frequency of isoenzymatic forms of adenosine deaminase (ADA) and activity if adenosine deaminase complexing protein (ADCP) in rabbit. Mak med pregled 1998; 51 (Supplement 32) 53-54.</p> <p>5.M. 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 Mak med pregled 1998; 51 (Supplement 32) 54.</p> <p>6.M Pavkovikj, Petlichkovski A, Jurhar-Pavlova M, Trajkov D, Spiroski M. Apoptotic changes in thymus of</p>	<p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p>

<p>rats under influence of dexamethason and medroxiprogesteron acetate. Mak med pregled 1998; 51: (Supplement 32) 54-55.</p>	
<p>7.A Petlichkovski, Pavkovikj M, Jurhar-Pavlova M., Trajkov D, Spiroski M. Determination of the concentration of C4 and fibrinogen in plasma with turbidimetry and radial immunodiffusion. Mak med pregled 1998; 51: (Supplement 32) 57-58.</p>	0,5
<p>8.D Trajkov, Jurhar-Pavlova M., Petlichkovski A, Pavkovikj M, Jankova R, Spiroski M. Presence of isoenzyme forms of enzyme adenosine deaminase (ADA) and activity of adenosine deaminase complex protein (ADCP) in lymphoid organs/tissues of rats. Mak med pregled 2000; 54: (Supplement 43): 244.</p>	0,5
<p>9.M Pajkovska, Kostov B, Adzikj M, Jankova R, Jurhar-Pavlova M., Trajkov D, Petlichkovski A, Pavkovik M, Spiroski M. Concentration of immunoglobulin classes and subclasses in the elderly in the Republic of Macedonia. Mak med pregled 2000; 54 (Supplement 43): 245.</p>	0,5
<p>10.К Ставриќ, Пеова С, Миронска К, Карева Л, Јурхар-Павлова М, Петличковски А, Спироски М. Имуноглобулин Г поткласи кај деца со рецидивни респираторни инфекции, Мак. мед. преглед 2000; 54(супл43):375</p>	0,5
<p>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 in the Republic of Macedonia. Abstract book, 3rd Macedonian National Congress of Medical Biochemist, Ohrid 2001: 37.</p>	0,5
<p>12.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. Abstract book, 3rd Macedonian National Congress of Medical Biochemist, Ohrid 2001: 99.</p>	0,5

	<p>13.М. Јурхар Павлова, Илиевски Б, Трајковска-Докиќ Е, Петровска М. Demodex species изолиран од пациент со напреднат стадиум на розацеа-приказ на случај. Мак. мед. преглед. 2006; 60(suplement 67):133.</p>	0,5
	<p>14.С Бојаџиева, Ѓуровска С, Тодоровски Г, Костовски А, Јурхар-Павлова М., Трајковска- Докиќ Е. Изолација на <i>Giardia Lamblia</i> во детска возраст на 5 годишен клинички материјал. Мак. мед. преглед. 2006; 60(суплемент 67):128.</p>	0,5
	<p>15.Д Цветковиќ, Трајковска- Докиќ Е, Трајковска Е, Павлова - Јурхар М, Петковска М, Пановски Н, Грданоска Т, Дума Х. Дијагноза на диروفилариоза – приказ на случај. Мак. мед. преглед. 2007. 61(суплемент 69):71.</p>	0,5
	<p>16.Jurhar Pavlova M., Stefanovska J., Cvetkovikj A., Jankuloski D., Prodanov M., Cvetkovikj S., Mikikj V., Kuzmanovska G., Petrovska M. (2016) Prevention of food-borne parasitoses. Days of preventive medicine in the Republic of Macedonia. 3-5 november 2016, Ohrid, R. Macedonia., Book of abstracts p24-25.</p>	0,5
14	Апстракти објавени во зборник на конференција - меѓународна	* 1
	<p>1.С Петровска, Дејанова Б, Трајков Д, Пипонски М, Јурхар М, Тројачанец З, Спироски М. Влијание со едномесечни дози на медроксипрогестерон ацетат (МПА) врз тежината на тимусот, слезената, хипофизата, надбубрегот, овариумите и утерусот кај бели стаорци. XIII конгрес на лекарите на Македонија со меѓународно учество. Зборник на апстракти; Охрид; 1991. стр 122.</p>	1
	<p>2.Б Дејанова, Петровска С, Пипонски М, Трајков Д, Јурхар М., Тројачанец З, Спироски М. Разлики во дистрибуцијата на ензимот аденозин деаминаза (АДА) во органи и ткива кај различни соеви на стаорци и глувци. XIII конгрес на лекарите на Македонија со</p>	1

<p>меѓународно учество. Зборник на апстракти; Охрид; 1991. стр 122.</p>		1
<p>3.М Пипонски, Дејанова Б, Петровска С, Трајков Д, Јурхар М., Тројачанец З, Спироски М. Изоензимски форми на аденозин деаминаза во ткива на организми од различни класи на рбетници и нивна конвертибилност. XIII конгрес на лекарите на Македонија со меѓународно учество. Зборник на апстракти; Охрид; 1991. стр 122.</p>		1
<p>4.D Trajkov, Pavlova-Jurhar M., P Aleksandar, Pavkovikj M, Spiroski M. Changes of the lysozyme level in the serum and organs of the aging rats. II Naucni sastanak imunologa Jugoslavije, Beograd 1997: 48.</p>		1
<p>5.M. Jurhar-Pavlova, Dinevska-Kjovkarova S, Trajkov D, Pavkovikj M, Petlichkovski A, Mitev S, Spiroski M. Influence of hyperthermic environmental temperature on adenosine deaminase (ADA) activity in serum and limphoid organs. II Nau~ni sastanak imunologa Jugoslavije, Beograd 1997 Zbornik zacetaka p:48.</p>		1
<p>6.L Todorovska, Breskovska G, Jurhar M, Spiroski M, Todorovski D. Acute-phase protins in nutritional assessment of elderly over 65 years. Rev Esp Geriatr Gerantol 2000; 35(6):382-387.</p>		1
<p>7.M. Jurhar-Pavlova, Dinevska-Kjovkarova S, Trajkov D, Pavkovic M, Petlickovski A, Miova B, Mitev S, Spiroski M. Changes in four subclasses of rat immunoglobulin IgG during acclimation on elevated ambient temperature. European Journal of Allergy and Clinical Immunology 2000; supplement 63 (55):90</p>		1
<p>8.M Pavkovic, Jurhar-Pavlova M., Petlickovski A, Trajkov D, Jankova R, Spiroski M. Concentration od C4 and fibrinogen in plazma with radila immunodifuzion, turbidimetry and nephelometry. European Journal of allergy and Clinical Immunology 2000; supplement 63 (55):134</p>		1

<p>9.D Trajkov, Jurhar-Pavlova M., Petlichkovski A, Pavkovikj M, Jankova R, Spiroski M. Adenosine deaminase (ADA) isoenzyme forms and adenosine deaminase complexing proteine (ADCP) in lymphoid organs and blood in rats and rabbits. ICACI 2000. 15-20 October 2000 Sydney Australia; Proceedings of the XVII International Congress of Allergology and Clinical Immunology.abs No: W-238.</p>	1
<p>10.Pavkovic M, Dimitrovski C, Laban-Guceva N, Percan V, Arsov T, Jankova R, Jurhar-Pavlova M., Petlichkovski A, Trajkov D, Spiroski M. The polymorphisms of platelet glycoprotein receptors IIIa and Ia and their relationship with diabetic retinopathy in patients with type 2 diabetes mellitus. In Blood 2001 Nov 16 (Vol. 98, No. 11, pp. 97B-97B).</p>	1
<p>11.M. Jurhar-Pavlova, 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, Athens, Greece. October 30-November 1, Programme and book of abstracts 2001; P14.</p>	1
<p>12.K Stavric, Peova S, Mironska K, Kareva L, Jurhar M., Spiroski M. Immunoglobulin G subclasses in children with recurrent respiratory tract infections. 3rd Balkan Congress of Immunology, Athens, Greece. October 30-November1, Programme and book of abstracts 2001; P36.</p>	1
<p>13.A Petlickovski, Jankova R, Pavkovikj 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, Athens, Greece. October 30-November 1, Programme and book of abstracts 2001; P85.</p>	1
<p>14.B Трајковски, Јурхар-Павлова М., Ајдински Љ, Спироски М. Плазма концентрација имуноглобулинских класа и субкласа код деца са аутизмом у Републици Македонији. Зборник резимеа.</p>	1

<p>Дани дефектолога Југославије - 2002. Херцег Нови, 10-14.01.2002:70.</p>	
<p>15.V Trajkovski, Arsov T, Strezova A, Petlichkovski A, Trajkov D, Pavlova-Jurhar M., Jankova R, Kopachev D, Spiroski M. HLA DNA tipization of persons with autism in R. Macedonia. Abstract book, International Scientific meeting "Dani Zavoda", Beograd 24-26 November 2002: 102.</p>	<p>1</p>
<p>16.V Perkan, Pavkovik M, Dimitrovski C, Laban-Guceva N, Arsov T, Jurhar-Pavlova M., Petlichkovski A, Spiroski M. The polymorphism of platelet glycoprotein receptor GP IIIa and relationship with diabetic retinopathy in patients with Type 2 diabetes mellitus. 18th International diabetes federation congress Paris-France 2003; 1219.</p>	<p>1 1</p>
<p>17.A Strezova, Arsov T, Petlichkovski A, Trajkov D, Pavlova-Jurhar M., Perchinkova S, Spiroski M. Association of loci and class HLA -A, -C and -B with rheumatoid arthritis. Abstract book of the plenary lectures and abstracts, 4th Scientific meeting of the association of Allergologists and Clinical Immunologists of Yugoslavia, Belgrade, March 28-30 2003.</p>	<p>1</p>
<p>18.M Spiroski, Arsov T, Petlichkovski A, Strezova A, Trajkov D, Jurhar-Pavlova M., Efinska-Mladenovska O, Zaharieva E. Macedonian human DNA bank (HDNAMKD). 3rd European-American School in forensic Genetics and Mato Clinic Course in Advanced Molecular and Cellular Medicine, Zagreb, Croatia, September 2003: 64.</p>	<p>1 1</p>
<p>19.L Todorovska, Radlovic N, Bogicevic D, Jurhar M., Spiroski M. Acute phase proteins in children with marasmus Prague, Czech republic, Europaediatrics 19-22 October, 2003; 188</p>	
<p>20.T Ristoski, Mladenovska K, Raicki RS, Pavlova J. M., Micevski C. Pathohistological and immunological characteristics of ulcerative colitis caused by TNBS in rats. Proceedings of 23th Meeting of the European Society of Veterinary Pathology. Naples 7/10 September 2005.</p>	<p>1</p>

	<p>21.М. Јурхар-Павлова, Петковска М, Јовановиќ Р, Трајковска- Докиќ Е. Cryptosporidium parvum - Дијагностички методи во нашата лабораторија. IV конгрес на педијатрите на Македонија, Мак. мед преглед. 2007:241.</p>	<p>1</p>
	<p>22.T Petreska, Mladenovska K, Acevska L, Jurhar Pavlova M, Petrovska M, Petrushevska-Tozi L. Viability of Lactobacillus casei in fermented soymilk after drying and storage. Четврти конгрес на Фармацијата на Македонија со меѓународно учество <i>Mac Pharm Bull</i>, 2007; 53(1.2):328-329 П169.</p>	<p>1</p>
	<p>23.Katja Popovska-Jovanovska, Maja Jurhar-Pavlova, Milka Zdravkovska . Important changes in dynamic balance and resistance of hospital eco system in surgical intensive care unit in the period of 15 years. 6th Congress of medical microbiology , MICROMED 11-14 jun 2008 Abstract book p5</p>	<p>1</p>
	<p>24.М. Јурхар Павлова, Младеновска К, Петровски О, Проданов М, Сланинка Мицеска М, Пановски Н, Петровска М. Effect of Lactobacillus casei used as probiotic on spontaneously hypertensive rats. 4. Конгрес на микробиолози на Македонија со меѓународно учество. 28 – 31 октомври 2009, Охрид, Македонија. Мак. мед. преглед 2009; 63(супл 77):60.</p>	<p>1</p>
	<p>25.G. Jankoska, Trajkovska –Dokic E, Jurhar –Pavlova M., Grdanovska T, Cvetkovic D, Petrovska M. Current status of parasitic zoonotic infections in Macedonia, SERBPARTOON Project Conference-Belgrade 2009, Abstract book (60)</p>	<p>1</p>
	<p>26.K Popovska, Zdravkovska M, Jurhar Pavlova M. Important changes in dynamic balance and resistance of hospital eco system in surgical intensive care unit in the period of 15 years. <i>In: International Journal of Infection Control; Tenth Congress of the International Federation</i></p>	

<p>of Infection Control (IFIC), 8-11 Oct 2009, Vilnius, Lithuania.</p>	1
<p>27.M. Jurhar Pavlova, Stojkova V, Jankoska G, Cekovska Z, Petrovska M. Subcutaneous Dirofilariasis-case report. 7th Balkan Congress of Microbiology "Microbiologia Balkanica 2011",October 25-29, 2011 Belgrade, Serbia, Proceedings, CD ROM (ISBN 978-86-914897-0-01) http://www.microbiologiabalkanica2011.com/indexEN.html</p>	1
<p>28.K Mladenovska, Smilkov K, Petreska Ivanovska T, Hadzieva J, Petrushevska Tozi L, Kavrakovski Z, Jurhar Pavlova M. Microencapsulated formulation of <i>Lactobacillus casei</i> protecting probiotic stability in vivo and targeting release. In: World Centennial Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 3-8.10.2012, Amsterdam, Netherlands.</p>	1
<p>29.M Jurhar-Pavlova, Cvetkovic D , Duma H , Kochevski Z , Jankoska G, Petrovska M. DIROFILARIASIS IN R. MACEDONIA – AN OVERVIEW OF LITERATURE DATA AND OUR EXPERIENCE 46. DAYS OF PREVENTIVE MEDICINE, INTERNATIONAL CONGRESS 25-29.09.2012 NIŠ, Book of Abstracts 2013:130-132. ISBN 978-86-915991-1-9</p>	1
<p>30.J Hadzieva, Stefanovska A, Petrushevska Tozi L, Rafajlovska V, Petreska Ivanovska T, Dodov Glavas M, Crcarevska Simonovska M, Pavlova-Jurhar M, Smilkov K, Mladenovska K. Lactobacillus casei Loaded Alginate-Soy Protein Microparticles: acidification Kinetics and Survival of the Probiotic in Simulated Gastrointestinal Conditions. In: VI Serbian Congress of Pharmacy with international participations, 15-19 Oct 2014, Belgrade, Serbia, Abstract book p:418-419</p>	1
<p>31.J Hadzieva, Jurhar-Pavlova M, Petreska Ivanovska T, Kavrakovski Z, Petrushevska-Tozi L, Mladenovska K. Acid and bile tolerance and cholesterol-lowering property of the probiotic <i>Lactobacillus casei</i>, Book of Abstracts of the 5th Congress of Macedonian Microbiologists with</p>	1

	<p>international participation, Ohrid, R. Macedonia (2014) Mak med pregled 2014; 86(supl 86):140</p> <p>32.M Jurhar-Pavlova, Mladenovska K., Petreska Ivanovska T, Miova B, Tosheska-Trajkovska K, Cekovska S, Labacevska Gjatovska L, Panovski N, Petrushevska-Tozi L, Petrovska M. Effects of microencapsulated <i>Lactobacillus casei</i> on streptozotocin-induced metabolic syndrome in spontanohypertensive rats, Book of Abstracts of the 5th Congress of Macedonian Microbiologists with international participation, Ohrid, R. Macedonia (2014) Mak med pregled 2014; 86(supl 86):84</p> <p>33. P Breznica-Selmani, Panovski N, Kaftandzieva A, Mladenovska K, Jurhar Pavlova M., Mikhova Popovski EB. Antimicrobial activity of newly synthesized norfloxacin derivatives. VIth Serbian Congress of Pharmacy with international participation, Oct. 2014, Belgrade, Serbia</p> <p>34.N. Panovski, Breznica P, Kaftandzieva A, Mladenovska K, Jurhar Pavlova M., Popovski E. Antimicrobial evaluation of novel ciprofloxacin derivatives. 5th Congress of Microbiologists of Macedonia with international participation, 28-31 May, 2014, Ohrid, Macedonia. Mak med pregled 2014; 86(supl 86):77</p> <p>35.G Mirchevska, Dimitrovska I, Zafirovik Z, Jurhar-Pavlova M., Kotevska V. Laboratory diagnosis of Dermatormycoses-our first experience. 5-th CONGRESS OF MACEDONIAN MICROBIOLOGISTS, 28-31 maj 2014. Ohrid, R Macedonia. Mak med pregled 2014; 86(supl 86):68</p> <p>36.E Trajkovska-Dokic, Sumanovska A, Jurhar-Pavlova M., Petrovska M, Jankulovski N. Overview of <i>Clostridium difficile</i> infection in tertiary health care Institutions. 5-th CONGRESS OF MACEDONIAN MICROBIOLOGISTS, 28-31 maj 2014. Ohrid, R Macedonia. Mak med pregled 2014; 86(supl 86):108.</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
--	---	----------------------------

	<p>37.T Petreska Ivanovska, Gjurovski I, Jurhar Pavlova M., Petrushevska-Tozi L, Ristoski T, Mladenovska K. Pathological changes of colon in the TNBS model of colitis in rats treated by functional food containing probiotic/synbiotic formulation. 2nd joint European Congress of the ESVP, ECVF and ESTP, Berlin, 27 to 30 August, 2014. Abstract book p:136.</p> <p>38.T. Petrevska, Zivkij Z, Petrushveska-Tozi L, Hadzieva J, Glavas-Dodov M, Jurhar Pavlova M., Mladenovska K. Bioadhesive properties of symbiotic loaded chitosan-Ca-alginate microparticles, VI Serbian Congress of Pharmacy, Belgrade 15-19 Oct 2014 Abstract book p:419</p> <p>39.T Petreska Ivanovska, Zhivikij Z, Jurhar Pavlova M., Petrushevska-Tozi L, Mladenovska K. In vivo study of effects of functional ayran on microflora of rats with chemically induced ulcerative colitis, 3-rd International Congress of Nutritionists, 6-8 November, Zagreb, Abstract Book, 2015;84.</p> <p>40.A Cvetkovikj, Jurjhar-Pavlova M., Stefanovska J. Current status of foodborne Parasutes in the Republic of Macedonia. COST Action FA1408 (EURO-FBP) 1th Working group meeting&2nd Management Committee meeting October 26-27 2015, Zagreb, Croatia Current status of foodborne parasites by country. Abstract book, 2015:23.</p>	
	<p>41.Maja Jurhar Pavlova, Petrovska M., Cvetkovic A. Stefanovska J. Hadzi-Petruseva-Meloska I., Cvetkovic S., Cvetkovic D., Miloskoska Bogoeska E., Terziev G., María Ángeles Gómez-Morales (2017) PT on the detection of <i>Taenia</i> spp in human fecal samples in the Republic of Macedonia, a collaborative study. Final CYSTINET Conference, 23-25 October 2017 Athens, Greece</p>	1
	<p>42.G. Jankoska, L. Labacevska, Z. Cekovska, M. Jurhar Pavlova, K. Popovska, M. Petrovska. Detection and importance of <i>Ureaplasma urealyticum</i> in spermoculture. 10th Balkan Congress of Microbiology. Bulgaria. 2017; Abstract book. p. 51.</p>	1
	<p>43.Gabrielli S., Giacomini A., Momčilović S., Pavlova M. J., Stefanovski J., Cancrini G., Otašević S. First molecular</p>	1

	<p>investigations on canine dirofilariosis from FYR of Macedonia: preliminary results <i>Parasites & Vectors</i> 2018, 11(Suppl 1):623</p> <p>Proceedings of 6th European Dirofilaria and Angiostrongylus Days : Belgrade, Serbia. July 5 - 7, 2018. <i>Parasit Vectors</i>. 2018;11(Suppl 1):623. Published 2018 Dec 12. doi:10.1186/s13071-018-3183-z</p>	
	<p>44.Mircevska G, Zafirovik Z, Dimitrovska I, Jurhar Pavlova M., Trajkovska-Dokic E, Panovski N, Kotevska V. Etiologikal agents of dermatomycosis in Macedonian patients. First Balcan Conference of Medical Micology and Mycototoxicology- Balcan Fungus 2018, Timisoara, 13-15.9.2018 apstr p40.2018</p>	1
	<p>45.M. Jurhar Pavlova, B. Ilievski, A. Cvetkovic, J. Stefanovska, V. Kirova-Urosevic, I. Hadzi-Petruseva-Meloska, D. Kocinski, S. Cvetkovic, D. Cvetkovic, E. MiloskoskaBogoeska, G.Terziev, M. Petrovska, G. Jankoska, V. Mircevski, L. Petkovska, I. Barbov, J. Petrovic, M. A. Gómez-Morales. Taeniasis/Neurocisticercosis (NCC) in the Republic of Macedonia: Importance and gaps. 6th Congress of Macedonian Microbiologists with international participation, Ohrid, Macedonia. MMP, god.71 (supl 98) 2018; Book of abstracts PME2. p 240</p>	1
	<p>46.G. Mirchevska, V. Kotevska, E. Trajkovska-Dokic, M. Jurhar Pavlova, A. Kaftandzieva, Z. Cekovska, Z.Stojanovski, Z.Milenkovik, N. Panovski EVALUATION OF METHODS FOR DIAGNOSIS OF INVASIVE CANDIDIASIS Симпозиум поддржан од FEMS "Emerging infections" Охрид, Macedonia. MMP, god.71 (supl 98) 2018; Book of abstracts.</p> <p>6th Congress of Macedonian Microbiologists with international participation, Ohrid, Macedonia. MMP, god.71 (supl 98) 2018; Book of abstracts. p64</p>	1
	<p>47.G Jankoska, L. Labacevska, M. Jurhar-Pavlova, M. Petrovska UREAPLASMA UREALYTICUM IN SPERMOCULTURE - DETECTION AND IMPORTANCE 2018 6th Congress of Macedonian Microbiologists with international participation, Ohrid, Macedonia. MMP, god.71 (supl 98) 2018; Book of abstracts.p99</p>	1
	<p>48.JovanaStefanovska, LjubicaRashikj, Maja Jurhar Pavlova, Aleksandar Cvetkovikj (2018) Short overview of parasitic zoonotic diseases in R. Macedonia and One Health approach. VI Congress of Macedonian Microbiologists with International Participation, FEMS Supported Symposium "Emerging Infections", Ohrid, Macedonia. MMP, god.71 (supl 98) 2018; Book of abstracts.PME1, p239</p>	1

	49.В. Ilievski1, Gj. Jota2, M. Jurhar Pavlova (2018) ABDOMINAL ECHINOCOCCOSIS WITH MULTIPLE BILATERAL OVARIAN ECHINOCOCCUS GRANULOSUS CYSTS (CASE REPORT) 6 th Congress of Macedonian Microbiologists with international participation, Ohrid, Macedonia. MMP, god.71 (supl 98) 2018; Book of abstracts. PME6 p 240	1
	50.Jurhar Pavlova, Maja ; Petrovska, Milena ; Gordana Mircevska; Labachevska gjatovska, Liljana ; Valentina Slavevska-Stamenkovic; Maja Vasileva Duganovska; Cvetkovikj, Aleksandar (2019) Cutaneous myiasis-report of nosocomial case. 11th Balkan Congress of Microbiology – Microbiologia Balkanica 2019 Tirana, from 21 – 23 November 2019 http://www.ascm.al/ Abstract book p68	1
	51.Labacevska -Gjatovska L, Jurhar M. , Panovski N, Jankoska G. Ability for biofilm production by <i>Gardnerella vaginalis</i> 11th Balkan Congress of Microbiology – Microbiologia Balkanica 2019 Tirana, from 21 – 23 November 2019 http://www.ascm.al/ Abstract book p45.	1
	<u>52.Jurhar Pavlova M.</u> , Labachevska Gjatovska Lj, Slavevska Stamenkovic V, Vasileva Duganovska M, Cvetkovikj A Nosocomial and community acquired myiasis. 13 th European Multicolloquium of Parasitology Belgrade, Serbia October 12-16, 2021 Abstract book p:182	1
	Вкупно	261,886
	Вкупно	

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Експертски активности: МИСЛЕЊЕ за изработена докторска дисертација „Ентеротоксогени соеви на стафилококи во млечната индустрија во РС Македонија”, од м-р Марија Јани Раткова Мановска, 13.12 2021	1
2	Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството првпат во институцијата воведена метода	
	Детекција на ИгГ-антитела специфични за хелминти (<i>Ascaris lumbricoides</i> , <i>Trichinella spp.</i>), ELISA	1
4	Раководител на лабораторија	1

5	Менаџер за квалитет во акредитирани институции	3
6	Завршена специјализација	2
7	Член во комисија за изработка на измени и дополнувања на закон; изработка на подзаконски акт	
	Член на Работната група за изменување и дополнување на Правилник за барањата за учество во тестирања на оспособеноста, меѓулабораториски споредби и програми за екстерна оцена на квалитетот По6 (ИАРСМ), 2020	2
	вкупно	10
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС		
1	Член на организационен или програмски одбор на научен/ стручен собир / меѓународен научен/ стручен собир	0,5/1
	1. II македонски имунолошки конгрес, Охрид, 13 – 17 јуни 2000.	1
	2. Семинар за квалитет, заштита и одговорност во медицинската лабораториска дијагностика/Научен одбор, 14 – 18 мај 2003, Охрид	0.5 1
	3. Трет конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓ. учество, Охрид, Македонија, 2006.	1
	4. Четврти конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓ. учество, Balcanica 2009, Охрид, Македонија, 28 – 31 октомври 2009.	1
	5. 6 th Balkan Congress of Microbiology, Ohrid, R. Macedonia, 2009.	1
	6. 46th Days of preventive medicine, Меѓународен конгрес, Ниш, 25-28.9.2012, член на научен одбор	
	7. 5. Конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓународно учество 2014, Охрид, Р Македонија	1
	8. Организационен одбор на VI конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓународно учество, 30 мај – 2 јуни 2018, Охрид	
2	Награда за научни достигнувања од струкова организација /учесник во тим	1
	1. Диплома за придонес и ангажирање во работата на МЛД, 7.4.2000	1
	2. Благодарница за активно учество во извршување на целите и задачите на МЛД, 7.4.2003	1 1 1

	3.Благодарница за долгогодишен придонес и афирмација на ЗММ, 17.5.2006	1
	4.Диплома за придонес и ангажирање во работата на МЛД, 7.4.2008	1
	5.Благодарница за долгогодишна соработка и поддршка на ЗММ, 2016	1
	6.Плакета за значаен придонес во остварувањето на целите и задачите на МЛД, 7.4.2017	
	7.Благодарница за особен придонес и ангажираност при справување со пандемијата предизвикана од коронавирусот COVID-19, 6.6.2021, Лекарска комора на Република Северна Македонија	
3	Студиски престој во странство -до три месеци	0,5*9
3.1	Сериимунолошка лабораторија на “Aventis–Pasteur” и во истражувачка лабораторија на “Aventis–Pasteur” Lion, Франција 1.10-31. 12. 2000 година. Federation of the European Microbiology Societies (FEMS - стипендија)	0,5
3.2	Postgraduate Course in Clinical Parasitology, Amsterdam, the Netherlands, 7-11 June 2010., ESCMID Postgraduate Technical workshop organized by ESGCP.	0,5
3.3	<u>COST Action TD1302: Working Group 1, Cystinet Training School: Epidemiology: 1 - 3 September 2014 - Institute of Tropical Medicine, Antwerp, Belgium</u>	0,5
3.4	ISO 15189 Advanced training, 2015 14-16 December, Tirana, Albania	0,5
3.5	<u>CYSTINET, COST Action TD1302, Training School on T/C Diagnosis (Working group 2): 30 Nov-3 Dec 2015, at the Centro Nacional de Microbiología, Instituto de Salud Carlos III Majadahonda, Madrid, Spain</u>	0,5
3.6	Напреден курс: ISO 15189 advanced training 14-16 December 2015 Tirana Albania	0,5
3.7	Крвно ткивне паразитозе: епидемиологија, клиничка слика, лабораториска дијагностика, терапија и профилакса. работилница 5-6. мај 2016 Загреб	0,5
3.8	СТСМ -22 мај-2 јуни 2017 organization of Proficiency testing (PT), according to the ISO/IEC 17043 European Union Reference Laboratory for Parasites (EURLP) Instituto Superiore di Sanita, Rome, Italy	0,5
3.9	Training school, - “Molecular methods used for foodborne parasite diagntocs in Different matrices” 4-7 th september 2017, Instituto SuperiorTechnio, University of Lisbon, Portugal	0,5
4	Член на факултетска комисија	0,5*19
	јавна набавка:	0,5

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Тестови за серолошка дијагностика и идентификација 15/2013 2. Комисија за јавни набавки за тестови за серолошка дијагноза и идентификација бр. 25/2014, јуни 2014 - член 3. Комисија за јавни набавки за тестови за серолошка дијагностика и идентификација на микроорганизми бр 29/2015 - член 4. потрошен материјал - ензимски имунофлуоресцентни тестови компатибилни на системот mini Vidas или еквивалент 32/2015 5. Реагенси за испитување со ЕЛИСА-ЕЛФА метод компатибилни на апаратот mini VIDAS или еквивалент бр 17/2016 6. Тестови за серолошка дијагностика и идентификација на микроорганизми 40/2016 7. Подигање, транспортирање, и согорување на медицински отпад за период од (2) години 34/2017 8. Тестови за серолошка дијагностика на инфекции и идентификација на микроорганизми и индикатори за контрола 36/2017 9. Подигање, транспортирање, и согорување на медицински отпад за период од (2) години 56/2019 10. Лабораториски и медицински потрошен материјал 22/2020 11. Лабораториски и медицински потрошен материјал 22-2, / 2020 12. Лабораториски и медицински потрошен материјал 22-3, 2020 13. : хемикалии, 38/2020 14. Тестови за серолошка дијагностика. Евидентен број на огласот за јавна набавка (на ЕСЈН): 09896/2020, Интерен број на постапката: 39/2020 15. Калибрација на инструменти, 13/2021 16. Лабораториски и медицински потрошен материјал и нагледни средства 08 / 2021 17. Сервисирање на лабораториски апарати 18/2021 18. сервисирање на лабораториски апарати 18-2/2021 19. калибрација на инструменти 11/2022 	<p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p>
5	Член на Комисија за избор во звање – Билтен 1266 од 15.8.2022, стр. 113	0.2*1
6	Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност	2*2
6.1	Член во извршното тело (комитетот за менаџментот) на COST-акцијата “CYSTINET” – European network on Taeniosis/Cysticercosis, FA COST Action TD1302 (2013-2017)	2

6.2	Член во извршното тело (комитетот за менаџментот) на COST Акцијата “European network for foodborne parasites in Europe (Euro-FBP) – COST Action FA 1408. 2015 – 2019“	2
7	Учество во комисии и тела на државни и други органи	1*2
	Председател на Техничкиот комитет при ИАРСМ од 22 октомври 2021	1
	Експерт при ИАРСМ во процедура за акредитација на медицински лаборатории	1
	вкупно	34,7

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	579,71
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	261,886
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	10
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	34,7
ВКУПНО	886,296

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Никола Пановски, с.р.
 Проф. д-р Татјана Грданоска, с.р.
 Проф. д-р Миле Босилковски, с.р.

В. н. сор. д-р Гордана Мирчевска

1. Биографски податоци и образование

Кандидатката в. н. сор. д-р Гордана Мирчевска е родена на 5.9.1972 година, во Скопје, Република Македонија. Средно образование завршила во средното насочено училиште „Никола Карев“ (биотехнолошка насока) во Скопје, во 1991 година, со континуиран одличен успех. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет, УКИМ, Скопје, насока: општа медицина, во тек на 6-годишните студии, во периодот 1991 – 1997 година. Дипломирала на 29.12.1997 година, со просечен успех 9,13.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик, а пасивно ги користи францускиот и германскиот јазик.

Во 1999 година се вработила како лекар на Институтот за микробиологија, а специјалистичкиот испит по медицинска микробиологија го завршила со одличен успех во 2004 година. Во учебната 2001 година, н. сор. д-р Гордана Мирчевска се запишала на втор циклус (постдипломски/магистерски) студии на Медицинскиот факултет. Магистерските студии ги завршила во 2008 година, со просечен успех 10. На 22.6.2011 година со успех го одбрала магистерскиот труд на тема: „Проценка на методите за одредување на осетливоста на *Candida species* на антифунгални средства“.

Докторската дисертација на тема: „Проценка на молекуларни, серолошки и конвенционални методи за дијагноза на инфекции со *Candida* и *Aspergillus*“ ја пријавила на 5.10.2011 година, а ја одбрала на 7.4.2017 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Милена Петровска, проф. д-р Елена Трајковска-Докиќ, проф. д-р Стојка Нацева-Фуштиќ, н. сор. д-р Злате Стојаноски и проф. д-р Никола Пановски. Со одбраната на докторската дисертација се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област микробиологија и паразитологија.

На 25.2.2001 година за прв пат е избрана во звањето помлад асистент по предметот Микробиологија со паразитологија (реферат за избор објавен во Билтен на УКИМ бр. 752), и повторно е избрана во истото звање во 2006 година (реферат за избор објавен во Билтен на УКИМ бр. 894). На 15.2.2010 година е избрана за асистент (реферат за избор објавен во Билтен на УКИМ бр.980). На 20.11.2017 година е избрана во звањето научен соработник на предметот Микробиологија со паразитологија (реферат за избор објавен во Билтен на УКИМ бр. 1155).

Во моментот е виш научен соработник по микробиологија и паразитологија, избрана на 3 октомври 2022 година. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр. 1266 од 15.8.2022 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на нејзината кариера, објавени во Билтен бр. 752, бр. 894, бр. 980, бр. 1155 и бр. 1266 од 15.8.2022 година, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на целокупната поднесена документација која е од важност за нејзиниот избор.

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

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет, Скопје, кандидатката в. н. сор. д-р Гордана Мирчевска е активно вклучена во наставната дејност на Катедрата за микробиологија и паразитологија, преку изведување на практична настава на прв циклус студии на студиските програми: Општа медицина, (предмет: Микробиологија и паразитологија 1 и 2 и Клиничка микробиологија), Стоматологија (предмет: Микробиологија и имунологија) и Фармација (предмет: Микробиологија со паразитологија). Учествува во наставата на тригодишните стручни студии за медицински сестри, физиотерапевти и инженери за медицинско-лабораториска дијагностика на Медицинскиот факултет, како и на лабораториските биоинженери на Фармацевтскиот факултет. Како раководител на Лабораторијата за габични инфекции и дијагноза на инфекции кај лицата со цистична фиброза, учествува во практичната и теоретската едукација (како едукатор) на лекарите на специјализација од областа на микробиологија со паразитологија, како и на специјализантите од други специјалности, кои дел од турнусот го завршуваат на Институтот за микробиологија (биохемија, хирургија, дерматовенерологија, гинекологија, инфективни болести, епидемиологија). Учествувала и во подготовка на практичните вежби по микробиологија со паразитологија, предиспитните презентации, како и во подготовка на колоквиумите за студенти. Активно е вклучена и во консултациите со студентите од сите студиски програми на Медицинскиот, Стоматолошкиот и Фармацевтскиот факултет. Кандидатката била ментор на две студентски теми и на еден специјалистички труд. Во последните 5 години, кандидатката учествувала и како член во комисија за оценка на една дипломска работа.

Кандидатката е коавтор во неколку учебници издадени од Катедрата за микробиологија и паразитологија (учебник за медицинска микробиологија и паразитологија – специјален дел, уредник: проф. д-р Никола Пановски, одобрен и рецензиран како официјален учебник за студентите на Медицинскиот факултет во Скопје, 2011 година, учебник за микробиологија и паразитологија за студентите по фармација (уредник: проф. д-р Елена Трајковска-Докиќ, 2016 година) и на учебникот за микробиологија и имунологија, за студентите по стоматологија (уредник: проф. д-р Каќа Поповска Јовановска, 2016 година). Воедно, кандидатката е коавтор и на два практикума за студентите по стоматологија (уредник: проф. д-р Гордана Јанкоска) и за студентите по фармација (уредник: проф. д-р Жаклина Цековска). Учествувала и во техничкото оформување на првиот практикум по медицинска микробиологија, издаден од Катедрата, чиј главен уредник била проф. д-р Милена Петровска, во 1999 година (4 изданија), а бил наменет за студентите по медицина и фармација.

Во 2011 година била добитник на грантот за меѓународни едукатори од Американското здружение за микробиологија (како единствен претставник од Европа), кој ѝ овозможил учество на ASMCUE-конференцијата за додипломски едукатори во областа на микробиологијата, која се одржала на Универзитетот John Hopkins во Балтимор, САД, а стекнатото знаење постојано им го пренесува на нашите студенти, сите овие години, како асистент и научен соработник на Катедрата за микробиологија и паразитологија. Во декември 2011 година била и поканет предавач на Универзитетската клиника во Брисел, со предавање под наслов „Микробиолошки и клинички аспекти на системската кандидијаза“, пред лекарскиот тим и специјализантите по интерна медицина и инфективни болести, на Одделот за интензивна нега, при Универзитетската

клиника за инфективни болести во Брисел, во рамките на постдипломската програма за интерна медицина и инфективни болести. Одржала и повеќе едукативни предавања и работилници од областа на медицинската микологија на неколку стручни состаноци на Здружението на македонските микробиолози. Другите активности кои припаѓаат во наставно-образовната дејност, релевантни за изборот, наведени се во табелата во Образец 2, согласно со Анекс 1, член 2 од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Научноистражувачка дејност

До овој избор, в. н. сор. д-р Гордана Мирчевска објавила 94 научни трудови од областа на микробиологијата, од кои 4 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 4 труда во меѓународни научни списанија, 16 труда во меѓународни научни публикации и 70 труда во зборници од научни собири и конгреси. За овој избор, кандидатката пријавила 3 *in extenso* трудови објавени во меѓународни научни публикации. Во научноистражувачката работа има посебен интерес за развој и практична примена на современите молекуларни и серолошки методи за брза и точна дијагноза на инвазивните фунгални инфекции со клинички значајни фунги, особено кај имунокомпромитирани и критично болни лица, како и за методите за одредување на профилот на осетливост на клинички значајни фунги на антифунгални средства.

В. н. сор. д-р Гордана Мирчевска била учесник на 4 национални и три меѓународни научни проекти. Како соработник и млад истражувач била вклучена во националните научни проекти, финансирани од Министерството за наука на Р Македонија („Етиолошка дијагноза на долните респираторни инфекции кај деца со посебен осврт кон *Branhamella catarrhalis*”, раководител: проф. д-р М. Петровска, „Резистенција на патогените бактерии кон хемотерапевтици во Скопје”, раководител: проф. д-р Н. Пановски и „Уропатогени *Escherichia coli* и факторите на вируленција на другите уропатогени бактерии во дијагнозата, прогнозата, терапијата и профилаксата на уринарните инфекции”, раководител проф. д-р М. Петровска, „Карбапенемаза-продуцирачките ентеробактерии, актуелен проблем во клиничката практика”, Медицински факултет – Скопје (раководител: проф. д-р Ана Кафтанџиева), како и во три меѓународни проекти: High-resolution melt curve analysis for fast and accurate identification of different fungal species”, на Универзитетот Џорџтаун во соработка со Walter Reed Army-институтот за истражувања од Вашингтон, САД (2015-2019), „Улогата на неонаталниот скрининг во превенција на респираторните секвели и нутритивните дефицити кај децата дијагностицирани со цистична фиброза (Европски проект на Здружението за цистична фиброза)” (2018-2021), и проектот на СЗО (WHO Regional Operational/Implementation Research project), под наслов: "Development of national surveillance system for antimicrobial resistance in *Campylobacter spp.*" (2019 – во тек).

Во 2006 година, со стипендија на FEMS (Federation of European Microbiological Societies), била на 3-месечен стручен и научен престој во Лабораторијата за медицинска микологија на Институтот за микробиологија при Универзитетот во Цирих, Швајцарија, каде што се стекнала со нови теоретски и практични знаења и вештини од областа на медицинската микологија. Своеето знаење од областа на медицинската микологија постојано го надградува со активно учество на специјализирани курсеви, семинари и

работилници за дијагноза и терапија на инвазивните фунгални инфекции, кај имунокомпромитирани и критично болни лица, организирани од различни европски и светски здруженија за микологија – Фиренца (2002), Миконос (2004), Берлин и Лондон (2005), Мадрид и Родос (2006), Белград и Брисел (2007), Солун (2009), Копенхаген и Салцбург (2012), Монтреал (2017) и Вашингтон (2019).

Н. сор. д-р Гордана Мирчевска била добитник на грантови од европски и светски стручни здруженија за микологија, како грантот од Меѓународното здружение за хумана и анимална микологија за учество на 16. ISHAM-конгрес во Париз, во 2006 година. Истата година била добитник и на грант за учество на 16. Меѓународна конференција за СИДА во Торонто, каде што се стекнува со знаења за значењето на инвазивните фунгални инфекции кај пациентите со ХИВ/СИДА. Во 2008 година била добитник на грантот од АВ Biodisk, Стокхолм, Шведска, за учество на работилницата ABLE за целна терапија на инвазивни фунгални инфекции со Е-тестот. Истата година, поддржана со грант од Европскиот форум за цистична фиброза, била на двонеделен стручен престој во Тулуз, Франција, во Лабораторијата за фунгални инфекции кај лицата со цистична фиброза. За важноста и честотата на инвазивната кандидијаза кај имунокомпромитираните пациенти во детската возраст се збогатува со знаења на 6. Светски конгрес за педијатриски инфективни болести, во 2009 година, во Буенос Аирес, Аргентина. Добитник била и на бројни грантови од Американското здружение за микробиологија за учество на нивните годишни собири во Вашингтон, Бостон, Мајами, Сан Диего, Сан Франциско и Денвер. Во 2014 година ѝ била доделена едногодишна Фулбрајтова стипендија за усовршување на Одделот за микологија при Институтот за медицинска микробиологија на Универзитетот Џорџтаун, во Вашингтон, САД. За овој период, таа учествувала во бројни заеднички проекти на овој оддел, со други стручни и научни институции од Вашингтон, Балтимор и Бостон, кои биле заокружени со објавување на резултатите од научните студии во неколку реномирани списанија.

Називите на трудовите, проектите и слично се наведуваат во табелата во Образец 2, согласно со Анекс 1, член 3 од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

В. н. сор. д-р Гордана Мирчевска е активно вклучена во стручно-апликативната работа на Институтот за микробиологија и паразитологија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје. Како лекар специјалист микробиолог, учествува во секојдневната рутинска дејност во микробиолошката дијагноза на горно- и долнореспираторните инфекции, особено кај лицата со имун дефицит и цистична фиброза, во Лабораторијата за респираторни инфекции. Како раководител на Лабораторијата за микологија, учествува во поставување на етиолошка дијагноза на дерматомикозите кај лица кои се третираат на Клиниката за дерматологија, како и на габичните инфекции на рани кај хируршки третирани пациенти (торако-васкуларна, пластична и реконструктивна хирургија и оддели за инфекции на изгореници).

Во текот на целокупниот стручен ангажман во Лабораторијата за микологија, како нејзин раководител, д-р Гордана Мирчевска активно учествува

во унапредување на работата на оваа лабораторија, со воведување на современи методи за етиолошка дијагноза на габичните инфекции, особено кај имунокомпромитирани и лица кои долготрајно се лекуваат на одделите за интензивно лекување (2021 година – воведување на современ пристап со примена на панфунгален маркер - бета D-гликан) за детекција на инвазивни микози, како и тестирање на антифунгална осетливост/резистенција на клинички значајни фунги, со E-тест и автоматизирана дијагностика-VITEK-2, особено кај клинички значајни фунги од примарно стерилни примероци, како крв, ликвор, БАЛ и инфилтрирани рани). Учествува и во формирањето на нови протоколи и процедури за целокупното унапредување на рутинската дејност на Институтот, со цел континуирана акредитација и реакредитација на Институтот за микробиологија и паразитологија. Активно е вклучена во работата на бројни стручни комисији и работни групи за јавни набавки, како и работни групи за спроведување на акредитацијата на Институтот за микробиологија и паразитологија по ISO стандардот 15189.

В. н. сор. д-р Гордана Мирчевска од почетокот на својата кариера е активен член на Лекарската комора и Здружението на микробиолози на Македонија при Македонското лекарско друштво, како и на повеќе европски и светски здруженија за клиничка микробиологија и клиничка микологија (ESCMID, FEMS, IUMS, FESCI, ISHAM, ASM). Долгогодишната соработка и членство во Американското здружение за микробиологија резултирало со промоција на д-р Гордана Мирчевска и доделување на титулата амбасадор на Американското здружение за микробиологија за Македонија, во период од 4 години. Активно учествувала и во организацијата на националните конгреси на микробиолозите на Македонија со меѓународно учество (2002, 2006, 2009, 2014, 2018 година), како и на FEMS-поддржаниот симпозиум „Emerging Infections“, во 2018 година, во Охрид, Македонија. Кандидатката е добитник на: Благодарница, Диплома и Плакета од Македонското лекарско друштво, за особен придонес и ангажман во активностите на Македонското здружение на микробиолози, како и на Благодарница за активен придонес во работата на Македонското здружение за цистична фиброза.

Конкретните активности се наведуваат во табелата во Образец 2, согласно со Анекс 1 (член 5) од 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, бр. 411, 5 ноември 2018 год., со датуми и други релевантни податоци.

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

Кандидат: *Гордана Борко Мирчевска*
(име, татково име и презиме)

Институција: Медицински факултет, Институт за микробиологија и паразитологија

Научна област: микробиологија, бактериологија, вирусологија и паразитологија

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

Ред бр.	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнето ст 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: 9,13.</p> <p>Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10.</p>	да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: медицинска микробиологија; поле: медицински науки и здравство; подрачје: микробиологија – микологија.</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>	да

	<p>1. Назив на научното списание: Macedonian Journal of Anesthesia</p> <p>2 Назив на електронската база на списанија: Ebsco</p> <p>3. Наслов на трудот: Evaluation of BAL PCR for diagnosis of aspergillosis</p> <p>4. Година на објава: 2022</p>	
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, какошто 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: Archives of Public Health</p> <p>2 Назив на електронската база на списанија: Ebsco</p> <p>3. Наслов на трудот: Evaluation of (1,3)-β-D-glucan assay in diagnosis of invasive fungal infection with <i>Aspergillus</i>.</p> <p>4. Година на објава: 2022</p>	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, какошто 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: Macedonian pharmaceutical bulletin</p> <p>2 Назив на електронската база на списанија: Ebsco</p> <p>3. Наслов на трудот: Antifungal susceptibility profile of <i>Aspergillus</i> species from patients with increased risk for aspergillosis</p> <p>4. Година на објава: 2022</p>	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, какошто 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: Archives of Public Health</p>	да

	<p>2 Назив на електронската база на списанија: Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 17 членови/9 држави</p> <p>3. Наслов на трудот: The most common bacterial isolates from wound samples – a three-year study.</p> <p>4. Година на објава: 2021</p>	
3.5	<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>1. Назив на научното списание: Academic Medical Journal</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 33 членови/11 држави</p> <p>3. Наслов на трудот: Fungi in skin and soft tissue infections – a three year study.</p> <p>4. Година на објава: 2021</p>	да
3.6	<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>1. Назив на научното списание: Archives of Public Health</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 17 члена/9 држави</p> <p>3. Наслов на трудот: Identification of the microflora from the oral cavity of exotic snakes kept as pets.</p> <p>4. Година на објава: 2020</p>	да
3.7	<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>1. Назив на научното списание: Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki).</p>	да

	<p>2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science</p> <p>3. Наслов на трудот: Antimicrobial Susceptibility of <i>Campylobacter</i> isolates in the Capital of North Macedonia.</p> <p>4. Година на објава: 2019</p>	
3.8	<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, как ошто 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: Physioacta</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 25 члена/13 држави</p> <p>3. Наслов на трудот: Connection between <i>Chlamydia trachomatis</i> and carcinoma.</p> <p>4. Година на објава: 2019</p>	да
3.9	<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, как ошто 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: Архиви на јавно здравје</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 17 члена/9 држави</p> <p>3. Наслов на трудот: Улогата на пробиотикот “Диастоппробио” е превенција на колонизација и инфекција со <i>Clostridium difficile</i> кај хоспитализирани пациенти</p> <p>4. Година на објава: 2018</p>	да
3.10	<p>Научно списание во кое трудот е што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</p> <p>1. Назив на научното списание: Fungal Genet Biol</p> <p>2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: Web of Science</p>	да

	<p>3. Наслов на трудот: Respiratory stress in mitochondrial electron transport chain complex mutants of Candida albicans activates Snf1 kinase response.</p> <p>4. Година на објава: 2018</p>	
3.11	<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> <p>1. Назив на научното списание: PLoS One</p> <p>2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: Web of Science</p> <p>3. Наслов на трудот: Dynamic time warping assessment of high-resolution melt curves provides a robust metric for fungal identification.</p> <p>4. Година на објава: 2017</p>	да
3.12	<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: Proceedings</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: 11th Balkan Congress of Microbiology – Microbiologia Balkanica 2019</p> <p>3. Имиња на земјите: Albania, Greece, Serbia, Bulgaria, North Macedonia</p> <p>4. Наслов на трудот: Cutaneous myiasis-report of nosocomial case.</p> <p>5. Година на објава: 2019</p>	да
3.13	<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: Зборник</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: Денови на превентивна медицина 2019, Струга, 2019, стр. 123.</p> <p>3. Имиња на земјите: Albania, Greece, Serbia, Bulgaria, North Macedonia</p>	да

	<p>4.Наслов на трудот: Carbapenem-resistant <i>Enterobacteriaceae</i> – an actual problem in clinical microbiology.</p> <p>5. Година на објава: 2019</p>	
3.14	<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: Abstract book</p> <p>2.Назив на меѓународниотсобир:FEMS supported Symposium: “Emerging infections” and 6th Congress of MacedonianMicrobiologists with international participation</p> <p>3.Имиња на земјите: Albania, Greece, Serbia, Bulgaria, North Macedonia</p> <p>4.Наслов на трудот:Evaluation of methods for diagnosis of invasive candidiasis.</p> <p>5. Година на објава: 2018</p>	да
3.15	<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: Abstract book</p> <p>2.Назив на меѓународниотсобир:FEMS supported Symposium: “Emerging infections” and 6th Congress of Macedonian Microbiologists with international participation</p> <p>3.Имиња на земјите: Albania, Greece, Serbia, Bulgaria, North Macedonia</p> <p>4.Наслов на трудот:Bacterial pathogens in patients with cystic fibrosis.</p> <p>5. Година на објава: 2018</p>	да
3.16	<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: Abstract book</p>	да

	<p>2.Назив на меѓународниотсобир:FEMS supported Symposium: “Emerging infections” and 6th Congress of Macedonian Microbiologists with international participation</p> <p>3.Имиња на земјите: Albania, Greece, Serbia, Bulgaria, North Macedonia</p> <p>4.Наслов на трудот:Procalcitonin guided antibiotic therapy in low respiratory infections – meta analysis.</p> <p>5. Година на објава: 2018</p>	
3.17	<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: Abstract book</p> <p>2.Назив на меѓународниотсобир:FEMS supported Symposium: “Emerging infections” and 6th Congress of Macedonian Microbiologists with international participation</p> <p>3.Имиња на земјите: Albania, Greece, Serbia, Bulgaria, North Macedonia</p> <p>4.Наслов на трудот:Evaluation of etiological agents of gastrointestinal infections in hospitalized patients at the University Clinic for Infectious diseases and febrile conditions in Skopje.</p> <p>5. Година на објава:2018</p>	да
3.18	<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: Abstract book</p> <p>2.Назив на меѓународниот собир: FEMS supported Symposium: “Emerging infections” and 6th Congress of Macedonian Microbiologists with international participation</p> <p>3.Имиња на земјите: Albania, Greece, Serbia, Bulgaria, North Macedonia</p> <p>4.Наслов на трудот:Antimicrobial susceptibility of <i>Campylobacter</i> isolates.</p> <p>5. Година на објава: 2018</p>	да
3.19	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите</p>	да

	<p>на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>1.Назив на зборникот: Proceedings</p> <p>2.Назив на меѓународниотсобр: XXXth International Workshop. European Helicobacter and Microbiota Study Group.</p> <p>3.Имиња на земјите: Europe, USA</p> <p>4.Наслов на трудот:Helicobacter pylori vacA and cagA genes in patients with upper gastroduodenal diseases living in FYR Macedonia</p> <p>5. Година на објава: 2017</p>	
4	<p>Претходен избор во научно звање – виш научен соработник</p> <p>Датум и Билтен: 3 октомври 2022, број на Билтен: 1266</p>	да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Никола Пановски, с.р.

Проф Татајана Грдановска, с.р.

Проф. д-р Миле Босилковски, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: Мирчевска Борко Гордана

Институција: Медицински факултет, Скопје, Институт за микробиологија и паразитологија

Научна област: микробиологија, бактериологија, вирусологија, и паразитологија

Наставно-образовна дејност

Ред. бр.	Назив на активностите	Поени																																			
1.	Одржување на вежби (20 години) Од 2002-2022																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Одржување на практична настава во прв циклус</th> <th>Број на часови неделно</th> <th>Број на работни недели по број на семестри</th> <th>Бодови</th> <th>Вкупно</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Медицински факултет</td> <td>6</td> <td>150</td> <td>0,03</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>Стоматолошки факултет</td> <td>2</td> <td>75</td> <td>0,03</td> <td>4,5</td> </tr> <tr> <td>Фармацевтски факултет</td> <td>3</td> <td>75</td> <td>0,03</td> <td>6,75</td> </tr> <tr> <td>виша стручна школа</td> <td>1</td> <td>20</td> <td>0,03</td> <td>0,6</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">За 5 год.</td> <td>Вкупно</td> <td>38,85</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">За 20 год.</td> <td>Вкупно</td> <td>155.4</td> </tr> </tbody> </table> <p>(број на часови неделно x број на работни недели во семестар x 0,03)</p>	Одржување на практична настава во прв циклус	Број на часови неделно	Број на работни недели по број на семестри	Бодови	Вкупно	Медицински факултет	6	150	0,03	27	Стоматолошки факултет	2	75	0,03	4,5	Фармацевтски факултет	3	75	0,03	6,75	виша стручна школа	1	20	0,03	0,6	За 5 год.			Вкупно	38,85	За 20 год.			Вкупно	155.4	155,4
Одржување на практична настава во прв циклус	Број на часови неделно	Број на работни недели по број на семестри	Бодови	Вкупно																																	
Медицински факултет	6	150	0,03	27																																	
Стоматолошки факултет	2	75	0,03	4,5																																	
Фармацевтски факултет	3	75	0,03	6,75																																	
виша стручна школа	1	20	0,03	0,6																																	
За 5 год.			Вкупно	38,85																																	
За 20 год.			Вкупно	155.4																																	
2.	Консултации со студенти (од 2002) (бр. на студенти 100 x 0,002 x 20 год) *100 студенти годишно	4																																			
3.	Вежби/семинарски: студенти по клиничка микробиологија(2011-2022) (23 семестри x 5 студенти x 0,2)	23																																			
4.	Едукатор на здравствена едукација (од 2011) (7 часа неделно x 14 недели x 0,08 x 26 специјализанти) =203.84 Едукатор на специјализанти од други специјалности (биохемија, хирургија, дерматовенерологија итн) 5 часа x 1 недела x 0,08 x 40 специјализанти (за период од 10 години)=40 за 10 год	203,84 40																																			
5.	Ментор на здравствена едукација Специјализација по медицинска микробиологија и паразитологија																																				

	(4 часа неделно x 48 недели x 0,08x 4 години) – (ментор на 1 специјализант)	61,44
	Позитивно рецензиран универзитетски учебник	
6.	Медицинска микробиологија и паразитологија - специјален дел (автор на 2 глави) Микробиологија и паразитологија за фармацевти (автор на 3 глави) Микробиологија за студенти по стоматологија (автор на 1 глава) (број на главих 1)	6 6 6
	Позитивно рецензиран практикум	
7.	Позитивно рецензиран практикум по микробиологија и паразитологија за студентите по фармација Практикум по микробиологија и паразитологија за студентите по дентална медицина – коавтор	3 3
8.	Позитивно рецензиран прирачник: „Прирачник за надзор на антимикробната отпорност на <i>Campylobacter spp.</i>” (автор на две глави)	6
Вкупно		517,68

Научноистражувачка дејност

Ред бр.		Поени
1.	Учесник во национални научноистражувачки проекти: „1. Етиолошка дијагноза на долните респираторни инфекции кај деца со посебен осврт кон <i>Branhamella catarrhalis</i> ” 2. „ Резистенција на патогените бактерии кон хемотерапевтици во Скопје”. 3. „Уропатогени <i>Escherichia coli</i> и факторите на вируленција на другите уропатогени бактерии во дијагнозата, прогнозата, терапијата и профилаксата на уринарните инфекции”. 4. „Карбапенемаза-продуцирачки ентеробактерии, актуелен проблем во клиничката практика”	3 3 3 3
2.	Учесник во меѓународни научноистражувачки проекти: 1. “High-resolution melt curve analysis for fast and accurate identification of different fungal species” (Georgetown University Medical Center and Walter Reed Army Institute of Research, Washington DC, USA) – (2015-2018) 2. Улогата на неонаталниот скрининг во превенција на респираторните секвени и нутритивните дефицити кај	5 5

	<p>децата дијагностицирани со цистична фиброза (Европски проект на Здружението за цистична фиброза) (2018-2021)</p> <p>3. WHO Regional Operational/Implementation Research project (наслов): "Development of national surveillance system for antimicrobial resistance in <i>Campylobacter spp.</i>" (2019-во тек)</p>	5
3	<p>Трудови со оригинални научно-стручни резултати, објавени во референтно/научно списание со ИФ</p> <p>1. Cekovska Z, Mirchevska G, Kaftandzieva A, Panovski N. <i>Saprochaete capitata</i> fungemia in patient with adult T-cell leukemia/lymphoma in Macedonia. International Journal of Microbiology and Immunology Research, 2015;3(4):45-50. IF 1,6</p> <p>2. Elena Trajkovska-Dokic, Gordana Mircevska, Zaklina Cekovska, Ana Kaftandzieva, Mihajlo Kostovski, Aspazija Sofijanova, Milena Petrovska, Nikola Panovski. Multiplex real-time PCR and blood-culture for diagnosis of sepsis. International Journal of Current Science and Technology. 2015;3(12):175-177. IF 0,987</p> <p>3. Lu S, Mirchevska G, Phatak SS, Li D, Luka J, Calderone RA, Fonzi WA. Dynamic time warping assessment of high-resolution melt curves provides a robust metric for fungal identification. PLoS One. 2017;12(3):e0173320. IF 2,766</p> <p>4. Zhang P, Li H, Cheng J, Sun AY, Wang L, Mirchevska G, Calderone R, Li D. Respiratory stress in mitochondrial electron transport chain complex mutants of <i>Candida albicans</i> activates Snf1 kinase response. Fungal Genet Biol. 2018;111:73-84. Factor. 3.254</p>	<p>4,8+1,6=6,4</p> <p>4,8+0,987=5,787</p> <p>4,8+2,766=7,566</p> <p>4,8+3,254=8,054</p>
4	<p>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание и со меѓународен уредувачки</p>	3/5
	<p>1. Јанкоска Г., Петровска М., Спасеновски Т., Котевска В., Мирчевска Г. <i>Streptococcus agalactiae</i> во женскиот генитален тракт. Македонски медицински преглед, 2002, 56, бр.3-4, стр. 200-203.</p> <p>2. Цековска Ж, Петровска М, Мирчевска Г., Пановски Н. Современа дијагностика при обработка на хемокултури, Мак. Мед. преглед, стр.85, 2001.</p> <p>3. Мирчевска Г., Јанкоска Г, Петровска М, Хаџи-Петрушева Мелоска И, Зафировиќ З. Детекција и профил на осетливост на <i>Candida species</i> кај пациентки со вулвовагинална кандидоза; Physioacta, 2008; 1(2):37-46.</p> <p>4. Mirchevska G., Panovski N, Petrovska M, Dokic-Trajkovska E, Popovska-Jovanovska K, Cekovska Z, Jankoska G, Zafirovik Z, Milenkovik Z. Susceptibility profile of <i>Candida parapsilosis</i> in critically ill neonates determined with VITEK-2 antifungal susceptibility method. Archives of public health. 2011;3(1):34-39.</p>	<p>1,8</p> <p>1,8</p> <p>1,8</p> <p>3</p> <p>3</p>

5. Mircevska G. , Panovski N, Petrovska M, Trajkovska-Dokic E, Cekovska Z, Jankoska G, Kotevska V, Zafirovik Z, Milenkovic Z. Diagnostic aspects of identification of <i>Trichosporon asahii</i> in clinical specimens in our critically ill patients. <i>Physioacta</i> . 2011;5(1):39-54.	3
6. Mirchevska G. , Panovski N, Petrovska M, Trajkovska-Dokic E, Zafirova-Ivanovska B, Zafirovik Z, Milenkovic Z. Evaluation of VITEK-2 yeast susceptibility test for antifungal susceptibility testing of <i>Candida</i> species to fluconazole. <i>Maced Med Rev</i> , 2011; (65)2:96-101.	3 4,5
7. Trajkovska-Dokic E, Kotevska V, Kaftadzjeva A, Jankoska G, Mircevska G. , Petrovska M, Panovski N. Phenotypic and genetic relationship of <i>Acinetobacter baymanii</i> isolates. <i>Contributions, SecBiol Med Sci MASA XXX 2</i> (2011) p. 157-68. 5/60%=3	3
8.Mirchevska G. , Bosshard PP. In Vitro Susceptibility Testing of <i>Aspergillus</i> and Non- <i>Aspergillus</i> Filamentous Moulds to Antifungal Agents: Evaluation of Three Different Methods. <i>Macedonian Journal of Medical Sciences</i> , 2012;5(3):280-287. 4,5 poeni (5/90%)	3
9. Kotevska V, Cekovska Z, Mircevska G. , Kaftandzjeva A, Petrovska M. Pneumococcal serotypes and their resistance to penicillin. <i>Acta morphol</i> , 2014; 11(2):53-59.	3
10.Mirchevska G. , Cekovska Z, Trajkovska-Dokic E, Kotevska V, Petrovska M, Panovski N. Евалуација на панфунгалниот маркер (1,3)-В-D-гликан за дијагноза на инвазивни инфекции со <i>Candida</i> species. <i>Македонски медицински преглед</i> , број 3, 2016 година, годиште 70.	3
11.Mirchevska G. , Trajkovska-Dokic E, Kaftandzjeva A, Petrovska M, Popovska K, Panovski N. Evaluation of Multiplex PCR in diagnosis of invasive infections with <i>Candida</i> species <i>Physioacta</i> , Vol.10-No3, 2016, 1-12.	3 3
12.Mirchevska G. Evaluation of ELISA-based mannan and anti-mannan assays for diagnosis of invasive infections with <i>Candida</i> species. <i>Physioacta</i> , 2016; Vol.10-No2, UDK:616-022.822.822.3-097.	3
13.Mirchevska G. , Jurhar-Pavlova M, Kotevska V, Trajkovska-Dokic E, Cekovska Z, Jankoska G, Petrovska M, Panovski N. Distribution and antifungal susceptibility of <i>Candida</i> species in patients with increased risk for fungal infections. <i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> , 2016;62(1):65 -76. 5-60% =3poena	
14.Mirchevska G. <i>Candida auris</i> – сериозна глобална закана за јавното здравство (Година IX, број 98, септември 2018)	3
15. Трајковска-Докиќ Е, Михајлов К, Поповска К, Мирчевска Г. , Карталов А, Кузмановска А. Улогата на пробиотикот „Диастоп пробио“ е превенција на колонизација и инфекција со <i>Clostridium difficile</i> кај хоспитализирани пациенти. <i>Архиви на јавно здравје</i> , Вolumes 10, број 1, 2018. 5/60%	
16. Trajkovska-Dokic E, Mihajlov K, Mirchevska G. , Kostovski M, Blazevska A, Stojkovska S. Antimicrobial Susceptibility of <i>Campylobacter</i> isolates in the Capital of North Macedonia . <i>Prilozi (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki)</i> . 2019;40(2):73-80. 5/60%	3
17. Grdanoska T, Tanturovski D, Miceva E, Mihajlov K, Mirchevska G. Connection between <i>Chlamydia trachomatis</i> and carcinoma. <i>Physioacta</i> . 2019. Vol.13(2),19-24. 5/60%	3
18. Naumovski M, Jovanovska I, Popovska K, Velik Stefanovska V, Mirchevska G. Identification of the	

	<p>microflora from the oral cavity of exotic snakes kept as pets. Archives of Public Health. 2020;12(2), 56-63. 5/60%</p> <p>19. Kaftandzieva A, Kostovski M, Mehmeti B, Mirchevska G. The most common bacterial isolates from wound samples – a three-year study. Archives of Public Health. 2021; 13(1), 77-90. 5/60%</p> <p>20. Mirchevska G., Kaftandzieva A, Kostovski M, Mehmeti B, Stojanova M, Zafirovik Z, Kotevska V. Fungi in skin and soft tissue infections – a three year study. Acad Med J, 2021; 1(2):54-63. 5/60%</p> <p>21. Mircevska G, Stojanova M, Kotevska V, Cekovska Z, Kirovski I, Trajkovska-Dokic E, Stojanoski Z, Zafirovic Z, Fustik S. Antifungal susceptibility profile of <i>Aspergillus</i> species from patients with increased risk for aspergillosis Macedonian pharmaceutical bulletin Vol. 67(2) 2022.</p> <p>22. Mircevska G, Cekovska Z, Kaftandzieva A, Zafirovik Z, Trajkovska-Dokic E. Evaluation of (1,3)-β-D-glucan assay in diagnosis of invasive fungal infection with <i>Aspergillus</i>. Archives of Public Health. 2022;14(1):1-16.</p> <p>23. Mircevska G, Kotevska V, Kaftandzieva A, Kirovski I, Stojanoski Z, Trajkovska-Dokic E. Evaluation of BAL PCR for diagnosis of aspergillosis. Macedonian Journal of Anesthesia 2022;6(2):10-21</p>	<p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p>
5	<p>Апстракт објавени во зборник на конференција/конгрес – меѓународна, национална</p>	1/0,5
	<p>1. Petrovska M, Jankovska G, Grdanoska T, Mircevska G. Antimikrobni esej u obradi urinokultura i njegova prakticna primenljivost. VIII Kongres mikrobiologa Jugoslavije. Kratki sadržaji radova. Vrnjacka Banja, 2000. X-1, p249.</p> <p>2. Цековска Ж, Мирчевска Г, Хаџи-Петрушевска Мелоска И, Пановски Н, Маневски Б. <i>Staphylococcus aureus</i> резистентен на метицилин во Клиничкиот центар во Скопје. Втор конгрес, 28. Октомвриски средби со меѓународно учество. Зборник на резимеа. Охрид, 2000. стр.92.</p> <p>3. Cvetkovic D, Panovski N, Grdanoska T, Mircevska G. Evaluation of the serological tests for diagnosis of toxoplasmosis in women in the reproductive period-our experiences. European conference on congenital toxoplasmosis. Abstracts. Vienna, 2000.</p> <p>4. Јанкоска Г., Петровска М., Грданоска Т., Мирчевска Г.: Бактериурија кај трансплантирани пациенти. Македонски имунолошки конгрес, Охрид, 13-17 јуни 2000. П019.</p> <p>5. Jankoska G., Petrovska M., Mircevska G., Panovski N: Detection, isolation and identification of microorganisms from urine samples. Microbiologia Balkanica 2001, 2nd Balkan Conference of Microbiology, Abstract Book, p. 350.</p> <p>6. Hadzi-Petruseva Meloska I., Dokic E., Mircevska G., Petrovska M., Panovski N.: Analysis of intestinal pathogens occurrence in a period of five years (1997-2001), 2nd Congress of Macedonian Microbiologists</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>

with international participation, Ohrid, 28-31.05.2002, Abstracts, abstr.1.1.1P. Mac Med Review 55(50):42.	1
7.Jankoska G., Petrovska M., Mircevska G. : Identification and susceptibility testing of uroisolated Enterococci with VITEK System, 2nd Congress of Macedonian Microbiologists with international participation, Ohrid, 28-31.05.2002, Abstracts, abstr.4.24P, Mac Med Review 55(50):131.	1
8. Petrovska M., Jankoska G., Dokic T.E., Hadzi-Petruseva Meloska I., Mircevska G. : Multiresistant uropathogenic <i>Escherichia coli</i> , 2nd Congress of Macedonian Microbiologists with international participation, Ohrid, 28-31.05.2002, Abstracts, abstr.1.3.3P. Mac Med Review 55(50):54.	
9. Petrovska M., Dokic E., Jankoska G., Hadzi-Petruseva Meloska I., Mircevska G. , Grdanoska T.: Identification and typing of the specific virulence factors in <i>Escherichia coli</i> , FEMS Supported Symposium 'Laboratory diagnosis of emerging infections', Ohrid, 28-31.05.2002, Abstracts, abstr.1, p.10. Mac Med Review 55(50):10.	1
10. Dokic T.E., Hadzi-Petruseva Meloska I., Mircevska G. , Panovski N., Petrovska M., Stojkovska S., Vasilevska K.: Latex agglutination and ELISA technique as diagnostic tools in diarrhoeal illnesses by Rota Virus, FEMS Supported Symposium 'Laboratory diagnosis of emerging infections', Ohrid, 28-31.05.2002, Abstracts, abstr.22P, p.22. Mac Med Review 55(50):22.	1
11. Hadzi-Petruseva Meloska I., Mircevska G., Jankoska G., Dokic E., Panovski N., Petrovska M. : Methods for identification of <i>Klebsiella</i> , <i>Enterobacter</i> and <i>Serratia</i> genus—routine laboratory conveniences, FEMS Supported Symposium 'Laboratory diagnosis of emerging infections', Ohrid, 28-31.05.2002; Abstracts, abstr.11P, p.15. Mac Med Review 55(50):15.	1
12. Grdanoska T., Petrovska M., Cvetkovic D., Tanturovski D., Cvetkovic K., Jovanovska L., Blazevski A., Hadzi-Petruseva Meloska I., Mircevska G. , Panovski N.: Diagnosis of oculogenital <i>Chlamydia trachomatis</i> infections – actual possibilities at the Institute of Microbiology Skopje, FEMS Supported Symposium 'Laboratory diagnosis of emerging infections', Ohrid, 28-31.05.2002; Abstracts, abstr.41P. Mac Med Review 55(50):31.	1
13.Jankoska G., Petrovska M., Grdanoska T., Mircevska G. , Panovski N.: CPS ID2 Agar and VITEK system in identification of uroisolated bacteria, FEMS Supported Symposium 'Laboratory diagnosis of emerging infections', Ohrid, 28-31.05.2002; Abstracts, abstr.8P, p.14.	1
14. Jankoska G, Petrovska M, Mirchevska G. Identification and susceptibility testing of uroisolated <i>Enterococcus spp.</i> Tenth congress of the Bulgarian microbiologists with international participation. Abstract book. Plovdiv, 2002. MM80. p177.	
15. Milenkovic Z, Karovski K, Naumovski R, Mircevska G. Kiteva G. Audiologic impairment in patients with purulent meningitis treated with ceftriaxone and adjunctive dexamethasone. Abstract Book. 4th International meeting on the therapy of infections. Florence, 2002; A8.	1

	<p>16. Мирчевска Г, Петровска М, Јанкоска Г, Зафировиќ З. Лабораториски техники за идентификација на non-<i>albicans Candida</i>. Втор конгр .микробиол. на Мак. меѓун.учест, Охрид, 28-31.05., Зборник на резимеа, апстр.10.П, 2002. Мак.мед.преглед, 50(Супл. 50):136.</p> <p>17. Mircevska G., Cekovska Z., Panovski N.: Cerebrospinal isolates and their susceptibility in vitro, FEMS Supported Symposium ‘Laboratory diagnosis of emerging infections’, Ohrid, 28-31.05.2002, Abstracts, abstr.62P. Mac Med Review 55(50):39.</p> <p>18. Mircevska G, Cekovska Z, Stojovska P, Milenkovic Z, Markovski V, Zafirovic Z. Microbiological and clinical aspects of bacteremia and sepsis. Abstract Book. 4th International meeting on the therapy of infections. Florence, 2002; A9.</p> <p>19. Mircevska G., Petrovska M., Cekovska Z., Panovski N., Zafirovic Z.: Susceptibility profile of cerebrospinal fluid isolates in Republic of Macedonia, 3rd International Meeting on Antimicrobial Chemotherapy in Clinical Practice, Santa Margherita Ligure, 16-19.10.2003, Abstracts, abstr.44, p.38</p> <p>20. Мирчевска Г, Петровска М, Пановски Н, Трајковска-Докиќ Е, Котевска В, Јанкоска Г, Цековска Ж, Зафировиќ З. <i>Candida spp.</i> во клинички материјал кај педијатриски болни. Мак. мед. преглед. 2003; 47.</p> <p>21. Цековска Ж, Поповска-Јовановска К, Петровска М, Пановски Н, Мирчевска Г, Курчиќ-Трајковска Б, Спасеновски Т. Време на детекција на микроорганизмите во крвта со автоматизирани апарати (BactAlert и MiniVital)-лажно позитивни и лажно негативни наоди. Втор конгрес на инфектолозите на Македонија со меѓународно учество. Зборник на резимеа, Охрид, Македонија, 2003. Мак.мед.преглед. 53(37):171.</p> <p>22. Спировска-Димовска С, Петровска М, Јанкоска Г, Мирчевска Г. Уроскопија некогаш уроманија, а денес? Втор конгрес на инфектолозите на Македонија со меѓународно учество. Зборник на резимеа, Охрид, Македонија, 2003. Мак.мед.преглед. 53(37):123-133.</p> <p>23. Петровска М, Гроздановска Т, Хаџи-Петрушева Мелоска И, Мирчевска Г. Хумани инфекции со <i>Mycoplasma pneumoniae</i> дијагностички методи и нивна примена. Трет конгрес на Македонското респираторно здружение со интернационално учество, Зборник на апстракти. Охрид, Македонија, 2003; тема 3, стр81.</p> <p>24. Hadzi-Petruseva Meloska I, Jankoska G, Mircevska G., Petrovska M. Correlation between the plasmid presence and the resistance towards beta-lactams in Clinical isolates of <i>Klebsiella species</i>. Abstract Book. 1st FEMS Congress of European Microbiologists. Ljubljana, Slovenia, 2003; P7-42:287.</p> <p>25. Jankoska G, Petrovska M, Mirchevska G., Trajkovska-Curchic B, Spasenovski T. Incidence of hemolysin and gelatinase among uroisolated enterococci. Abstract Book. 1st FEMS Congress of European Microbiologists. Ljubljana, Slovenia, 2003; P7-4:p272.</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>1</p>
--	--	--

	<p>26. Hadzi-Petruseva Meloska I, Jankoska G, Mircevska G., Isjanovska R, Petrovska M. Correlation between the resistance towards aminoglycosides and the plasmid content in clinical isolates of <i>Klebsiella species</i>. Microbiologia Balkanica - 3rd Balcan Conference of Microbiology. Proceedings and Abstracts. Istanbul, Turkey, 2003; P322:499.</p> <p>27. Cekovska Z, Petrovska M, Kotevska V, Zafirovska M, Mircevska G. Microbiological findings in patients with pulmonary silicosis. Abstract Book. 13th ERS Annual Congress. European Respiratory Journal. Vienna, Austria, 2003; 22(Supl. 45):P2115, 335s.</p> <p>28. Цековска Ж, Поповска-Јовановска К, Петровска М, Пановски Н, Мирчевска Г., Курчиќ-Трајковска Б, Стојковски Љ, Фидановски Д. Преглед на осетливоста на изолатите од ликвори кај пациенти од детска возраст. Трет конгрес на педијатрите на Македонија со меѓународно учество. Зборник на апстракти; Охрид, Македонија, 2003. I/027:62.</p> <p>29. Петровска М, Јанкоска Г, Трајковска-Докиќ Е, Спасеновски Т, Мирчевска Г., Хаџи-Петрушева И. Прилог кај рационална антимикробна терапија на уринарните инфекции. Трет конгрес на педијатрите на Македонија со меѓународно учество. Зборник на апстракти. Охрид, Македонија, 2003; I/078:18.</p> <p>30. Milenkovic Z, Karovski K, Stojovska P, Grozdanovski K, Mircevska G. Treatment of purulent meningitis with ceftriaxone monotherapy and adjunctive dexamethasone. Abstract Book. 3rd International Meeting on Antimicrobial Chemotherapy in Clinical Practice. Santa Margherita Ligure, 2003;p.38.</p> <p>31. Mircevska G., Petrovska M, Cekovska Z, Zafirovic Z, Milenkovic Z. Susceptibility profile of Gram positive cerebrospinal fluid isolates. Abstract Book. 2nd International Symposium on resistant Gram positive infections. Berlin, 2004;p.78.</p> <p>32. Mircevska G., Zafirovic Z, Jankoska G, Petrovska M. Microbiological aspects of vaginal candidosis. Conference on sexually transmitted infections. Abstract book. Island of Myconos, 2004. P35, page155.</p> <p>33. Grdanoska T, Jankoska G, Hadzi-Petruseva Meloska I, Cvetkovic D, Mircevska G., Petrovska M, Panovski N: <i>Chlamydia trachomatis</i> in our routine work - 2 years overview. 5th Meeting of the European Society for Chlamydia research, Proceedings, Budapest, Hungary, 2004: 268.</p> <p>34. Petrovska M, Dokic ET, Jankoska G, Hadzipetruseva IM, Mircevska G., Grdanoska T. Identification and typing of the specific virulence factors in uroisolated <i>Escherichia coli</i>. Abstract Book. 11th ICID. IJID Congress, Cancun, Mexico, 2004. 8(1):S216.</p> <p>35. Zafirovic Z, Grivceva-Panovska V, Dervendzi-Sikova D, Mircevska G., Caca-Biljanovska N, V'lcikova-Laskoska M. Livedo racemosa or livedo vasculitis-definition of a clinical entity-case report; Abstract book. 14th EADV Congress, London, 2005. 19(2)P11.</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>1</p>
--	--	--

	<p>36. Mircevska G., Jankoska G, Petrovska M, Panovski N, Zafirovic Z. Species and susceptibility profile of non-<i>albicans Candida</i> in patients with vaginitis. Abstract book. 14th EADV Congress, London, 2005. 19(2)P01.</p> <p>37. Кафтанџиева А., Мирчевска Г., Ислами Н., Цековска Ж., Јанкоска Г., Поповска-Јовановска К., Петровска М., Кафтанџиев И. Споредба на наоди од културелно и микроскопско испитување кај брисеви од рана. Трет конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓународно учество. Мак. мед. преглед 2006; 60(суп. 67):91.</p> <p>38. Andonovska B., Dimova C., Mircevska G., Veleska D., Evrosimovski T. Correlation between saliva Ph and microbiological flora in third molar pericoronitis; 1st Macedonian Congress on Maxillofacial and Neck Surgery with international participation, Ohrid, 25-27.05, Abstracts, p22, 2006.</p> <p>39. Хаџи-Петрушева Мелоска И, Јанкоска Г, Мирчевска Г., Петровска М. Резистенција кон бета-лактами и аминогликозиди и присуство на плазмиди кај болнички изолати на <i>Klebsiella species</i>; 3. Конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 17-20.05., Зборник на резимеа, апстр.10.П, 2006. Мак. мед. преглед, 60(Супл. 67):18, 2006.</p> <p>40. Цековска Ж, Петровска М, Пановски Н, Поповска-Јовановска К, Кафтанџиева А, Стојковски Љ, Мицевска Г, Јанкоска Г, Мирчевска Г. Детекција на микроорганизми во крв со Bact Alert системот и нивна идентификација со VITEK; Конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 17-20.05., Зборник на резимеа, апстр.132.Р, 2006. Мак.мед.преглед, 60(Supl. 67):187, 2006.</p> <p>41. Цековска Ж, Пановски Н, Петровска М, Мирчевска Г., Јанкоска Г, Муратовска О, Мартинова К. <i>Trichosporon pullulans</i> фунгемија кај пациент во детска возраст, 3. Конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 17-20.06., Зборник на резимеа, апстр.206Р, 2006. Мак.мед.преглед, 60(Supl. 67):134, 2006.</p> <p>42. Milenkovic Z., Karovski K., Naumovski R., Petrovska M., Stojovska P., Grozdanovski K., Mircevska G., Marangozova K.: Severe sepsis and its impact on the course of purulent meningitis, 12th Intern.Congr.Infect.Dis., Lisbon, Portugal, 15-18.06.2006, Abstracts, Intern.Sci.Exchange, ISE. 151, p. 35.</p> <p>43. Мирчевска Г., Зафировиќ З. <i>Candida species</i> и профил на осетливост на non-<i>albicans Candida</i> кај пациенти со генитална кандидоза. Трет конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 13-16.06., Зборник на резимеа, апстр.09.П20, 2007. Мак.мед.преглед, 61(Супл. 69):144.</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>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
--	--	---

44. Котевска В, Мирчевска Г. , Кафтандчиева А, Цековска Ж, Сајковски А, Пановски Н, Петровска М. Микробиолошка анализа на трахеални аспирати од деца хоспитализирани на Одделот за интензивно лекување на Клиниката за детски болести во Скопје. Зборник на апстракти, IV конгрес на педијатри на Македонија, 2007: 88-89.	1
45. Kotevska V, Jankoska G, Mircevska G. , Cekovska Z, Kaftandzieva A, Panovski N, Petrovska M. VITEK system in identification of <i>Haemophilus influenzae</i> and <i>Haemophilus parainfluenzae</i> biotypes and production of beta-lactamase. 5th Balcan Congress of Microbiology. Abstract book, Budva, Montenegro, 2007:53.	1
46. Кафтандчиева А, Котевска В, Мирчевска Г, Пановски Н. Ентеробактерии што продуцираат бета-лактамази со проширен спектар изолирани од трахеални аспирати. IV конгрес на педијатрите на Македонија со меѓународно учество. Зборник на апстракти; Охрид; 2007. стр. 243.	1
47. Kaftandzieva A, Kotevska V, Mircevska G. , Cekovska Z, Panovski N. Detection and susceptibility of ESBL-producing Enterobacteriaceae isolated from tracheal aspirates; 6th Congress of Serbian Microbiologists with international participation, Belgrade, 11-14.06., Proceedings and Abstracts, p.33, 2008.	1
48. Kotevska V, Kaftandzieva A, Mirchevska G. , Panovski N, Petrovska M. The most frequent microorganisms from the lower respiratory tract samples from children at intensive care unit; 6th Congress of Serbian Microbiologists with international participation, Belgrade, 11-14.06., Proceedings and Abstracts, 2008. p.34.	1
49. Mircevska G. , B. Curcic-Trajkovska, G. Jankoska, M. Petrovska, K. Icev, V. Kotevska, N. Panovski. <i>Trichosporon asahii</i> in critically ill patients 4th Congress of Macedonian Microbiologists with international participation, Ohrid, 28-31.10., Proceedings and Abstracts, abstr.p31, 2009.	1
50. Popovska K, Nikolova Z, Zdravkovska M, Mircevska G. , Stojkova V. Emerging lower respiratory infections caused by <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> among debilitated patients with endotracheal tubes or cystic fibrosis. 46. Days of Preventive Medicine, International Congress, 25-28 Sept 2012, Nis, R. Serbia.	
51. Спировска С, Мирчевска Г , Деспотоски К, Трајковска Р, Лозановска О. Примената на Pneumoslidе како можност за типична етиолошка дијагноза на атипични пневмонии-наши резултати и толкување. Петти конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓународно учество. Мак. мед. преглед 2014; 86(супл. 86):94.	1
52. Mirchevska G. , Dimitrovska I, Zafirovik Z, Jurhar-Pavlova M, Kotevska V. Laboratory diagnosis of Dermatofungi-our first experience. Петти конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓународно учество. Мак. мед. преглед 2014; 86 (супл.86):68. - Охрид, Р Македонија, мај 2014.	1
53. Михајлов К, Јанкоска Г, Грданоска Т, Лабачевска-Ѓатовска Л, Мирчевска Г , Петровска М. Асоцираност на цервикалната изолација на <i>Ureaplasma</i> spp. со присуството на <i>Chlamydia</i>	

	<p><i>trachomatis</i> во истата регија. Петти конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓународно учество. Мак. мед. преглед 2014; 86(супл. 86):100.</p> <p>54. Фуштиќ С, Јаковска Т, Спиревска Л, Мирчевска Г., Котевска В. Преваленцата и влијанието на хроничната белодробна инфекција со метицилин резистентен <i>Staphylococcus aureus</i> на клиничкиот статус на пациентите со цистична фиброза. Петти конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓународно учество. Мак. мед. преглед 2014; 86(супл. 86):60.</p> <p>55. Grdanoska T, Mircevska G., Mihajlov K, Shevcenko M, Petrovska M. Difference of seropositivity to common respiratory pathogens in children and adults, annual survey. Петти конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓународно учество. Мак. мед. преглед 2014; 86(супл. 86):76.</p> <p>56. Trajkovska-Dokic E, Cekovska Z, Kaftandzieva A, Mircevska G., Panovski N, Sofijanov A. Multiplex Real-Time PCR for pathogen detection in newborns with suspected sepsis. Петти конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓународно учество. Мак. мед. преглед 2014; 86(супл. 86):70.</p> <p>57. Kotevska V, Mircevska G., Mihajlov K, Shurbevska B, Kaftandzieva A, Cekovska Z, Panovski N, Petrovska M. Important pathogens in patients with cystic fibrosis. 9th Balkan Congress of Microbiology, Greece, Thessaloniki. (October 2015)</p> <p>58. Martinova K, Kocheva S, Coneska-Jovanova B, Antevska-Trajkova Z, Jovanovska A, Mircevska G. Invasive fungal infections at the Department of hematology and oncology, University Children's Hospital in Skopje, R.Macedonia. 4th Symposium for diagnosis and therapy of fungal diseases, 26-27.02.2016, Belgrade R. Serbia, p.25.</p> <p>59. Trajkovska-Dokic E, Mircevska G., Joksimovic N. Helicobacter pylori vacA and cagA genes in patients with upper gastroduodenal diseases living in FYR Macedonia. XXXth International Workshop. European Helicobacter and Microbiota Study Group. 7-9.9.2017, Bordeaux, France, 2017-A-23-EHMSG.</p> <p>60. Mirchevska G., Zafirovik Z, Dimitrovska I, Jurhar-Pavlova M, Trajkovska-Dokic E, Panovski N, Kotevska V. Etiological agents of dermatomycoses in Macedonian patients. First Balkan Conference of Medical Mycology and Mycotoxicology - Balkan Fungus 2018, Timisoara, 13-15.9.2018, apstr.p40. 2018.</p> <p>61. Mirchevska G., Kotevska V, Trajkovska-Dokic E, Jurhar-Pavlova M, Kaftandzieva A, Cekovska Z, Stojanoski Z, Milenkovic Z, Panovski N. Evaluation of methods for diagnosis of invasive candidiasis. FEMS supported Symposium: "Emerging infections" and 6th Congress of Macedonian Microbiologists with international participation, Ohrid, 30.05-2.06., Proceedings and Abstracts, abstr.PIM6, 2018.</p> <p>62. Mehmeti B, Kuzmanovska A, Mirchevska G., Kotevska V, Fushtikj S. Bacterial pathogens in patients with cystic fibrosis. FEMS supported Symposium: "Emerging infections" and 6th Congress of Macedonian Microbiologists with international participation, Ohrid, 30.05-2.06., Proceedings and Abstracts, abstr.BI/10, 2018.</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>1</p>
--	---	--

	<p>63.V. Kotevska, A. Kaftandzieva, N.Panovski, M. Petrovska, G.Mirchevska ANTIMICROBIAL RESISTANCE IN NON-INVASIVE STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE STRAINS 6th Congress of MacedonianMicrobiologists with international participation, Ohrid, 30.05-2.06., Proceedings and Abstracts, abstr.IN6, 2018.</p> <p>64.Duganovska V.M. Kalamaras P. Mircevska G. Procalcitonin guided antibiotic therapy in low respiratory infections – meta analysis. 6th Congress of MacedonianMicrobiologists with international participation, Ohrid, 30.05-2.06., Proceedings and Abstracts, abstr.IN15, 2018.</p> <p>65.Eftimovski G, Boshkoska V, Semenakova-Cvetkovska V, Mirchevska G. Evaluation of etiological agents of gastrointestinal infections in hospitalized patients at the University Clinic for Infectious diseases and febrile conditions in Skopje. 6th Congress of MacedonianMicrobiologists with international participation, Ohrid, 30.05-2.06., Proceedings and Abstracts, abstr.IN16, 2018.</p> <p>66.Trajkovska-Dokic E, Mihajlov K, Mirchevska G., Kaftandzieva A, Petrovska M, Stojkovska S. Antimicrobial susceptibility of <i>Campylobacter</i> isolates. 6th Congress of Macedonian Microbiologists with international participation, Ohrid, 30.05-2.06., Proceedings and Abstracts, abstr.AR3, 2018.</p> <p>67.Kaftandzieva A, Cekovska Z, Jankoska G, Kotevska V, Mirchevska G., Petrovska M. Carbapenem-resistant <i>Enterobacteriaceae</i> – an actual problem in clinical microbiology.Денови на превентивна медицина 2019. Струга 2019, стр 123.</p> <p>68..Kaftandzieva A, Cekovska Z, Jankoska G, Kotevska V, Mircevska G., Petrovska M. Carbapenem-resistant <i>Enterobacteriaceae</i> – two year survey. Сборник научни трудове XVIII национален конгрес по клиничка микробиологија и инфекции на Бугарската асоцијација на микробиолозите, Софиа, 10.2020.</p> <p>69.Kaftandzieva A, Cekovska Z, Jankoska G, Kotevska V, Mircevska G., Petrovska M.Occurrence of carbapenem-resistant <i>Enterobacteriaceae</i> – a three year study. FEMS Online Conference on Microbiology. Electronic abstract book. Oct. 2020.</p> <p>70. Jurhar Pavlova, Maja; Petrovska, Milena; GordanaMircevska; Labachevska Gjatovska, Liljana; Valentina Slavevska-Stamenkovic; Maja Vasileva Duganovska; Cvetkovikj, Aleksandar (2019) Cutaneous myiasis-report of nosocomial case. 11th Balkan Congress of Microbiology – Microbiologia Balkanica 2019 Tirana, from 21 – 23 November 2019 http://www.ascm.al/</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>6</p>	<p>Учество на научен/стручен собир со реферат - усна презентација, постер (1/0,5)</p> <p>1. Мирчевска Г., Петровска М, Јанкоска Г, Зафировиќ З. Лабораториски техники за идентификација на поп-<i>albicans Candida</i>. Втор конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 28-31.05., Зборник на резимеа, апстр.10.П, 2002. Мак.мед.преглед, 50(Супл. 50):136.</p>	<p>0,5</p> <p>1</p>

	<p>2. Mircevska G., Cekovska Z., Panovski N.: Cerebrospinal isolates and their susceptibility in vitro, FEMS Supported Symposium 'Laboratory diagnosis of emerging infections', Ohrid, 28-31.05.2002, Abstracts, abstr.62P. Mac Med Review 55(50):39.</p> <p>3. Mircevska G., Cekovska Z, Stojovska P, Milenkovic Z, Markovski V, Zafirovic Z. Microbiological and clinical aspects of bacteremia and sepsis. Abstract Book. 4th International meeting on the therapy of infections. Florence, 2002; A9.</p> <p>4. Mircevska G., Petrovska M., Cekovska Z., Panovski N., Zafirovic Z.: Susceptibility profile of cerebrospinal fluid isolates in Republic of Macedonia, 3rd International Meeting on Antimicrobial Chemotherapy in Clinical Practice, Santa Margherita Ligure, 16-19.10.2003, Abstracts, abstr.44, p.38.</p> <p>5. Mircevska G., Petrovska M, Cekovska Z, Zafirovic Z, Milenkovic Z. Susceptibility profile of Gram positive cerebrospinal fluid isolates. Abstract Book. 2nd International Symposium on resistant Gram positive infections. Berlin, 2004;p.78.</p> <p>6.Mircevska G., Zafirovic Z, Jankoska G, Petrovska M. Microbiological aspects of vaginal candidosis. Conference on sexually transmitted infections. Abstract book. Island of Myconos, 2004. P35, page155.</p> <p>7. Mircevska G., Jankoska G, Petrovska M, Panovski N, Zafirovic Z. Species and susceptibility profile of non-<i>albicans Candida</i> in patients with vaginitis. Abstract book. 14th EADV Congress, London, 2005. 19(2)P01.</p> <p>8. Мирчевска Г., Зафировиќ З. <i>Candida</i> species и профил на осетливост на non-<i>albicans Candida</i> кај пациенти со генитална кандидоза. Трет конгр.инфектол.на Мак.меѓун.учест, Охрид, 13-16.06., Зборник на резимеа, апстр.09.П20, 2007. Мак.мед.преглед, 61(Супл. 69):144.</p> <p>9.Trajkovska-Dokic E, Mirchevska G., Kostovski M. Detection of sepsis causing pathogens with Multiplex Real-time PCR and blood-culture. 7 Hrvatski kongreslaboratorijskedijagnostike. Porec, 27.9-1.10.2017. (орална презентација)</p> <p>10.Trajkovska-Dokic E, Mirchevska G., Kostovski M. Molecular diagnostic and epidemiology of human papillomavirus infection in patients with different cervical abnormalities. 7 Hrvatski kongres laboratorijske dijagnostike. Porec, 27.9-1.10.2017. (постер презентација)</p> <p>11. Mirchevska G, Zafirovik Z, Dimitrovska I,Jurhar-Pavlova M, Trajkovska-Dokic E, Panovski N, Kotevska V. Etiological agents of dermatomycoses in Macedonian patients. First Balkan Conference of Medical Mycology and Mycototoxicology - Balkan Fungus 2018, Timisoara, 13-15.9.2018, apstr.p40. 2018.</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>0,5</p> <p>1</p> <p>0,5</p> <p>1</p>
7	<p>Пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество</p> <p>1.Mirchevska G. "Microbiological and clinical aspects of candidemia in critically ill patients" - покането предавање на Одделот за</p>	

	<p>интерна медицина, програма за постдипломски студии при Универзитетската болница UZ Brussels, Belgium, 2011 (December 21, 2011).</p> <p>2. Mircevska G., B.Curcic-Trajkovska, G.Jankoska, M.Petrovska, K.Icev, V.Kotevska, N.Panovski. <i>Trichosporon asahii</i> in critically ill patients 4th Congress of Macedonian Microbiologists with international participation, Ohrid, 28-31.10., Proceedings and Abstracts, abstr.p31, 2009.</p> <p>3. Mirchevska G, Dimitrovska I, Zafirovik Z, Jurhar-Pavlova M, Kotevska V. Laboratory diagnosis of Dermatormycoses-our first experience. Петти конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓународно учество. Мак мед преглед 2014: 86 (супл.86):68. - Охрид, Р.Македонија, Мај 2014.</p> <p>4. Mirchevska G, Kotevska V, Trajkovska-Dokic E, Jurhar-Pavlova M, Kaftandzieva A, Cekovska Z, Stojanoski Z, Milenkovic Z, Panovski N. Evaluation of methods for diagnosis of invasive candidiasis. FEMS supported Symposium: “Emerging infections” and 6th Congress of Macedonian Microbiologists with international participation, Ohrid, 30.05-2.06., Proceedings and Abstracts, abstr.PIM6, 2018.</p>	<p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p>
8	<p>Секциски предавања на научен/стручен собир</p> <p>1. Мирчевска Г. Лабораториски методи за одредување на осетливост на филаментозни фунги (покането предавање и работилница) – Стручен состанок на Здружение на микробиолози на Македонија, Берово, 1 – 2 јуни 2007.</p> <p>2. Мирчевска Г. Микробиолошки аспекти на егзацербација на ЦФ (Здружение за ЦФ, 2012)</p> <p>3. Мирчевска Г. Светот на микроорганизмите и нивното значење за пациентите со цистична фиброза (Здружение за ЦФ, 2013).</p> <p>4. Мирчевска Г. Правила за добра power point презентација-кажи појасно, покажи подобро – проект на Медицински факултет за подобрување на квалитетот на наставата, 10.2.2016, Деканат на Медицински факултет, Медицински факултет, Скопје</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
8.	<p>Експертски активности – консултантски услуги со тимот за цистична фиброза</p>	<p>1</p>
	Вкупно	221,207

Стручно-применувачка дејност

		Поени
1.	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството (медицинска микробиологија со паразитологија)	2

2.	Раководител на лабораторија	1
3.	Воведување на нов лабораториски метод во областа на микробиологијата - Воведување на метод за детекција на В-D глуканпанфунгален маркер во примарно стерилни примероци Воведување на одредување на профил на осетливост на клинички значајни фунги од родот <i>Candida</i> и <i>Aspergillus</i> со Е-тест -Воведување на нов пристап во микробиолошката обработка на клинички значајни бактерии и бавно-растечки фунги важни за егзацербација на ЦФ	1 1 1
	Вкупно	6

Дејност од поширок интерес

	Награда/грант од стручната област	Поени
	1.ASM (American Society for Microbiology) leadership grant for International educators at the ASM Conference for Undergraduate Educators – Johns Hopkins University, Baltimore, USA (Единствен добитник на грант од Европа), 2011	2
	2. Award for Outstanding Service to the International Board of the American Society for Microbiology, 2011	2
	3. Благодарница од Здружението за ЦФ , за придонес во лекувањето на болните со ЦФ	1
	4. ПЛАКЕТА на МЛД (Македонско лекарско друштво) - признание за придонес во работењето на Здружението на микробиолози на Република Северна Македонија	1
	5.Благодарница од Лекарска комора на Република Северна Македонија , за особен придонес и ангажираност при справување со пандемијата од коронавирусот COVID-19	1
	Студиски престој во странство – до 3 месеци	Поени
		0,5
	1.Methos for DNA fingerprinting and genotypic detection of drug resistance in Mycobacterium tuberculosis, 25-30.10.2004, Institute de Microbiologie Stephan Angeloff, Pasteur Institut, Sofia, Bulgaria	22*0,5 =11

<p>2. FEMS Research Fellow at the Department of Medical Microbiology, University of Zurich, Switzerland (30 март-30 јуни 2006 година) – престој и едукација од областа на медицинската микологија во лабораторијата за медицинска микологија, Институт за микробиологија, Цирих, Швајцарија</p> <p>3. 16th ISHAM Congress, 25-29.06.2006, Paris, France</p> <p>4. AIDS 2006, XVI International AIDS conference, 13-18.08.2006, Toronto, Canada</p> <p>5. 38th ESCMID Postgraduate Education Course on Diagnosis of Invasive Fungal Infections: New approaches and usefulness of susceptibility testing – 9-10.11.2006, Madrid, Spain</p> <p>6. HIVTRI training - Crucial issues in HIV diagnosis and management in South-East Europe, HIVTRI (HIV Training and Resource Initiative) grant – 23-25.05.2007, Belgrade, Serbia</p> <p>7. HIV in Europe 2007-Conference on working together for optimal testing and earlier care, 25-27.11.2007, Brussels, Belgium</p> <p>8. ABLE AB Biodisk grant-Laboratory for education (MIC and PK/PD in the management of serious fungal and bacterial infections, ABLE workshop on the use of E-test for targeted treatment for serious bacterial and fungal infections) – 14-16.05.2008, Solna, Sweden</p> <p>9. Training on phenotypic and molecular methods for identification and susceptibility testing of bacteria and fungi in cystic fibrosis patients' specimens-Laboratoire de bacteriologie-Hygiene of the Purpan Hospital, 17-30.06.2008, Toulouse, France</p> <p>10. Cystic fibrosis Worldwide Balkans Regional CF Medical Congress—Specialized medical training and education in the treatment of CF – 18.04.2009, Skopje</p> <p>11. Двонеделен престој и континуирана едукација од областа на медицинската микологија во лабораторијата за медицинска микологија, Институт за микробиологија, Цирих, Швајцарија</p> <p>12. EFSIG/ESPID Postgraduate Educational Course: Diagnosing and Treating Fungal Infections: from Neonates to Adults, 22-24.10.2009, Thessaloniki, Greece</p> <p>13. ESCMID Postgraduate Education Course on Acute infectious encephalitis: challenges in clinical and biological diagnosis, 30-31.03.2011, Grenoble, France</p> <p>14. Training program at the University Hospital of Brussels, UZ Brussels, 12-23.12.2011, Brussels, Belgium (студиски престој во лабораторија за микробиологија кај пациенти со СИДА и критично болни лица со имун дефицит, во Универзитетска Клиника Брисел)</p> <p>15. ESCMID Training course: Improving antibiotic prescribing in hospitals, 4-5.03.2011, Belgrade, Serbia</p> <p>16. ASM leadership grant for International educators at the 18th Annual ASM Conference for Undergraduate Educators – Johns Hopkins University, 2-5.06.2011, Baltimore, USA</p> <p>17. Salzburg Weill Cornell Seminar (Medical Seminars International) - Seminar on infectious diseases, 28.05-1.06.2012, Salzburg, Austria</p> <p>18. ESCMID Postgraduate technical workshop on Antimicrobial Susceptibility Testing and Surveillance of Resistance in Gram positive Cocci: Laboratory to Clinic, 17-20.06.2012, Zagreb, Croatia</p> <p>19. ESCMID Observership at Department of Clinical Microbiology, Rigshospitalet, Copenhagen, 17-21.09.2012, Copenhagen, Denmark</p> <p>20. 8th European Meeting on Molecular Diagnostics, 2-4.10.2013, Scheveningen, Netherlands</p>	
--	--

	<p>21.HINARI Train the Trainers – работилница (16-18 април 2013), Деканат, Медицински факултет, Скопје 22. ID Week 2019, 2-6.10.2019, Вашингтон, САД (учество на конгрес и работилница, една недела</p>	
	<p>Студиски престој во странство – повеќе од 6 месеци</p>	
	<p>Фулбрајтова стипендија - стручно усовршување во Лабораторијата за медицинска микологија, Институт за микробиологија, Џорџтаун-универзитет, Вашингтон, САД (15 август 2014 – 30 јуни 2015 година), (11 месеци)</p>	<p>2</p>
	<p>Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир</p>	<p>1</p>
	<p>1.FEMS Supported Symposium, Laboratory diagnosis of emerging infections”, Ohrid, Macedonia, 2002 2. Втор конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, Македонија, 2002 3. Трет конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, Македонија, 2006 4. Четврти конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, Македонија, 2009 5. 6th Balkan Congress of Microbiology, Ohrid, R. Macedonia, 2009 6. Симпозиум на микробиолозите на Македонија, Охрид, Македонија, 2012 7. Петти конгрес на микробиолози на Македонија со меѓународно учество, Охрид, Македонија, 2014 1. 8.Шести конгрес на микробиолози на Македонија со меѓународно учество, Охрид, Македонија, 2018 9. FEMS supported Symposium: “Emerginginfections” Ohrid, 30.05-2.06., 2018, R. Macedonia</p>	<p>9</p>
	<p>Член на факултетска комисија и други организации</p>	<p>0,5</p>
	<p>1. Комисија за јавни набавки на реагенси и потрошен материјал компатибилни за имунолошките анализатори Immulite 1000 и Immulite 2000, или еквивалент, бр.02/2017 – член 2. Комисија за јавни набавки на реагенси и потрошен материјал компатибилни за имунолошките анализатори Immulite 1000 и Immulite 2000, или еквивалент, бр.02/2018 – член 3. Комисија за јавни набавки на реагенси и потрошен материјал компатибилни за имунолошките анализатори Immulite 1000 и Immulite 2000, или еквивалент, бр.02/2019 – член</p>	<p>0,5 0,5</p>

4. Комисија за јавни набавки на тестови за серолошка дијагностика на инфекции, идентификација на микроорганизми бр. 09896/2020 – член	0,5
5. Комисија за јавни набавки на тестови за AMPLEX бр. 896/2020 – член	0,5
6. Комисија за јавни набавки на лабораториски и медицински потрошен материјал и надгледни средства бр. 06669/2021 – член	0,5
7. Комисија за јавни набавки на тестови и потрошен материјал компатибилни за имунолошки анализатор IMMULITE 2000 и IMMULITE 2000хрi или еквивалент бр. 29/2021 – член	0,5
8. Комисија за јавни набавки на тестови и потрошен материјал компатибилни за имунолошки анализатор IMMULITE 2000 и IMMULITE 2000хрi или еквивалент бр. 10170/2021 – член	0,5
9. Комисија за јавна набавка на тестови за серолошка дијагностика на инфекции, идентификација на микроорганизми и индикатори за контрола и услови на култивација, и реагенси за испитувањена ЕЛИСА-ЕЛФА метода компатибилни на апаратот MINI VIDAS или еквивалент, бр. 29/2021 – член	0,5
10. Комисија за јавна набавка на хранителни подлоги и реагенси за култивација и идентификација на микроорганизми бр. 20/2021 – член	0,5
11. Комисија за јавна набавка на хранителни подлоги и реагенси за култивација и идентификација на микроорганизми бр. 07135/2022 – член	0,5
12. Комисија за јавна набавка на тестови за серолошка дијагностика на инфекции, идентификација на микроорганизми и индикатори за контрола и услови на култивација, и реагенси за испитување на ЕЛИСА-ЕЛФА метода или еквивалент, со отстапување на потребна опрема за користење бр. 22/2022 – член.	0,5*12=6
Претседател на Општински одбор Центар 3, на ЛКМ	0,5
1. Рецензент на труд во Acta morphologica, 2019;16(1), за труд со наслов “ <i>Candida albicans</i> infection at denture wearers. A review of literature.”	0,2*3
2.. Рецензент на труд во Acta morphol 2020;17(1), за труд со наслов “Bronchiolitis in children, diagnosis and management. A single center experience.”	=0,6
3. Рецензент на труд во Acta morphol 2020;17(2), за труд со наслов “Antibiotic susceptibility of <i>Clostridioides difficile</i> strains isolated from fecal samples”.	
Вкупно	38,1

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ ЗА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	517,68
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	221,207
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	6
ДЕЈНОСТ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	38,1
Вкупно	782,987

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Никола Пановски

Проф. Татајана Грдановска

Проф. д-р Миле Босилковски

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на доставената документација и личното познавање на кандидатките, Рецензентската комисија позитивно ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на в. н. сор. д-р Маја Јурхар Павлова и в. н. сор. д-р Гордана Мирчевска. Комисијата заклучи дека и двете кандидатки поседуваат наставни, 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.

Со оглед на фактот дека се избира само еден наставник, Комисијата предност ѝ дава на в. н. сор. д-р Маја Јурхар Павлова, заради нејзиното поголемо искуство и подолг работен стаж на Медицинскиот факултет во Скопје, подолг период е магистер на науки, специјалист и доктор на науки. Поради овие факти, д-р Маја Јурхар Павлова порано била избрана во соработнички и научни звања во однос на д-р Гордана Мирчевска, со што и стекнала повеќе поени за наставна и научноистражувачка дејност.

Почитувајќи ги овие факти, кои се дел од воспоставената практика на Катедрата за микробиологија и паразитологија од нејзиното постоење, па до денес, Рецензентската комисија има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, **да ја избере в. н. сор. д-р Маја Јурхар Павлова во звањето вонреден професор** во наставно-научните области: микробиологија, бактериологија, вирусологија и паразитологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Никола Пановски

Проф. Татајана Грдановска

Проф. д-р Миле Босилковски

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ РАДИОЛОГИЈА
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 наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област радиологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-5326/27, донесена на 17.11.2022 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Билјана Пргова, проф. д-р Маја Јакимовска Димитровска и доц. д-р Петар Јаневски.

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 наставно-научната област радиологија, во предвидениот рок се пријави ас. д-р Спиrow Горан.

1, БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот ас. д-р Спиrow Горан е роден на 22.7.1984 година во Скопје. Средно образование завршил во Скопје, ПСУ Американска гимназија НОВА. Со високо образование се стекнал на Медицинскиот факултет во Скопје, каде што дипломирал во март 2009 година со просечен успех 8,94.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2014 година се запишал на трет циклус (докторски) студии на Медицинскиот факултет во Скопје, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“. Студиите ги завршил со просечен успех 9,85. Докторската дисертација со наслов: „Рана постоперативна позитронско-емисиона томографија/компјутеризирана томографија кај пациенти со колоректален карцином во стадиум III од болеста“ ја одбрал на 27.5.2022 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Михаел Груневски, проф. д-р Никола Јанкуловски, проф. д-р Маја Јакимовска Димитровска, проф. д-р Ники Матвеева и проф. д-р Ана Угринска. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област радиологија.

Во 2015 година е избран во звањето асистент докторанд на Медицинскиот факултет во Скопје, од областа радиологија.

Во моментот е асистент докторанд на Катедрата за радиологија при Медицинскиот факултет во Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр. 1229 од 1.1.2021 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1102 и бр. 1229, 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, кандидатот ас. д-р Спиrow Горан изведува вежби на прв циклус студии на студиската програма Радиологија.

Кандидатот бил едукатор на 20 специјализанти по радиологија.

Научноистражувачка дејност

Ас. д-р Спиrow Горан има објавено вкупно 22 научни труда, од кои 8 труда во меѓународни научни списанија и 14 труда во зборници од научни собири.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Ас. д-р Горан Спиrow активно е вклучен во стручно-апликативната работа како вештак од областа на радиологијата. Кандидатот учествувал во изработка на 20 судскомедицински експертизи како дел од тим.

Стручно усовршување во странство остварил со студиски престој во University of Michigan Health, Мичиген, САД, на Одделот за мускулно-скелетна радиологија, во Turkish Medical Group Adzibadem, Истанбул, Република Турција, на Одделот за неврорадиологија, во Istanbul Florence Nightingale Hastanesi, Истанбул, Република Турција, на Одделот за абдоминална радиологија и во Kolding Sygehus, Колдинг, Данска, на Одделот за абдоминална радиологија.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на стручни комисији и работни групи при Министерството за здравство на Македонија, МЛД, Лекарската комора на Република Северна Македонија и Црвениот крст на РСМ:

- Комисија формирана од Министерството за здравство за утврдување услови во однос на просторот, опремата и стручниот кадар за основање Приватна здравствена установа;
- претседател на Општински одбор на Лекарската комора на Македонија;
- Диплома од МЛД;
- Благодарница од општинската организација на Црвениот крст на РСМ, Општина Чаир.

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат: *ас. д-р Горан Василчо Спиров*

(име, татково име и презиме)

Институција: *Универзитетски институт за позитронско-емисиона томографија*

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: *РАДИОЛОГИЈА*

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ

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 интегрирани студии изнесува: 8,94.	ДА
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: <i>радиологија</i> ; поле: <i>клиничка медицина</i> ; подрачје: <i>медицински науки и здравство</i> .	ДА
3	Објавени најмалку четири 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: Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2022 Jun 28; 10(C):191-195. https://doi.org/10.3889/oamjms.2022.9972 eISSN: 1857-9655 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus 3. Наслов на трудот: Monomorphic epitheliotropic intestinal t-lymphoma – case report 4. Година на објава: 2022	
3.2.1	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	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences JMS 2022;5(1):1-10UDC:616.348/.35-073.756.8:004DOI :10.55302/JMS2251001s</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 30 члена; Македонија – 11, Србија – 7, Босна и Херцеговина – 3, САД – 2, Црна Гора – 2, Украина – 1, Ерменија – 1, Хрватска – 1, Полска – 1, Бугарија – 1.</p> <p>3. Наслов на трудот: 18F-FDG PET/CT in differentiating equivocal ct lesions in patient with colorectal cancer</p> <p>4. Година на објава: 2022</p>	
3.2.3	<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: Journal of Morphological Sciences Vol 4 No 2 (2021): JMS (Journal of Morphological Sciences) JMS2021;4(2):54-56UDC:616.715.3-006.34</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 30 члена; Македонија – 11, Србија – 7, Босна и Херцеговина – 3, САД – 2, Црна Гора – 2, Украина – 1, Ерменија – 1, Хрватска – 1, Полска – 1, Бугарија – 1.</p> <p>3. Наслов на трудот: Mastoid osteoma of the temporal bone</p> <p>4. Година на објава: 2021</p>	
3.2.4	<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: Journal of Morphological Sciences Vol 4 No 2 (2021): JMS (Journal of Morphological Sciences) JMS2021;4(2):57-65UDC:616.348/.35-006.6-073.756.8:004</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 30 члена; Македонија – 11, Србија – 7, Босна и Херцеговина – 3, САД – 2, Црна Гора – 2, Украина – 1, Ерменија – 1, Хрватска – 1, Полска – 1, Бугарија – 1.</p> <p>3. Наслов на трудот: The value of pet/ct in detecting colorectal cancer recurrence in patients with negative ct findings</p> <p>4. Година на објава: 2021</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: Уверение за познавање на англиски јазик Ц1. 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје. 4. Датум на издавање на документот: 27.9.2022.	
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Билјана Пргова, с.р.
Проф. д-р Маја Јакимовска Димитровска, с.р.
Доц. д-р Петар Јаневски, с.р.

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

Кандидат: ас. д-р Горан Спиров

Институција: Медицински факултет, Универзитетски институт за позитронско-емисиона томографија

Научна област: радиологија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ		
Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување настава	
	Одржување на вежби од прв циклус студии по предметот Радиологија, 2015-2022 година (Медицински факултет), 6 часа неделно x 15 недели x 1 семестра x 7 години	18,9
	Одржување на вежби на редовните студенти на Високата школа за радиолошки технолози и на вонредните студенти на Високата школа за радиолошки технолози за стручните предмети кои ги предаваат наставници од Катедрата за радиологија 2 часа неделно x 15 недели x 2 семестра x 5 години	9,0
2.	Ментор и едукатор на здравствена едукација	
	Едукатор на здравствена едукација на 20 кандидати, 7 часа x 126 недели x 0,08	70,56
3.	Настава во школи и работилници	
3.1	Дијагностицирање на карцином на дојка, современи дијагностички процедури, третман (втор дел), Здружение на радиолози на Македонија; Скопје, Македонија, 24.12.2010	1
3.2	Педијатриска радиологија, ESOR - European School of Radiology; Софија, Бугарија, 16 – 18.6.2011	1
3.3	Неврорадиологија (I и II дел), Центар за континуирана медицинска едукација; Медицински факултет, Универзитет во Белград, Србија, 6 – 8.10.2011	1
3.4	Американска дигестивна радиологија Друштво на дигестивни радиолози на Србија; Белград, Србија, 1 – 2.4.2012	1
3.5	КТ, МР и ПЕТ КТ дијагностика во дигестивни заболувања Друштво на дигестивни радиолози на Србија; Белград, Србија, 3 – 6.4.2012	1
3.6	Современ пристап во дијагностика на заболување на аорта, бели дробови и срце, Здружение на радиолози на Македонија; Скопје, Македонија, 18.5.2012	1
3.7	Ургентна радиологија, ESER – European Society of Emergency Radiology; Минхен, Германија, 5 – 6.7.2012	1
3.8	Радиодиагностика на градни органи/кардиоваскуларен систем, ESOR - European School of Radiology; Прага, Република Чешка, 20 – 22.10.2011	1
3.9	Imaging Masterclass: MRI, Здружение на радиолози на Словенија; Љубљана, Словенија, 13 – 14.6.2013	1
3.10	Ургентна радиологија, ESER – European Society of Emergency Radiology; Милано, Италија 20 – 21.6.2013	1
3.11	Стручен состанок на Здружението на детски хирурзи на Македонија, Скопје, 2013	1
3.12	МР Школа 2014; Нови Сад, Србија, 14 – 17.12.2014	1
3.13	Респираторен дистрес кај новороденчиња и виртуелна бронхоскопија, Велес, 2014	1
3.14	Интернационална работилница за радиолошка дијагностика на мускулно-скелетен систем, Скопје, 2015	1
3.15	Тренинг-курс за дигитална флуороскопија, Скопје, 2015	1

3.16	Работилница SEE HAE, 3.4.2015, Македонско здружение за алергологија и клиничка имунологија	1
3.17	Интернационална работилница за имиџинг на мускулоскелетен систем, Скопје, 2016	1
3.18	Работилница за оптимизација на медицинска експозиција; Скопје 16-18/10/2017	1
3.19	VATS MasterClass, Скопје, 2019	1
3.20	Акутни трендови во тиреоидологијата, Здружение на нуклеарна медицина на Македонија, 2021	1
3.21	Прв национален курс за перкутани биопсии со hands on training, 2021	1
3.22	Мултидисциплинарен пристап кај пациентите со карцином на дојка, Здружение на нуклеарна медицина на Македонија, 2022	1
3.23	Multidisciplinary Liver Tumor Symposium. Скопје, 2022	1
	Вкупно	121,46

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	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	
1.1	Zlate Stojanoski, Valon Saliu, Gordana Petrushevska, Goran Spirov, Aleksandra Karanfilaska, Martin Ivanovski, Oliver Karanfilski, Irina Panovska-Stavridis. Monomorphic epitheliotropic intestinal t-lymphoma – case report. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences, 2022 Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2022 Jun 28; 10(C):191-195. https://doi.org/10.3889/oamjms.2022.9972 eISSN: 1857-9655	3
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	Антонио Глигоријевски, Иван Невчев, Горан Спиров. Ингвино-скротална хернија на мочен меур, Македонско медицинско електронско списание, 2016 Волумен2016; Статија ИД 50026, 6 страници http://dx.doi.org/10.3889/mmej.2016.50026 eISSN: 1857-9809	4
2.2	Spirov V, Spriov G. Extracolonic findings on computed tomographic colonography in symptomatic patients: retrospective study. Physioacta, 2017 Physioacta Vol 11 - No2 2017 (ISSN 1857-5587) (p. 123-134)	4.5
2.3	Goran Spirov, Smiljana Bundovska Kocev, Niki Matveeva, Vasilcho Spirov, Ana Ugrinska. The value of pet/ct in detecting colorectal cancer recurrence in patients with negative ct findings, Journal of Morphological Sciences, 2021 Vol 4 No 2 (2021): JMS (Journal of	3

	Morphological Sciences) JMS2021;4(2):57-65UDC:616.348/.35-006.6-073.756.8:004	
2.4	Smiljana Bundovska, Gordana Antuleska Belceska, Goran Spirov. Mastoid osteoma of the temporal bone. Journal of Morphological Sciences, 2021 Vol 4 No 2 (2021): JMS (Journal of Morphological Sciences) JMS2021;4(2):54-56UDC:616.715.3-006.34	4
2.5	Goran Spirov, Simon Beshliev, Niki Matveeva, Vasilcho Spirov, Ana Ugrinska. 18F-FDG PET/CT in differentiating equivocal ct lesions in patient with colorectal cancer , Journal of Morphological Sciences, 2022 JMS 2022;5(1):1-10UDC:616.348/.35-073.756.8:004 DOI:10.55302/JMS2251001s	3
3.	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	
3.1	Василчо СпиРОВ, Надица Митреска, Елизабета Стојовска Јовановска, Маја Јакимовска Димитровска, Митко Илиевски, Горан СпиРОВ, Кристина Митреска. МР ентерографија (МРЕ) - технички и медицински аспекти на овој метод и наши искуства. 6-ти конгрес на радиолозите на Македонија 2016	3
3.2	Vasilco Spirov, Nadica Mitreska, Elizabeta Stojovska Jovanovska, Maja Jakimovska Dimitrovska, Goran Spirov, Kristina Mitreska. Virtual colonoscopy - CT colonography our experiences, 6 th Macedonian Congress of Radiology, 2016	3
4.	Учество на научен/стручен собир со реферат	
4.1	Vasilevska, V., Jordanovska, E., Nevcev, I., Spirov, G., Samargiski, M., Kostandinosvka-Kunovska, S., Janevska, V. (2012). <i>Imaging features of aneurismal bone cysts</i> . Innsbruck: Congress ESSR	0.5
4.2	Spirov, G., Jordanovska, E., Damjanovska, L., Vasilevska, V. (2013). <i>Inter-rater reliability of radiographic scoring results in rheumatoid arthritis patients</i> . Vienna: ECR 2013	0.5
4.3	Jordanovska E., Vasilevska Nikodinovska V., Spirov G. Corelation of total Sharp van der hejde radiographic score with rheumatoid factor. XIth Balkan Congress of Radiology, Ohrid, Macedonia -2013	0.5
4.4	V. Vasilevska Nikodinovska, G. Spirov, L. Arsenkov. Predicting of histopathologic type of acute appendicitis by ultrasound: a prospective study of 70 cases. ESGAR 2017	0.5
4.5	Spirov G, Besliev S, Angeleska M, Ugrinska A. Metabolic Characteristics of Recurrent and Metastatic Colorectal Carcinoma in F-18 FDG-PET/CT imaging. Simpozijum sa međunarodnim učešćem:10 godina Nacionalnog PET centra. Белград, Србија, 2019	0.5
4.6	<u>A. Točko</u> , G. Spirov. Association of subcutaneous adiposity with MRI findings in youth patients with low back pain; ECR, 2020	0.5
4.7	Irena Sazdova Danova, Vesna Gershan, Mimoza Ristova, Jasminka Cabukovska, Goran Spirov. Examination of parameters influencing the image quality and patients's doses during computer tomography imaging method and determination of diagnostic reference levels" 14th Conference of the Society of Physicists of Macedonia, Ohrid, 2022	1

5.	Апстракти објавени во зборник на конференција	
5.1	Goran Spirov, Vasilcho Spirov, Elizabeta Stojovska – Jovanovska. The role of computed tomography in diagnosing an acute abdominal pain in ileocecal area XVth Balkan Congress of Radiology , Budapest, 2017	1
5.2	Simon Beshliev, Goran Spirov, Dusica Todorova Stefanovski, Slavko Tasevski, Meri Angeleska, Ana Ugrinska. F-18 FDG PET/CT Imaging in Diagnosis and Staging of Gallbladder Adenocarcinoma-Case Report. 8th Balkan congress of nuclear medicine, 2019	1
5.3	D. Todorova- Stefanovski, G. Spirov, S. Tasevski, S. Besliev, M. Angeleska, A. Ugrinska. Dedicated head and neck 18F-FDG PET/CT protocol in detecting cervical lymph node metastasis. 9 th Balkan Congress of Nuclear medicine. Vrdnik, Serbia 2022	1
5.4	Beshliev Simon, Spirov G., Angeleska M., Ugrinska A., F-18 FDG-PET/CT imaging in recurrent and metastatic colorectal carcinoma: metabolic characteristics. 20 th Congress of the Macedonian medical association, 2020	1
5.5	Todorova-Stefanovski D., Spirov G., Tasevski S., Beshliev S., Angeleska M.1, Ugrinska A., PET/CT in the management of primary angiosarcoma of the heart. 9 th Balkan Congress of Nuclear medicine. Vrdnik, Serbia 2022	1
6.	Секциско предавање на научен/стручен собир	
6.1	Работилница за радиолошка дијагностика на повреди на рачен зглоб, Скопје, 2015, Скопје	1
6.2	Нуклеарномедицински иследувања кај колоректален карцином, ЗННМ, 2020	1
6.3	Прв стручен состанок на Македонската асоцијација на радиолози, Скопје, 2021	1
	Вкупно	39,5
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ		
Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството	
1.1	Специјализација – радиологија, 2014	2
2.	Изработка на нов софтверски пакет	
2.1	Систем за архивирање на податоци во ЈЗУ Универзитетски институт за позитронско-емисиона томографија	2
3.	Превод	
3.1	Наука за биоматеријалите, Вовед во материјали во медицината, 2002	1
4.	Клиничка или научно-апликативна студија во областа на медицинските науки и здравството	
4.1	Efficacy of 18F FDG in the presurgicaj assessment of peritoneal carcinomatosis in ovarian cancer patients-MAAE	1
5.	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија	
5.1	Стручен консултант на Институт за судска медицина, криминалистика и медицинска деонтологија при Медицинскиот факултет во Скопје, 2015 – 2020 (5 години x 4 консултации годишно)	20
	Вкупно	26

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС		
1.	Студиски престој во странство	
1.1	МР на мозок, Turkish Medical Group Adzibadem, 5.11 – 4.12.2012, Истанбул, Република Турција	0,5
1.2	КТ на абдомен, Istanbul Florence Nightingale Hastanesi; Истанбул, Република Турција, 5 – 22.11.2013	0,5
1.3	Мускулоскелетна радиологија, University of Michigan Health; Мичиген, САД, 2 – 27.5.2016	0,5
1.4	Kolding Sygehus, Колдинг, Данска, 4 – 29.9.2017	0,5
2.	Учество во комисији и тела на државни и други органи	
2.1	Комисија формирана од Министерство за здравство за утврдување услови во однос на просторот, опремата и стручниот кадар за основање Приватна здравствена установа (24.2.2017)	1
3	Член на орган на професионална комора	
3.1	Претседател на Општински одбор на Лекарската комора на Македонија	2
4.	Награда за научни постигнувања од струкова организација	
4.1	Диплома од МЛД	3
4.2	Благодарница од општинска организација на Црвениот крст на РСМ, Општина Чаир	3
Вкупно		11
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ		
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ		121,46
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ		39,5
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ		26
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС		11
Вкупно		197,96

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Билјана Пргова, с.р.
Проф. д-р Маја Јакимовска Димитровска, с.р.
Доц. д-р Петар Јаневски, 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 ас. д-р Горан Спиrow.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека ас. д-р Горан Спиrow 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 доцент во наставно-научната област радиологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, ас. д-р Горан Спиrow да биде избран во звањето доцент во наставно-научната област радиологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Билјана Пргова, с.р.

Проф. д-р Маја Јакимовска Димитровска, с.р.

Доц. д-р Петар Јаневски, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТ ПО ПРЕДМЕТОТ ИНФЕКТИВНИ БОЛЕСТИ НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Медицинскиот факултет во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ на 15.10.2022 година, за избор на асистент по предметот Инфективни болести, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-5326/12, донесена на 17.11.2022, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Снежана Стојковска, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, проф. д-р Крсто Гроздановски, вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје, и доц. д-р Марија Цветановска, 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 асистент по предметот Инфективни болести, во предвидениот рок се пријави ас. д-р Костадин Попоски.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Костадин Попоски е роден на 19.3.1993 година во Скопје. Средно образование завршил во ОСУ „Мирко Милевски“ во Кичево со одличен успех. На Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје се запишал во 2011 година, а дипломирал на 4.7.2017 година со среден успех 8,50.

По завршувањето на студиите и здобивањето со лиценца, осум месеци работел како стажант во ОБ Кичево на Одделението за интерни болести.

На Клиниката за инфективни болести и фебрилни состојби се вработил во октомври 2018 година, каде што во текот на работата е вклучен во неколку научноистражувачки студии. Од април 2020 година е избран за асистент на Медицинскиот факултет во Скопје по предметот Инфективни болести. Присутствувал на повеќе научни и стручни семинари и работилници од областа на инфектологијата. Специјализацијата по инфектологија ја започнал во септември 2019 година.

Научноистражувачка дејност

Во прилог ги предложува следниве трудови за рецензија:

1. The changing pattern of fever of unknown origin in the Republic of North Macedonia.

Mile Bosilkovski, Marija Dimzova, Marija Cvetkova, Kostadin Poposki, Ivan Vidinic
Acta Med Sal.2019;49 (1):p11-17 <http://saliniana.com.ba> DOI:10.5457/517.

2. Acute Thyroiditis Associated with Brucellosis: A Case Report.

Marija Cvetkova, Iskra Bitoska, Kostadin Poposki, Dejan Jakimovski, Mile Bosilkovski
CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci., XL 2, 2019L p113-117.

3. Cat Scratch Disease: The First Case Report in Republic of North Macedonia

Kostadin Poposki, Zaklina Sopova, Marija Dimzova, Elena Denkovska, Tatjana Stoleska, Mile Bosilkovski Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki) . 2020 Dec 8;41(3):71-75. doi: 10.2478/prilozi-2020-0048.

4. CURRENT SITUATION IN CHEMOPROPHYLAXIS AND THERAPEUTIC TREATMENT OF COVID-19

Bosilkovski Mile , Jakimovski Dejan , Poposki Kostadin , Mateska Sofija , Grujoski Milan , Dimzova Marija Acad Med J 2022;2(1):4-12 doi: 10.53582/AMJ221004b

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

Кандидат: Костадин Попоски
Институција: Медицински факултет – Скопје
Научна област: инфективни болести

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: 8,50.	да
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1.Странски јазик: англиски 2.Назив на документот: BULATS, ниво C1 3.Издавач на документот: British Council- Р.Македонија 4.Датум на издавање на документот: 4.3.2018	да

Членови на Рецензентската комисија

Проф. д-р Снежана Стојковска, с.р.
Проф. д-р Крсто Гроздановски, с.р.
Доц. д-р Марија Цветановска, с.р.

ЗАКЛУЧОК

Оценувајќи ја досегашната севкупна научноистражувачка и здравствена дејност, Рецензентската комисија дојде до сознание дека кандидатот д-р Костадин Попоски ги исполнува општите услови пропишани со 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, за избор во звањето асистент по предметот Инфективни болести.

Комисијата констатира постојан континуитет и прогрес во неговата научна и здравствена активност. Кандидатот покажува несомнен интерес за научноистражувачка работа.

Согледувајќи ги целосно професионалните квалитети на кандидатот, Рецензентската комисија констатира дека д-р Костадин Попоски ги поседува сите потребни квалитети за избор во звањето асистент, и има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет да го избере д-р Костадин Попоски во звањето асистент по предметот Инфективни болести на Медицинскиот факултет во Скопје.

Членови на Рецензентската комисија

Проф. д-р Снежана Стојковска, с.р.

Проф. д-р Крсто Гроздановски, с.р.

Доц. д-р Марија Цветановска, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТ ПО ПРЕДМЕТОТ АНАТОМИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Медицинскиот факултет во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 17.10.2022 година, за избор на еден асистент по предметот Анатомија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-5326/40, донесена на 17.11.2022 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Јулија Живадиновиќ Богдановска, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, проф. д-р Биљана Зафирова, вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје и проф. д-р Ники Матвеева, редовен 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 Анатомија, во предвидениот рок се пријави д-р Анамарија Паункоска.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Анамарија Паункоска е родена на 3.1.1996 г., во Охрид. Средно образование завршила во ОСУ „Св. Климент Охридски“ во Охрид, во 2014 година. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, каде што дипломирала на 15.6.2020 година, со просечен успех 8,81.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик на ниво кое одговара на Ц1 според Европската јазична рамка на Советот на Европа.

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

Научноистражувачка дејност

Д-р Анамарија Паункоска има објавено вкупно 2 научни труда од областа на анатомијата во меѓународни научни списанија, како и 3 труда во зборници од научни собири, и тоа:

1. Trpkovska B, Zafirova B, Zivadinovikj, Matveeva N, Chadikovska E, Bojadzieva B, Dodevski A, Paunkoska A Childhood obesity in Macedonian preschool children, prevalence and prevention. JMS 2022; 5(2):79-90.
2. Zafirova B, Zivadinovikj J, Matveeva N, Chadikovska E, Trpkovska B, Bojadgieva Stojanoska B, Dodevski, Paunkoska A. Correlation between anthropometric indicators of obesity: body mass index (bmi) and waist circumference (wc) in student population from North Macedonia. JMS 2022; 5(2):91-103.
3. Trpkovska B, Zafirova B, Zivadinovik J, Matveeva N, Chadikovska E, Bojadgieva B, Dodevski A, Paunkoska A. Assessment of fetal weight based on anthropometrical fetal growth measurements. 13th International Symposium Clinical And Applied Anatomy (ISCAA); 15-17 September 2022; Vilamoura, Portugal.
4. Zafirova B, Trpkovska B, Zivadinovik J, Matveeva N, Chadikovska E, Bojadgieva B., Dodevski A. Paunkoska A. Anthropometric indicators for identifying general and abdominal, central obesity among the student population in North Macedonia. 13th International Symposium Clinical And Applied Anatomy (ISCAA); 15-17 September 2022; Vilamoura, Portugal.
5. Matveeva N, Dzoleva Tolevska R, Zhivadinovik J, Zafirova B, Chadikovsk E, Dodevski A, Trpkovska B, Bojadzieva B Paunkoska A. Ultrasonography screening of hip dysplasia in newborns-outcomes of ultrasound-monitored treatment of developmental hip dysplasia graf type II.

Д-р Анамарија Паункоска е учесник во еден национален научен проект од Катедрата за анатомија: „Значење на дерматоглифите во популациони и клинички истражувања“.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Анамарија Паункоска активно е вклучена во стручно-применувачката работа на Институтот за анатомија.

Таа е вклучена во изведувањето на практичната настава на Катедрата за анатомија за студентите од Медицинскиот факултет по општа медицина (предмети: Анатомија 1, Анатомија 2 и Анатомија 3); тригодишни стручни студии за дипломирани физиотерапевти, медицински сестри и логопеди (предмет: Анатомија со хистологија) и дипломирани радиолошки технолози (предмети: Анатомија 1 и Анатомија 2); тригодишни стручни студии за инженери по медицинско лабораториска дијагностика (предмет: Анатомија со ембриологија); како и со студентите од Дентална медицина (предмети: Анатомија 1 и Анатомија 2) и од Фармацевтскиот факултет (Магистер по фармација – предмет: Анатомија и физиологија)

Таа е член на: Македонско лекарско друштво, Лекарска комора на РСМ, Македонско здружение на анатоми (МЗА) и Меѓународна федерација на анатомски здруженија (ИФАА).

Кандидатката учествувала во техничката редакција на списанието *Journal of Morphological Sciences (JMS)*.

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

Кандидат:

Анамарија Љупчо Паункоска

Институција:

Медицински факултет, Институт за анатомија

Научна област: АНАТОМИЈА

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: 8,81.	Да
2.	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: Уверение според Европската јазична рамка на Советот на Европа. 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ 4. Датум на издавање на документот: 26.8.2022 година	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Јулија Живадиновиќ Богдановска, с.р.

Проф. д-р Биљана Зафирова, с.р.

Проф. д-р Ники Матвеева, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува научноистражувачката и стручно-применувачката дејност на д-р Анамарија Паункоска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката, Комисијата заклучи дека д-р Анамарија Паункоска 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 асистент по предметот Анатомија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Анамарија Паункоска да биде избрана во звањето **асистент** по предметот Анатомија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Јулија Живадиновиќ Богдановска, с.р.

Проф. д-р Биљана Зафирова, с.р.

Проф. д-р Ники Матвеева, с.р.

**РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН АСИСТЕНТ ПО ПРЕДМЕТОТ РАДИОЛОГИЈА 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 асистент по предметот Радиологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-5326/28, донесена на 17.11.2022 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Василчо Спиров, редовен професор на Катедрата за радиологија при Медицинскиот факултет во Скопје, проф. д-р Надица Митреска, редовен професор на Катедрата за радиологија при Медицинскиот факултет во Скопје и д-р Смиљана Бундовска Коцев, научен соработник на Катедрата за радиологија при Медицинскиот факултет во Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на асистент по предметот Радиологија, во предвидениот рок се пријавија: д-р Милкица Пашоска и д-р Александар Петровски.

Д-р Милкица Пашоска

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Милкица Пашоска е родена на 30.11.1986 година во Скопје. Средно образование завршила во ДСУ „Раде Јовчевски-Корчагин“ во Скопје, Македонија. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, во 2012 година, со просечен успех 8,05. Кандидатката завршила специјализација по радиодијагностика во 2017 година во Скопје.

Кандидатката д-р Милкица Пашоска активно се служи со англискиот јазик.

Кандидатката е вработена во Универзитетскиот институт за радиологија во Скопје.

Научноистражувачка дејност

Во прилог се следниве трудови за рецензија:

1. Natasha Hadji Nikolova, Menka Lazareska, Vjolca Aliji, Mitko Ilievski, Dejan Daskalov, Aleksandar Stojkoski, Milkica Pashoska. Assessment of late gadolinium enhancement in cardiac MRI. JMS 2021; 4 (2):163-173.

2. Milkica Pashoska, Elizabeta Stojovska Jovanovska, Zlatica Jovanovska, Marta Kamcheva, Marija Dukovska. Large ovarian cyst presentings as weight gain in an adolescent girl: A case report. Medicus 2022, vol. 27(1);119-122.

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

Кандидат: Милкица Влатко Пашоска

Институција: Универзитетски институт за радиологија – Скопје

Научна област: РАДИОЛОГИЈА

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	Исполненост 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 на додипломски студии изнесува: 8,05.	Да
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски 2. Назив на документот: Уверение за познавање на англиски јазик на ниво Ц1 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје 4. Датум на издавање на документот: 4.10.2022.	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Василчо Спиров, с.р.

Проф. д-р Надица Митреска, с.р.

Н. сор. д-р Смиљана Бундовска Коцев, с.р.

Д-р Александар Петровски

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот Александар Петровски е роден на 8.6.1991 година, во Скопје. Средно образование завршил во ДСМУ „Панче Караѓозов“ во Скопје, во 2009 година. Со високо образование се стекнал на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, во 2016 година, со просечен успех 9,25.

Кандидатот д-р Александар Петровски активно се служи со англискиот јазик. Кандидатот е вработен во Универзитетскиот институт за радиологија во Скопје.

Научноистражувачка дејност

Д-р Александар Петровски ги приложува следниве трудови за рецензија:

1. А. Петровски, Ј. Урумовска, Е. Пенева, М. Груневски.
Компјутеризираната томографија како дијагностичка процедура кај белодробната ехинококоза. 20. Конгрес на МЛД во соработка со Медицинскиот факултет во Скопје.
2. N. Stavreski, A. Petrovski, E. Stojovska Jovanovska M. Ilievski, B. Zafirova
ZINNER SYNDROME. JMS 2021 4(3):171-175
3. S. Bundevska Kocev, G. Belceska Antuleska, A. Petrovski, E. Peneva.
POLYOSTOTIC FIBROUS DISPLASIA. JMS 2022;5(2): 52-55
4. A. Petrovska CHOLECYSTECTOMY- PREDICTIVE FACTORS 36
International Medical Scientific Congress in Ohrid for medical students and young doctors 2013.
5. A. Petrovska DIAGNOSTIC PERFORMANCE OF FECAL OCCULT BLOOD TEST IN ROUTINE SCREENING: REGION -WIDE ANALYSIS FROM BITOLA 37
International Medical Scientific Congress in Ohrid for medical students and young doctors 2014.
6. A. Petrovska SOME RISK ASSOCIATED WITH CORONARY ARTERIAL DISEASE FOUND IN CASES OF FEMALE PATIENTS DURING MENOPAUSE 37
International Medical Scientific Congress in Ohrid for medical students and young doctors 2014.
7. A. Petrovska BLINDNESS AND VISUAL ILMPAIRMENT IN THE REGION OF SKOPJE, RM 38
International Medical Scientific Congress in Ohrid for medical students and young doctors 2015.
8. A. Petrovska THE LIFESTYLE AND EVERYDAY HABITS ASSOCIATED WITH CORONARY ARTERIAL DISEASE IN FEMALE PATIENTS IN MENOPAUSE 38
International Medical Scientific Congress in Ohrid for medical students and young doctors 2015.

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

Кандидат: Александар Петровски

Институција: Универзитетски институт за радиологија – Скопје

Научна област: РАДИОЛОГИЈА

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 на додипломски студии изнесува: 9,25.	Да
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски 2. Назив на документот: Уверение за познавање на англиски јазик BULATS - Б2 3. Издавач на документот: BRITISH COUNCIL, Скопје 4. Датум на издавање на документот: 3.11.2017.	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Василчо Спиrow, с.р.

Проф. д-р Надица Митреска, с.р.

Н. сор. д-р Смиљана Бундовска Коцев, 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 кандидатите.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатите, Комисијата заклучи дека кандидатите Милкица Пашоска и Александар Петровски 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 Радиологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Милкица Пашоска да биде избрана во звањето асистент по предметот Радиологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Василчо Спиrow, с.р.

Проф. д-р Надица Митреска, с.р.

Н. сор. д-р Смиљана Бундовска Коцев, с.р.

**РЕЦЕНЗИЈА
НА РАКОПИСОТ „ДИЈАБЕТЕС ТИП 2 – ОД ПРЕВЕНЦИЈА ДО СОВРЕМЕН
ТРЕТМАН“ ОД ГРУПА АВТОРИ**

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет од 17.11.2022, бр. XLIV, за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на монографијата со наслов: „Дијабетес тип 2 – од превенција до современ третман“ од авторите: Ирфан Ахмет, Саша Јовановска Мишевска, Искра Битоска, Невена Лабан Гучева, Ивица Смоковски, Катерина Адамова и Аџија Куртоски, наменет за студентите на медицина и стоматологија, како и за специјализантите по ендокринологија и интерна медицина, за предметот Интерна медицина, избрани се: проф. д-р Татјана Миленковиќ и проф. д-р Дарио Рахелиќ.

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:	„Дијабетес тип 2 – од превенција до современ третман“
Назив на предметната програма:	/
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 174 страници (формат word), напишани на компјутер, со големина на фонтот 11. Текстот е поделен во 12 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 72 слики и 39 табели.

РЕЦЕНЗЕНТИ

**Проф. д-р Татјана Миленковиќ, с.р.
Проф. д-р Дарио Рахелиќ, с.р.**

II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ТАТЈАНА МИЛЕНКОВИЌ

Краток опис на содржината:	Монографијата е посветена на шеќерната болест, нејзините ризик-фактори, начини на дијагноза, компликации, како и современ пристап во терапијата. Таа ги содржи сите компоненти потребни за разбирање и пристап кон пациентите со ова заболување. Исто така, опишани се сите современи терапевтски можности за контрола на дијабетесот.
Оцена за усогласеноста со предметната програма:	/
Предлози за потребни корекции:	нема
Оцена на ракописот:	Монографијата е пишувана на разбирлив начин, со многу интересни табели и илустрации кои го дообјаснуваат текстот. Застапени се сите елементи за разбирање на дијабетесот како глобална закана за здравјето на популацијата во 21 век. Наведени се најчестите компликации и начините за нивна превенција. Исто така, објаснета е најновата класификација за третман на дијабетесот, со посебен осврт на намалување на ризикот за кардиоваскуларни компликации. На крајот е цитирана современа и најнова литература што ја прави оваа монографија актуелна и корисна за студенти, но и специјализанти од областа на интерната медицина и ендокринологијата.
Категоризација:	стручна монографија
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 174 страници (формат word), напишани на компјутер, со големина на фонтот 11. Текстот е поделен во 12 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 72 слики и 39 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 предметот Интерна медицина, Ендокринологија, примарно наменет за студентите на медицина и стоматологија, како и за специјализанти по ендокринологија и интерна медицина.

Во Скопје, 28.11.2022 година

РЕЦЕНЗЕНТ

Проф. д-р Татјана Миленковиќ, с.р.

III. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ДАРИО РАХЕЛИК

Краток опис на содржината:	Монографијата „Дијабетес тип 2 – од превенција до современ третман“ е напишана концизно, јасно и со одличен распоред и ситематизација во 12 поглавја, вклучувајќи ги и референците. Во текстот се дадени најновите трендови за дијабетес тип 2, вклучувајќи ги ризик-факторите, раната дијагноза, типовите на дијабетес, навремената дијагноза и современиот третман на дијабетес тип 2.
Оцена за усогласеноста со предметната програма:	/
Предлози за потребни корекции:	нема
Оцена на ракописот:	Монографијата „Дијабетес тип 2 – од превенција до современ третман“ е значајна литература за лекарите од ПЗЗ кои се важен дел од раната дијагноза и менаџирање на дијабетесот, а со цел превенција на појавата на дијабетесот, односно превенција од компликациите. Исто така, оваа монографија се препорачува како додатна литература на студентите по медицина и стоматологија, како и за специјализанти од областа на ендокринологијата и интерната медицина. Стилот на пишување на авторите е јасен, лесно разбирлив и ги содржи сите современи податоци за дијабетесот базирани врз медицина базирани на докази. Крајната цел на оваа монографија е континуираната медицинска едукација на студентите, младите лекари и лекарите од ПЗЗ со цел подобрување на квалитетот на живот на лицата со дијабетес
Категоризација:	стручна монографија
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 174 страници (формат word), напишани на компјутер, со големина на фонотот 11. Текстот е поделен во 12 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 72 слики и 39 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 предметот Интерна медицина, Ендокринологија, примарно наменет за студентите на медицина и стоматологија, како и за специјализанти по ендокринологија и интерна медицина.

Во Скопје, 28.11.2022 година

Рецензент

Проф. д-р Дарио Рахелиќ, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „РЕЛАТИВЕН РИЗИК ЗА РЕЦИДИВ И КОМПЛИКАЦИИ КАЈ РАЗЛИЧНИ МОДАЛИТЕТИ НА ТРЕТМАН НА ПУЛМОНАЛНА ТРОМБЕМОБОЛИЈА“ ОД АС. Д-Р МАРИЈА ЗДРАВЕСКА, 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, на својата XLIV редовна седница одржана 17.11.2022, а по предлог на Советот на студиската програма на трет циклус – докторски студии по медицина, донесе

ОДЛУКА

за формирање на Комисија за оцена на докторската дисертација со наслов „Релативен ризик за рецидив и компликации кај различни модалитети на третман на пулмоналната тромбемболија“ од докторантката ас. д-р Марија Здравеска, во состав:

1. проф. д-р Марија Вавлукис (претседател),
2. н. сов. д-р Деска Димитријевска (ментор),
3. проф. д-р Томе Стефановски (член),
4. проф. д-р Тања Чапароска (член), и
5. проф. д-р Миленка Благоевска (член).

Комисијата во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација
и на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката д-р м-р Марија Здравеска, со наслов: „Релативен ризик за рецидив и компликации кај различни модалитети на третман на пулмоналната тромбемболија“, содржи 157 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1.5 проред и големина на букви 12, со 256 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, интернационални водичи и интернет-ресурси. Текстот е збогатен со 82 табели, 32 графикони и 4 слики.

Трудот започнува со апстракт на македонски и англиски јазик и листа на кратенки. Структуриран е во 9 поглавја и, воедно, ги содржи сите делови на еден научноистражувачки проект: резиме, вовед, мотив за изработка на докторската дисертација, цели, материјал и методи, методи на статистичка обработка, резултати на истражувањето и дискусија на добиените резултати по што следат заклучоците и користената литература. Начинот на изложување е јасен и концизен, лесно се следи и, воедно, побудува интерес за одбраната тема на истражување. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Студијата обработува актуелна научна и клиничка проблематика, вредна и оправдана за истражување, како од научен така и од клинички аспект.

Во **воведот** на трудот, изложени се актуелните истражувачките прашања, теоретската рамка на истражувањето и актуелните научни сознанија од анализираната област. Во почетниот дел, д-р Здравеска укажува на значењето на пулмоналната емболија, како важен медицински, јавноздравствен, социјален и научен проблем. Потенцирано е дека пулмоналната емболија (ПЕ) е една од најчестите кардиоваскуларни причини за смрт, веднаш по акутниот миокарден инфаркт и цереброваскуларниот инсулт и најчестата причина за смртност кај хоспитализираните болни, која може да се превенира. Истакнати се контроверзиите во смисла на клиничката презентација на болеста, како и дијагностичките и тераписките аспекти.

Воведот на докторската дисертација е поделен на 9 поглавја. Првото поглавје ги обработува епидемиолошките аспекти на белодробната емболија, при што се наведени актуелните сознанија за преваленцијата и годишната инциденција на болеста, која е проценета на 0.5 до 1.0 на 1000 жители, зависно од дизајнот и анализираниот материјал на студиите и организацијата на здравствениот систем, каде што се вршени истражувањата. Дополнително, варијабилната клиничка слика и глобалната субдијагностицираност на болеста се причина за недоволната прецизност на епидемиолошките студии и отежнатата процена на точната инциденција и преваленција на ПЕ. Второто поглавје ги анализира податоците од литературата во врска со морталитетот асоциран со ПЕ, кој е директно асоциран со клиничката презентација на актуелната акутна епизода и расте со зголемувањето на временската дистанца од иницијалниот инцидент. Кај масивна ПЕ, смртноста може да достигне и до 65 %, а на неа може да се влијае со навремено препознавање и брзо отпочнување со терапија. Поради неспецифичната клиничка слика која варира во широк распон од асимптоматска до тежок кардиоциркулаторен шок, често останува непознаена и недиагностицирана навреме, па е тешко прецизно да се процени преваленцијата и морталитетот. Д-р Здравеска потенцира дека морталитетот и морбидитетот од ПЕ се потенцијално превентивни, поради што податоците за товарот на болеста се од голема важност за здравствените системи и креаторите на здравствените политики, особено во земјите со ограничени финансиски ресурси. Третото поглавје ги обработува медицинските и социо-економските аспекти и товарот на општеството кој го предизвикува ПЕ, претставени преку проценката на години-живот со онеспособеност (DALY). Се наведува дека глобалната свест на општеството за ПЕ е многу пониска од онаа за акутниот миокарден инфаркт и цереброваскуларните инциденти и покрај тоа што товарот врз општеството од овие болести е компарбилен.

Во четвртото поглавје се наведени клиничките предиктори, асоцирани со неповолен и смртен исход од ПЕ, како што се опсегот на акутната епизода, придружните малигни и невролошки болести, имобилизацијата, постарата возраст, хемодинамската нестабилност и знаците за десно-срцево оптоварување. Анализирани се и интегрираните скорови за предикција на рана, 30-дневна смртност и несакан исход кои се предложени во актуелните водичи, како ПЕСИ и сПЕСИ скорот, и нивните предности и недостатоци.

Во петтото поглавје, д-р Здравеска ги прикажува патофизиолошките аспекти на ПЕ и механизмот на настанување на хемодинамска нестабилност, нарушување во перфузијата на ткивата со нивните клинички последици. Нагласена е клучната улога на итна дијагностика, обезбедување на адекватна оксигенација, реперфузија и хемодинамско стабилизирање што поскоро, односно веднаш по поставување на суспекција и висока клиничка веројатост за ПЕ.

Факторите на ризик кај ПЕ се обработени во шестото поглавје од воведот. Прикажана е актуелната класификација по тежина (јаки, средни и слаби), како и според тоа дали се минливи или перзистентни. Нагласена е важноста на категоризацијата на факторите за превенција, процена на ризикот од повторување на ПЕ, како и за дефинирање на должината, времетраењето на долгорочната антикоагулантна терапија. Посебно е анализирана контроверзната улога на пушењето за настанокот и прогнозата на ПЕ. Местото на пушењето како независен фактор на ризик за кардиоваскуларните болести е јасно дефинирано, но тоа не е јасно потврдено во литературата која го обработува во асоцијација со појавата и исходот од ПЕ.

Седмото поглавје ги обработува компликациите асоцирани со ПЕ, поврзани со самата болест или со аплицираната терапија. Компликациите кои произлегуваат од ПЕ настануваат како резултат на хемодинамската нестабилност од една страна и хипооксијата од друга. Можат да се класираат како акутни, и компликации кои настануваат субакутно или хронично, доколку не е постигната комплетна реперфузија и резолуција на акутната епизода. Природниот тек на ПЕ е различен, од комплетна резолуција до перзистирачки тромбемболични промени во белодробната циркулација со хронична пулмонална хипертензија. Како последица на хронично перзистирање на неразложени тромби во пулмоналното корито, настанува секундарна пулмонална хипертензија, долготрајно десно срцево оптоварување со структурни промени на десната комора и преткомора (хипертрофија, дилатација), клиничка слика на хронично белодробно срце и десно-срцева декомпензација, како главни стигмати на хронична тромбемболична белодробна хипертензија (СТРЕН). Опишани се субакутните и хроничните реперкусији на ПЕ и инциденцијата на перзистентната и рекурентната венска тромбемболија (ВТЕ) по иницијалната епизода.

Потенцирани се варијациите кои постојат во литературата во однос на инциденцијата на овие ентитети. Слично како морталитетот, и стапката на рецидиви на ПЕ и СТРЕН кумулативно расте со изминување на времето од акутната епизода. СТРЕН се јавува кај 1% болни во првите 6 месеци и расте на 3.8% по 2 години од акутната ПЕ. Посебно е обработен ризикот за повторување на ПЕ, во зависност од категоризацијата и видот на факторот на ризик асоциран со иницијалната епизода. Основната цел на терапијата на ПЕ е одржување на хипокоагулабилна состојба доволно долго за постигнување на примарна и секундарна превенција на рецидивантна ПЕ. Ова поглавје ги обработува дилемите во интернационалните водичи во врска со видот и времетраењето на долгорочната антикоагулантна терапија. Анализирани се и валидизирани модели за квантифицирање на ризикот од повторување на ВТЕ, како Виенскиот предиктивен модел, HERDOO, DASH, DAMOVES и Ottawa- моделите, како и несогласувањата во литературата во врска со изборот за некој од нив како златен стандард. Ризикот од крварење е најважната компликација асоцирана со антикоагулантната терапија. Д-р Здравеска ги опишува актуелните сознанија во литературата во врска со предиспонирачките фактори за крварење, класирани како оние асоцирани со индивидуалните карактеристики на болниот и поврзани со модалитетот на применетата антикоагулантна терапија. Инциденцијата на крварење при третман на ПЕ во достапната литература е проценета на околу 3 %, и најголема во првиот месец, а потоа се намалува и стабилизира во наредниот период. Овде се прикажани и постоечките валидизирани модели за предвидување на ризик од крварење (OBRI, RIETE, HAS-BLED, VTE-BLED), како и важноста на нивна примена во секојдневната клиничка пракса.

Во осмото поглавје се наведени и анализирани достапните видови на антикоагулантна терапија, како и достапните модалитети на нивна примена и комбинирање со цел ефикасен и безбеден третман на ПЕ. Анализирани се предностите и ограничувањата на антагонистите на витамин К (ВКА), нефракционираниот и нискомолекуларните хепарини, новите директни антикоагулантни лекови (ДОАК) и тромболитичните лекаства и нивното место во лекувањето на ПЕ во акутната фаза и за долгорочна превенција.

Во последното, деветто поглавје прикажани се ревизиите на водичите за менаџирање на ПЕ издадени во последната деценија, местото кое го заземаат разните модалитети на третман на ПЕ во нив и постојните дилеми наведени во врска со нивната примена. Анализирани се контроверзите кои сеуште постојат во литературата во врска со оптимизирање на дијагностичката постапка за ПЕ во општата популација и кај болните со специфични состојби, прецизната процена на ризикот од несакан исход, изборот на оптималниот тераписки приод и времетраењето на примарната и секундарната превенција од рецидив на венски тромбемболизам. Како посебен проблем е претставена селекцијата на болните за домашно лекување, како и оние со ризик од највисок морталитет и морталитет во развиениот свет.

Кандидатката ја потенцира потребата од студии на интернационално, но и локално ниво за расчистување на дилемите околу ефикасноста, безбедноста и изборот на дадените режими на терапија на ПЕ. Во секојдневната клиничка пракса неопходно е точно дефинирање на типот на пациентите и карактеристиките на клиничката презентација на ВТЕ, кај кои би се преферирал третман со хепарини, ВКА односно ДОАК. Согледувајќи ги сите контроверзии и актуелни дилеми во врска со менаџирањето на ПЕ, д-р Здравеска ја лоцира ПЕ како значаен пулмолошки и глобален здравствен проблем, поради што во 2011 година го иницира вклучувањето на Клиниката за пулмологија и алергологија во работата на Регистарот за тромбоемболиски инциденти (Registro Informatizado de la Enfermedad TromboEmbólica – RIETE), како Центар 04 од Македонија и го води истиот во тек на изминатите десет години. RIETE-регистарот бил основан во 2001 година и претставува континуиран, мултицентричен, интернационален, проспективен регистар на консекутивни пациенти со симптоматска, објективно потврдена акутна венска тромбемболија, во кој се вклучени повеќе од 100 000 пациенти со ВТЕ од територијата на Европа, Америка и Австралија. Следејќи ги карактеристиките и текот на болеста кај пациентите со ПЕ лекувани на Клиниката за пулмологија и алергологија, д-р Здравеска забележува низа проблеми во врска со третманот на болните и варијации во изборот на третманот, од каде што потекнува желбата да се помогне во расветлувањето на проблемите асоцирани со лекувањето на болните во нашата средина. Ова е прва студија спроведена врз популација на пациенти од Република Македонија, која лонгитудинално ги анализира болните со ПЕ лекувани на терциерно ниво, во пулмолошки сетинг со осврт на нивните клинички карактеристики, процена на тежината на болеста и ризикот

од морталитет, несакан исход и компликации асоцирани со разните видови на терапија и која задира во некои здравствено-економски аспекти како должината на хоспитализацијата, акутниот и долгорочниот третман на болните, во зависност од модалитетот на применета терапија.

Во **втората глава** е наведен **мотивот** за истражувањето, кој се базира на новите епидемиолошки предизвици, разликите во терапискиот пристап и потребата за избор на најсоодветен третман, кој оптимално би се адаптирал на индивидуалните карактеристики на секој болен со ПЕ.

Третата глава ги сумира **целите на истражувањето**, презентирани како примарни цели и крајна цел. Примарни цели се одредување на стапката на морталитет и стапката на несакани ефекти од разните модалитети на антикоагулантна терапија, поточно појавата на крваречки инциденти, хепатална и бубрежна инсуфициенција, фрактури и хепарин индуцирана тромбцитопенија; да се процени стапката на неадекватен одговор кон терапијата (односно на рецидивите на ПЕ и ДВТ), должината на хоспитализација во зависност од одбраниот модалитет на терапија и да се испита постоење на каузална асоцијација меѓу одредени релевантни варијабли. Крајна цел на истражувањето е да се обезбедат релевантни податоци кои би послужиле како основа за изготвување на локални препораки за оптимален третман на пулмоналната емболија, во услови на нееднаква достапност на традиционалните (ВКА, хепарини) и новите, таргетирани, односно директни орални антикоагулантни лекови.

Во **четвртата глава** се наведени десет **работни претпоставки** на истражувањето, формулирани како провизиони, емпириски проверливи хипотези. Тие претставуваат основа за структурирањето на анализираниот материјал и дизајнирањето на методологијата на истражувањето, со цел добивање релевантни резултати кои би обезбедиле потврда или исклучување на поставените претпоставки.

Во делот **Материјал и методи, глава пет**, кандидатот го дефинира дизајнот на студијата како опсервациона ретроспективно – проспективна кохортна студија во која биле вклучени сите пациенти на возраст над 18 години, хоспитализирани на ЈЗУ Универзитетска клиника за пулмологија и алерологија од октомври 2011 до март 2022 година поради дијагностицирана пулмонална емболија, регистрирани во Регистарот РИЕТЕ, центар број 04. Болните биле внесувани во регистарот проспективно, сукцесивно и континуирано, според датумот на нивната хоспитализација на клиниката и биле следени најмалку во тек на 6-12 месеци, односно до завршување на ординираната долгорочна антикоагулантна терапија. Примерокот бил поделен на 3 групи во зависност од применетата терапија и тоа група 1, болни третирани со хепарински препарат и ВКА, група 2 третирани со ДОАК и група 3, болни кај кои третманот бил започнат со хепарин + ВКЕ, а во тек на третманот (по нивно барање или поради неадекватен одговор) е продолжено со адекватна доза на ДОАК како „долгорочна терапија“, или кај кои модалитетот на терапија е менуван од ВКЕ во ДОАК и обратно, во зависност од клиничката состојба на болниот и процена на ординирачкиот пулмолог. Јасно се наведени критериумите за вклучување и исклучување од студијата, следените варијабли и периодот на следење на болните, со дефинирање на временските точки кога биле изведувани контролните прегледи. Следените варијабли се групирани како демографски податоци, клинички карактеристики на ПЕ, податоци добиени со лабораториски и „имицинг“ методи, калкулирани скорови за предикција на несакан исход (ПЕСИ, сПЕСИ, како и Charlson Comorbidity Index за процена на веројатноста на преживување во зависност од постоечките коморбидитети), податоци за преживување на болните, појава на рецидив на ВТЕ, компликации од терапијата (крварење, хепатална и ренална инсуфициенција, фрактури, тромбцитопенија) ефикасноста на терапијата и времетраењето на хоспитализацијата, акутната и долгорочната терапија. Статистичката анализа на податоците била направена во статистичкиот пакет SPSS for windows 26,0. За тестирање на нормалноста на податоците биле користени Kolmogorov-Smirnov test for normality и Shapiro-Wilk's W тест. Континуираните варијабли се прикажани со дескриптивни параметри (mean±SD, min-max или со median (IQR), категоријските варијабли со апсолутни броеви и проценти, односно со дистрибуции на фреквенции. Биваријантна анализа била направена за споредба на анализираните групи, при што се користени Student t-test for independent samples или Mann-Whitney test, за споредба на континуираните параметри, додека Chi-square или Fisher exact test, за споредба на групите во однос на категоријските варијабли. За утврдување на предиктивните фактори за морталитет од ПЕ

била користена логистичка регресиона анализа, и пресметуван е OR. Како статистички сигнификантни биле земени вредностите на $p < 0.05$.

Шестата глава ги прикажува **резултатите** од истражувањето, систематизирани во 18 поглавја за подобра прегледност. Студијата обработува 309 болни со акутна ПЕ, поделени во 3 групи според видот на антикоагулантна терапија (група 1 на терапија со хепарин со ВКА со вкупно 222 болни, група 2, третирана со ДОАК со вкупно 70 болни и група 3 од 17 болни кај кои имало промени во антикоагулантниот лек). Дескриптивна статистика била направена на целиот материјал од студијата, но поради малиот број на болни во третата група, во компаративната статистика биле вклучени само првите две групи. Резултатите покажале лесна преминација на машкиот пол, 54,69 % наспроти 45,31 % жени. Просечната возраст на испитаниците била 46.4 ± 9.2 (27 – 59) години, а 64,41% од болните биле на возраст над 50 години. Групите биле хомогени по возраст, индекс на телесна маса (body mass index - BMI), пушачки статус и клинички карактеристики. Просечниот BMI изнесувал 28.54 ± 4.2 . Прикажан е процент на активни пушачи од 42,39 %, како поранешни пушачи се изјасиле 13,59 %, а 42,72 % болни биле непушачи. Резултатите не ја потврдиле хипотезата дека пушењето е независен ризик фактор за одговорот на терапијата, ниту се докажало како ризик фактор за морталитет, крварење и рецидив на венски тромбемболизам (ВТЕ). Во однос на клиничката слика, најголем процент на болни се презентирале со отежнато дишење (92,81%), градна болка (80,14 %), кашлица (62,33 %), додека крвав искашлок имале 27,4 %, фебрилност 20,89 % и синкопа 8,22 % од болните, без сигнификантна разлика во симптомите меѓу трите групи. Длабока венска тромбоза во моментот на дијагноза имале 18,84 % од болните. Болните на ДОАК имале значително подобра резолуција на длабоката венска тромбоза од оние третирани со хепарин +ВКА (12,61 % наспроти 7,14 % пациенти, $p=0.034$). Кај ниту еден од модалитетите на терапија не била регистрирана хепарин индуцирана тромбоцитопенија (ХИТ); 5,41 % од болните на хепарин и ВКА и 2,86 % на ДОАК имале тромбоцитопенија по 3-тиот ден од акутната терапија, но кај ниту еден болен истата не била под 30 % од иницијалната вредност, поради што не биле исполнети критериумите за сигнификантна ХИТ. Дескриптивната анализа на вредностите на Д-димери во истражувањето покажале дека просечните вредности во момент на дијагностицирање биле 3847.71 ± 4026.7 ng/ml (213 – 34667), додека Student- овиот т-тест за независни примероци не покажал значителна разлика меѓу испитуваните групи, $p=0.97$. Кај 6 (2,05 %) болни со потврдена ПЕ, Д-димерите биле под 500 ng/ml во моментот на дијагностицирање. ЕКГ наод на S1Q3T3, специфичен за ПЕ, бил најден кај 57 (19,52 %) од болните, додека тахикардија над 90/мин. кај 114 (36,89 %), без сигнификантна разлика меѓу испитуваните групи. Логистичката регресиона анализа не ги потврдила овие варијабли како независен фактор на ризик. Тромбофилија била детектирана кај 10,27 % од болните и таа не се потврдила како фактор на ризик за смртен исход, рецидивантна ВТЕ или крварење. Болните од првата и втората група биле избалансирани по тежина и ризик од 30-дневен морталитет (ПЕСИ скор 75.84 ± 25.8 и 73.84 ± 29.9 , кај група 1 и 2, $p=0.59$; сПЕСИ 47,95 % и 48,57 %, соодветно) што овозможила релевантна компаративна анализа, земајќи ги предвид разликите во големината на двете анализирани групи. Во третата група 94.12% од болните имале ПЕСИ скор во прилог на низок ризик. Според КТ наодите, централно зафаќање имале 44,52%, периферна ПЕ 36,64%, а масивна/мултипла ПЕ 18.84%. Билтерална ПЕ, плеврален излив и белодробен инфаркт најчесто биле детектирани кај пациентите од група 3 (52,54 %, 58,82 % и 58,82 %), но тие не покажале значајна предиктивна вредност за несакан исход. Кај 79 (25,57%) од болните не била направена ниту една КТ-контрола за следење на ефектот од терапијата, а 153 (49,51%) имале една КТ-контрола, поради што е можно субдијагностицирање на перзистентната тромбемболија во студијата. Статистичката анализа покажала дека пациентите третирани со ДОАК сигнификантно почесто имале нормален КТ-наод по првите 3 месеци од терапија, во споредба со оние на терапија со хепарин+ВКА (30% наспроти 16.22%, $p=0.0112$). Разликата во ефикасноста на двата модалитети на терапија во студијата се изедначила при резултатите од КТ контролите по 6 месеци (27,03 % наспроти 18,57 %, $p=0.15$ нормален КТ-наод и перзистентни тромби 4.05 % наспроти 4,29 %, $p=0.93$). Историја на придружни хронични состојби имале 72,91 % од пациентите, без статистичка сигнификантна разлика меѓу групите ($p=0.89$). Најчесто регистрирани коморбидитети биле кардиолошки и респираторни ентитети и неоплазми (21,04 %, 17,48 % и 17,16 %, соодветно). Процентот десетгодишно преживување со Charlson Comorbidity Index, било најмалку 77%. Квалитетот на антикоагулантната терапија со ВКА кај група 1 бил

следен преку вредностите на ИНР, и тоа како денови до првиот постигнат ИНР од 2-3, број на семплирања потребни да се добие првиот ИНР 2-3 и процент на анализите надвор од тераписки ранг во однос на сите земени контроли во тек на првата година од третманот со ВКА. Просечниот број на денови потребни за да се достигне ИНР 2-3 изнесува 48.76 ± 62.3 , со медијана 26.5 (11 – 58.5). 81 (36,48 %) од болните не постигнале оптимален ИНР во тек на првиот месец од терапија, односно во текот на хоспитализацијата и терапијата со нискомолекуларен хепарин, поради што хоспитализацијата била непотребно пролонгирана. Процентуалната вредност на ИНР надвор од тераписки ранг била 58.69 ± 20.4 %, медијана 60 (44.44-72.7); кај 9 од 222 (4,06%) болни ниту една анализа на ИНР во тек на 1 година не била во оптимален ранг. Болните кај кои воопшто не бил испитан ИНР значително почесто завршиле со летален исход ($p=0.0000$). Кумулативниот морталитет во презентираниот студија изнесува 17.8% (19.37% со ВКА и 17.14% со ДОАК, $p=0.68$; во третата група немаше болни со летален исход). Раниот морталитет бил 6.15%, додека кумулативниот изнесува 18.49%. Резултатите од студијата ја потврдиле хипотезата дека модалитетот на терапија нема сигнификантно влијание на смртноста на пациентите со ПЕ. 30-дневниот морталитет бил значително почест во групата третирана со ВКА ($p=0.012$), додека доцниот (>120 дена) кај групата третирана ДОАК (гранична сигнификантност од $p=0.05$). Анализата на причините за смртен исход покажала дека ВТЕ се јавува како причина за смрт значително почесто во периодот до 30 дена ($p=0.0005$), а малигните болести биле почеста причина за смртен исход во подоцниот период. Мултиваријантната логистичка регресиона анализа како сигнификантни предиктори за смртен исход ги детерминирала: возраста ($p=0.02$), СПЕСИ ($p=0.008$), постоењето на коморбидитети ($p=0.01$), малигни заболувања ($p=0.005$) и опсегот на тромбоемболијата на КТ ($p=0.036$). Пациентите со КТ наод за масивна тромбоемболија имале за околу 2.6 пати поголема веројатност за смрт ($OR=2.647$, 95%CI 1.065 – 6.579) од пациентите со наод на централна тромбоемболија. Истражувањето покажало дека шансата за смрт се зголемува за 3.3% ($OR=1.033$, 95%CI 1.005-1.061), со зголемување на возраста за 1 година. Со логистичка регресиона анализа било докажано и дека дијабетес мелитус ($p=0.0096$) и малигни заболувања ($p<0.0001$) како коморбидитети претставуваат независен фактор на ризик за морталитет асоциран со ПЕ. Логистичката регресиона анализа покажала и дека пациентите со коморбидитети имаат за околу 4.4 пати поголема шанса за смрт ($OR=4.436$, 95%CI 1.296 – 15.183) од оние без придружни болести, при што малигните заболувања даваат 3.5 пати поголема веројатност за смрт ($OR=3.475$, 95%CI 1.454 – 8.305).

Во рамките на истражувањето, изработена е и статистичка анализа со цел да се провери валидноста на ПЕСИ-скорите за предикција на несакан исход. Резултатите потврдиле и дека ПЕСИ и сПЕСИ-скорите се сигнификантни предиктори за вкупниот морталитет ($p=0.005$, $p=0.001$) соодветно. Wald вредноста од 1.171 за ПЕСИ и 2,345 за сПЕСИ покажува дека во испитуваната кохорта, сПЕСИ скорот има поголем придонес, односно поголема значајност во предикција на вкупен морталитет од ПЕ, компарирано со ПЕСИ скорот. Корелацијата на вредностите на ИНР и морталитетот покажала дека болните кај кои воопшто не бил испитан ИНР значително почесто завршиле со летален исход ($p=0.0000$). Не била регистрирана сигнификантна разлика во однос на просечното време на ИНР надвор од тераписки рамки ($p=0.49$) и бројот на анализи до ИНР 2-3 помеѓу преживеаните и болните со смртен исход ($p=0.115$ и $p=0.1$). Анализата на болните третирани со ВКА од аспект на редовноста на ИНР контроли покажала дека 50% од болните со летален исход воопшто немале редовни контроли на ИНР, а 2 од 42 болни никогаш не постигнале ИНР во тераписки ранг. Просечно 54,6 % од контролите на болните со смртен исход биле надвор од тераписки ранг. Анализата покажала дека вкупната стапка на крварење на сите испитаници изнесува 17,7 8%. Резултатите потврдиле статистички сигнификантна разлика меѓу групите во однос на дистрибуција на пациенти со и без крварење, и со повеќе епизоди на крварење ($p=0.037$). Крварење било регистрирано кај 14,86 % од пациентите на терапија со хепарин+ВКА, 25,72 % од пациентите на терапија со ДОАК и 23,53 % од пациентите кои имале промени од еден во друг модалитет на терапија. Анализата на можните фактори кои влијаеле на стапката на крварење на испитуваниот материјал, покажала дека ПЕСИ, сПЕСИ скорот и ССИ скорот немале сигнификантно влијание ($p=0.117$, $p=0.845$, $p=0.106$ соодветно). Значително поголема склоност кон крварење имале само болните со придружна белодробна болест и ЦВИ ($p=0.019$ односно $p=0.0046$). 45,16 % од болните на ВКА кои крвареле имале ИНР над 3 во моментот на инцидентот. Во оваа студија, кумулативната стапка на рецидивантна ВТЕ во

сите три групи изнесува 12,3 %. Пациентите на терапија со ВКА имале значително поголема стапка на рецидив на ВТЕ, 12,61 %, наспроти 4,29 % од болните на терапија со ДОАК ($p=0.0375$). Анализата на видот на рецидив ги покажала следните резултати: од пациентите со рецидив третирани со ВКА, 42,86 % имале пулмонална емболија, 39,29 % имале длабока венска тромбоза, а двата ентитета заедно биле регистрирани кај 17,86 %. Сите 3 пациенти од групата ДОАК и три од четирите болни со рецидив во групата со промени во терапија имале рецидив на пулмонална емболија. Рецидивите на ВТЕ биле најчести во групата со промени на терапија (23.53%), потоа кај пациентите на терапија со хепарин+ВКА (13,46 %), додека кај болните третирани со ДОАК рецидив бил најретко регистриран (4,35 %), при што е потврдена сигнификантност од $p=0.04$. Не е потврдено дека бројот и видот на коморбидитети претставуваат независни фактори на ризик за рекурентна ВТЕ. Во оваа студија не е докажана асоцијација помеѓу вредностите на ПЕСИ и СПЕСИ-скоровите со појава на рецидив ($p=0.081$ и $p=0.084$), ниту опсежноста и дистрибуцијата на КТ-наодот ($p=0.81$). Квалитетот на антикоагулантната терапија се покажал како еден од клучните параметри за процена на ризикот од рекурентна ВТЕ. Кај 67,86 % од болните третирани со ВКА, ИНР бил < 2 во моментот на појава на рецидив, 21,43 % од болните имале ИНР од 2 до 3, а само кај 3,57 % бил > 3 . Просечно во 65,99 % од времето ИНР бил надвор од тераписки ранг кај болните со рецидив, наспроти 56,76 % кај оние без рецидив ($p=0.044$). Процентот на перзистентни тромби во оваа студија е сразмерно низок, веројатно затоа што од вкупно 309 болни, кај 79 (25,57 %), ниту еднаш не бил направен контролен КТ во тек на целиот период на лекувањето, поради што авторот сугерира дека било можно субдијагностицирање на перзистирачки тромби. Резултатите покажуваат дека на 3 месеци по иницијалната ПЕ, кај болните третирани со ВКА перзистирале тромби кај 13 од 106 болни (12,27 %) споредено со 10,81 % кај оние лекувани со ДОАК. Терапијата со ДОАК траела повеќе од 6 месеци само кај 28 болни, од кои само кај 1 (1,8 %) се најдени перзистентни тромби на КТ-контролата. Во групата со промени на терапија 10 % имале перзистентна ПЕ по 3 месеци, а кај 1 болен било регистрирано влошување. Вкупно, хронични перзистентни тромботични маси и покрај применетата терапија биле регистрирани кај 13 (4,21%) болни. Просечната хоспитализација на болните следени во оваа студија изнесува 12.5 ± 4.2 дена; кај болните третирани со хепарин + ВКА 12.8 ± 4.6 дена, а кај оние на ДОАК 11.8 ± 4.6 . ($p=0.022$). Во третата група хоспитализацијата траела во просек 13.71 ± 4.03 дена. Акутниот третман со хепарин (нефракциониран или нискомолекуларен) кај болните од група 1 траел во просек 12.1 ± 6.1 дена, 8.99 ± 2.2 дена кај болните на ДОАК (од $p=0.0015$), а кај пациентите од третата група 12.11 ± 3.7 дена. Видот на терапијата имал статистички значително влијание и на времетраењето на долгорочната терапија кај болните со ПЕ (293.6 ± 249.8 денови за ВКА, наспроти 186.3 ± 166.1 денови кај ОАК) ($p=0.0075$), со медијаната 234, наспроти 131 ден за двете групи соодветно. Само 7 (10 %) од болните на ДОАК примале терапија повеќе од 6 месеци, за разлика од 164 (73,87 %) од болните третирани со ВКА.

Во **седмата глава**, кандидатката ги дискутира добиените резултати во споредба со податоците презентирани во обработената литература, како и релевантните податоци од националните студии од областа на пулмоналната емболија. Посебен осврт е даден на предностите и ограничувањата на истражувањето, како и предлози за апликативната вредност на добиените резултати.

Осмата глава ги сумира **заклучоците** од истражувањето, влијанието на предиктивните фактори за исходот на белодробната емболија и го посочува постоењето на сигнификантни разлики во ефектот и компликациите асоцирани со анализираниите модалитети на терапија. Регистрирана е предност на ДОАК во третманот на ПЕ, но д-р Здравеска ја потенцира потребата од примена на валидизирани скорови, за контрола на зголемениот ризик од крварење, кој е забележан во студијата. Резултатите на оваа студија даваат основа за изведување на национални препораки со кои би се потпомогнал изборот на најсоодветна антикоагулантна терапија во амбулантски и хоспитални услови.

Последната, **деветта** глава од докторската дисертација ја содржи приложената **литература**, која е обемна и прегледна, и содржи 256 референци, коректно цитирани, по прифатените стандарди.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Марија Здравеска, со наслов: „Релативен ризик за рецидив и компликации кај различни модалитети на третман на пулмоналната тромбемболија“, претставува истражување во областа на медицината, односно нејзиното потесно подрачје – пулмологијата, со посебен осврт на третманот на пулмоналната емболија. Докторската дисертација е изработена по сите принципи на научно истражување. Во согласност со мотивот на студијата, дефинирани се и целите на истражувањето, научниот пристап е оригинален и внимателно избран, а методологијата на испитувањето е соодветна и современа. Поставените цели се во целина реализирани, а добиените резултати се соодветно и точно обработени, интерпретирани и дискутирани во согласност со нивната научна и клиничка вредност. Од добиените резултати се изведени соодветни заклучоци. Апострофирани се и извесните ограничувања на студијата. Изработката на темата на оваа докторска дисертација ќе даде значителен придонес во секојдневната клиничка работа.

Докторската дисертација на кандидатката д-р Марија Здравеска, со наслов: „Релативен ризик за рецидив и компликации кај различни модалитети на третман на пулмоналната тромбемболија“, според мислењето на Комисијата за оценка, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ

Кандидатката, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавила следниве рецензирани истражувачки трудови:

1. „Марија Здравеска, Деска Димитриевска, Дејан Тодевски, Елена Јанева, Одржување на терапевски ефект на орални антикоагуланси (аценокумарол) при долготраен третман на болни со пулмонална емболија – реалност или визија“, објавен: Македонски медицински преглед, 2017;71(3):184-189
2. „Марија Здравеска, Деска Димитриевска, Дејан Тодевски, Сузана Арбутина, Ирфан Исмаили, Елена Јанева, Марјан Бошевски, Компликации асоцирани со акутна пулмонална емболија – искуства од регистрот на пациенти со венски тромбемболизам, објавен: Македонски медицински преглед, 2022;76(1): 1-73.
3. „Chai-Adisaksopha C, Iorio A, Crowther MA, de Miguel J, Salgado E, Zdraveska M, Fernández-Capitán C, Nieto JA, Barillari G, Bertolotti L, Monreal M; RIETE investigators. Vitamin K Antagonists After 6 Months of Low-Molecular-Weight Heparin in Cancer Patients with Venous Thromboembolism. , објавен: Am J Med. 2018 Apr;131(4):430-437 , импакт-фактор 5.928)“

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Главни научни придонеси:

Предноста на студијата е во дизајнот кој претставува неинтервентна, опсервациска „real-life“ анализа, базирана на проспективно собирана кохорта. Консекутивното следење на болните во тек на десетгодишен период и обработката на податоците дава увид во структурата, епидемиолошките и клиничките карактеристики на болните со ПЕ во Македонија, третирани на терцијарно ниво, во пулмолошки сетинг. Кандидатката немала влијание врз одлуките за третман на болните, поради што резултатите ја прикажуваат реалната слика на менаџирањето на ПЕ, ефектот и компликациите од терапијата, а дава увид и во некои здравствено-економски аспекти, како времетраењето на хоспитализацијата и долгорочниот третман на болните. Резултатите обезбедуваат и првична информација за стапката на морталитет и преваленцијата на перзистентна тромбоемболиска болест во Македонија. Дополнителна предност на студијата е тоа што базата на податоци за болните е компјутеризирана, интернационална, податоците за болните се достапни на сите активни РИЕТЕ-истражувачи, што овозможува репродукцибилност на истражувањето, како и споредба на резултатите помеѓу различни центри, со цел учество во интернационални и мултицентрични истражувања. Свкупно, студијата овозможува анализа на некои од предиктивните фактори за исходот на белодробната емболија и увид во ефектите на антикоагулантните лекови и дава основа за изведување на препораки со кои би се потпомогнал изборот на најсоодветна антикоагулантна терапија во амбулантски и хоспитални услови.

Подрачјето на примена и ограничувањата:

Пулмоналната емболија засега многу специјалности и претставува проблем на сите нивоа на здравствена заштита, поради што резултатите од ова истражување се значајни за секојдневната пулмолошка клиничка пракса, но и за повеќе други специјалности како кардиологија, хематологија, трансфузиологија, гинекологија и хируршките гранки. Едно од ограничувањата на студијата е опсервацискиот, неинтервенциски пристап кој оневозможило 1:1 рандомизација на групите според видот/модалитетот на терапијата. Ограничената примена на ДОАК во Македонија и нееднаквата достапност на антикоагулантните лекови претставувале дополнителни проблеми за оптимизирање на големината на анализираните групи.

Можни понатамошни истражувања се:

- анализа на причините за повисоката стапка на крварење асоцирани со директните орални антикоагулантни лекови и обид за лоцирање на карактеристиките на болните со кои би можеле да се објаснат разликите во крваречките инциденти во ова истражување и литературата;
- детерминирање на најефикасните скорови за предикција на ризикот од крварење кај болните третирани со ВКА и ДОАК;
- анализа на причините за нееднаквата полова распределба на болните кои биле третирани со ДОАК;
- детална анализа на пушењето како ризик фактор кај пациенти со специфични клинички карактеристики;
- изготвување на национални препораки за дијагностика и третман на пулмоналната емболија.

Врз 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 кандидатката **д-р м-р Марија Здравеска** со наслов: **Релативен ризик за рецидив и компликации кај различни модалитети на третман на пулмоналната тромбемболија.**

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Марија Вавлукис, претседател, с.р.

Н. сов. д-р Деска Димитријевска, ментор, с.р.

Проф. д-р Томе Стефановски, член, с.р.

Проф. д-р Тања Чарароска, член, с.р.

Проф. д-р Миленка Благоевска, член, с.р.

ПРЕГЛЕД

НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

1. 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.	Јован Тодоровски	„Знаење, ставови, и однесување на адолесцентите на возраст од 15-19 години како учесници во сообраќајот во општина Битола“.	„Knowledge, attitudes and behavior of adolescents aged 15-19 as road users in the municipality of Bitola“	Проф.д-р Фимка Тозија	09-5326/72 17.11.2022 год.

ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ/ИНСТИТУТ

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.	Афродита Стомнарска Јованоски	"Карактеристика на пренатално дијагностицирани тешки конгенитални малформации и прекин на бременост"	„Characteristics of prenatally diagnosed severe congenital malformations and termination of pregnancy“	Проф. д-р Розалинда Исјановска	17.11.2022 0905-326/99
2.	Аријета Хасани	"Евалуација на имунолошки одговор кај деца со малигни хемопатии"	„Evaluation of the immune response in children with hematological malignancies“	Проф. д-р Светлана Кочева	17.11.2022 0905-326/100
3.	Лилјана Тодоровска	"Ризик фактори асоцирани со етиопатогенезата и преваленцата на еутироидната спорадична нодозна струма во пелагонискиот регион и околината"	„Risk factors associated with the etiopathogenesis and the prevalence of the euthyroid sporadic nodular goitre in the Pelagonia region and the surrounding area“	Проф. д-р Оливија Васкова	17.11.2022 0905-326/101
4.	Оливера Јорданова	"Серум цистатин ц и уринарни биомаркери во евалуација на хронична бубрежна болест во детска возраст"	„Serum cystatin c and urinary biomarkers in the evaluation of childhood chronic kidney disease“	Проф. д-р Велибор Тасиќ	17.11.2022 0905-326/102

ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ/ИНСТИТУТ

2. 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.	Јета Буњаку	„Влијание на квалитетот на воздухот врз распространетоста на ракот на белите дробови и здравјето во Приштина“	„Impact of air quality on the prevalence of lung cancer and health I Prishtina“	Проф. д-р Елена Косевска	17.11.2022 0905-5326/104

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА) МЕДИУМИ И КОМУНИКАЦИИ НА ПРАВНИОТ ФАКУЛТЕТ „ЈУСТИНИЈАН ПРВИ“ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Правен факултет „Јустинијан Први“ – Скопје, објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ од 29.7.2022 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) медиуми и комуникации, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-881/5, донесена на 2.9.2022, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Елеонора Серафимовска, редовен професор на научната област комуникации и мас-медиуми на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања во Скопје, д-р Маријана Марковиќ, редовен професор на научната област комуникации и мас-медиуми на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања во Скопје и д-р Сашо Георгиевски, редовен професор на наставно-научната област право на ЕУ на Правниот факултет „Јустинијан Први“ 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 (дисциплина) медиуми и комуникации, во предвидениот рок се пријави Даниела Злате Блажевска.

3. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Даниела Злате Блажевска е родена на 19.1.1977 година, во Тетово. Средно образование завршила во гимназијата „Кирил Пејчиновиќ“ во Тетово на 20.5.1995 година. Со високо образование се стекнала на интердисциплинарните студии по новинарство на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, на 20.10.1999 година. Дипломирала на 20.10.1999 година, со просечен успех 9,62.

Кандидатката активно се служи со македонски, српски, хрватски, француски и англиски јазик, се служи со италијански, шпански, руски и грчки јазик, а го изучувала и латинскиот јазик.

Во учебната 1999/2000 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на комуникации на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања во Скопје. Студиите ги завршила на 11.4.2007 година, со просечен успех 9,67. На 5.11.2008 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Јавниот говор на жените политичари во Република Македонија во предизборната кампања, 2006“.

Докторска дисертација пријавила на 29.4.2009 година на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје. Дисертацијата на тема: „Деловната комуникација во менаџментот на медиумите во Република Македонија“ ја одбрала на 8.11.2012 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Софија Тодорова, проф. д-р Владо Бучковски, проф. д-р Томе Груевски, проф. д-р Зоран Костов и доц. д-р Јасна Бачовска. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област комуникациски науки.

На 22.9.2008 година е избрана во звањето помлад асистент на предметот Комуникациски теории, на 2.7.2009 година е избрана во звањето асистент на предметот Комуникациски теории, на 27.4.2012 година е избрана за асистент на научната област медиуми и комуникации, а на 31.1.2013 година е избрана за доцент на научната област медиуми и комуникации. Во периодот од 2001 до 2008 година била демонстратор на предметот Стилистика и реторика, а од 2006 до 2008 била демонстратор на предметот Комуникациски теории. Во академската 2007/08 година била демонстратор и на предметот Жанрови во медиуми – практикум.

Во моментот е вонреден професор. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1161, а изборот е извршен на 31.1.2018 од 15.1.2018 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1028, бр. 1045 и бр. 1161, 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.

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, на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, кандидатката д-р Даниела Блажевска изведува настава на прв и на втор циклус студии на студиската програма Новинарство и односи со јавноста.

Во рамки на одржувањето настава од прв циклус студии, кандидатката д-р Даниела Блажевска изведува настава по 9 предмети, а во рамки на одржувањето настава од втор циклус студии, кандидатката д-р Даниела Блажевска изведува настава по 10 предмети.

Конкретните активности со датуми и други релевантни податоци се наведени во табелата во Анекс 2 (член 2) од Правилникот за избор.

Научноистражувачка дејност

Д-р Даниела Блажевска има објавено вкупно 8 научни трудови од научната област медиуми и комуникации, од кои еден во научно списание кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, три труда во научно списание кое има меѓународен уредувачки одбор, два труда во научно списание кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД и два труда во зборници од меѓународни научни собири.

Д-р Даниела Блажевска има објавено монографија „Медиуми и комуникации“.

Д-р Даниела Блажевска учествувала како член во еден научен проект.

Кандидатката била ментор на десет (10) магистерски труда.

Називите на трудовите, проектите со датуми и други релевантни податоци, како и сите активности кои припаѓаат во научноистражувачката дејност, релевантни за изборот, се наведени во табелата во Анекс 2 (член 3/член 4) од Правилникот за избор.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Даниела Блажевска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Катедрата за медиуми и комуникации на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје и на натпреварот во беседништво на Правниот факултет при Универзитетот во Белград.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Член е на меѓународни уредувачки одбори на научни списанија.

Други активности од Анекс 1 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, со датуми и други релевантни податоци.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката Даниела Блажевска доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на студиите по новинарство и односи со јавноста на Правниот факултет за секоја академска година.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Даниела Блажевска 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 избрана во звањето редовен професор во научната област медиуми и комуникации.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, д-р Даниела Блажевска да биде избрана во звањето **редовен професор** во научната област медиуми и комуникации.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Елеонора Серафимовска, с.р.

Проф. д-р Маријана Марковиќ, с.р.

Проф. д-р Сашо Георгиевски, с.р.

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

Кандидат: Даниела Злате Блажевска

(име, татково име и презиме)

Институција: Правен факултет „Јустинијан Први“ – Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: медиуми и комуникации

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: 9,62. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,67. 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: медиуми и комуникации, поле медиуми и комуникации, подрачје општествени науки.</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>1. Назив на научното списание: _____ 2. Назив на електронската база на списанија: _____ 3. Наслов на трудот: _____ 4. Година на објава: _____</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: _____ 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): _____ 3. Наслов на трудот: _____ 4. Година на објава: _____</p>	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
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> <p>1. Назив на научното списание: _____</p> <p>2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД _____</p> <p>3. Наслов на трудот: _____</p> <p>4. Година на објава: _____</p>	Да
3.4	<p>Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</p> <p>1. Наслов на книгата: _____</p> <p>2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД _____</p> <p>3. Издавач, година и место на издавање/објавување: _____</p>	
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> <p>1. Назив на зборникот: _____</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: _____</p> <p>3. Имиња на земјите: _____</p> <p>4. Наслов на трудот: _____</p> <p>5. Година на објава: _____</p>	Да
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: _____</p> <p>2. Датум на објава _____</p> <p>3. Издавач, место на издавање и година</p>	
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: монографија „Медиуми и комуникации“</p> <p>2. Место и година на објава: Скопје, 2022.</p>	Да

5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 31.1.2018	
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Елеонора Серафимовска, с.р.

Проф. д-р Маријана Марковиќ, с.р.

Проф. д-р Сашо Георгиевски, с.р.

* 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).

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: Даниела Злате Блажевска

(име, татково име и презиме)

Институција: Правен факултет „Јустинијан Први“ – Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: медиуми и комуникации

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	<p>Одржување на настава¹ - од прв циклус студии</p> <p>2017/18 Комуникологија 1,75x15x0,04=1,05 Новинарски жанрови 1,75x15x0,04=1,05 Теорија на односите со јавноста 1,75x15x0,04=1,05 Односи со медиумите 3,5x15x0,04=2,1 Радионовинарство 3,5x15x0,04=2,1 Интервју 3,5x15x0,04=2,1 Интерна комуникација 3,5x15x0,04=2,1 Односи со јавноста во услови на криза 3,5x15x0,04=2,1 Човечки ресурси 1,75x15x0,04=1,05 Вкупно: 14,7 поени.</p> <p>2018/19 Комуникологија 1,75x15x0,04=1,05 Новинарски жанрови 1,75x15x0,04=1,05 Теорија на односите со јавноста 1,75x15x0,04=1,05 Односи со медиумите 3,5x15x0,04=2,1 Радионовинарство 3,5x15x0,04=2,1 Интервју 3,5x15x0,04=2,1 Интерна комуникација 3,5x15x0,04=2,1 Односи со јавноста во услови на криза 3,5x15x0,04=2,1 Човечки ресурси 1,75x15x0,04=1,05 Вкупно: 14,7 поени.</p> <p>2019/20 Комуникологија 1,75x15x0,04=1,05 Новинарски жанрови 1,75x15x0,04=1,05 Теорија на односите со јавноста 1,75x15x0,04=1,05 Односи со медиумите 3,5x15x0,04=2,1 Радионовинарство 3,5x15x0,04=2,1 Интервју 3,5x15x0,04=2,1 Интерна комуникација 3,5x15x0,04=2,1</p>	73,5

¹ Вкупниот број поени во семестар се добива на следниов начин: неделен број на часови * бр. на работни недели во семестар (15) * по бодување (0,04/0,05/0,06). Пример: 3 (часа неделно)* 15 (недели)* 0,04 (поени за одржување настава од прв циклус студии) поени.

	<p>Односи со јавноста во услови на криза 3,5x15x0,04=2,1 Човечки ресурси 1,75x15x0,04=1,05 Вкупно: 14,7 поени.</p> <p>2020/21 Комуникологија 1,75x15x0,04=1,05 Новинарски жанрови 1,75x15x0,04=1,05 Теорија на односите со јавноста 1,75x15x0,04=1,05 Односи со медиумите 3,5x15x0,04=2,1 Радионовинарство 3,5x15x0,04=2,1 Интервју 3,5x15x0,04=2,1 Интерна комуникација 3,5x15x0,04=2,1 Односи со јавноста во услови на криза 3,5x15x0,04=2,1 Човечки ресурси 1,75x15x0,04=1,05 Вкупно: 14,7 поени.</p> <p>2021/22 Комуникологија 1,75x15x0,04=1,05 Новинарски жанрови 1,75x15x0,04=1,05 Теорија на односите со јавноста 1,75x15x0,04=1,05 Односи со медиумите 3,5x15x0,04=2,1 Радионовинарство 3,5x15x0,04=2,1 Интервју 3,5x15x0,04=2,1 Интерна комуникација 3,5x15x0,04=2,1 Односи со јавноста во услови на криза 3,5x15x0,04=2,1 Човечки ресурси 1,75x15x0,04=1,05 Вкупно: 14,7 бода.</p> <p>Вкупно за пет години: 14,7x5=73,5 поени.</p>	
2.	<p>Одржување на настава² - од втор циклус студии</p> <p>2017/18 Комуникациски теории 1,5x15x0,05=1,125 Менаџирање на медиуми 3x15x0,05=2,25 Култура на говорот 1,25x15x0,05=0,9375 Односи со медиумите – практикум 3,5x15x0,05=2,625 Деловна комуникација 3,5x15x0,05=2,625 Интервју 3,5x15x0,05=2,625 Медиуми и правата на децата 1,75x15x0,05=1,3125 Теории и концепции на односите со јавноста 1,5x15x0,05=1,125 Корпоративна комуникација 3x15x0,05=2,25 Односи со медиумите 3x15x0,05=2,25</p>	95,625

² Вкупниот број поени во семестар се добива на следниов начин: неделен број на часови * бр. на работни недели во семестар (15) * по бодување (0,04/0,05/0,06). Пример: 3 (часа неделно)* 15 (недели)* 0,04 (поени за одржување настава од прв циклус студии) поени.

	<p>Вкупно: 19,125 бода.</p> <p>2018/19 Комуникациски теории 1,5x15x0,05=1,125 Менаџирање на медиуми 3x15x0,05=2,25 Култура на говорот 1,25x15x0,05=0,9375 Односи со медиумите – практикум 3,5x15x0,05=2,625 Деловна комуникација 3,5x15x0,05=2,625 Интервју 3,5x15x0,05=2,625 Медиуми и правата на децата 1,75x15x0,05=1,3125 Теории и концепции на односите со јавноста 1,5x15x0,05=1,125 Корпоративна комуникација 3x15x0,05=2,25 Односи со медиумите 3x15x0,05=2,25 Вкупно: 19,125 бода.</p> <p>2019/20 Комуникациски теории 1,5x15x0,05=1,125 Менаџирање на медиуми 3x15x0,05=2,25 Култура на говорот 1,25x15x0,05=0,9375 Односи со медиумите – практикум 3,5x15x0,05=2,625 Деловна комуникација 3,5x15x0,05=2,625 Интервју 3,5x15x0,05=2,625 Медиуми и правата на децата 1,75x15x0,05=1,3125 Теории и концепции на односите со јавноста 1,5x15x0,05=1,125 Корпоративна комуникација 3x15x0,05=2,25 Односи со медиумите 3x15x0,05=2,25 Вкупно: 19,125 бода.</p> <p>2020/21 Комуникациски теории 1,5x15x0,05=1,125 Менаџирање на медиуми 3x15x0,05=2,25 Култура на говорот 1,25x15x0,05=0,9375 Односи со медиумите – практикум 3,5x15x0,05=2,625 Деловна комуникација 3,5x15x0,05=2,625 Интервју 3,5x15x0,05=2,625 Медиуми и правата на децата 1,75x15x0,05=1,3125 Теории и концепции на односите со јавноста 1,5x15x0,05=1,125 Корпоративна комуникација 3x15x0,05=2,25 Односи со медиумите 3x15x0,05=2,25 Вкупно: 19,125 бода.</p> <p>2021/22 Комуникациски теории 1,5x15x0,05=1,125 Менаџирање на медиуми 3x15x0,05=2,25 Култура на говорот 1,25x15x0,05=0,9375</p>	
--	---	--

	<p>Односи со медиумите – практикум $3,5 \times 15 \times 0,05 = 2,625$ Деловна комуникација $3,5 \times 15 \times 0,05 = 2,625$ Интервју $3,5 \times 15 \times 0,05 = 2,625$ Медиуми и правата на децата $1,75 \times 15 \times 0,05 = 1,3125$ Теории и концепции на односите со јавноста $1,5 \times 15 \times 0,05 = 1,125$ Корпоративна комуникација $3 \times 15 \times 0,05 = 2,25$ Односи со медиумите $3 \times 15 \times 0,05 = 2,25$ Вкупно: 19,125 бода.</p> <p>Вкупно за пет години: $19,125 \times 5 = 95,625$</p>	
3.	<p>Консултации со студенти³ 2017/18 година, $120 \times 0,002 = 0,24$ 2018/19 година, $80 \times 0,002 = 0,16$ 2019/20 година, $95 \times 0,002 = 0,19$ 2020/21 година, $70 \times 0,002 = 0,14$ 2021/22 година, $70 \times 0,002 = 0,14$</p>	0,87
4.	Член на комисија за оцена и член на комисија за одбрана на магистерски трудови:	
	Вкупно	169.995

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	<p>Ментор на магистерски труд</p> <p>1. „Медиумско претставување на жените“ од студентката Симона Ефтимовска (подобност на тема на седница на Наставно-научен совет, ННС, 1.2.2019)</p>	8x2=16

³ Вкупниот број поени во семестар се добива на следниов начин: број на студенти * бодување. Пример: 100 (студенти во семестар) * 0,002 (бодување) 0,2 поена.

	<ol style="list-style-type: none"> 2. „Кризната комуникација во Министерството за внатрешни работи на Република Македонија“ од студентот Дарко Андоновски (подобност на тема, ННС, 21.12.2018); 3. „Интеркултурна деловна комуникација“ од студентката Леа Темелковска (подобност на тема, ННС, 21.12.2018); 4. „Телевизијата како масовен медиум наспроти електронските публикации во Република Северна Македонија: карактеристики, регулатива, предизвици“ од студентката Борјана Атанасовска (подобност на тема, ННС, 3.4.2020); 5. „Истражувачкото новинарство и Законот за слободен пристап до информации од јавен карактер во Република Северна Македонија“ од студентката Ангела Рајчевска (подобност на тема, ННС, 3.4.2020); 6. „Детските телевизиски емисии во Република Северна Македонија“ од студентката Даница Караташова (подобност на тема, ННС, 3.4.2020); 7. „Пропагандата и контролата на јавното мислење во Северна Кореја“ од студентот Кристијан Донеv (подобност на тема 7.5.2021); 8. „Известувањето на новите медиуми за поплавите од 6 август 2016 година во Република Македонија“ од студентот Павел Доновски (Комисија за оцена 26.1.2018, Се именува Комисија за одбрана 4.5.2018); 	
2.	<p>Учесник во национален научен проект</p> <p>Проект „Евроинтеграција на општествениот, правниот и политичкиот систем на Република Македонија“ (2017-2023), Правен факултет „Јустинијан Први“ во Скопје.</p>	3
3.	<p>Монографија</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Наслов на монографијата: „Медиуми и комуникации“ 2. Место и година на објава: Скопје, 2022. 	8
4.	<p>Труд со оригинални научни резултати, објавен во 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 образование⁴</p>	5

⁴ Во случај кога еден научен/стручен, односно апликативен труд има повеќе автори, кога се два автора – секој добива по 90 % од бодовите, кога се три автори - секој добива по 80 % од бодовите, кога се четири и повеќе – секој добива по 60 % од бодовите.

	<p>-Блажевска, Даниела (2020) „Права детета и масовни медији у Републици Северној Македонији“. <i>Зборник радова Правног факултета у Нишу</i>. Број 86. Ниш: Правни факултет у Нишу. Стр. 139 – 156. ISSN 0350-8501</p> <p>5. Назив на научното списание: Зборник радова Правног факултета у Нишу.</p> <p>6. Назив на електронската база на списанија: EBSCO.</p> <p>7. Наслов на трудот: Права детета и масовни медији у Републици Северној Македонији.</p> <p>8. Година на објава: 2020.</p>	
5.	<p>Труд со оригинални научни резултати, објавен 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 членови⁹</p> <ul style="list-style-type: none"> • Блажевска, Даниела (2021) „Тимската работа во медиумите во Република Македонија (2011)“. <i>Годишник на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје во чест на проф. д-р Гале Галев</i>. Том 59, 2019. Скопје. Стр. 1021 – 1031. ISSN 0583-5062. <p>1. Назив на научното списание: <i>Годишник на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје во чест на проф. д-р Гале Галев</i>.</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 7, 2 (Република Северна Македонија), 1 (Република Србија), 1 (Република Хрватска), 1 (Црна Гора), 1 (Босна и Херцеговина), 1 (Република Бугарија).</p> <p>3. Наслов на трудот: „Тимската работа во медиумите во Република Македонија (2011)“.</p> <p>4. Година на објава: 2021.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Блажевска, Даниела (2022) „Деловен состанок – уреднички колегиум во масовните медиуми во Република Македонија“. <i>Наука за медиуми и комуникации 1</i>. Скопје. Стр. 49 – 83. ISBN 978-608-66853-1-7 	3x5=15

	<p>1. Назив на научното списание: Наука за медиуми и комуникации 1.</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 3, 1 (Република Србија), 1 (Република Хрватска), 1 Република Северна Македонија).</p> <p>3. Наслов на трудот: Деловен состанок – уреднички колегиум во масовните медиуми во Република Македонија.</p> <p>4. Година на објава: 2022.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Блажевска, Даниела (2022) „Четири теории за печатот и контролата на медиумите“. Наука за медиуми и комуникации 1. Скопје. Стр. 27 – 48. ISBN 978-608-66853-1-7 <p>1. Назив на научното списание: Наука за медиуми и комуникации 1.</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 3, 1 (Република Србија), 1 (Република Хрватска), 1 (Република Северна Македонија).</p> <p>3. Наслов на трудот: „Четири теории за печатот“ и контролата на медиумите.</p> <p>4. Година на објава: 2022.</p>	
6.	<p>Труд со оригинални научни резултати, објавен во 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> <ul style="list-style-type: none"> • Blaževska, Daniela (2020) „Televizija i ljudska duša“. <i>In Medias Res</i>. Vol 9, br. 16. Zagreb. Str. 2607-2616. ISSN 1848-6304. DOI 10.46640/imr.9.16.10 <p>1. Назив на научното списание: In Medias Res.</p> <p>2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: Република Хрватска.</p> <p>3. Наслов на трудот: Televizija i ljudska duša.</p> <p>4. Година на објава: 2020.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blaževska, Daniela (2022) „INTERNET – mreža među prednosti i slabosti“. <i>In Medias Res</i>. Vol 11, br. 21. Zagreb. Str. 3645-3559. ISSN 1848-6304. DOI: 10.46640/imr.11.21.8. <p>1. Назив на научното списание: In Medias Res.</p> <p>2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: Република Хрватска.</p> <p>3. Наслов на трудот: INTERNET – mreža među prednosti i slabosti.</p> <p>4. Година на објава: 2022.</p>	2x5=10

7.	<p>Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blaževska, Daniela (2020) „Televizija i ljudska duša“. <i>Zrcalo medija (Zbornik radova s međunarodnog znanstvenog simpozija Filozofija medija održanog 17. – 20. rujna 2019. u Zagrebu)</i>. Zagreb: Sveučilište Sjever i Centar za filozofiju medija i mediološka istraživanja. Str. 42 – 53. ISBN 978-953-7986-13-1 <p>Filozofija medija. Programski odbor / Programme Committee Sead Alić (predsjednik/president), Marin Milković, Slobodan Hadžić, Vesna Ivezić, Predrag Finci, Herta Maurer-Lausegger, Hrvoje Jurić, Nenad Vertovšek, Damir Bralić</p> <p>Organizatori skupa Sveučilište Sjever; Sekcija za filozofiju medija Hrvatskog filozofskog društva (Zagreb); Centar za filozofiju medija i mediološka istraživanja (Zagreb); Institut za medije JI Europe.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на зборникот: Zrcalo medija (Zbornik radova s međunarodnog znanstvenog simpozija Filozofija medija održanog 17. – 20. rujna 2019. u Zagrebu). 2. Назив на меѓународниот собир: Filozofija medija (2019). 3. Имиња на земјите: Hrvatska, Austrija, Velika Britanija. 4. Наслов на трудот: Televizija i ljudska duša. 5. Година на објава: 2020. <ul style="list-style-type: none"> • Blaževska, Daniela (2022) „INTERNET – mreža među prednosti i slabosti“. <i>Medijski labirinti (Zbornik radova s međunarodnog znanstvenog simpozija Filozofija medija održanog 21. – 24. rujna 2021. u Zagrebu)</i>. Zagreb: Sveučilište Sjever i Centar za filozofiju medija i mediološka istraživanja. Str. 162 – 181. ISBN 978-953-7986-48-3 <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на зборникот: Medijski labirinti (Zbornik radova s međunarodnog znanstvenog simpozija Filozofija medija održanog 21. – 24. rujna 2021. u Zagrebu). 2. Назив на меѓународниот собир: Filozofija medija (2021). 3. Имиња на земјите: Hrvatska, Austrija, Velika Britanija. 4. Наслов на трудот: INTERNET – mreža među prednosti i slabosti. 5. Година на објава: 2022. 	2x5=10

8.	Пленарно предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество	
9.	<p>Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Блажевска, Даниела. „Права детета и масовни медији у Републици Македонији“. Меѓународна научна конференција „ПРАВО И МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНОСТ “. Ниш, 12-13. април 2019. (Секциско предавање) Организационен одбор: 11 професори (5 земји). 2. Blaževska, Daniela. „Televizija i ljudska duša“. Međunarodni interdisciplinarni znanstveni simpozij FILOZOFIJA MEDIJA (2019.) Zagreb, „Tribina grada“. 17. – 20. 9. 2019. (Пленарно предавање) Organizatori skupa Sveučilište Sjever; Sekcija za filozofiju medija Hrvatskog filozofskog društva (Zagreb); Centar za filozofiju medija i mediološka istraživanja (Zagreb); Institut za medije JI Europe. 3. Blaževska, Daniela. „Izveštavanje dnevnih listova u Republici Sjevernoj Makedoniji o pandemiji Covid-19 / Reporting of Daily Newspapers in the Republic of North Macedonia about the Pandemia Covid-19“. Međunarodni interdisciplinarni znanstveni simpozij MEDIJI – PANDEMIJA – INFODEMIJA (2020.). Online video konferencija 15. – 18. 9. 2020. / September 15–18, 2020. Organizatori skupa: Centar za filozofiju medija i mediološka istraživanja (CFM), Hrvatsko filozofsko društvo - Sekcija za filozofiju medija, Sveučilište Sjever, Institut za medije JI Europe. Programski odbor / Programme Committee: Sead Alić (predsjednik/president) (Hrvatska), Marin Milković, Slobodan Hadžić, Vesna Ivezić, Predrag Finci (Velika Britanija), Herta Maurer-Lausegger (Austrija), Hrvoje Jurić, Nenad Vertovšek, Damir Bralić. 4. Blaževska, Daniela. „INTERNET– mreža između prednosti i slabosti“. Međunarodni interdisciplinarni znanstveni simpozij FILOZOFSKA MISAO U VREMENU FAKE NEWSA, GOVORA MRŽNJE, INFODEMIJE, MANIPULIRANJA I NESLOBODE MEDIJA (2021). Online video konferencija 21. – 24. 9. 2021. Hrvatska. Organizatori skupa: Centar za filozofiju medija i mediološka istraživanja (CFM), Hrvatsko filozofsko 	5x1=5

	<p>društvo - Sekcija za filozofiju medija, Sveučilište Sjever, Institut za medije JI Europe.</p> <p>Programski odbor / Programme Committee: Sead Alić (predsjednik/president) (Hrvatska), Marin Milković, Slobodan Hadžić, Vesna Ivezić, Predrag Finci (Velika Britanija), Herta Maurer-Lausegger (Austrija), Hrvoje Jurić, Nenad Vertovšek, Damir Bralić</p> <p>5. Blaževska, Daniela. „Finansiranje Makedonske radiotelevizije i ostvarivanje obrazovne funkcije“. Regionalna naučna konferencija „VERODOSTOJNOST MEDIJA – ODNOS FINANSIRANJA I SADRŽAJA“. Fakultet političkih nauka Univerziteta u Beogradu. 20, 21, 22 oktobar 2017.</p>	
10	<p>Апстракт објавен во зборник на конференција - меѓународна</p> <p>1. Blaževska, Daniela. „Izveštavanje dnevnih listova u Republici Sjevernoj Makedoniji o pandemiji Covid-19 / Reporting of Daily Newspapers in the Republic of North Macedonia about the Pandemia Covid-19“. Međunarodni interdisciplinarni znanstveni simpozij MEDIJI – PANDEMIJA – INFODEMIJA (2020.). Online video konferencija 15. – 18. 9. 2020. / September 15–18, 2020. ISBN 978-953-8248-04-7. Organizatori skupa: Centar za filozofiju medija i mediološka istraživanja (CFM), Hrvatsko filozofsko društvo - Sekcija za filozofiju medija, Sveučilište Sjever, Institut za medije JI Europe.</p> <p>Programski odbor / Programme Committee: Sead Alić (predsjednik/president) (Hrvatska), Marin Milković, Slobodan Hadžić, Vesna Ivezić, Predrag Finci (Velika Britanija), Herta Maurer-Lausegger (Austrija), Hrvoje Jurić, Nenad Vertovšek, Damir Bralić.</p>	1
	Вкупно	73

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	<p>Учество во промотивни активности на Факултетот</p> <ul style="list-style-type: none"> • Промотивни активности за уписи на студиите по новинарство и односи со јавноста во 2018/2019 година • Промотивни активности за уписи на студиите по новинарство и односи со јавноста во 2019/2020 година • Промотивни активности за уписи на студиите по новинарство и односи со јавноста во 2020/2021 година • Промотивни активности за уписи на студиите по новинарство и односи со јавноста во 2021/2022 година • Промотивни активности за уписи на студиите по новинарство и односи со јавноста во 2022/2023 година. 	0,5x5=2,5
2.	<p>Член на меѓународна жири-комисија</p> <p>XXIV такмичење у беседништву (XXIV натпревар во беседништво) на Правниот факултет Универзитет во Белград, 27.1.2018.</p>	2
	<p>Превод</p> <p>- дел од книга</p> <p>Аврамовиќ, Сима (2022) „Говор за медиуми“. Преведувач: Даниела Блажевска. Наука за медиуми и комуникации 1. Скопје. Стр. 5-26. ISBN 978-608-66853-1-7</p> <p>Превод на „Говор за медије“ (дел од книгата „RHETORIKE TEHNE: Вештина беседништва и јавни наступ“ од Сима Аврамовиќ, објавена во 2008 година).</p>	1
Дејности од поширок интерес		
	<p>Уредник на меѓународно научно/стручно списание</p> <p>„Наука за медиуми и комуникации“</p>	3
	<p>Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Култура полиса“ (kpolisa.com, https://kpolisa.com/index.php/kp/about/editorialTeam; 	2x1=2

	<ul style="list-style-type: none"> • „Media Dialogues (http://www.media-dialogues.com/Editorial_board.php); 	
Спортска дејност		
	Вкупно	10,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	169,995
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	73
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	/
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	10,5
Вкупно	253,495

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Елеонора Серафимовска, с.р.
Проф. д-р Маријана Марковиќ, с.р.
Проф. д-р Сашо Георгиевски, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ГРУПА ПРЕДМЕТИ ОД ОБЛАСТА НА БОТАНИКАТА, ФИЗИОЛОГИЈАТА И МОЛЕКУЛАРНАТА БИОЛОГИЈА НА ИНСТИТУТОТ ЗА БИОЛОГИЈА ПРИ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 27.10.2022 година, донесе Одлука бр. 02-3437/3 за формирање на Рецензентска комисија за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по група предмети од областа на **ботаниката, физиологијата и молекуларната биологија** на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

На конкурсот објавен во дневните гласила „Вечер“ и „Коха“ на 27.9.2022 година, во определениот рок се пријави само кандидатот д-р Оливер Тушевски, доцент на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

Рецензентската комисија во состав: д-р Соња Гаџовска Симиќ, редовен професор на Природно-математичкиот факултет во Скопје, д-р Ленка Цветановска, редовен професор на Природно-математичкиот факултет во Скопје и д-р Сашо Панов, редовен професор на Природно-математичкиот факултет во Скопје, има чест на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје да му го поднесе следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Кандидатот д-р Оливер Тушевски е роден на 1.5.1983 година во Куманово, каде што го завршил основното образование. Средното образование го завршил во СМУГС „Д-р Панче Караџов“ во Скопје со одличен успех. Во академската 2003/2004 година се запишал на студии по биологија, биохемиско-физиолошка насока, на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Студиите по биологија (биохемиско-физиолошка насока) успешно ги завршил на 20.10.2008 година со среден успех 9,55.

Во академската 2009/2010 година се запишал на постдипломски студии по биологија (биохемиско-физиолошка насока) на Институтот за биологија, при Природно-математичкиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Постдипломските студии успешно ги завршил на 7.11.2011 со просек 10,00 и успешно го одбрал магистерскиот труд под наслов: „Генетска трансформација на *Hypericum perforatum* L. со *Agrobacterium rhizogenes* A4 и продукција на фенилпропаноиди кај трансгени култури во *in vitro* услови“.

На 27.6.2017, под менторство на проф. д-р Соња Гаџовска Симиќ, на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет во Скопје, ја одбрал докторската дисертација под наслов „Селекција на генетски трансформирани *in vitro* култури од *Hypericum perforatum* L. (кантарион) со висока продукција на антиоксидантни секундарни метаболити“ и се стекнал со научен степен - доктор на биолошки науки.

Кандидатот д-р Оливер Тушевски бил вработен на 17.6.2015 година како технички соработник на Институтот за биологија. Со Одлука бр. 02-1840/7 од 29.2.2016 година на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје (Билтен бр. 1116 од 1.2.2016 година), бил избран за асистент од областа на растителните науки (растителна физиологија и физиологија на развојот на растенијата со култура на ткиво) на Институтот за биологија при Факултетот. Со Одлука бр. 02-2688/6 од 26.3.2018 година (Билтен бр. 1163 од 15.2.2018 година) на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, бил избран за доцент по група предмети од областа на ботаниката и молекуларната биологија на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет.

Наставно-образовна дејност

Кандидатот д-р Оливер Тушевски е ангажиран во изведувањето на практичната и теоретската настава на Одделението за физиологија и молекуларна биологија на растенија при Заводот за ботаника со ботаничка градина на Институтот за биологија, Природно-математички факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Во изминатиот период, д-р Тушевски активно беше вклучен во изведувањето на **практичната настава** на првиот циклус студии на Институтот за биологија по предметите: Физиологија на растенијата, Физиологија на развојот на растенијата, Растителни *in vitro* култури, Молекуларна биологија на растенијата, Растителни секундарни метаболити, Биолошка активност на растителни екстракти и Генетски модифицирани организми за студентите од насоките по биохемија и физиологија, молекуларна биологија со генетика, екологија и нутриционизам при Институтот за биологија.

Д-р Тушевски од изборот во звањето доцент до денес ја изведува **теоретската настава** на првиот циклус студии на Институтот за биологија по предметите: Молекуларна биологија на растенијата, Физиологија на развојот на растенијата, Генетски модифицирани организми и Биолошка активност на растителни екстракти за студентите од прв циклус студии на насоките по биохемија и физиологија, молекуларна биологија со генетика и нутриционизам на Институтот за биологија.

Од изборот во звањето доцент до денес, д-р Тушевски е активно вклучен и во реализација на предметните програми од областа на растителна физиологија и молекуларна биологија на растенија на вториот циклус студии на студиските програми: Биохемија и физиологија и Молекуларна биологија со генетика на Институтот за биологија.

Д-р Оливер Тушевски активно учествува во изработката на експерименталниот дел од дипломските работи и магистерските трудови на студентите од прв и втор циклус студии, како и во изработката на докторските дисертации на студенти од трет циклус на студии на Институтот за биологија. Во изминатиот период, д-р Тушевски учествувал во комисија за одбрана на две магистерски работи и една докторска дисертација.

Д-р Оливер Тушевски е автор и коавтор на интерни скрипти за практична и теоретска настава по предметите: Молекуларна биологија на растенија, Метаболички инженеринг на растенија, Генетски модифицирани организми, Биолошка активност на растителни екстракти, Физиологија на развојот на растенијата, Растителни секундарни метаболити и Растителни *in vitro* култури за студентите од прв циклус студии на Институтот за биологија (насоки: биохемија и физиологија, молекуларна биологија со генетика и нутриционизам).

Денес, кандидатот д-р Оливер Тушевски активно работи во подготвувањето и реализирањето на новите текови во практичната и теоретската настава од областа на растителната биохемија и физиологија и молекуларна биологија на растенијата за студентите од првиот и вториот циклус студии на Институтот за биологија.

Кандидатот доц. д-р Оливер Тушевски во континуитет добива високи позитивни оценки од анонимно спроведената анкета од Комисијата за самовалуација на Институтот за биологија при ПМФ во Скопје, што потврдува дека е посветен наставник кој совесно и редовно ги извршува работните задачи.

Научноистражувачка дејност

Д-р Оливер Тушевски, покрај ангажираноста во изведувањето на практичната и теоретската настава, активно учествува и во научноистражувачката работа во Лабораторијата за растителни *in vitro* култури при Институтот за биологија. Главното подрачје на неговиот научен интерес се истражувањата од областа на молекуларната биологија на растенијата и физиологијата на развојот на растенијата во *in vitro* услови, односно испитувањата за генетската трансформација и секундарниот метаболизам кај растенијата. Неговите научни истражувања се фокусирани кон проучување на регенеративната способност на растенијата во *in vitro* услови, генетска трансформација

на растителни клетки со *Agrobacterium rhizogenes*, продукција на секундарни метаболити кај генетски трансформирани растенија, влијание на биотичките и абиотичките елицитори врз продукцијата на секундарни метаболити кај растителни *in vitro* култури, фитохемиска анализа на растителни екстракти со примена на високоефикасна течна хроматографија и масена спектрометрија (HPLC-MS), активност на клучните ензими во секундарниот метаболизам на растенијата, активност на антиоксидантни ензими во растителни екстракти, неензимски антиоксидантен капацитет на растителни екстракти, *in vitro* биолошка активност на растителни екстракти и метаболички инженеринг.

Од изборот во звањето доцент до денес, д-р Оливер Тушевски учествувал во реализација на **5** национални научни проекти и **2** меѓународни научни проекта.

Во периодот 2017 – 2019 година, д-р Оливер Тушевски учествувал во реализацијата на националниот проект „Унапредување на заштитата на растителниот диверзитет, енергетската ефикасност и едукацијата во ботаничката градина на Природно-математичкиот факултет во Скопје“ - Програма за мали грантови на Глобалниот Еколошки Фонд ГЕФ-ПМГ. Во рамки на овој проект кандидатот учествувал како експерт од областа на растителната физиологија во насока на подобрување на едукативната програма во Ботаничката градина и имплементација на современи методи за конзервирање на растителниот материјал.

Во периодот 2018 – 2021 година, д-р Оливер Тушевски активно учествувал во реализација на проектот „Производство на здрав растителен материјал со примена на *in vitro* технологија – МАКМИКРОПЛАНТ“, кофинансиран од Плант инженеринг – Скопје, спин-оф компанија на Институтот за биологија и Фондот за иновации и технолошки развој (ФИТР). Во рамки на овој проект, кандидатот бил ангажиран во координација на проектните активности за имплементација на *in vitro* технологијата во комерцијалното растително производство.

Исто така, во периодот 2021 – 2022 година, кандидатот учествувал во реализација на проектот „Микрохрана произведена со *in vitro* технологија-МИКРОПЛАНТА“, кофинансиран од Плант инженеринг – Скопје, спин-оф компанија на Институтот за биологија и Фондот за иновации и технолошки развој (ФИТР). Проектните активности на кандидатот биле насочени кон имплементација на бизнис-стратегија, едукација и практична обука на соработниците за контрола на квалитет на растителното производство со примена на *in vitro* технологијата.

Во периодот 2022 – 2023 година, д-р Тушевски е активно вклучен во реализација на проектот „Нискоценовна неинвазивна фенотипизација на растенија“, финансиран од Фондот за иновации и технолошки развој (ФИТР). Во рамките на овој проект, кандидатот е ангажиран во дизајнирање на експериментални протоколи за индукција на стрес-состојба кај различни растителни видови со цел да се развие нискоценовен и неинвазивен систем за фенотипизација на растенија кој ќе биде наменет за земјоделците и земјоделските стопанства.

Во периодот 2022 – 2025 година, д-р Тушевски активно учествува во реализација на проектот под наслов „Примена на вибрациони спектроскопски техники за брза *in situ* карактеризација на примероци од фармацевтски интерес“, финансиран од Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Во рамки на овој проект, учеството на кандидатот е насочено кон оптимизација на протоколи за култивирање на лековити растенија во *in vitro* услови, со цел да се добијат природни производи од фармацевтски интерес со висока содржина на биоактивни метаболити кои можат да се карактеризираат *in situ* со примена на вибрациони спектроскопски техники.

Во периодот 2019 – 2020 година, кандидатот учествувал во реализацијата на меѓународниот проект "CANTIERE E.S.T. (Herbalist and Exchange of Traditions) - An intercultural citizenship workshop between Rome and Skopje, presented by Rome capital - Professional training and work direction, and the promotion of future joint initiatives", финансиран од општината Рим (Италија) преку Амбасадата на Италија во Скопје. Проектните активности опфатиле посета на Одделението за фармацевтска хемија и

технологија од Универзитетот „Сапиенца“ во Рим, каде што биле разменети искуства за актуелните истражувања од оваа област.

Од 2019 до 2023 година, д-р Оливер Тушевски е член на комисијата од Република Северна Македонија во меѓународниот COST-проект "Oxygen sensing a novel mean for biology and technology of fruit quality (COST Action CA18210)". Во овој проект, кандидатот учествува како млад истражувач во работната група бр. 3: Влијание на аноксија, реактивни кислородни форми и азот оксид врз продуктивноста и квалитетот на овошјето (Impact of low oxygen, ROS and NO on fruit productivity and quality). Во рамки на овој проект, д-р Оливер Тушевски учествувал на работилница под наслов: „Улога на ниската концентрација на кислород врз физиологијата на овошјето и чувањето после берба“ (Low oxygen role in fruit physiology and post-harvest storage), која била одржана од 21 до 23.9.2022 г., на Факултетот за земјоделство при Универзитетот „Акдениз“ во Анталија, Турција.

Во периодот од 2018 до денес, резултатите од научноистражувачката работа ги има објавено во **10** оригинални научни труда (од кои **4** со фактор на влијание), како и презентирани во **19** соопштенија на научни собири од државен и меѓународен карактер.

Од изборот во звањето доцент до денес, д-р Оливер Тушевски има објавено **10** оригинални научни труда (прилог Образец 2 кон извештајот за избор во наставно-научно, научно и наставно-стручно звање), од кои **4** со фактор на влијание (**бр. 4.1-4.4**), **5** во научни списанија кои се индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови (**бр. 3.1-3.5**) и **1** во научно-стручно списание (**бр. 5.1**).

Објавениот труд со фактор на влијание (**бр. 4.1**) се однесува на истражувањата за продукција на волатилни соединенија од култури на трансгени корени од *Hypericum perforatum* L. (кантарион) како резултат на биотрансформација при ко-култивирање со 14 различни видови на базидиомицети. Од посебно значење се резултатите за идентификација на 24 нови волатилни соединенија од трансгените корени ко-култивирани со мицелиуми од базидиомицети.

Во објавениот труд **бр. 4.2** се презентирани резултатите за ефикасноста на 32 различни комбинации на растворувачи (вода, метанол, оцетна киселина, мравска киселина и хлороводородна киселина) врз екстракцијата на антоцијани, флавоноли и хидроксициметни киселини од аронија (*Aronia melanocarpa*). Со примена на високоефикасна течна хроматографија и масена спектрометрија (HPLC-MS) во екстрактите од аронија биле идентификувани и квантифицирани 13 фенолни соединенија. Примената на хлороводородна киселина покажала највисок ефект врз екстракцијата на фенолни соединенија од групата на антоцијани.

Во трудот **бр. 4.3** се објавени резултатите за селекција на 15 клонови на трансгени корени од *H. perforatum* зависно од продукцијата на биомаса, акумулацијата на фенолни соединенија, не-ензимска и ензимска антиоксидантна активност, како и содржината на оксидативни стрес маркери. Резултатите од овие истражувања овозможиле селекција на елитни трансгени клонови кои можат да се користат како ефикасен биотехнолошки модел за проучување на продукција на антиоксидантни фенолни соединенија.

Истражувањата во трудот **бр. 4.4** опфаќаат испитувања за фитохемискиот состав, антимикробната активност и *in vitro* антидепресивната, невропротективната и антидијабетичната активност кај екстракти од корени, изданоци и цветови од *H. perforatum*. Според добиените резултати, надземните растителни органи покажале висока антимикробна и невропротективна активност преку инхибиција на ензимите ацетилхолинестераза и тирозиназа. Од посебно значење се истражувањата за корените кои покажале значајна антидепресивна активност преку инхибиција на ензимот моноамин оксидаза А и антидијабетична активност преку инхибиција на ензимите α -амилаза и α -глукозидаза поради високиот капацитет за продукција на ксантони и процијанидини.

Во трудот **бр. 3.1** се прикажани резултатите за антихипергликемичната активност на екстракти од *Hyperici herba* и култури на трансгени корени од *H. perforatum* кај дијабетични лабораториски стаорци. Според добиените резултати од овој труд,

екстрактите од *H. perforatum* покажале значајно намалување на содржината на глукоза во серумот и подобрување на нарушените метаболички параметри (телесна маса, консумација на вода и храна, како и екскреција на урина), серумските ензими (аспартат трансминаза, аланин трансминаза и γ -глутамилтрансфераза) и липидниот профил (холестерол, триацилглицероли и HDL-холестерол) кај дијабетичните стаорци.

Истражувањата во трудот **бр. 3.2** опфаќаат испитувања на ефектите на екстрактите од *Hyperici herba* и култури на трансгени корени од *H. perforatum* врз клучните ензими и супстрати од јаглехидратниот метаболизам во срце кај дијабетични стаорци. Според добиените резултати, авторите потенцираат дека третманите со екстрактите од *H. perforatum* ја подобруваат активноста на јаглехидратните ензими во срцето кај дијабетичните староци и ги намалуваат оштетувањата во ткивата предизвикани од стрептозотоцин.

Во трудот **бр. 3.3** се прикажани резултатите за молекуларен докинг и анализа на молекуларните интеракции помеѓу ензимот моноамин оксидаза А и ксантоните како доминантни метаболити во екстрактите од корени на диворастечки растенија од *H. perforatum*. Податоците од молекуларниот докинг покажуваат дека ксантоните γ -мангостин и мангиферин се потенцијални антидијабетични соединенија поради нивниот капацитет за воспоставување на водородни врски и хидрофобни интеракции во активниот центар на ензимот моноамин оксидаза А.

Истражувањата во трудот **бр. 3.4** опфаќаат истражувања за фенолниот профил и антиоксидантната активност во корени, изданоци и цветови од диворастечки растенија на *H. perforatum* колектирани од Република Македонија. Според добиените резултати, надземните органи покажале значајно зголемен капацитет за акумулација на антиоксидантни фенолни соединенија во споредба со корените.

Во трудот **бр. 3.5** се прикажани резултатите за идентификација на фенолни соединенија во екстракти од корени, изданоци и цветови од *H. perforatum* со примена на HPLC/DAD/ESI-MSⁿ анализа. Според добиените резултати, во екстрактите од изданоци и цветови биле идентификувани фенолни киселини, флаван-3-оли, флавонолни гликозиди и агликони, антоцијани, ацил-флороглуциноли и нафтодиантони. Од особено значење во оваа студија е идентификацијата на нови ксантони во корените од *H. perforatum* кои можат да имаат примена во фармацевтската индустрија.

Во објавениот труд **бр. 5.1** се презентирани резултатите за содржината на вкупни феноли и антиоксидантната активност во екстракти од 30 растителни видови колектирани од планината Галичица. Според добиените резултати, *Origanum vulgare*, *Epilobium dodonei* и *E. hirsutum* биле селектирани како растителни видови со висока содржина на антиоксидантни фенолни соединенија.

Стручно-применувачка дејност

Во изминатиот период, д-р Оливер Тушевски бил вклучен во бројни активности од поширок интерес. Имено, д-р Тушевски е член на: Друштвото за физиологија на растенијата на Србија (DFBS), Друштвото на биолози на Република Македонија (ДБМ) и Истражувачкото друштво на студенти биолози (ИДСБ).

Во периодот од 2014 до денес, кандидатот е член на оценувачката комисија за државните натпревари по биологија во организација на Друштвото на биолози на Македонија, како и во практични и теоретски подготовки на ученици од основно и средно образование за учество на Меѓународната јуниорска олимпијада по природни науки (IJSO) и Меѓународната биолошка олимпијада (IBO).

Од 2020 до денес, д-р Оливер Тушевски е раководител на Наставно-научниот колегиум на втор циклус студии на Институтот за биологија и главен координатор на комисиите за подготовка на елаборати за акредитација на студиските програми од втор циклус студии на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на приложената документација, Рецензентската комисија е едногласна на мислењето дека д-р Оливер Тушевски во својата досегашна работа покажал забележителни резултати, како во полето на наставно-образовната, така и во полето на научноистражувачката дејност. Во изминатиот период, д-р Тушевски активно ги извршувал поставените цели и работни задачи и постојано стручно и научно се усовршувал. За одбележување се неговите педагошки квалитети и ангажирањето во изведувањето на теоретската и практичната настава по група предмети од областа на молекуларната биологија и физиологијата на растенијата.

Посебно сакаме да истакнеме дека д-р Оливер Тушевски во последните пет години учествувал во реализација на 7 научноистражувачки проекти (2 меѓународни и 5 домашни), а резултатите од научноистражувачката работа ги има презентирани во 19 соопштенија на научни собири од државен и меѓународен карактер, како и објавено во 10 оригинални научни трудови (од кои 4 научни трудови со фактор на влијание).

Рецензентската комисија има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, кандидатот д-р Оливер Тушевски да биде избран во наставно-научното звање вонреден професор по група предмети од областа на ботаниката, физиологијата и молекуларната биологија.

Рецензентска комисија

**Д-р Соња Гаџовска Симик,
редовен професор на ПМФ во Скопје, с.р.**

**Д-р Ленка Цветановска,
редовен професор на ПМФ во Скопје, с.р.**

**Д-р Сашо Панов,
редовен професор на ПМФ во Скопје, с.р.**

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

Кандидат: Оливер Бранислав Тушевски
Институција: Институт за биологија, Природно-математички факултет
Научна област: БОТАНИКА (10202), ФИЗИОЛОГИЈА (10207) И МОЛЕКУЛАРНА
БИОЛОГИЈА (10211)

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВОНРЕДЕН
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: <u>9.55.</u> Просечниот успех на втор циклус изнесува: <u>10.0.</u></p>	Да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Научен степен – <u>доктор на биолошки науки</u></p> <p>Назив на научната област: <u>ботаника (10202), физиологија (10207) и молекуларна биологија (10211);</u> поле: <u>биологија (102);</u> подрачје: <u>природно-математички науки (1).</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>	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. Труд бр. 1</p> <p>1. Назив на научното списание: <u>Food Science & Nutrition</u></p> <p>6. Назив на електронската база на списанија: <u>SCOPUS, Web of Science</u></p> <p>7. Наслов на трудот: <u>Generation of flavor compounds by biotransformation of genetically modified hairy roots of <i>Hypericum perforatum</i> (L.) with basidiomycetes (IF 1,797)</u></p> <p>8. Година на објава: <u>2020</u></p>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>3.1.2. Труд бр. 2</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: <u>Natural Product Communications</u> 2. Назив на електронската база на списанија: <u>SCOPUS</u> 3. Наслов на трудот: <u>Comparison of the effect of acids in solvent mixtures for extraction of phenolic compounds from <i>Aronia melanocarpa</i> (IF 0,986)</u> 4. Година на објава: <u>2020</u> <p>3.1.3. Труд бр. 3</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: <u>Acta Physiologiae Plantarum</u> 2. Назив на електронската база на списанија: <u>EBSCO, SCOPUS</u> 3. Наслов на трудот: <u>State of antioxidant systems and phenolic compounds' production in <i>Hypericum perforatum</i> L. hairy roots (IF 1,760)</u> 4. Година на објава: <u>2019</u> <p>3.1.4. Труд бр. 4</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: <u>South African Journal of Botany</u> 2. Назив на електронската база на списанија: <u>Web of Science, SCOPUS</u> 3. Наслов на трудот: <u>Phenolic profile and biological activity of <i>Hypericum perforatum</i> L.: Can roots be considered as a new source of natural compounds? (IF 1,792)</u> 4. Година на објава: <u>2018</u> <p>3.1.5. Труд бр. 5</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: <u>Agriculturae Conspectus Scientificus</u> 2. Назив на електронската база на списанија: <u>SCOPUS</u> 3. Наслов на трудот: <u>Phenolic compounds composition of <i>Hypericum perforatum</i> L. wild-growing plants from the Republic of Macedonia</u> 4. Година на објава: <u>2019</u> 	

4	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум и број на Билтен: <u>15 февруари 2018 година, Билтен бр. 1163</u>	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.

Рецензентска комисија

**Д-р Соња Гаџовска Симиќ,
редовен професор на ПМФ во Скопје, с.р.**

**Д-р Ленка Цветановска,
редовен професор на ПМФ во Скопје, с.р.**

**Д-р Сашо Панов,
редовен професор на ПМФ во Скопје, с.р.**

ОБРАЗЕЦ 2**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ****Кандидат: Оливер Бранислав Тушевски****Институција: Институт за биологија, Природно-математички факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје****Научна област: БОТАНИКА (10202), ФИЗИОЛОГИЈА (10207) И МОЛЕКУЛАРНА БИОЛОГИЈА (10211)****НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување на настава	
	Одржување на настава од прв циклус студии	
1.1	2018/2019 Молекуларна биологија на растенија (насока: молекуларна биологија, VI семестар, 4+4) Генетски модифицирани организми (насоки: биохемиско-физиолошка; молекуларна биологија, VI семестар, 2+2)	2,4 1,2
1.2	2019/2020 Молекуларна биологија на растенија (насока: молекуларна биологија, VI семестар, 4+4) Генетски модифицирани организми (насоки: биохемиско-физиолошка; молекуларна биологија, VI семестар, 2+2) Метаболички инженеринг на растенијата (насоки: биохемиско-физиолошка; молекуларна биологија, VII семестар, 2+2)	2,4 1,2 1,2
1.3	2020/2021 Молекуларна биологија на растенија (насока: молекуларна биологија, VI семестар, 4+4) Генетски модифицирани организми (насоки: биохемиско-физиолошка; молекуларна биологија, VI семестар, 2+2) Метаболички инженеринг на растенијата (насоки: биохемиско-физиолошка; молекуларна биологија, VII семестар, 2+2)	2,4 1,2 1,2
1.4	2021/2022 Генетски модифицирани организми (насоки: биохемија и физиологија; молекуларна биологија; молекуларна биологија со генетика, VI семестар, 2+2) Молекуларна биологија на растенија (насоки: молекуларна биологија; молекуларна биологија со генетика, VI семестар, 4+4) Биолошка активност на растителни екстракти (насока: нутриционизам, VII семестар, 2+2) Генетски модифицирани организми (насока: нутриционизам, VII семестар, 2+2) Метаболички инженеринг на растенијата (насоки: биохемија и физиологија; молекуларна биологија, VII семестар, 2+2) Физиологија на развојот на растенијата (насока: биохемија и физиологија, VII семестар, 2+3)	1,2 2,4 1,2 1,2 1,2 1,8
	Одржување на настава од втор циклус студии	
1.5	2021/2022	

	Одбрани поглавја од молекуларна биологија на растенија (студиска програма: Молекуларна биологија со генетика, I семестар, 3+3)	2,25
	Одржување на настава од трет циклус студии	
1.6	2021/2022 Молекуларна биологија на растенија (студиска програма: Биохемија и физиологија, II семестар, 2+2) Растителна физиологија (студиска програма: Биохемија и физиологија, II семестар, 2+2)	1,8 1,8
2.	Одржување на вежби (лабораториски, клинички, аудиториски или изработка на семинарски труд)	
2.1	2018/2019 Растителна физиологија (биохемиско-физиолошка насока, VI семестар, 4+4) Молекуларна биологија на растенија (насока: молекуларна биологија, VI семестар, 4+4) Генетски модифицирани организми (насоки: биохемиско-физиолошка; молекуларна биологија, VI семестар, 2+2) Микропропагација на генетски трансформирани растенија (насоки: биохемиско-физиолошка; молекуларна биологија, VI семестар, 2+2) Растителни антиоксиданти (насоки: биохемиско-физиолошка; молекуларна биологија, VI семестар, 2+2) Физиологија на развојот на растенијата со култура на ткиво (биохемиско-физиолошка насока, VII семестар, 3+3)	1,8 1,8 0,9 0,9 0,9 1,35
2.2	2019/2020 Растителна физиологија (биохемиско-физиолошка насока, VI семестар, 4+4) Молекуларна биологија на растенија (насока: молекуларна биологија, VI семестар, 4+4) Генетски модифицирани организми (насоки: биохемиско-физиолошка; молекуларна биологија, VI семестар, 2+2) Растителни антиоксиданти (насоки: биохемиско-физиолошка; молекуларна биологија, VI семестар, 2+2) Метаболички инженеринг на растенијата (насоки: биохемиско-физиолошка; молекуларна биологија, VII семестар, 2+2) Физиологија на развојот на растенијата со култура на ткиво (биохемиско-физиолошка насока, VII семестар, 3+3)	1,8 1,8 0,9 0,9 0,9 1,35
2.3	2020/2021 Растителни секундарни метаболити (насока: нутриционизам, VI семестар, 3+3) Растителна физиологија (биохемиско-физиолошка насока, VI семестар, 4+4) Молекуларна биологија на растенија (насока: молекуларна биологија, VI семестар, 4+4) Генетски модифицирани организми (насоки: биохемиско-физиолошка; молекуларна биологија, VI семестар, 2+2) Микропропагација на генетски трансформирани растенија (насоки: биохемиско-физиолошка; молекуларна биологија, VI семестар, 2+2) Растителни антиоксиданти (насоки: биохемиско-физиолошка; молекуларна биологија, VI семестар, 2+2) Метаболички инженеринг на растенијата (насоки: биохемиско-физиолошка; молекуларна биологија, VII семестар, 2+2)	1,35 1,8 1,8 0,9 0,9 0,9

	Физиологија на развојот на растенијата со култура на ткиво (биохемиско-физиолошка насока, VII семестар, 3+3)	0,9 1,35
2.4	2021/2022 Генетски модифицирани организми (насоки: биохемија и физиологија; молекуларна биологија; молекуларна биологија со генетика, VI семестар, 2+2) Молекуларна биологија на растенија (насоки: молекуларна биологија; молекуларна биологија со генетика, VI семестар, 4+4) Растителна физиологија (насока по биохемија и физиологија, VI семестар, 4+3) Растителни <i>in vitro</i> култури (насока: биохемија и физиологија, VII семестар, 3+3) Култура на растителни и анимални ткива (насока: молекуларна биологија со генетика, VII семестар, 3+3) Биолошка активност на растителни екстракти (насока: нутриционизам, VII семестар, 2+2) Генетски модифицирани организми (насока: нутриционизам, VII семестар, 2+2) Метаболички инженеринг на растенијата (насоки: биохемија и физиологија; молекуларна биологија, VII семестар, 2+2) Физиологија на развојот на растенијата (насока: биохемија и физиологија, VII семестар, 2+3)	0,9 1,8 1,35 1,35 1,35 0,9 0,9 0,9 1,35
3.	Настава во школи и работилници – учесник	
	3.1 Прв состанок на менаџерскиот комитет за COST-акцијата „CA18210 - Oxygen sensing a novel mean for biology and technology of fruit quality“, 2.10.2019, Брисел, Белгија.	1
	3.2 Работилница на млади истражувачи од COST-акцијата „CA18210 - Oxygen sensing a novel mean for biology and technology of fruit quality“, 23.2.2021 (online)	1
	3.3 Трет состанок на менаџерскиот комитет за COST-акцијата „CA18210 - Oxygen sensing a novel mean for biology and technology of fruit quality“, 16.4.2021 (online).	1
4.	Подготовка на нов предмет	
4.1	2018/2019, Молекуларна биологија на растенија (предавања)	1
	2018/2019, Метаболички инженеринг на растенијата (предавања)	1
	2020/2021, Генетски модифицирани организми (предавања)	1
	2021/2022, Биолошка активност на растителни екстракти (предавања)	1
	2021/2022, Физиологија на развојот на растенијата (предавања)	1
4.2	2020/2021, Генетски модифицирани организми (вежби)	0,5
	2020/2021, Растителни секундарни метаболити (вежби)	0,5
	2021/2022, Биолошка активност на растителни екстракти (вежби)	0,5
	2021/2022, Физиологија на развојот на растенијата (вежби)	0,5
	2021/2022, Растителни <i>in vitro</i> култури (вежби)	0,5
5.	Консултации со студенти	
	2018/2019 - 35, 2019/2020 - 76, 2020/2021 - 85, 2021/2022 - 131	

	Вкупно студенти = 327	0,65
6.	Ментор на дипломска работа 2020/2021 - 1 (Јована Георгиева)	0,2
7.	Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд 2020/2021: Елена Метчева и Цветанка Трифуновска	0,6
8.	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа 2018/2019 - 4, 2019/2020 - 4, 2020/2021 - 3, 2021/2022 - 4 Вкупно = 15	1,5
9.	Интерни скрипти од предавања 9.1 Тушевски, О. , Гаџовска Симиќ, С. (2018): Генетски и метаболнички инженеринг на растенијата, ПМФ, Скопје 9.2 Тушевски, О. , Гаџовска Симиќ, С. (2019): Молекуларна биологија на растенија, ПМФ, Скопје 9.3 Тушевски, О. , Гаџовска Симиќ, С., (2020): Генетски модифицирани организми, ПМФ, Скопје 9.4 Тушевски, О. , Гаџовска Симиќ, С., (2021): Биоактивни метаболити во храна, ПМФ, Скопје 9.5 Тушевски, О. , Гаџовска Симиќ, С., (2021): Физиологија на развојот на растенијата, ПМФ, Скопје 9.6 Гаџовска Симиќ, С., Тушевски, О. (2021): Растителни секундарни метаболити, ПМФ, Скопје 9.7 Гаџовска Симиќ, С., Тушевски, О. (2021): Растителни антиоксидантни метаболити, ПМФ, Скопје	4 4 4 4 4 4 4
10.	Интерни скрипти од вежби 10.1 Тушевски, О. , Гаџовска Симиќ, С. (2021): Интерен практикум по биоактивни метаболити во храна, ПМФ, Скопје 10.2 Тушевски, О. , Гаџовска Симиќ, С., (2021): Интерен практикум по генетски модифицирани организми, ПМФ, Скопје 10.3 Тушевски, О. , Гаџовска Симиќ, С., (2021): Интерен практикум по растителни <i>in vitro</i> култури и физиологија на развојот на растенијата, ПМФ, Скопје 10.4 Гаџовска Симиќ, С., Тушевски, О. (2022): Интерен практикум по растителни секундарни метаболити, ПМФ, Скопје	3 3 3 3
	Вкупно	117,5

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Учесник во национални научни проекти 1.1 2017-2019: Унапредување на заштитата на растителниот диверзитет, енергетската ефикасност и едукацијата во ботаничката градина на Природно-математичкиот факултет во Скопје. Програма за мали грантови на Глобалниот еколошки фонд ГЕФ-ПМГ. 1.2 2018-2021: Производство на здрав растителен материјал со примена на <i>in vitro</i> технологија – МАКМИКРОПЛАНТ (кофинансирани грантови за подобрување на иновативноста, Фонд за иновации и технолошки развој-ФИТР).	3 3

	<p>1.3 2021-2022: Микрохрана произведена со <i>in vitro</i> технологија-МИКРОПЛАНТА (СТАРТАП ХЕРОИ, Фонд за иновации и технолошки развој-ФИТР)</p> <p>1.4 2021-2022: Нискоценовна неинвазивна фенотипизација на растенија (кофинансирани грантови за новоосновани трговски друштва старт-ап и спин-оф, СТАРТАПУВАЈ 3, Фонд за иновации и технолошки развој-ФИТР)</p> <p>1.5 2022-2025: Примена на вибрациони спектроскопски техники за брза <i>in situ</i> карактеризација на примероци од фармацевтски интерес. Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.</p>	<p>3</p> <p>3</p> <p>3</p>
<p>2.</p>	<p>Учесник во меѓународни научни проекти</p> <p>2.1 2019-2023: Oxygen sensing a novel mean for biology and technology of fruit quality. COST Action CA18210, COST Association.</p> <p>2.2 2019-2020: “CANTIERE E.S.T. (Herbalist and Exchange of Traditions) - An intercultural citizenship workshop between Rome and Skopje, presented by Rome capital – Professional training and work direction, and the promotion of future joint initiatives.</p>	<p>5</p> <p>5</p>
<p>3.</p>	<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</p> <p>3.1 Rafailovska, E., Tushevski, O., Gadzovska Simic, S., Dinevska-Kjovkarovska, S., Miova, B. (2022). <i>Hypericum perforatum</i> L. hairy root extracts - regulation of glycemic, metabolic, serum enzyme and lipid profile in STZ - induced diabetic rats. <i>Macedonian Veterinary Review</i>, 45 (1): 5-15.</p> <p>3.2 Shijakova, K., Rafailovska, E., Tushevski, O., Gadzovska Simic, S., Dinevska-Kjovkarovska, S., Miova, B (2020). The effects of transgenic root extracts of <i>Hypericum perforatum</i> L. on carbohydrate metabolism in heart of diabetic rats. <i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i>, 66 (Suppl. 1) 41-42.</p> <p>3.3 Todorovska, M., Georgieva, J., Tusevski, O., Gadzovska Simic, S. (2020). Molecular docking of monoamine oxidase A with xanthenes from <i>Hypericum perforatum</i> roots. <i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i>, 66 (Suppl 1), 215-216.</p> <p>3.4 Tusevski, O., Todorovska, M., Spasenoski, M., Gadzovska Simic, C. (2019). Antioxidant phenolic compounds in <i>Hypericum perforatum</i> L. wild-growing plants collected in the Republic of Macedonia. <i>Biologica Nyssana</i>, 10 (2), 159-168.</p> <p>3.5 Tusevski, O., Krstikj, M., Petreska Stanoeva, J., Stefova, M., Gadzovska Simic, S. (2019). Phenolic compounds composition of <i>Hypericum perforatum</i> L. wild-growing plants from the</p>	<p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p>

	Republic of Macedonia. <i>Agriculturae Conspectus Scientificus</i> , 84(1), 67-75.	3
4.	<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 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>4.1 Ibrahim, H., Gadzovska-Simic, S., Tusevski, O., Haziri, A. (2020). Generation of flavor compounds by biotransformation of genetically modified hairy roots of <i>Hypericum perforatum</i> (L.) with basidiomycetes. <i>Food Science & Nutrition</i>, 8(6), 2809-2816. (IF 1,797)</p> <p>4.2 Petreska Stanoeva, J., Balshikevska, E., Stefova, M., Tusevski, O., Gadzovska Simic, S. (2020). Comparison of the effect of acids in solvent mixtures for extraction of phenolic compounds from <i>Aronia melanocarpa</i>. <i>Natural Product Communications</i>, 15(7), 1934578X20934675. (IF 0,986)</p> <p>4.3 Tusevski, O., Petreska Stanoeva, J., Stefova, M., Spasenoski, M., Gadzovska Simic, S. (2019). State of antioxidant systems and phenolic compounds' production in <i>Hypericum perforatum</i> L. hairy roots. <i>Acta Physiologiae Plantarum</i>, 41(8), 1-15. (IF 1,760)</p> <p>4.4 Tusevski, O., Krstikj, M., Stanoeva, J. P., Stefova, M., Gadzovska Simic, S. G. (2018). Phenolic profile and biological activity of <i>Hypericum perforatum</i> L.: Can roots be considered as a new source of natural compounds?. <i>South African Journal of Botany</i>, 117, 301-310. (IF 1,792)</p>	5,88 5,39 5,86 5,87
5.	<p>Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание</p> <p>5.1 Misirkova, K., Geceski, S., Dodevska, I., Petruseva, D., Mitkovska, M., Tusevski, O., Gadzovska Simic, S. (2020). The cupric ion reducing antioxidant capacity and phenolic content in methanolic extracts of some Macedonian medicinal plants collected on Galichitsa mountain. <i>Bulletin of the Biology Students' Research Society</i>, 5, 17-24.</p>	1,8
6.	<p>Рецензија на научен/стручен труд</p> <p>6.1 "Safety evaluation of ethanol extract of <i>Hypericum perforatum</i>" - <i>Research in Veterinary Science</i></p> <p>6.2 "Morphological and grain characterisation of Macedonian weedy rice (<i>Oryza sativa</i> L.)" - <i>Macedonian Journal of Ecology and Environment</i></p> <p>6.3 "Germination behavior of Macedonian weedy rice" - <i>Macedonian Journal of Ecology and Environment</i></p> <p>6.4 "Nepetalactone-rich essential oil mitigates phosphinothricin-induced ammonium toxicity in <i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh." - <i>Journal of Plant Physiology</i></p> <p>6.5 "In vitro cultivation of tansy (<i>Tanacetum vulgare</i> L.) - a tool for potent pharmaceutical agents production" - <i>Protoplasma</i></p>	

	<p>6.6 “Chemical characterization, antioxidant and antimicrobial activities of açai seed (<i>Euterpe oleracea</i> Mart.) extracts containing A- and B-type procyanidins” - <i>LWT - Food Science and Technology</i></p> <p>6.7 “Influence of toxic diesel fuel on <i>Petunia grandiflora</i> calli and after plant regeneration” - <i>3 Biotech</i>,</p> <p>6.8 “Spectral lights trigger biomass accumulation and production of antioxidant secondary metabolites in adventitious root cultures of <i>Stevia rebaudiana</i> (Bert.)“ - <i>Journal of Photochemistry & Photobiology, B: Biology</i></p> <p>Вкупно = 8 x 0,2 = 1,6</p>	1,6
7.	<p>Учество на научен/стручен собир со реферат (постер)</p> <p>7.1 Tusevski O., Gadzovska Simic, S. (2018): Genetic transformation of <i>Hypericum perforatum</i> L.: a biotechnological tool for production of phenolic compounds with promising biological activities. HUMBOLDT KOLLEG 2018: At the door of European Union: The role of the science and research for sustainable development of the Balkan region, 20-23 April, Ohrid, Republic of Macedonia.</p> <p>7.2 Tusevski, O., Krstikj, M., Petreska Stanoeva, J., Stefova, M., Gadzovska Simic, S. (2018): HPLC/DAD/ESI-MSⁿ Analysis of Phenolic Compounds in <i>Hypericum perforatum</i> L. Wild-Growing Plants from Pelister National Park, Republic of Macedonia. 10th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (CMAPSEEC), 20-24 May, Split, Croatia.</p> <p>7.3 Tusevski, O., Krstikj, M., Rashkovska, I., Runtevska, M., Gadzovska Simic, S. (2018): Antioxidant Enzymes and Oxidative Stress Markers in <i>Hypericum perforatum</i> L. Transgenic Shoot Cultures. 10th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (CMAPSEEC), 20-24 May, Split, Croatia.</p> <p>7.4 Krstikj, M., Tusevski, O., Cvetanovska, L., Gadzovska Simic, S. (2018): Effect of N⁶-benzyladenine (BA) on biomass production and morphological characteristics of <i>Hypericum barbatum</i> Jacq. shoot cultures. 3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting), 9-12 June, Belgrade, Serbia.</p> <p>7.5 Markoska, E., Matevski, V., Tusevski, O., Gadzovska Simic, S. (2018): Phenolic compound contents and antioxidant activity of various <i>Hypericum</i> spp. collected from the Republic of Macedonia. 3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting), 9-12 June, Belgrade, Serbia.</p> <p>7.6 Tusevski, O., Gadzovska Simic, S. (2018): <i>In vitro</i> antidiabetic activity of <i>Hypericum perforatum</i> L. hairy root cultures. 3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting), 9-12 June, Belgrade, Serbia.</p> <p>7.7 Krstikj, M., Bardakoska, S., Nestoroska, D., Petkovic, K., Todorovska, M., Tusevski, O., Gadzovska Simic, S., Cvetanovska, L. (2018): The effect of phytohormones on growth and biomass production in <i>Hypericum barbatum</i> Jacq. callus cultures. 7th Balkan Botanical Congress, 10-14 September, Novi Sad, Serbia.</p>	

<p>7.8 Tusevski, O., Krstikj, M., Gadzovska Simic, S., (2018): <i>In vitro</i> neuroprotective activity of <i>Hypericum perforatum</i> L. wild-growing plants from the Republic of Macedonia. 7th Balkan Botanical Congress, 10-14 September, Novi Sad, Serbia.</p> <p>7.9 Tusevski, O., Petreska Stanoeva, J., Stefova, M., Josifovska, S., Panov, S., Gadzovska Simic, S. (2018): <i>In vitro</i> biological activity of phenolic compounds from <i>Hypericum perforatum</i> L. hairy root cultures. Second Young Scientists Seminar on Genetics with International Participation, 3-5 October, Sofia, Bulgaria.</p> <p>7.10 Tusevski, O., Krstikj, M., Spasenoski, M., Gadzovska Simic, S. (2019): Antioxidant phenolic compounds in <i>Hypericum perforatum</i> L. wild-growing plants collected in the Republic of Macedonia. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, 20-23 June, Stara planina Mt., Serbia.</p> <p>7.11 Krstikj, M., Tusevski, O., Gadzovska Simic, S., Cvetanovska, L. (2019): Effect of auxins on root formation in <i>Hypericum barbatum</i> Jacq. <i>in vitro</i> plantlets. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, 20-23 June, Stara planina Mt., Serbia.</p> <p>7.12 Tusevski, O., Todorovska, M., Petreska Stanoeva, J., Stefova, M., Josifovska, S., Panov, S., Gadzovska Simic, S. (2019): <i>In vitro</i> antidiabetic activity of <i>Hypericum perforatum</i> L. transgenic shoot cultures. Third Scientists Seminar on Genetics with International Participation: with a Special Session on Plant Physiology and Biochemistry, 2-4 October, Sofia, Bulgaria.</p> <p>7.13 Ibrahim, H., Simic, S., Tusevski, O., Haziri, A, (2020): Production of flavor compounds by biotransformation of <i>Hypericum perforatum</i> (L.) with lycoperdon pyriforme. II. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, 1-3 September, Edirne, Turkey.</p> <p>7.14 Ibrahim, H., Simic, S., Tusevski, O., Haziri, A, (2020): Biosynthesis of flavor compounds by biotransformation of genetically modified hairy roots of <i>Hypericum perforatum</i> (L.) with <i>Pleurotus flabellatus</i> II. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, 1-3 September, Edirne, Turkey.</p> <p>7.15 Todorovska, M., Georgieva, J., Tusevski, O., Gadzovska Simic, S. (2020): <i>In Vitro</i> Antidiabetic Activity and <i>In Silico</i> Approach on <i>Hypericum perforatum</i> L. Hairy Root Cultures. 5th Advanced In silico Drug Design workshop/challenge, 3-7 February, Olomouc, Czech Republic.</p> <p>7.16 Gjureci, B., Tusevski, O., Zhivkovikj, A., Trajkovska, M., Gadzovska Simic, S. (2022): Production of phenolic compounds and antioxidant activity in <i>Hypericum perforatum</i> L. hairy roots elicited with salicylic acid. 4th International Conference on Plant Biology (23rd SPPS Meeting) by the Serbian Society of Plant Physiology, 6-8 October, Belgrade, Serbia.</p> <p>7.17 Tusevski, O., Todorovska, M., Gadzovska Simic, S. (2022): <i>In vitro</i> neuroprotective activity and <i>in silico</i> studies of phenolic compounds from <i>Hypericum perforatum</i> hairy roots. 4th International Conference on Plant Biology (23rd SPPS</p>	
---	--

	<p>Meeting) by the Serbian Society of Plant Physiology, 6-8 October, Belgrade, Serbia.</p> <p>Вкупно 17 x 0,5 = 8,5</p> <p>Учество на научен/стручен собир со реферат (усна презентација)</p> <p>7.18 Todorovska, M., Georgieva, J., Tusevski, O., Gadzovska Simic, S. (2021): <i>In vitro</i> and <i>in silico</i> insights on the neuroprotective activity of <i>Hypericum perforatum</i> L. hairy root cultures. 1st International Scientific Conference “Biotechnology & genetics developments and future challenges“, 20-21 May, Tirana, Albania.</p> <p>7.19 Gjureci, B., Todorovska, M., Georgieva, J., Tusevski, O., Gadzovska Simic, S. (2021): Phenolic compounds production and antioxidant activity in <i>Hypericum perforatum</i> L. hairy root cultures elicited with salicylic acid. 1st International Scientific Conference “Biotechnology & genetics developments and future challenges“, 20-21 May, Tirana, Albania.</p>	<p>8,5</p> <p>1</p> <p>1</p>
<p>8.</p>	<p>Апстракти објавени во зборник на конференција (меѓународна)</p> <p>8.1 Tusevski O., Gadzovska Simic, S. (2018): Genetic transformation of <i>Hypericum perforatum</i> L.: a biotechnological tool for production of phenolic compounds with promising biological activities. HUMBOLDT KOLLEG 2018: At the door of European Union: The role of the science and research for sustainable development of the Balkan region, 20-23 April, Ohrid, Republic of Macedonia. Abstract book, pp. 75-76.</p> <p>8.2 Tusevski, O., Krstikj, M., Petreska Stanoeva, J., Stefova, M., Gadzovska Simic, S. (2018): HPLC/DAD/ESI-MSⁿ Analysis of Phenolic Compounds in <i>Hypericum perforatum</i> L. Wild-Growing Plants from Pelister National Park, Republic of Macedonia. 10th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (CMAPSEEC), 20-24 May, Split, Croatia. Abstract book, pp. 124.</p> <p>8.3 Tusevski, O., Krstikj, M., Rashkovska, I., Runtevska, M., Gadzovska Simic, S. (2018): Antioxidant Enzymes and Oxidative Stress Markers in <i>Hypericum perforatum</i> L. Transgenic Shoot Cultures. 10th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (CMAPSEEC), 20-24 May, Split, Croatia. Abstract book, pp. 199.</p> <p>8.4 Krstikj, M., Tusevski, O., Cvetanovska, L., Gadzovska Simic, S. (2018): Effect of N⁶-benzyladenine (BA) on biomass production and morphological characteristics of <i>Hypericum barbatum</i> Jacq. shoot cultures. 3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting), 9-12 June, Belgrade, Serbia. Abstract book, pp. 31.</p> <p>8.5 Markoska, E., Matevski, V., Tusevski, O., Gadzovska Simic, S. (2018): Phenolic compound contents and antioxidant activity of various <i>Hypericum</i> spp. collected from the Republic of Macedonia. 3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting), 9-12 June, Belgrade, Serbia. Abstract book, pp. 124-125.</p>	

<p>8.6 Tusevski, O., Gadzovska Simic, S. (2018): <i>In vitro</i> antidiabetic activity of <i>Hypericum perforatum</i> L. hairy root cultures. 3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting), 9-12 June, Belgrade, Serbia. Abstract book, pp. 159.</p> <p>8.7 Krstikj, M., Bardakoska, S., Nestoroska, D., Petkovic, K., Todorovska, M., Tusevski, O., Gadzovska Simic, S., Cvetanovska, L. (2018): The effect of phytohormones on growth and biomass production in <i>Hypericum barbatum</i> Jacq. callus cultures. 7th Balkan Botanical Congress, 10-14 September, Novi Sad, Serbia. Abstract book, pp. 28.</p> <p>8.8 Tusevski, O., Krstikj, M., Gadzovska Simic, S., (2018): <i>In vitro</i> neuroprotective activity of <i>Hypericum perforatum</i> L. wild-growing plants from the Republic of Macedonia. 7th Balkan Botanical Congress, 10-14 September, Novi Sad, Serbia. Abstract book, pp. 153.</p> <p>8.9 Tusevski, O., Petreska Stanoeva, J., Stefova, M., Josifovska, S., Panov, S., Gadzovska Simic, S. (2018): <i>In vitro</i> biological activity of phenolic compounds from <i>Hypericum perforatum</i> L. hairy root cultures. Second Young Scientists Seminar on Genetics with International Participation, 3-5 October, Sofia, Bulgaria. Abstract book, pp. 32,</p> <p>8.10 Tusevski, O., Krstikj, M., Spasenoski, M., Gadzovska Simic, S. (2019): Antioxidant phenolic compounds in <i>Hypericum perforatum</i> L. wild-growing plants collected in the Republic of Macedonia. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, 20-23 June, Stara planina Mt., Serbia. Abstract book, pp. 183.</p> <p>8.11 Krstikj, M., Tusevski, O., Gadzovska Simic, S., Cvetanovska, L. (2019): Effect of auxins on root formation in <i>Hypericum barbatum</i> Jacq. <i>in vitro</i> plantlets. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, 20-23 June, Stara planina Mt., Serbia. Abstract book, pp. 116.</p> <p>8.12 Tusevski, O., Todorovska, M., Petreska Stanoeva, J., Stefova, M., Josifovska, S., Panov, S., Gadzovska Simic, S. (2019): <i>In vitro</i> antidiabetic activity of <i>Hypericum perforatum</i> L. transgenic shoot cultures. Third Scientists Seminar on Genetics with International Participation: with a Special Session on Plant Physiology and Biochemistry, 2-4 October, Sofia, Bulgaria. Abstract book, pp. 30.</p> <p>8.13 Ibrahim, H., Simic, S., Tusevski, O., Haziri, A, (2020): Production of flavor compounds by biotransformation of <i>Hypericum perforatum</i> (L.) with lycopodium pyriforme. II. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, 1-3 September, Edirne, Turkey. Abstract book, pp. 82.</p> <p>8.14 Ibrahim, H., Simic, S., Tusevski, O., Haziri, A, (2020): Biosynthesis of flavor compounds by biotransformation of genetically modified hairy roots of <i>Hypericum perforatum</i> (L.) with <i>Pleurotus flabellatus</i> II. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, 1-3 September, Edirne, Turkey. Abstract book, pp. 80.</p> <p>8.15 Todorovska, M., Georgieva, J., Tusevski, O., Gadzovska Simic, S. (2021): <i>In vitro</i> and <i>in silico</i> insights on the neuroprotective activity of <i>Hypericum perforatum</i> L. hairy</p>	
--	--

	<p>root cultures. 1st International Scientific Conference “Biotechnology & genetics developments and future challenges“, 20-21 May, Tirana, Albania. Abstract book, pp. 39.</p> <p>8.16 Gjureci, B., Todorovska, M., Georgieva, J., Tusevski, O., Gadzovska Simic, S. (2021): Phenolic compounds production and antioxidant activity in <i>Hypericum perforatum</i> L. hairy root cultures elicited with salicylic acid. 1st International Scientific Conference “Biotechnology & genetics developments and future challenges“, 20-21 May, Tirana, Albania. Abstract book, pp. 40.</p> <p>8.17 Trajkovska, A., Tushevski, O., Stefkov, Gj., Kulevanova, S., Gadzovska Simic, S. (2021): <i>In vitro</i> propagation of <i>Cannabis sativa</i> L. The 3rd Annual Conference of the Pan-Balkan Alliance of Natural Products and Drug Discovery Associations (PANDA), 1 November, Belgrade, Serbia. Abstract book, pp. 16.</p> <p>8.18 Gjureci, B., Tusevski, O., Zhivkovikj, A., Trajkovska, M., Gadzovska Simic, S. (2022): Production of phenolic compounds and antioxidant activity in <i>Hypericum perforatum</i> L. hairy roots elicited with salicylic acid. 4th International Conference on Plant Biology (23rd SPPS Meeting) by the Serbian Society of Plant Physiology, 6-8 October, Belgrade, Serbia. Accepted.</p> <p>8.19 Tusevski, O., Todorovska, M., Gadzovska Simic, S. (2022): <i>In vitro</i> neuroprotective activity and <i>in silico</i> studies of phenolic compounds from <i>Hypericum perforatum</i> hairy roots. 4th International Conference on Plant Biology (23rd SPPS Meeting) by the Serbian Society of Plant Physiology, 6-8 October, Belgrade, Serbia. Accepted.</p> <p>Вкупно 19 x 1 = 19</p>	19
	Вкупно	95,9

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Координатор во подготовката на елаборат за нова студиска програма	
	1.1 Комисија за изготвување на елаборат за акредитација на студиската програма од прв циклус студии – Молекуларна биологија со генетика	1
	1.2 Комисија за изготвување на елаборат за студиската програма од втор циклус студии – Форензичка биологија	1
	1.3 Комисија за изготвување на елаборат за студиската програма од втор циклус студии – Биохемија и физиологија	1
1.	Учество во работата на комисии за државни натпревари	
	2017/2018: член на Комисија за државен натпревар по биологија. Организатор: Македонско биолошко друштво.	1
	2018/2019: член на Комисија за државен натпревар по биологија. Организатор: Македонско биолошко друштво.	1
	2019/2020: член на Комисија за државен натпревар по биологија. Организатор: Македонско биолошко друштво.	1
	2020/2021: член на Комисија за државен натпревар по биологија. Организатор: Македонско биолошко друштво.	1

	2021/2022: член на Комисија за државен натпревар по биологија. Организатор: Македонско биолошко друштво.	1
2.	Стручна редакција на трудови на странски/македонски јазик (книга) 2021/2022: Диневска Ќовкаровска, С., Мицева, Р., Гаџовска Симиќ, С., Миова, Б., Русевска, К. (2021): Биологија – учебник за II година средно стручно четиригодишно образование	1
Дејности од поширок интерес		
1.	Раководител на постдипломски студии 2020/2021 – денес	2
Вкупно		11

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	117,5
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	95,9
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	11
Вкупно	224,4

Рецензентска комисија

Д-р Соња Гаџовска Симиќ,
редовен професор на ПМФ во Скопје, с.р.

Д-р Ленка Цветановска,
редовен професор на ПМФ во Скопје, с.р.

Д-р Сашо Панов,
редовен професор на ПМФ во Скопје, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА
НА РАКОПИСОТ „ЕТНОГРАФСКИ ИЗВОРИ ЗА МАКЕДОНИЈА. ЕТНОЛОШКИ
АТЛАС НА СФР ЈУГОСЛАВИЈА. ЕТНОЛОШКИ АТЛАС НА СР МАКЕДОНИЈА. 121.
ОБИЧАИ ПРЕД САМАТА СВАДБА, ВЕНЦИ, СВАДБЕНА ОГЛАВКА (УКРАСИ НА
ГЛАВА), Т. IV , КН. 1, КН. 2 И КН. 3, ПРИРЕДУВАЧ: ЉУПЧО С. РИСТЕСКИ

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет, за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на публикацијата „Етнографски извори за Македонија. Етнолошки атлас на СФР Југославија. Етнолошки атлас на СР Македонија. 121. Обичаи пред самата свадба, венци, свадбена оглавка (украси на глава), Т. IV , Кн. 1, Кн. 2 и Кн. 3, приредувач: Љупчо С. Ристески, наменета за студентите на Институтот за етнологија и антропологија при Природно-математичкиот факултет, за предметите: Етнологија и антропологија на Македонија, Етнографија и теренско истражување и пошироката стручна јавност, избрани се. д-р Мирјана Мирчевска, редовен професор и д-р Даворин Трпески, редовен професор.

По добивањето на ракописот и неговото детално разгледување и анализа, до Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, рецензентите го поднесуваат следниов

ИЗВЕШТАЈ

IV. Општ дел

Основни податоци за ракописот

Назив на ракописот:	„Етнографски извори за Македонија. Етнолошки атлас на СФР Југославија. Етнолошки атлас на СР Македонија. 121. Обичаи пред самата свадба, венци, свадбена оглавка (украси на глава), Т. IV , Кн. 1, Кн. 2 и Кн. 3
Назив на предметната програма:	Етнологија и антропологија на Македонија, Етнографија и теренско истражување
Назив на студиската програма:	Студии по етнологија и антропологија
Фонд на часови и ЕКТС-кредити (доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети):	Етнологија и антропологија на Македонија, (2+2), 6 ЕКТС Етнографија и теренско истражување (2+2), 6 ЕКТС
<p>Предметот <i>Етнологија и антропологија на Македонија</i> на Институтот за етнологија и антропологија при Природно-математичкиот факултет е задолжителен предмет со фонд на часови 2+2, број на ЕКТС-кредити – 6 и се слуша во сите четири семестри.</p> <p>Предметот <i>Етнографија и теренско истражување</i> на Институтот за етнологија и антропологија при Природно-математичкиот факултет е задолжителен предмет со фонд на часови 2+2, број на ЕКТС-кредити – 6 и се слуша во сите четири семестри.</p>	
Реден број на изданието:	прво издание
Општи податоци за ракописот:	Ракописот кој е предаден на рецензија е организиран како дел од поголема едиција, означен како Том IV, Кн. 1, 2 и 3 со вкупно речиси 1 000 страници (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12. Текстот е поделен во повеќе делови, согласно со теренските етнографски материјали посветени на темата: прво стрижење.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Проф. д-р Мирјана Мирчевска, с.р.

Проф. д-р Даворин Трпески, с.р.

I. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р МИРЈАНА МИРЧЕВСКА

<p>Краток опис на содржината:</p>	<p>Ракописот „Етнографски извори за Македонија. Етнолошки атлас на СФР Југославија. Етнолошки атлас на СР Македонија. 121. Обичаи пред самата свадба, венци, свадбена оглавка (украси на глава), Т. IV, Кн. 1, Кн. 2 и Кн. 3“ е резултат на долгогодишна работа во рамките на макропроектот „Етнографски извори за Македонија. Етнолошки атлас на СФРЈ, а во тие рамки и на СРМ, врз етнографски извори и оригинални документи кои се чуваат во Центарот за етнографски атлас на Филозофскиот факултет во Загреб.</p>
<p>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</p>	<p>Како учебно помагало, содржините од ракописот ќе може лесно да се употребуваат во наставата по повеќе предмети, меѓу кои: Етнологија и антропологија на Македонија и Етнографија и теренско истражување.</p>
<p>Предлози за потребни корекции:</p>	<p>нема.</p>
<p>Оцена на ракописот:</p>	<p>Етнографските извори се собирани во рамките на Југословенскиот етнографски атлас, проект кој ја опфаќал тогашната СФР Југославија, и претставувал сеопфатно, систематско етнографски истражување и следење на промените на народната култура. Врз основа на овие систематски истражувања во периодот од почетокот на 60-тите години на XX век до распаѓањето на СФРЈ, собран е огромен етнографски материјал. Целиот овој материјал до денес се чува во Загреб, Р Хрватска. Во последниве години, главниот истражувач, проф. д-р Љупчо Ристески, на повеќе наврати престојуваше во Центарот во Загреб, и како резултат на овие престои се изработени фотокопии или дигитализирани копии на речиси 8 000 ливчиња од прашалниците на Етнографскиот атлас од Македонија. Во предложената книга се подредени како документарен етнографски материјал неколку стотини пополнети материјали од речиси 300 етнографски точки од територијата на етничка Македонија. Во овој том е обработено едно прашање 121. Обичаи пред самата свадба, венци, свадбена оглавка (украси на глава). Материјалот во книгата е систематизиран така што од левата страна ќе биде објавена копија од оригиналниот документ, а од десната страна е</p>

	<p>објавен транскрипт на документот, со евентуален коментар од страна на редакторот.</p> <p>Објавениот етнографски материјал има ексклузивно документарно значење, прво зашто веќе има историско значење бидејќи е собран пред повеќе од 60 години. Имајќи ги предвид карактеристиките на културата како жива и динамична појава, посебно значајно е тоа што со испитувањата се следени процесите на промени во народната култура.</p>
Категоризација:	учебно помагало
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	<p>Ракописот кој е предаден на рецензија содржи околу 1 000 страници (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12. Текстот е поделен во неколку поглавја соодветно на обработката на темите од Прашањето 121. Обичаи пред самата свадба, венци, свадбена оглавка (украси на глава), Т. IV , Кн. 1, Кн. 2 и Кн. 3.</p>

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебно помагало по предметите: *Етнологија и антропологија на Македонија* и *Етнологија и итеренско истражување*, примарно наменет за студентите на Институтот за етнологија и антропологија при Природно-математичкиот факултет, како и за потесната стручна, но и за пошироката јавност.

Во Скопје, 9.11.2022 година

РЕЦЕНЗЕНТ
Проф. д-р Мирјана Мирчевска, с.р.

II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ДАВОРИН ТРПЕСКИ

Краток опис на содржината:	Материјалите што се поместуваат во предложената книга се собрани во периодот од средината на 60-тите години, па сè до крајот на 80-тите години во рамки на големиот проект „Етнографски атлас на Југославија“, при што од Македонија се собрани етнографски и фолклорни материјали од речиси 300 села според различни тематика. Во вториот том, во две книги, се обработени и објавени материјали од животниот циклус: прво стрижење, со што ќе се надополни една голема празнина со етнографски материјали за оваа проблематика. Објавувањето на вториот том сметаме дека претставува круцијална работа во објавувањето едиција Етнографски извори за Македонија.
Оцена за усогласеноста со предметната програма:	
Предлози за потребни корекции:	нема.
Оцена на ракописот:	Во последниве години, д-р Љупчо С. Ристески, ред. проф., работи врз материјалите собрани во рамки на проектот „Етнолошки атлас на Југославија“, во чиешто рамки во периодот од 50-тите години до крајот на 80-тите години на XX век се собрани исклучително значајни етнографски и фолклорни материјали од цела Југославија. Во Македонија се работело во 300 села и се собрани повеќе стотини прашалници со вакви материјали кои сè уште се чуваат во Архивот на Центарот за ареална етнографија на Филозофскиот факултет во Загреб. Во четвртиот том се објавуваат етнографски материјали од прашањето 121. Обичаи пред самата свадба, венци, свадбена оглавка (украси на глава), Т. IV, Кн. 1, Кн. 2 и Кн. 3.
Категоризација:	учебно помагало
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи околу 1 000 страници (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12. Текстот содржи етнографски карти, изготвени врз основа на теренските материјали, а се поврзани со обработената тема.

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебно помагало по предметите: *Етнологија и антропологија на Македонија* и *Етнографија и теренско истражување*, примарно наменет за студентите на Институтот за етнологија и антропологија при Природно-математичкиот факултет, како и за потесната стручна, но и за пошироката јавност.

Во Скопје, 9.11.2022 година

Рецензент
Проф. д-р Даворин Трпески, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

НА РАКОПИСОТ „ЗБИРКА ЗАДАЧИ ПО ОПШТА ХЕМИЈА“ ОД АВТОРИТЕ ПРОФ. Д-Р САНДРА ДИМИТРОВСКА-ЛАЗОВА И ПРОФ. Д-Р СЛОБОТКА АЛЕКСОВСКА

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет, бр. 02-3168/3, за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на учебникот „Збирка задачи по општа хемија“ од авторите: вонр. проф. д-р Sandra Димитровска-Лазова и проф. д-р Слоботка Алексовска, наменет за студентите на Природно-математичкиот факултет, за предметите: Општа хемија – А-ниво, Општа хемија и Општа хемија Б, избрани се д-р Миха Буклески, вонреден професор на ПМФ – Скопје, и д-р Валентин Мирчески, редовен професор на ПМФ – Скопје.

По добивањето на ракописот и неговото детално разгледување и анализа, до Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, рецензентите го поднесуваат следниов

ИЗВЕШТАЈ

I. ОПШТ ДЕЛ

Основни податоци за ракописот

Назив на ракописот:	Збирка задачи по општа хемија
Назив на предметната програма:	Општа хемија – А-ниво Општа хемија (молекуларна биологија со генетика) Општа хемија Б (биологија-хемија) Хемија (наставна биологија) Хемија (еколошка биологија)
Назив на студиската програма:	Хемија (наставна, применета и аналитичка биохемија) Молекуларна биологија со генетика Биологија – хемија Биологија – наставна Биологија – еколошка
Фонд на часови и ЕКТС-кредити (доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети):	Општа хемија – А-ниво 4+2+3 (10 кредити), Општа хемија (молекуларна биологија со генетика), 4+2+3 (8 кредити) Општа хемија Б, 3+3 (7 кредити) Хемија (наставна биологија), 4+4 (8 кредити) Хемија (еколошка биологија), 4+4 (8 кредити)
<p>Предметот Општа хемија – А-ниво на Природно-математичкиот факултет е задолжителен (изборен/задолжителен) предмет со фонд на часови 4+2+3, број на ЕКТС-кредити – 10 и се слуша во I семестар.</p> <p>Предметот Општа хемија (молекуларна биологија со генетика) на Природно-математичкиот факултет е задолжителен (изборен/задолжителен) предмет со фонд на часови 4+2+3, број на ЕКТС-кредити – 8 и се слуша во I семестар.</p> <p>Предметот Општа хемија Б на Природно-математичкиот факултет е задолжителен (изборен/задолжителен) предмет со фонд на часови 3+3, број на ЕКТС-кредити – 7 и се слуша во I семестар.</p> <p>Предметот Хемија на Природно-математичкиот факултет е задолжителен (изборен/задолжителен) предмет со фонд на часови 4+4, број на ЕКТС-кредити – 8 и се слуша во I семестар.</p>	

Предметот Хемија на Природно-математичкиот факултет е задолжителен (изборен/задолжителен) предмет со фонд на часови 4+4, број на ЕКТС-кредити – 8 и се слуша во I семестар.	
Реден број на изданието:	прво издание/___ издание (се разликува од претходното издание ____ %)
Општи податоци за ракописот:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 170 страници (формат В4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12/11. Текстот е поделен во 10 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 97 слики и 18 табели.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Вонр. проф. д-р Миха Буклески, с.р.
Проф. д-р Валентин Мирчески, с.р.

II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ВОНР. ПРОФ. Д-Р МИХА БУКЛЕСКИ

<p>Краток опис на содржината:</p>	<p>Ракописот со наслов „Збирка задачи по општа хемија“, од авторите Сандра Димитровска-Лазова и Слоботка Алексовска, опфаќа содржини од општа хемија и е изготвен согласно со усвоените наставни програми. Учебното помагало се состои од поглавјата: Номенклатура на неоргански соединенија, Атомско-молекулска теорија на материјата, Гасни закони, Оксидациско-редукциски реакции, Пресметување врз основа на хемиска формула, Пресметување врз основа на хемиска равенка, Раствори и Јонски производ на водата и рН.</p> <p>Поглавјата започнуваат со систематски и детални објаснувања на соодветната проблематика. Во секоја тема има голем број на решени примери, табели и слики кои имаат за цел да му помогнат на студентот во совладувањето на материјалот и да го надополнат неговото знаење. Главите завршуваат со голем број задачи за решавање.</p> <p>Првото поглавје во ракописот е Номенклатура на неоргански соединенија, во кое систематски се објаснети правилата за именување на неорганските соединенија. Правилата се илустрирани со голем број примери. На крајот на главата има задачи за вежбање на правилата за именување на неорганските соединенија.</p> <p>Во второто поглавје се објаснети принципите на претворба на единици на физичките величини. Преку голем број на решени примери, објаснета е постапката на претворба на единици, притоа опфатени се основите единици од SI-системот, како и некои вонсистемски единици кои честопати се користат во хемијата. Задачите на крајот на темата овозможуваат вежбање на овие концепти преку реални и применливи примери.</p> <p>Во следното поглавје кое носи наслов „Атомско-молекулска теорија“, дефинирани се основните величини во хемијата: количество супстанција, моларна маса, Авогадров број и моларен волумен. Преку јасно објаснети примери се поставуваат основните принципи на хемиското сметање.</p> <p>Четвртото поглавје („Гасни закони“) започнува со објаснување на гасните закони и илустрација на нивната примена во голем број решени примери. Внимание е посветено и на решавање на задачи со гасни смеси. Темата завршува со голем број задачи (95) кои овозможуваат лесно совладување на оваа тема.</p> <p>Рамнењето на оксидациско-редукциските равенки е обработено во следното петто поглавје. Преку</p>
--	--

	<p>постепено наведување на сè посложени примери, систематски се објаснети принципите на рамнењето на овие равенки. Опфатени се и низа специфични примери како реакции на диспропорционирање, реакции на компропорционирање и редокс-реакции во кои се среќаваат органски соединенија. Истовремено, авторите обработуваат и рамнење на јонски равенки во кои се прикажани само ректантите кои претрпуваат редокс-промена и средината во која се одвива реакцијата кои се обработуваат во мал број на збирки од сличен вид.</p> <p>Во поглавјето „Пресметување врз основа на хемиска формула“, опфатени се различните начини на изразување на квантитативниот состав на соединенијата. Во оваа глава, голем дел е посветен на различните видови на задачи за изнаоѓање на емпириската и вистинската формула на соединенијата. На крајот од поглавјето има голем број на задачи (98) за проверка на стекнатото знаење.</p> <p>Седмото поглавје, „Пресметување врз основа на хемиска равенка“, вклучува примери преку кои може да се разберат основните принципи кои се применуваат во пресметките базирани на хемиските равенки. Особено внимание е посветено на објаснување на сложениот концепт за лимитирачки реактант.</p> <p>Во поглавјето „Раствори“, објаснети се различните величини кои се користат за изразување на составот на растворите. Преку решени примери, илустрирани се пресметките при разредување и мешање на растворите. Концептите прикажани во поглавјето „Пресметување врз основа на хемиска равенка“ се применети кај растворите и е објаснет начинот на нивна примена кај реакции со/меѓу раствори.</p> <p>На поглавјето за раствори се надоврзува следното поглавје, „Јонски производ на водата и рН“. Разработените примери и задачи се однесуваат на раствори на силни киселини и бази. Објаснет е начинот на пресметување на рН на раствори и концентрации на водородни/хидроксидни јони. Поголавјето завршува со низа примери за вежбање. Ракописот завршува со Додаток и Решенија на задачите.</p>
<p>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</p>	<p>Да, предложеното учебно помагало е во согласност со предметните програми на горенаведените предмети. Структурата на учебникот е соодветна на неговата намена.</p>

Предлози за потребни корекции:	Низ дискусии и размена на мислења, авторките ги прифатија забелешките и предлозите од страна на рецензентите и ги внесоа во текстот.
Оцена на ракописот:	Учебното помагало е напишано на разбирлив начин, со јазик кој овозможува лесно совладување на тематските единици. Големиот број на решени примери детално ги објаснуваат сложените хемиски концепти. На крајот од главите има голем број на задачи во кои се застапени примери од различни области, како технологија, биохемија, екологија, медицина, и др., со што се укажува на применливоста на овој вид задачи во различни научни дисциплини. Пристапот на авторките овозможува подготовка на студентите за специфичните хемиски задачи и проблеми кои се обработуваат во други хемиски области. Оттука може да заклучиме дека е изработено квалитетно учебно помагало со чија помош студентите ќе можат да ги совладаат основните хемиски принципи и ќе ги подготват студентите за следните студиски години.
Категоризација:	учебник/ учебно помагало /скрипта
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 170 страници (формат В4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12/11. Текстот е поделен во 10 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 97 слики и 18 табели.

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебно помагало по предметите: Општа хемија – А-ниво, Општа хемија и Општа хемија Б, примарно наменет за студентите на Природно-математичкиот факултет.

Во Скопје, 27.10.2022 година

РЕЦЕНЗЕНТ

Вонр. проф. д-р Миха Буклески, с.р.

III. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ВАЛЕНТИН МИРЧЕСКИ

<p>Краток опис на содржината:</p>	<p>Ракописот „Збирка задачи од општа хемија“, од авторките Сандра Димитровска-Лазова и Слоботка Алексовска, доставен за рецензија, се состои од 9 глави, во кои се опфатени содржини од општа хемија. Поглавјата во ракописот се:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Номенклатура на неоргански соединенија - Физички величини и нивни единици - Атомско-молекулска теорија на материјата - Гасни закони - Оксидациско-редукциски реакции - Пресметување врз основа на хемиска формула - Пресметување врз основа на хемиска равенка - Раствори - Јонски производ на водата и рН. <p>Во првото поглавје, „Номенклатура на неоргански соединенија“, прикажани се основните правила за именување на неорганските соединенија. Правилата се прецизно и лесно сфатливо објаснети и илустрирани преку голем број на примери. Опфатени се основните групи на неоргански соединенија (оксиди, хидроксида, киселини и соли), како и комплексните соединенија.</p> <p>Во второто поглавје, „Физички величини и нивни единици“, даден е осврт на основните физички величини и нивните единици. Посебно внимание е посветено на претворбата на единиците на физичките величини. Постепено и детално е објаснета постапката за претворба на единиците. Сето ова е поткрепено со голем број решени примери и задачи за проверка на знаењето.</p> <p>Основните величини кои се користат во хемиското пресметување се дадени во поглавјето „Атомско-молекулска теорија на материјата“. Преку голем број решени примери, овозможено е лесно совладување на овие концепти и нивна успешна примена во посложените поглавја.</p> <p>Четвртото поглавје е со наслов „Гасни закони“. Во почетниот дел од поглавјето, дефинирани се основните гасни закони: Бојл-Мариотовиот, Геј-Лисаковиот, Шарловиот и Авогадровиот закон, и илустрирана е нивната примена на голем број решени примери. Во ова поглавје, опфатени се концептите за равенката за состојба на идеален гас, релативна густина на гасот и гасните смеси. Нивната примена во задачите е илустрирана преку повеќе решени примери.</p> <p>Основните принципи на рамнење на оксидациско-редукциските равенки се обработени во петтото поглавје. Започнувајќи од едноставни примери,</p>
--	---

	<p>постепено преминувајќи кон посложени, објаснето е рамнењето на овие равенки. Поглавјето завршува со голем број на задачи (124 равенки) за совладување на постапката на рамнење.</p> <p>Поглавјето „Пресметување врз основа на хемиска формула“ обработува различни начини на изразување на составот на соединенијата, како и начините на изнаоѓање на вистинска и емпириска формула на соединение. Преку решените примери објаснето е решавањето на овој тип задачи.</p> <p>Следното поглавје, „Пресметување врз основа на хемиска равенка“, ги обработува принципите на пресметки врз основа на хемиска равенка. Преку голем број на примери, илустриран е начинот на пресметување заснован на количества на реактантите/продуктите. Искористените примери опфаќаат хемиски реакции од кои голем дел се применуваат во различни области (медицина, фармација, екологија), како и во реални производствени процеси. Големiot број на задачи за вежбање овозможуваат лесно совладување на овој вид пресметки.</p> <p>Во осмото поглавје, „Раствори“, на почеток се дефинирани различните начини на изразување на составот на растворите. Притоа, искористени се голем број на примери за да се објасни нивната примена во хемиските задачи. Објаснети се пресметките при разредување и мешање на растворите. Посебно внимание е посветено на задачите во кои се одвиваат реакции меѓу раствори или се добиваат раствори.</p> <p>Последното поглавје во учебното помагало е „Јонски производ на водата и рН“. Надоврзувајќи се на претходното поглавје, објаснет е концептот за водородниот показател и пресметките во кои тој е вклучен. Задачите овозможуваат не само вежбање на примената на овој концепт во пресметките туку и суштинско разбирање на теоријата за рН.</p>
<p>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</p>	<p>Учебното помагало е во согласност со предметните програми на горенаведените предмети.</p>
<p>Предлози за потребни корекции:</p>	<p>Забелешките на рецензентот се мали и, главно, се од технички карактер.</p>
<p>Оцена на ракописот:</p>	<p>Учебното помагало содржи детално разработени теми од општа хемија, кои ќе им овозможат на студентите полесно совладување на основните принципи на хемиските пресметки. Опфатените теми се логично подредени и меѓусебно поврзани, со што студентите може да се стекнат со заокружени знаења од општа хемија. Авторките успеале и сложените концепти да ги претстават на едноставен начин. Примената на хемиските пресметки во голем број на предмети низ студиите на различни</p>

	студиски групи на Природно-математичкиот факултет, го потенцира значењето на ова учебно помагало. Имено, со совладување на основите на хемиското сметање се овозможува понатамошна нивна примена во други дисциплини. Поради тоа, сметам дека ова учебно помагало ќе им биде од особена корист на голем број студиски групи на Факултетот, а и надвор од него.
Категоризација:	учебник/учебно помагало/скрипта
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 170 страници (формат В4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12/11. Текстот е поделен во 10 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 97 слики и 18 табели.

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебно помагало по предметите: Општа хемија – А-ниво, Општа хемија и Општа хемија Б, примарно наменет за студентите на Природно-математичкиот факултет.

Во Скопје, 16.11.2022 година

Рецензент
Проф. д-р Валентин Мирчески, с.р.

ПРЕГЛЕД
на одобрени теми за изработка на магистерски трудови на
Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје,
Природно-математички факултет – Скопје, на седницата на
Наставно-научниот совет на Факултетот, одржана
на 27.10.2022 година.

1. МАГИСТЕРСКИ ТРУД

	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.	Марина Стратрова, дипломиран инженер по биологија	„ЗАСТАПЕНОСТ НА ГЕНСКИТЕ ВАРИЈАНТИ ПОВРЗАНИ СО ТРОМБОФИЛИЈА КАЈ ПАЦИЕНТИ СО ИНТРАКОРОНАРНИ СТЕНТОВИ“	„PREVALENCE OF GENETIC VARIANTS ASSOCIATED WITH THROMBOPHILIA IN THE PATIENTS WITH INTRACORONARY STENTS “	д-р Сашо Панов редовен професор на ПМФ – Скопје	02-3183/5 од 02.11.2022
2.	Јуан Луис Оливера Родригуез, дипломиран географ	„КЛАСИФИКАЦИЈА НА СЕЛЕКТИРАНИ СЛИВОВИ ВО С. МАКЕДОНИЈА СПОРЕД НИВНИТЕ ФИЗИОГРАФСКИ КАРАКТЕРИСТИКИ“	„CLASSIFICATION OF SELECTED CATCHMENTS IN NORTH MACEDONIA BASED ON PHYSIOGRAPHIC CHARACTERISTICS“	д-р Иван Радески вонреден професор на ПМФ – Скопје	02-3222/3 од 08.11.2022

Прилог бр. 5

**ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА СТОМАТОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ/ИНСТИТУТ**

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.	Д-р Пасионаре Цара Будима	Корелација помеѓу хронолошка и скелетната возраст со примена на индексот на созревање на вратните пршлени и индексот на денална калцификација и нивната употреба во планирањето на ортодонтскиот денално-ортопедскиот третман	Correlation of chronological age and cervical vertebral maturity index and dental calcification index of maxillary canines and mandibular second molars and their application in orthodontic and dental orthopedic treatment planning	Проф.д-р Лидија Кануркова	24.11.2022 02-667/3

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА) БОЛЕСТИ НА НЕПРЕЖИВНИ ЖИВОТНИ НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за ветеринарна медицина – Скопје, објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ од 20.10.2020 година, за избор на наставник во сите научни звања во наставно-научната област (дисциплина) болести на непреживни животни, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 0202-1573/2, донесена на 7.11.2022 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Јован Бојковски, редовен професор на Факултетот за ветеринарна медицина при Универзитетот во Белград, Република Србија, д-р Божидар Савиќ, редовен професор на Земјоделскиот факултет, Оддел за ветеринарна медицина при Универзитетот во Нови Сад, Република Србија и д-р Дине Митров, редовен професор на УКИМ, Факултет за ветеринарна медицина во Скопје.

Проф. д-р Јован Бојковски и проф. д-р Божидар Савиќ, членови на Рецензентската комисија од странски универзитети, го познаваат македонскиот јазик, и согласно со член 36 од 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 (Универзитетски гласник бр. 411 од 5 ноември 2018 година), Извештајот е напишан само на македонски јазик.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на еден наставник во сите научни звања во наставно-научната област (дисциплина) болести на непреживни животни, во предвидениот рок се пријави само д-р Бранко Ангеловски.

5. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Бранко Ангеловски е роден на 14.6.1981 година во Велес, Република Македонија. Средно образование завршил во ДУСО „Браќа Миладиновци“ во Скопје, во 2000 година. Со високо образование се стекнал на Факултетот за ветеринарна медицина при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирал во 2007 година, со просечен успех 9,02.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2011/2012 година се запишал на трет циклус (докторски) студии на Факултетот за ветеринарна медицина при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Студиите ги завршил во 2017 година, со просечен успех 9,92. Докторска дисертација пријавил на 21.12.2015 година на Факултетот за ветеринарна медицина при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дисертацијата на тема: „Застапеност и значење на синдромот на постпородилната дисгалакција кај фармски одгледуваните маторици во Република Македонија“ ја одбрал на 29.11.2017 година, пред Комисија во состав: д-р Славчо Мреношки, редовен професор на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, д-р Зденко Маркиќ, редовен професор на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, во пензија, д-р Игор Улчар, редовен професор на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, д-р Дине Митров, редовен професор на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје и д-р Јурај Гризель, вонреден професор на Ветеринарниот факултет во Загреб. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од областа на ветеринарната медицина.

Во моментот е научен соработник во научната област болести на непреживни животни на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1166 од 2.4.2018. година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, 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.

6. 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, Факултет за ветеринарна медицина во Скопје, кандидатот д-р Бранко Ангеловски изведува вежби и теренска настава на интегрираните прв и втор циклус студии по предметите: Внатрешни болести на фармски животни, Клиничка и лабораториска дијагностика на фармски животни и Заразни заболувања на домашните животни. На третиот циклус студии на истиот факултет, кандидатот учествува во изведувањето на наставата по предметите: Бактериски болести кај свињите, Вирусни болести кај свињите, Неинфективни болести кај свињите, Лабораториска дијагностика на болести кај свињи и Менаџирање на постпородилни инфекции на матката кај домашните животни.

Д-р Бранко Ангеловски бил предавач во пет работилници, додека во една работилница учествувал како раководител и ментор.

Научноистражувачка дејност

Д-р Бранко Ангеловски има објавено вкупно 38 научни труда, од кои 2 научни труда во научно списание со импакт-фактор (фактор на влијание), 8 труда во меѓународни научни списанија, 5 труда во меѓународни научни публикации и 23 труда во зборници од научни собири. Д-р Бранко Ангеловски одржал 4 секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество и бил учесник во 1 национален и 2 меѓународни научни проекта. Кандидатот бил рецензент на 2 труда во меѓународни списанија.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Бранко Ангеловски активно е вклучен во стручно-апликативната работа на лабораториите на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје во неколку лаборатории, и тоа: Лабораторија за микробиологија, Лабораторијата за беснило и Приемно одделение на Ветеринарниот институт. Во моментот е заменик-раководител на Приемното одделение, заменик-раководител на Лабораторијата за микробиологија и заменик-раководител на Лабораторијата за беснило на Ветеринарниот институт при Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје. Активно е вклучен во вршење и давање на стручни експертиси и мислења поврзани со здравствената состојба кај свињите. Автор е на една книга од стручна област и има изготвено 2 стручни и 2 експертски мислења поврзани со болестите кај свињите.

Стручно усовршување во странство остварил со студиски престој во Институтот „Фридрих Лофлер“ во Германија, во 2018 година.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на стручни комисии и работни групи при Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, и тоа во комисија за промоција на Факултетот и во две работни групи. Д-р Бранко Ангеловски бил член на секретаријатот и член на организациониот одбор на две меѓународни научни конференции организирани од неговиот матичен факултет.

Кандидатот е член на експертска група за контрола на болеста африканска чума кај свињите при Агенцијата за храна и ветеринарство.

Во изборниот период, д-р Бранко Ангеловски учествувал во изготвување и пријавување на 1 меѓународен научен проект.

Оценка од самовалуација

Кандидатот д-р Бранко Ангеловски доби позитивни оценки од анонимно спроведените анкети на студентите на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје за летниот семестар 2020/2021 и зимскиот семестар 2021/2022 (извештај бр. 03-275/2 од 22.2.2022) и за летниот семестар во учебната 2021/2022 (извештај бр. 03-1374 од 27.9.2022).

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 Бранко Ангеловски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот, Комисијата заклучи дека д-р Бранко Ангеловски 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 вонреден професор во научната област болести на непреливни животни.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, д-р Бранко Ангеловски да биде избран во звањето **вонреден професор** во научната област болести на непреливни животни.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Јован Бојковски, с.р.

Проф. д-р Божидар Савиќ, с.р.

Проф. д-р Дине Митров, с.р.

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

Кандидат: Бранко Љубомир Ангеловски

(име, татково име и презиме)

Институција: Факултет за ветеринарна медицина – Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: болести на непреливни животни

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 изнесува 9,02 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: болести на непреливни животни; поле: ветеринарна медицина; подрачје: земјоделски и ветеринарни науки.</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>	ДА
3.1.1	<ol style="list-style-type: none"> Назив на научното списание: Journal of Swine Health and Production Назив на електронската база на списанија: Web of science Наслов на трудот: Virulence genes of Escherichia coli vaginal isolates associated with postpartum dysgalactia syndrome in sows. Година на објава: 2021 	
3.1.2	<ol style="list-style-type: none"> Назив на научното списание: Macedonian veterinary review Назив на електронската база на списание: Web of science Наслов на трудот: Prevalence and clinical signs of postpartum dysgalactia syndrome at the first day after farrowing in farmed sows in the Republic of Macedonia. 	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	4. Година на објава: 2019	
3.1.3	1. Назив на научното списание: Macedonian veterinary review 2. Назив на електронската база на списанија: Web of science 3. Наслов на трудот: Modification of the standard 7-day Ovsynch protocol to increase the luteolytic and synchronization risks in dairy cows. 4. Година на објава: 2020	
3.1.4	1. Назив на научното списание: Macedonian veterinary review 2. Назив на електронската база на списанија: Web of science 3. Наслов на трудот: First Case of Strongyloides Stercoralis Infection in a Dog in the Republic of Macedonia. 4. Година на објава: 2018	
3.3	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: LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE MEDICINĂ VETERINARĂ TIMIȘOARA 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: Романија 3. Наслов на трудот: Bronchpneumonia as a health problem on pig farms (research review). 4. Година на објава: 2022	ДА
4	Претходен избор во научно звање – научен соработник, датум и број на Билтен бр. 1166 од 2.4.2018 година	ДА
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Јован Бојковски, с.р.

Проф. д-р Божидар Савиќ, с.р.

Проф. д-р Дине Митров, с.р.

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

Кандидат: д-р Бранко Љубомир Ангеловски

(име, татково име и презиме)

Институција: Факултет за ветеринарна медицина – Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: болести на непреливни животни

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
Настава во школи и работилници		
1.	Раководител на обуката „Африканска свинска чума и биосигурносни мерки“, одржана на 1.4.2019 година на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје.	1,5
2.	Учесник во наставата (предавач) на едукативно-координативниот состанок за спроведување на активностите за африканска свинска чума, пропишани во Годишната наредба за здравствена заштита на животните за 2020, одржан на 14.2.2020.	1
3.	Учесник во наставата (предавач) на работилницата „Африканска свинска чума – закана за свињарството – African swine fever the risk for pig husbandry“, одржана на 21.2.2020 во хотел „Белви“, Скопје.	1
4.	Учесник во наставата (предавач) на работилницата „Здравствена заштита кај свињи“, одржана на 29.5.2021 година.	1
5.	Учесник во наставата (предавач) на обуката за проценка на биосигурност во фарми за молзни крави, одржана во периодот 14 – 16.6.2021 на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје.	1
6.	Учесник во настава (предавач) на работилницата „Да ја подигнеме свеста, да ја спречиме антимицробната резистенција“, одржана на 18.11.2021.	1
Одржување на вежби		
1.	Внатрешни болести на фармски животни, зимски семестар 2020/2021	1,35
2.	Внатрешни болести на фармски животни, летен семестар 2020/2021	1,35
3.	Внатрешни болести на фармски животни, зимски семестар 2021/2022	1,35
4.	Внатрешни болести на фармски животни, летен семестар 2021/2022	1,35
5.	Клиничка и лабораториска дијагностика на фармски животни, летен семестар 2020/2021	0,9
6.	Клиничка и лабораториска дијагностика на фармски животни, летен семестар 2021/2022	0,9
7.	Заразни заболувања на домашните животни, зимски семестар 2021/2022	1,35
8.	Заразни заболувања на домашните животни, летен семестар 2021/2022	0,9
Подготовка на нов предмет		
1.	Бактериски болести кај свињите	1,5
2.	Вирусни болести кај свињите	1,5
3.	Неинфективни болести кај свињи	1,5
4.	Лабораториска дијагностика на болести кај свињи	1,5
5.	Менаџирање на постпородилни инфекции на матката кај домашните животни	1,5
Консултации со студенти		

1.	Внатрешни болести на фармски животни, зимски семестар 2020/2021	0,006
2.	Внатрешни болести на фармски животни, летен семестар 2020/2021	0,006
3.	Внатрешни болести на фармски животни, зимски семестар 2021/2022	0,006
4.	Внатрешни болести на фармски животни, летен семестар 2021/2022	0,006
5.	Клиничка и лабораториска дијагностика на фармски животни, летен семестар 2020/2021	0,05
6.	Клиничка и лабораториска дијагностика на фармски животни, летен семестар 2021/2022	0,05
7.	Заразни заболувања на домашните животни, зимски семестар 2021/2022	0,006
8.	Заразни заболувања на домашните животни, летен семестар 2021/2022	0,006
Вкупно		23.586

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
Учесник во национален научен проект		
1.	Мониторинг, морфолошка и молекуларна идентификација и филогенетска карактеризација на црвената вошка (<i>Dermanyssus gallinae</i>) во живинарските фарми во Македонија (1.1. – 31.12.2019)	3
Учесник во меѓународен научен проект		
1.	National platform for improving biosecurity in Dairy cattle farms (NAPIB), EuFMD- SEE FAR (1.1.2021-1.12.2021)	5
2.	Biosecurity Enhanced Through Training Evaluation and Raising Awareness (BETTER) – COST action CA20103	5
<p>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</p>		
1.	Angjelovski, Branko, Atanasov, Branko., & Kjosevski, Miroslav. (2021). Virulence genes of Escherichia coli vaginal isolates associated with postpartum dysgalactia syndrome in sows. Journal of Swine Health and Production, 29(6), 302-308.	7,6224 (8+1,528 X80%)
<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 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</p>		
1.	Aleksandar Cvetkovikj, Ljubica Rashikj, Irena Celeska, Elena Atanaskova Petrov, Branko Angjelovski , Iskra Cvetkovikj, Maja Jurhar Pavlova, Jovana Stefanovska (2018) First Case of Strongyloides Stercoralis Infection in a Dog in the Republic of Macedonia. Mac Vet Rev 41 (1): 95-98.	3
2.	Angjelovski, Branko, Radeski, Miroslav, Djadjovski Igor, Mitrov, Dine, Bojkovski, Jovan, Adamov, Nikola, Dovenski, Toni (2019). Prevalence and clinical signs of postpartum dysgalactia syndrome at the first day after	3

	farrowing in farmed sows in the Republic of Macedonia. Mac Vet Rev 42(1):79-86.	
3.	Atanasov, B., Adamov, N., Celeska, I., Ilievska, K., Angjelovski, B. , Trbogazov, Z., Davkov, F., Dovenski, T., Opsomer, G., Stevenson, J. Modification of the standard 7-day Ovsynch protocol to increase the luteolytic and synchronization risks in dairy cows. Mac Vet Rev 43(2):161-167, 2020.	3
Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД		
4.	Bojkovski J., Zdravković N., Zutić J., Radanović O., Pavlović I., Prodanov Radulović J., Arsić S., Nedić S., Angjelovski B. , Dobrosavljević I., Prodanović r., Nakov D., Djurić M. Bronchpneumonia as a health problem on pig farms (research review). LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE MEDICINĂ VETERINARĂ TIMIȘOARA VOL. LV(3), 5-13, 2022.	3
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		
1.	Branko Angjelovski , Igor Djadjovski, Zagorka Popova, Kiril Krstevski. First detection of porcine epidemic diarrhea virus in Macedonia. Book of proceedings of XVII Symposium of Health Protection, Selection and Reproduction of Pigs, Silver Lake, Serbia, 30.06-01.07.2019.	3
2.	Jovan Bojkovski, Becskei Z, Branislav Kureljusic, Ivan Pavlovic, Nemanja Zdravkovic, Jasna Prodanov-Radulović, Teodora Vasiljevic, Branko Angjelovski , Jan Plut, Ivan Dobrosavljevic, Jelena Maletic, Susana Dedovic, Branislav Stankovic. Biosecurity and health care on commercial pig farms. Cetvrti simpozium sa medjunarodnim ucesce, „Zdravstvena zastita kopitara, papkara, zivine i mesojada“. Srbija, Beograd, 8-9 april 2022.	3
3.	Jovan Bojkovski, Nemanja Zdravkovic, Slobodanka Vakanjac, Radisa Prodanovic, Sveta Arsic, Sreten Nedic, Ivan Vujanac, Branko Angjelovski , Ivan Dobrosavljevic, Ivan Pavlovic, Sonja Obrenovic. Menadzment nerasta. 13th Naučni simpozium reprodukcija domacih zivotinja. Zbornik predavanja. Divcebare, Srbija 6-9.10.2022.	3
Рецензија на научно/стручен труд		
1.	Рецензија на еден научен труд за Macedonian Veterinary review: <i>“A comparison of four techniques for antemortem diagnosis of swine gastrointestinal parasitic infections”</i> .	0,2
2.	Рецензија на еден научен труд за Current Microbiology: <i>“Genetic Characterization of African swine fever virus in various outbreaks in Vietnam during 2019-2021”</i> .	0,2
Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество		
1.	Предавање: First detection of porcine epidemic diarrhea virus in Macedonia. XVII International Symposium of Health Protection, Selection and Reproduction of Pigs, Silver Lake, Serbia, 2019.	2
2.	Усна презентација: Biosecurity assessment of Macedonian commercial pig farms using an online scoring system. Final international conference of the COST Action ASF-STOP – Understanding and Combating African swine fever in Europe. January 2020, Brescia, Italy.	2
3.	Усна презентација: Prevalence and clinical signs of postpartum dysgalactiae syndrome in farmed sows in the Republic of Macedonia. International Vet-Istanbul Group Congress & 8th International scientific meeting. „Days of Veterinary Medicine 2018,“ Ohrid, R Macedonia.	2
4.	Усна презентација: Comparison of the two different protocols for biosecurity assessment in commercial pig farms. 9th International Scientific Meeting “Days of Veterinary Medicine 2022”, Ohrid, North Macedonia.	2

Апстрактни објавени во зборник на меѓународна конференција		
1.	Angjelovski B. , Bojkovski J., Radeski M., Cvetkovikj A., Cvetkovikj I and Dovenski T. (2018). Prevalence and clinical signs of postpartum dysgalactiae syndrome in farmed sows in the Republic of Macedonia. Book of abstracts the 5th International Vet-Istanbul Group Congress & 8th International scientific meeting. „Days of Veterinary Medicine 2018,“ Ohrid, R Macedonia.	1
2.	Bojkovski J., Angjelovski B. , Beckskei Z., Prodanov-radulovic J., Dobrosavljevic I., Prodanovic R., Vujanac I., Nedic S., Zdravkovic N and Pavlovic I.(2018) Transmission pathology of sows. Book of abstracts the 5th International Vet-Istanbul Group Congress & 8th International scientific meeting. „Days of Veterinary Medicine 2018,“ Ohrid, R Macedonia.	1
3.	Aleksandar Cvetkovikj, Ljubica Rashikj, Branko Angjelovski , Iskra Cvetkovikj, Jovana Stefanovska (2018) Species Composition Of The Culicoides Fauna In The Republic Of Macedonia. Joint Meeting 5 th Vet-Istanbul Group Congress & 8 th International Scientific Meeting Days of Veterinary Medicine, Abstracts, Ohrid, R. Macedonia.	1
4.	Iskra Cvetkovikj, Branko Angjelovski , Slavcho Mrenoshki, Jovana Stefanovska, Aleksandar Cvetkovikj (2018) Antimicrobial susceptibility of Escherichia coli isolated from farmed sows with postpartum dysgalactia syndrome. Joint Meeting 5th Vet-Istanbul Group Congress & 8th International Scientific Meeting Days of Veterinary Medicine, Abstracts, Ohrid, R. Macedonia.	1
5.	Jovan Bojkovski, Jasna Prodanov-Radulović, Milica Živkov-Baloš, Radiša Prodanović, Ivan Vujanac, Sreten Nedić, Sveta Arsić, Branko Angjelovski , Renata Relić. The most common animal health problems on commercial pig farms. 24th Annual Councelling of doctors of veterinary medicine of Republic of Srpska, Bijelina Ethno Village, Stanisici, June, 12th – 15th, 2019.	1
6.	Branko Angjelovski . Biosecurity assessment of Macedonian commercial pig farms using an online scoring system. Final international conference of the COST Action ASF-STOP – Understanding and Combating African swine fever in Europe, 29-30 January 2020, Paul VI Center, Brescia, Italy.	1
7.	Branko Angjelovski . Profiling Mycoplasma Hyopneumoniae in five Macedonian commercial pig farms using serology and lung scoring. 12th EUROPEAN SYMPOSIUM OF PORCINE HEALTH MANAGEMENT: Bern, Switzerland April 14th – April 16th, 2021.	1
8.	Jovan Bojkovski, Branislav Kureljusic, Ivan Pavlovic, Jadranka Zutic, Branko Angjelovski , Ivan Dobrosavljevic, Oliver Radanovic, Nemanja Zdravkovic, Sveta Arsic, Sreten Nedic, Jasna Prodanov-Radulović, Radisa Prodanovic. Zdravstvena zastita prasadi na malim gazdinstva. Devetneseti simpozium Zdravstvena Zastita, Selekcija i Reprodukcija svinja. Srebrno jezero, Srbija, 2.6-3.6.2022.	1
9.	Emilija Murdjeva, Branko Angjelovski , Mirko Prodanov, Miroslav Kjosevski. Welfare assessment of pigs in the time of slaughter - stunning quality as a welfare indicator. 9th International Scientific Meeting “Days of Veterinary Medicine 2022”, Abstracts, Ohrid, North Macedonia.	1
10.	Branko Angjelovski , Vanja Kondratenko, Milenko Simovikj, Jovan Bojkovski, Miroslav Kjosevski. Comparison of the two different protocols for biosecurity assessment in commercial pig farms. 9th International Scientific Meeting “Days of Veterinary Medicine 2022”, Abstracts, Ohrid, North Macedonia.	1
11.	Miroslav Kjosevski, Vanja Kondratenko, Branko Angjelovski , Aleksandar Janevski, Milenko Simovikj, Igor Djadjovski, Aleksandar Dodovski, Kiril Krstevski. Biosecurity assessment and critical improvement points of dairy cattle farms - 9th International Scientific Meeting “Days of Veterinary Medicine 2022”, Abstracts, Ohrid, North Macedonia.	1

12.	Branko Angjelovski , Branko Atanasov, Miroslav Kjosevski. Virulence genes of Escherichia coli isolates from milk and vaginal swabs of sows associated with post-partum dysgalactia syndrome. Reproduction in domestic animals. Vol 57. Supplement 4, September 2022.	1
Вкупно		62,0224

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
Книга од стручна област		
1.	Прирачник за биосигурност и биосигурносни мерки во фарми за молзни крави – автор	8
Експертски активности		
1.	Стручно мислење за: <ul style="list-style-type: none"> - Утврдување на здравствената состојба на животните на барање на свињарската фарма „Јес Плус Аграр“ од с. Прељубиште, Општина Јегиновце, бр. 03-821 од 21.5.2018. Експертски мислења: <ul style="list-style-type: none"> - Превентивни мерки и активности за воспоставување на систем за рано откривање, ограничување и спречување од ширење на вирусот на африканска чума кај свињите во Македонија (за потребите на Агенцијата за храна и ветеринарство, ноември 2019) - Спроведување на политика за невакцинација против болест класична чума кај свињите(КЧС) и Програмата за мониторинг на КЧС бр. 03-1023 од 28.7.2020. Стручно мислење за: <ul style="list-style-type: none"> - Контрола и превенција на проливи кај одбиени прасиња во свињарска фарма „Ветеринар“ ДОО, Гевгелија, бр. 03-1359 од 16.10.2020. 	4
Учество во промотивни активности на Факултетот		
1.	Комисија за промоција на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (Одлука на Деканатската управа бр. 0201- 554/9-11 од 18.4.2022)	0,5
Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир		
1.	Член на секретаријат на меѓународен научен собир: „Денови на ветеринарна медицина 2018“, 5. Меѓународен конгрес на групата Вет Истанбул, 2018	1
2.	Член на локалниот организационен одбор на меѓународниот научен собир „Денови на ветеринарна медицина 2022“.	1
Студиски престој во странство (до три месеци)		
1.	Учество во тренинг-школа организирана во рамки на COST-акцијата ASF-STOP (CA15116), одржана во Греисвалд, Римс, Германија (26 – 28.6.2018)	0,5
Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект		
1.	Изготвување и пријавување на COST-проект: COST Action Proposal OC-2021-1-25360 European Swine Influenza Network (ESFLU) European Swine Influenza Network (ESFLU)	1

Член на факултетска комисија		
1.	Член на работна група за следење на прописи за здравствена заштита на животните на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (Одлука бр. 0201-91/10-9 од 28.1.2022)	0,5
2.	Член на работна група за реализацијата на активностите поврзани со испитување на болеста африканска свинска чума (Одлука бр. 0201-91/10-2 од 28.1.2022)	0,5
Учество во комисији и тела на државни и други органи		
1.	Член на експертската група за контрола на болеста африканска чума кај свињите (решение – Агенција за храна и ветеринарство, бр. 10-113/1 од 10.1.2021 година)	1
Вкупно		18,0

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	23,586
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	62,0224
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	18,0
Вкупно	103,6084

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Јован Бојковски, с.р.
Проф. д-р Божидар Савиќ, с.р.
Проф. д-р Дине Митров, с.р.

ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ДОКТОРСКИ ТРУДОВИ НА ФАКУЛТЕТ ЗА
ЗЕМЈОДЕЛСКИ НАУКИ И ХРАНА - СКОПЈЕ

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 Никола Сарагиновски	„Влијание на подлогата врз вегетативните и репродуктивните карактеристики кај црешата“	„The influence of the rootstock on the vegetative and reproductive characteristics of the sweet cherry“	Проф. д-р Марјан Кипријановски	Бр. 02 -878/27 4. 11. 2022 год.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ОБЛАСТИ ОД НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ПОЛИЊА ИНФОРМАТИКА И КОМПЈУТЕРСКА ТЕХНИКА И ИНФОРМАТИКА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 12 октомври 2022 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во сите наставно-научни области од наставно-научните полиња информатика и компјутерска техника и информатика, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 1, донесена на 20 октомври 2022 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Весна Димитрова, редовен професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Анастас Мишев, редовен професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и д-р Панче Рибарски, вонреден професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, 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 сите наставно-научни области од наставно-научните полиња информатика и компјутерска техника и информатика (позиција 1), во предвидениот рок се пријави само кандидатката Христина Михајловска Трпческа, доктор по информатички науки и доцент на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје.

I. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Христина Михајловска Трпческа е родена на 24 март 1985 година, во Охрид. Средно образование завршила во гимназијата „Св. Климент Охридски“ во Охрид во 2003 година. На Природно-математичкиот факултет, Институт за информатика при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, се запишала во учебната 2003/2004 година. Дипломирала во март 2008 година, со просечен успех 9,43.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во 2011 година завршила втор циклус (магистерски) студии на студиската програма TEMPUS на насоката софтверско инженерство при Природно-математичкиот факултет, Институт за информатика, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Студиите ги завршила со просечен успех 9,87. На 15 декември 2011 година го одбрала својот магистерски труд на тема: *Анализа и конструкција на оптимални супституциски табели кај блок шифрувачи со помош на квазигрупи*, под менторство на д-р Данило Глигороски, редовен професор на Универзитетот во Трондхејм, Норвешка и коменторство на д-р Весна Димитрова, доцент на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, и се стекнала со титулата магистер по информатички науки, област: софтверско инженерство.

Докторска дисертација пријавила на 26 декември 2011 година на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство. Дисертацијата на тема: *Лесна криптографија од перспектива на теоријата на квазигрупи* ја одбрала на 9 март 2017 година, пред Комисија во состав: д-р Смиле Марковски, редовен професор во пензија на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Данило Глигороски, редовен професор на Универзитетот во Трондхејм, Норвешка, д-р Весна Димитрова, вонреден професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Александра Милева, вонреден професор на Факултетот за информатика, Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, д-р Анастас Мишев, вонреден професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област компјутерска техника и информатика.

Во декември 2008 година е ангажирана како стручен соработник на Институтот за информатика при Природно-математичкиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, за изведување настава на аудиториски и лабораториски вежби по предметите од Институтот.

На 23 мај 2012 година е избрана во звањето асистент од областа на информатиката и компјутерското инженерство на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во времетраење од 3 години.

На 20 август 2015 година е повторно избрана во звањето асистент од областа на информатиката и компјутерското инженерство на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во времетраење од 3 години.

На 22 јуни 2017 година е избрана во звањето доцент на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во сите наставно-научни области од наставно-научното поле информатика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика.

Во моментот е доцент на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1147 од 1 јуни 2017 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 952 од 14 октомври 2008 година, Билтен бр. 1030 од 2 мај 2012 година, Билтен бр. 1100 од 15 мај 2015 година и Билтен бр. 1147 од 1 јуни 2017 година, 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.

II. 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, Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство, кандидатката д-р Христина Михајлоска Трпческа изведува настава и вежби на прв циклус студии на сите студиски програми, настава на втор циклус студии на студиските програми: Безбедност, криптографија и кодирање, Пресметување во облак и Интернет-технологии.

Кандидатката била ментор на 4 дипломски трудови, а учествувала и како член во комисија за оцена и одбрана на 42 дипломски трудови и на 5 магистерски трудови.

Научноистражувачка дејност

Д-р Христина Михајлоска Трпческа, во извештајниот период, има објавено вкупно 7 научни трудови од сите наставно-научни области од наставно-научните полиња информатика и компјутерска техника и информатика, од кој 1 труд во списание со фактор на влијание.

Кандидатката водела 3 национални научни проекти и учествувала во 5 национални и 4 меѓународни научни проекти.

Кандидатката била рецензент на 27 научни трудови за 9 меѓународни научни конференции и собири. Исто така, била надворешен рецензент на 2 магистерски труда на Институтот за информациска безбедност и комуникациски технологии при Универзитетот во Трондхејм, Норвешка.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Христина Михајлоска Трпческа активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје.

Кандидатката д-р Христина Михајлоска Трпческа учествувала во подготовката и пријавувањето на 8 национални научни проекти, од кои во 3 била носител, а во 5 била учесник. Учествовала во развој на 2 нови софтверски пакета.

Д-р Христина Михајлоска Трпческа остварила стручно усовршување во странство со студиски престој пократок од 3 месеци на Факултетот за наука, Нингбо-универзитет, Р Кина.

Во рамки на Факултетот учествувала во Комисијата за уписи во 2021 и 2022. Учествовала во промотивни активности на Факултетот во 2018 и во 2022 година.

Кандидатката била претседател на организациониот одбор и уредник на зборникот на трудови на 1 меѓународна научна конференција. Била и член на програмскиот одбор на 9 други меѓународни научни собири, во извештајниот период.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Христина Михајлоска Трпческа доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство согласно со Извештајот за самоевалуација на Факултетот.

Оцена на наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност на кандидатката д-р Христина Михајлоска Трпческа

Од Анексот кон Извештајот за избор во наставно-научно звање, може да се види дека кандидатката д-р Христина Михајлоска Трпческа има 84,246 поени од наставно-образовната дејност, 81,905 поени од научноистражувачката дејност и 27 поени од стручно-апликативната дејност, или вкупно 193,151 поен. Според ова, д-р Христина Михајлоска Трпческа има значително поголем број поени од потребниот минимален број потребен за избор во звањето за кое конкурира.

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 Христина Михајлоска Трпческа.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Христина Михајлоска Трпческа 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 избрана во звањето вонреден професор во сите наставно-научни области од наставно-научните полиња информатика и компјутерска техника и информатика.

Според гореизнесеното, Комисијата има особена чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Христина Михајлоска Трпческа да биде избрана во звањето вонреден професор во сите наставно-научни области од наставно-научните полиња информатика и компјутерска техника и информатика.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Проф. д-р Весна Димитрова, редовен професор,
ФИНКИ, УКИМ, Скопје, с.р.**

**Проф. д-р Анастас Мишев, редовен професор,
ФИНКИ, УКИМ, Скопје, с.р.**

**Вонр. проф. д-р Панче Рибарски, вонреден
професор, ФИНКИ, УКИМ, Скопје, с.р.**

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

Кандидат: Христина Добре Михајлоска

Институција: Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство

Научна област: сите наставно-научни области од наставно-научните полиња информатика и компјутерска техника и информатика

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: 9,43. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,87.</p>	Да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: компјутерски науки и инженерство; поле: компјутерска техника и информатика; подрачје: техничко-технолошки науки.</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</p> <p>1, Назив на научното списание: ACM Computing Surveys 2, Назив на електронската база на списанија: Web of Science, Impact factor (2018) IF=6,131 3, Наслов на трудот: A Survey on Authenticated Encryption-ASIC Designer’s Perspective 4, Година на објава: 2018</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: International Scientific Journal - Security & Future 2, Меѓународен уредувачки одбор: вкупно 33, Украина, Чешка, Полска, Романиа, Хрватска итн,</p>	Да

Ред, број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>3, Наслов на трудот: A Comparative Analysis of HOTP and TOTP Authentication Algorithms, Which one to choose?</p> <p>4, Година на објава: 2021</p>	
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> <p>3,5,1</p> <p>1, Назив на зборникот: Advances in Information and Communication, Lecture Notes in Networks and Systems, Springer</p> <p>2, Назив на меѓународниот собир: FICC: Future of Information and Communication Conference 2022</p> <p>3, Имиња на земјите: САД, Канада, Италија, Германија, Холандија, Велика Британија итн,</p> <p>4, Наслов на трудот: Deep Learning-Based Cryptanalysis of Different AES Modes of Operation</p> <p>5, Година на објава: 2022</p> <p>3,5,2</p> <p>1, Назив на зборникот: Reshaping the Future Towards a New Normal, Communications in Computer and Information Science, Springer</p> <p>2, Назив на меѓународниот собир: 14th ICT Innovations Conference 2022,</p> <p>3, Имиња на земјите: Австрија, Холандија, Италија, Словенија, Јапонија, САД, итн,</p> <p>4, Наслов на трудот: StegIm: Image in Image Steganography</p> <p>5, Година на објава: 2022</p> <p>3,5,3</p> <p>1, Назив на зборникот: Proceedings of the 18th International Conference on Informatics and Information Technologies</p> <p>2, Назив на меѓународниот собир: 18th International Conference on Informatics and Information Technologies</p> <p>3, Имиња на земјите: Србија, Португалија, Австралија, Холандија итн,</p> <p>4, Наслов на трудот: Penetration testing strategies for avoiding Security risks</p> <p>5, Година на објава: 2021</p>	Да

4	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум: 22.6.2017, по објава во Билтен бр. 1147	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.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Проф. д-р Весна Димитрова, редовен професор,
ФИНКИ, УКИМ, Скопје, с.р.**

**Проф. Анастас Мишев, редовен професор,
ФИНКИ, УКИМ, Скопје, с.р.**

**Вонр. проф. д-р Панче Рибарски, вонреден
професор, ФИНКИ, УКИМ, Скопје, с.р.**

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

Кандидат: Христина Добре Михајлоска

Институција: Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство

Научна област: сите наставно-научни области од наставно-научните полиња информатика и компјутерска техника и информатика

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ (Прилог 1)

Ред, број	Назив на активностa	Поени
1	Одржување на настава – прв циклус (2017 – 2022)	22,200
2	Одржување на вежби – прв циклус (2017 – 2022)	31,280
3	Консултации со студенти – прв циклус (2017 – 2022)	6,458
4	Одржување на настава – втор циклус (2017 – 2022)	15,750
5	Консултации со студенти – втор циклус (2017 – 2022)	0,058
6	Подготовка на нов предмет – предавања	1,000
7	Подготовка на нов предмет – вежби	1,000
8	Ментор на дипломска работа (4*0,2)	0,800
9	Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд (5*0,3)	1,500
10	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа (42*0,1)	4,200
	Вкупно	84,246

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ (Прилог 2)

Ред, број	Назив на активностa	Поени
1	Раководител на национален научен проект (3 * 6)	18,000
2	Учесник во национален научен проект (5 * 3)	15,000
3	Учесник во меѓународен научен проект (4 * 5)	20,000
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 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	9,705
5	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	3,000
6	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир	1,600
7	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	9,000
8	Рецензија на научен/стручен труд	5,600
	Вкупно	81,905

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ (Прилог 3)

Ред, број	Назив на активноста	Поени
1	Изработка на нов софтверски пакет	4,000
Дејности од поширок интерес		
1	Уредник на зборник на трудови од научен/стручен собир (1*1)	1,000
2	Претседател на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир (1*2)	2,000
3	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир (11*1)	11,000
4	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект (5*0,5+3*1)	5,500
5	Студиски престој во странство до 3 месеци	0,500
6	Член на факултетска комисија (2*0,5)	1,000
7	Учество во промотивни активности на Факултетот (4*0,5)	2,000
	Вкупно	27,000

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	84,246
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	81,905
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	/
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	27,000
Вкупно	193,151

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Весна Димитрова, редовен професор, ФИНКИ, УКИМ, Скопје, с.р.

Проф. Анастас Мишев, редовен професор, ФИНКИ, УКИМ, Скопје, с.р.

Вонр. проф. д-р Панче Рибарски, вонреден професор, ФИНКИ, УКИМ, Скопје, с.р.

Прилог 1**Наставно-образовна дејност**

Ангажираност во наставниот процес по семестри и предмети на доц. д-р Христина Михајловска
Трпческа во периодот од јули 2017 до ноември 2022

Одржување на настава – прв циклус									
Година	Семестар	Предмет	Часови предавања/неделно	Часови вежби/неделно	Часови лаб, вежби/неделно	Студенти	Поени		
							Одржување настава	Одржување вежби	Консултации со студенти
2017/18	зимски	Криптографија		2	1	45	0	1,35	0,09
		Структурно програмирање	2	4		40	1,2	1,8	0,08
		Алгоритми и податочни структури	2	4	2	165	1,2	2,7	0,33
2017/18	летен	Објектно-ориентирано програмирање	2	2		148	1,2	0,9	0,296
		Оперативни системи		2	2	130	0	1,8	0,26
		Софтверски квалитет и тестирање	1			27	0,6	0	0,054
		Безбедност и криптографија		1	2	30	0	1,35	0,06
2018/19	зимски	Криптографија		2	1	62	0	1,35	0,124
		Структурно програмирање	2	2		143	1,2	0,9	0,286
		Алгоритми и податочни структури	2	2	2	266	1,2	1,8	0,532
2018/19	летен	Објектно-ориентирано програмирање	2	2		278	1,2	0,9	0,556
		Софтверски квалитет и тестирање	1	1	2	44	0,6	1,125	0,088
		Безбедност и криптографија		1	2	38	0	1,35	0,076
2020/21	зимски	Информациска безбедност		1	2	144	0	1,35	0,288
		Структурно програмирање	2	2	2	88	1,2	1,8	0,176
		Алгоритми и податочни структури	4			170	2,4	0	0,34
2020/21	летен	Објектно-ориентирано програмирање	2	2	2	108	1,2	1,8	0,216
		Софтверски квалитет и тестирање	2			127	1,2	0	0,254
		Криптографија		2		60	0	0,9	0,12
2021/22	зимски	Информациска безбедност		1	2	70	0	1,35	0,14
		Структурно програмирање	2	2	2	134	1,2	1,8	0,268
		Алгоритми и податочни структури	2			153	1,2	0	0,306
2021/22	летен	Објектно-ориентирано програмирање	2	2	2	145	1,2	1,8	0,29
		Софтверски квалитет и тестирање	2			113	1,2	0	0,226
		Етичко хакирање	1			28	0,6	0	0,056
		Криптографија		2		53	0	0,9	0,106
2022/23	зимски	Информациска безбедност		1	2	96	0	1,35	0,192
		Структурно програмирање	2	2		129	1,2	0,9	0,258
		Алгоритми и податочни структури	2			195	1,2	0	0,39
ВКУПНО							22,20	31,28	6,458

Одржување на настава – втор циклус								
Година	Семестар	Предмет	Часови	Часови вежби/неделно	Часови лаб,	Студенти	Поени	
							Одржување настава/вежби	Консултации со студенти
2020/21	зимски	Практична криптографија	1			2	0,75	0,004
		Напредна информациска безбедност	1			2	0,75	0,004
		Криптографско инженерство	2			1	1,5	0,002
2020/21	летен	Практична криптографија	1			1	0,75	0,002
		Напредна информациска безбедност	1			1	0,75	0,002
2021/22	зимски	Практична криптографија	1			1	0,75	0,002
		Напредна информациска безбедност	1			1	0,75	0,002
		Криптографско инженерство	2			1	1,5	0,002
		Сигурносни предизвици во виртуелни околина	2			5	1,5	0,01
2021/22	летен	Практична криптографија	1			1	0,75	0,002
		Напредна информациска безбедност	1			1	0,75	0,002
2022/23	зимски	Практична криптографија	1			3	0,75	0,006
		Напредна информациска безбедност	1			3	0,75	0,006
		Криптографско инженерство	2			1	1,5	0,002
		Анализа на мрежна безбедност	1			2	0,75	0,004
		Сигурносни предизвици во виртуелни околина	2			3	1,5	0,006
ВКУПНО							15,75	0,058

Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура				
Ред. бр.	Кандидат	Наслов	Година	Поени
1	Александар Гацевски	Предизвици при имплементација и практична примена на европската регулатива за заштита на личните податоци	2019	0,3
2	Виктор Сушелски	Автоматско тестирање на комплексни веб-апликации	2019	0,3
3	Благој Димов	Неодреклив регистар на докази имплементиран користејќи Hyperledger Fabric	2021	0,3
4	Лина Лумбурска	Имплементација и анализа на нов систем за електронско гласање врз основа на технологија на блок-вериги	2022	0,3
5	Милена Ѓорѓиевска Перушеска	Примена на машинско учење во системите за детекција на напади	2022	0,3
ВКУПНО				1,5

Подготовка на нов предмет – предавања		
Ред. Бр.	Предмет	Поени
1	Етичко хакирање (летен 2021/2022)	1,0

		ВКУПНО	1,0
Подготовка на нов предмет – вежби			
Ред. бр.	Предмет		Поени
1	Информациска безбедност (зимски 2020/2021)		0,5
2	Софтверски квалитет и тестирање (летен 2018/2019)		0,5
		ВКУПНО	1,0

Прилог 2

Научноистражувачка дејност

Раководител на национални научни проекти					
Ред. бр.	Финансиран	Проект	Период на траење	Позиција	Поени
1	ФИНКИ	LWC – Лесна криптографија	2018 – 2019	раководител	6,0
2	ФИНКИ	MLC - Криптоанализа со користење на техники од машинско учење	2021 – 2022	раководител	6,0
3	ФИНКИ	MLCrypto- Нови правци од машинското учење во полето на криптографија	2022 – 2023	раководител	6,0
ВКУПНО					18,0

Учество во национални научни проекти					
Ред. бр.	Финансиран	Проект	Период на траење	Позиција	Поени
1	ФИНКИ	PQC - Постквантна криптографија	2017 – 2018	учесник	3,0
2	ФИНКИ	Анализа на нови методи за подобрување на безбедноста во податочната комуникација DataComSec	2019 – 2020	учесник	3,0
3	ФИНКИ	Алгоритми за подобрување на податочна комуникација и криптоанализа AiDCC	2020 – 2021	учесник	3,0
4	ФИНКИ	Анализа на техники за точна и безбедна комуникација ATCSC	2021 – 2022	учесник	3,0
5	ФИНКИ	Алгоритми и методи за подобрување на информациската безбедност и нивна практична примена AMiIS	2022 – 2023	учесник	3,0
ВКУПНО					15,0

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

Реден број	Автори	Наслов	Списание	Година	Фактор на влијание	Поени
1	E. B. Kavun, H. Mihajloska and T. Yalcin	A Survey on Authenticated Encryption--ASIC Designer's Perspective	ACM Journals, ACM Computing Surveys, Volume 50, Issue 6, 2018, pp 1–21	2018	6.131	9,705
ВКУПНО						9,705

Учество во меѓународни научни проекти					
Ред. бр.	Финансиран	Проект	Период на траење	Позиција	Поени
1	European High-Performance Computing Joint Undertaking	<i>EuroCC: National Competence Centres in the framework of EuroHPC</i>	2020 – 2022	учесник	5,0
2	Erasmus	<i>Innovative Teaching Education in Mathematics – ITEM</i>	2019 – 2022	учесник	5,0
3	Horizon 2020 Framework Programme of the European Union	COST Action IC1403: CRYPTACUS: Cryptanalysis of ubiquitous computing systems	2014 – 2018	учесник	5,0
4	Министерство за образование и наука на Република Македонија	Macedonian - Chinese Scientific and Technological Cooperation: Application of Quasigroups in Cryptography and Data Communications	2016 – 2017	учесник	5,0
ВКУПНО					20,0

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					
Реден број	Автори	Наслов	Списание	Година	Поени
1	L. Lumburkovska, J. Dobreva, S. Andonov, Н. Mihajloska and V. Dimitrova	A Comparative Analysis of HOTP and TOTP Authentication Algorithms. Which one to choose?	International Scientific Journal "Security & Future", year V, issue 4, pp 131-136	2021	3,0
ВКУПНО					3,0

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					
Реден број	Автори	Наслов	Конференција	Година	Поени
1	M. Gj. Perusheska, Н. Mihajloska and V. Dimitrova	Penetration testing strategies for avoiding Security risks	Proc. of the 18th Conference on Informatics and Information Technology, 6-7 May 2021	2021	2,40

2	M. Gj. Perusheska, H. Mihajloska and V. Dimitrova	Deep Learning-Based Cryptanalysis of Different AES Modes of Operation	Advances in Information and Communication. FICC 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 439	2022	2,40
3	D. Jankovikj, H. Mihajloska and V. Dimitrova	Cryptanalysis of Round- Reduced ASCON powered by ML	Proc. of the 19th Conference on Informatics and Information Technology, May 2022	2022	2,40
4	I. Tasevski, J. Dobрева, S. Andonov, H. Mihajloska , A. Popovska- Mitrovikj and V. Dimitrova	StegIm: Image in Image Steganography	ICT Innovations 2022. Reshaping the Future Towards a New Normal. 14th International Conference, ICT Innovations 2022	2022	1,80
ВКУПНО					9,00

Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир					
Реден број	Автори	Наслов	Научен/стручен собир	Година	Поени
1	D. Gligoroski, H. Mihajloska and D. Otte	GAGE and InGAGE v1.0	NIST Lightweight Competition round 1	2019	1,6
ВКУПНО					1,6

Рецензија на научни / стручни трудови				
Ред бр,	Конференција / Научно списание	Месец и година	Број на рецензирани трудови	Поени
1	CIIT 2018: 15th International Conference for Informatics and Information Technology	03-2018	3	0,6
2	CIIT 2019: 16th International Conference for Informatics and Information Technology	03-2019	2	0,4
4	CIIT 2022: 19th International Conference for Informatics and Information Technology	03-2022	2	0,4
5	ICT Innovations 2017	06-2017	2	0,4
6	ICT Innovations 2020	05-2020	1	0,2
7	VLSID 2023 The 36th International Conference on VLSI Design & The 22nd International Conference on Embedded Systems	09-2021	5	1,0
8	VLSID 2022 The 35th International Conference on VLSI Design & The 21st International Conference on Embedded Systems	09-2022	2	0,4
9	DATE 2023 Design, Automation, and Test in Europe	10-2022	11	2,2
ВКУПНО				5,6

Прилог 3**Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес**

Изработка на нов софтверски пакет				
Ред. бр.	Име на софтверскиот пакет	Период на траење	Позиција	Поени
1	Lightweight cryptographic Hash function GAGE (https://csrc.nist.gov/CSRC/media/Projects/Lightweight-Cryptography/documents/round-1/submissions/gage-ingage.zip)	2019	Истражувач и Софтверски инженер	2,00
2	Lightweight cryptographic AEAD InGAGE (https://csrc.nist.gov/CSRC/media/Projects/Lightweight-Cryptography/documents/round-1/submissions/gage-ingage.zip)	2019	Истражувач и Софтверски инженер	2,00
ВКУПНО				4,00

Уредник на зборник на трудови од научен/стручен собир				
Ред. бр.	Зборник	Година	Место	Поени
1	Proceedings of the 18th International Conference for Informatics and Information Technology (CIIT 2021) ISBN 978-608-4699-11-8	2021	онлајн	1,00
ВКУПНО				1,00

Претседател на организационен/програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир				
Ред. бр.	Име на научен/стручен собир	Година	Место	Поени
1	18th International Conference for Informatics and Information Technology (CIIT 2020)	2021	онлајн	2,00
ВКУПНО				2,00

Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир				
Ред. бр.	Име на научен/стручен собир	Година	Место	Поени
1	CIIT 2018: 15th International Conference for Informatics and Information Technology	2018	Маврово	1,00
2	CIIT 2019: 16th International Conference for Informatics and Information Technology	2019	Маврово	1,00
3	CIIT 2022: 19th International Conference for Informatics and Information Technology	2022	Онлајн	1,00
4	ICT Innovations 2017	2017	Охрид	1,00
5	ICT Innovations 2019	2019	Охрид	1,00
6	ICT Innovations 2020	2020	Онлајн	1,00
7	ICT Innovations 2021	2021	Онлајн	1,00
8	ICT Innovations 2022	2022	Скопје	1,00
9	VLSID 2022 The 35th International Conference on VLSI Design	2022	Онлајн	1,00
10	VLSID 2023 The 36th International Conference on VLSI Design	2023	Хајдербад, Индија	1,00
11	DATE 2023 Design, Automation, and Test in Europe	2023	Антверп, Белгија	1,00
ВКУПНО				11,00

Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект					
Ред. бр.	Финансиран	Проект	Период на траење	Позиција	Поени

1	ФИНКИ	Пост-квантна криптографија PQС	2017 – 2018	учесник	0.5
2	ФИНКИ	LWC – Лесна криптографија	2018 – 2019	раководител	1
3	ФИНКИ	Анализа на нови методи за подобрување на безбедноста во податочната комуникација DataComSec	2019 – 2020	учесник	0.5
4	ФИНКИ	Алгоритми за подобрување на податочна комуникација и криптоанализа AiDCC	2020 – 2021	учесник	0.5
5	ФИНКИ	MLC - Криптоанализа со користење на техники од машинско учење	2021 – 2022	раководител	1
6	ФИНКИ	Анализа на техники за точна и безбедна комуникација ATCSC	2021 – 2022	учесник	0.5
7	ФИНКИ	MLCсурто- Нови правци од машинското учење во полето на криптографија	2022 – 2023	раководител	1
8	ФИНКИ	Алгоритми и методи за подобрување на информациската безбедност и нивна практична примена AMiS	2022 – 2023	учесник	0.5
ВКУПНО					5,5

Студиски престој во странство – до три месеци			
Ред. бр.	Универзитет / Институт	Период	Поени
1	Престој во групата за криптографија во Нинбо – Р Кина, како дел од билатералниот проект Македонија – Кина	јуни 2017	0,5
ВКУПНО			0,50

Член на факултетски и универзитетски комисии и функции		
Ред. бр.	Комисија	Поени
1	Комисија за уписи, 2021	0,50
2	Комисија за уписи, 2022	0,50
ВКУПНО		1,00

Учество во промотивни активности на Факултетот		
Ред. бр.	Активност	Поени
1	Отворен ден на ФИНКИ, 2018	0,50
2	Роденден на ФИНКИ, 2018	0,50
3	Презентации на ФИНКИ во училишта низ Македонија (2018)	0,50
4	Роденден на ФИНКИ, 2022	0,50
ВКУПНО		2,00

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Весна Димитрова, редовен професор, ФИНКИ, УКИМ, Скопје, с.р.

Проф. Анастас Мишев, редовен професор, ФИНКИ, УКИМ, Скопје, с.р.

Вонр. проф. д-р Панче Рибарски, вонреден професор, ФИНКИ, УКИМ, Скопје, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „МЕТОДОЛОГИИ БАЗИРАНИ НА УЧЕЊЕ НА РЕПРЕЗЕНТАЦИЈА ЗА ОБРАБОТКА НА ПРИРОДНИ ЈАЗИЦИ“ ОД М-Р КОСТАДИН МИШЕВ, ПРИЈАВЕНА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје, на седницата одржана на 20.10.2022 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот м-р Костадин Мишев со наслов „Методологии базирани на учење на репрезентација за обработка на природни јазици“, во состав: проф. д-р Слободан Калајџиски (претседател), проф. д-р Димитар Трајанов (ментор), проф. д-р Лубомир Т. Читкушев (надворешен член), проф. д-р Игор Мишковски (член) и вонр. проф. д-р Сашо Граматиков (член).

Комисијата во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот м-р Костадин Мишев, со наслов „Методологии базирани на учење на репрезентација за обработка на природни јазици“, содржи 152 страници компјутерски обработен текст во фонт Computer Modern, со 1,15 проред и големина на букви 11, со 3 фусноти, 266 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, стандарди и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во седум глави, заклучно со воведот и заклучните согледувања. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Воведната глава ја наведува мотивацијата, го дефинира проблемот и ги определува хипотезите и целите на истражувањето во рамките на докторската дисертација. Кандидатот ги претставува актуелните предизвици во доменот на обработка на природни јазици (ОПЈ) (Natural Language Processing, англ.) и улогата на концептите на учење на репрезентација (Representation Learning, англ.) во овој контекст. Главните хипотези претставени во истражувањето се следните:

- Современите методи за учење на репрезентација на текст овозможуваат подобрување на резултатите при предвидување на перформанси на компании во финансискиот сектор.
- Методологиите развиени врз база на контекстуална репрезентација на текст даваат подобри резултати во анализата на чувства во текстови од финансиски домен, во однос на дистрибуираните репрезентации.
- Методологиите кои се користат за контекстуална репрезентација на текст може да се применат и за предвидување на корпоративни перформанси и постигнуваат подобри резултати во применети задачи споредено со дистрибуираната репрезентација.
- Методологиите базирани на учење на репрезентација ги потпомагаат методите за синтеза и препознавање на говор применети во македонскиот јазик.
- Методот за вештачко зголемување на податоци со природен говор, базиран на порамнувањата добиени од методата именувана како Монреал принуден порамнувач (Montreal Forced Aligner, англ.), може да ја подобри точноста на моделите за автоматско препознавање на говор, кои се базираат на надгледувано учење и побаруваат големи анотирани податочни множества.

Втората глава од докторската дисертација е насловена „Развој на методологии базирани на учење на репрезентација во обработка на природни јазици“. Во оваа глава, кандидатот ги претставува различните типови на методологии базирани на Учење на

репрезентација кои се употребуваат при претстава на различни видови грануларност во текстуални податоци, графови на знаење и природен говор. Претставени се најчестите претставници од секоја категорија, со детално објаснување за предностите и недостатоците на секој од нив.

Третата глава од докторската дисертација е насловена „Методологии за учење на репрезентација на текстуални податоци во финансии“, и е поделена во две посебни студии. Во првата студија, кандидатот се фокусира на сеопфатна хронолошка анализа и евалуација на постојните напредни методи за учење на репрезентација на текст при класификација на чувствата во финансиите. Анализата започнува со пристап заснован на лексикон, вклучува енкодери на зборови и реченици и завршува со евалуација на модерните ОПЈ-трансформери. Кандидатот покажува дека методите базирани на ОПЈ-трансформери покажуваат супериорни перформанси во споредба со другите пристапи земени во евалуацијата. Дополнително, кандидатот ја посочува можноста за енкодирање на семантичкото значење на зборовите и речениците во овој тип на пристап како клучна карактеристика за нивната успешност. Точноста постигната од најдобрите модели е споредлива со мислењето кое е дадено во текстовите за евалуација добиено од експерт од областа на финансии.

Во вториот дел од третата глава, кандидатот претставува рамка за евалуација на методите за учење на репрезентација на зборови при нивна употреба како модели за поддршка во предвидување на корпоративните перформанси на компаниите со користење на архитектури на плитки невронски мрежи. Истражувачкото прашање што се разгледува е дали врз база на цената на акцијата и вестите специфични за компанијата како влезни податоци може да се предвиди кварталниот раст или пад на приходите на компанијата. Како целна променлива се користи логаритамскиот поврат на приходот помеѓу два последователни квартала. Кандидатот пристапува кон оваа студија како проблем на класификација на низа од карактеристики извлечени од долги временски серии преку користење на архитектура на рекурентни и конволуциски модели на мрежи, како и нивна комбинација (хибридна архитектура). Резултатите покажуваат дека хибридните модели базирани на конволуциски и рекурентни слоеви ги надминуваат стандардните рекурентни мрежи. Со користење на хибридни модели, во 72 % од тест-случаите успешно се предвидува растот или падот на корпоративниот приход. Со ова, кандидатот докажува дека врската помеѓу цената на акциите и вестите специфични за компанијата и корпоративниот приход е постојна и може да биде предмет за понатамошно студирање и валидирање. Дополнително, кандидатот образложува дека користењето на алгоритми од машинско учење во финансиски домен често повлекува голем број на етички проблеми кои треба претпазливо да се разгледуваат и евалуираат.

Четвртата глава од докторската дисертација е насловена „Методологија за учење на репрезентација во медицински податоци“. Во оваа глава, кандидатот се фокусира на постојните методологии за учење на репрезентација на човечки болести и лекови. Анализата на врските помеѓу човечките болести игра важна улога во разбирањето на механизмите на болестите за пронаоѓање на соодветни третмани со лекови.

За да ги провери можностите на алгоритмите за учење на репрезентација на човечки болести, кандидатот прави обука на Word2Vec-моделот на текстуални податоци кои содржат описи на болести. Дополнително, преку сопствено изградената алатка именувана како Blanket Clusterer, ги обединува најшироко користените техники за кластерирање во машинско учење. Валидацијата на Blanket Clusterer е направена со анализа на сличност помеѓу дијагнозите со користење на нивната дистрибуирана векторска репрезентација добиена од Word2Vec. Кандидатот покажува дека алатката достигнува високи резултати во кластерирањето споредено со општопознатата ICD-9-таксономија на дијагнози. Како најефикасен алгоритам се издвојува агломеративното кластерирање со повисока вредност на Silhouette score во однос на останатите. Дополнително, алатката Blanket Clusterer обезбедува корисна интерпретација на

најдобрите резултати од кластерирање преку визуелизација во тридимензионален простор.

Во вториот дел од четвртата глава, кандидатот претставува модуларна методологија именувана како PharmKE, која ги инкорпорира најсовремените методи од учење на репрезентација наменети за категоризација на текст, препознавање на ентитети, откривање на кореференци, лабелирање на семантичка улога и екстракција на знаење во фармацевтскиот домен. PharmKE е примарно дизајнирана за користење од страна на доменски експерти кои ќе го искористат структурираното знаење за пребарување на информации и логичко предвидување на нови потенцијални врски и зависимости. Дополнително, PharmKE поддржува алатки за визуелизација на екстрахираните податоци со цел нивна поефикасна презентација. PharmKE е поставен во форма на јавно достапна платформа која е постојано активна, агрегира нови податоци и ги ажурира претходните преку континуирано скенирање на релевантни бази на вести од фармацевтскиот домен.

Петтата глава од докторската дисертација е насловена „Преглед на методи од учење на репрезентација за синтеза на говор“. Во рамки на оваа глава, кандидатот го елаборира обработениот проблем вештачка синтеза на говор и негово решавање со користење на современи техники од репрезентација на текст и аудио. Кандидатот, преку преглед на постојната литература и публикации поврзани со темата, согледува дека нивото на успех е во голема мера одредено од еволуцијата на методите од машинското учење и, во поново време, длабокото учење, како и од застапеноста на соодветни ресурси потребни за обука на овие модели во даден јазик. Моќноста на напредните интелегентни методи, предводени од пристапот на длабоко учење, главно се состои од можноста за апстракција на карактеристиките на повисоко ниво што ја пополнуваат празнината на традиционалните методи од машинско учење кои не се во можност да синтетизираат гласовна репрезентација со квалитет на човечки говор.

Во рамки на оваа глава, кандидатот прави обука на методологија базирана на длабоко учење и учење на репрезентација за да создаде модел за синтеза на говор на македонски јазик. За да се овозможи брза и ефикасна колекција на потребното податочко множество за обука на моделот, кандидатот изработил софтвер за катализација на процесот на создавање на нови записи, преку кој се подготвени 20 часа податочен корпус од ист говорник. Податоците се претпроцесирани следејќи го примерот на базата на податоци LJSpeech, што се смета за златен стандард за обука на текст-во-говор системи на англиски јазик. Кандидатот прави дополнително приспособување на длабоката невронска мрежа според потребите за креирање на јазично-специфичен синтетизатор. Слоевите за учење на контекстуална репрезентација на графемите е соодветно приспособен на карактеристиките на македонскиот јазик.

Разбирлив говор е синтетизиран веќе по 56,000 чекори од обуката, а говор со прифатлив квалитет е постигнат дури по 100,000 чекори од обуката. Сепак, моделот е подобрен во подоцнежните чекори, а роботските компоненти во синтетизираниот говор се речиси отстранети по 200,000 чекори на обука. Квалитетот на генерираните аудиодатотеки е евалуиран според метриката именувана како средна вредност на мислење (Mean Opinion Score, англ.), која вообичаено се користи за евалуација на квалитет на синтетизиран говор кај текст-во-говор системите.

Кандидатот ја елаборира примената на модел за автоматска синтеза на говор во полето на асистивни технологии како вистински пример како технологијата, во овој случај вештачката интелигенција, може да се примени во добро (technology4good, англ.). Да се направи содржината достапна за секого треба да се смета за стандард во секое општество, па затоа моделот за текст-во-говор е интегриран во системот за е-учење Moodle во рамки на Филозофскиот факултет како гласовен асистент да им помага при читањето на веб-содржините на студентите со оштетен вид. Дополнително, со оглед на фактот дека лицата со попреченост се повеќе склони кон користење на мобилни телефони, кандидатот изработил и мобилна апликација која го поддржува користењето на гласовниот асистент при користење на платформата за е-учење.

Шестата глава од докторската дисертација е насловена „Методологија за учење на репрезентација при препознавање на говор“. На почеток, кандидатот прави анализа на најсовремените методи автоматското препознавање на говор (АПГ), исто така популарно како говор-во-текст (ГВТ). Модерните архитектури, кои овозможуваат ГВТ и се наменети за англискиот јазик, го достигнаа своето ниво на „совршеност“, во смисла на постигнување речиси човечка транскрипција на изговорените зборови, но, сепак, два главни проблема остануваат голем предизвик меѓу истражувачите, а тоа се достапноста на податоци кои се потребни за обука на моделите базирани на длабоко учење и пресметковните ресурси кои се потребни за нивна обука. Во рамка на оваа глава, кандидатот прави обука на најсовремените методи за автоматско препознавање на говор базирани на само-надгледувано (self-supervised, англ.) и надгледувано учење во македонскиот јазик. Поради тоа што точноста на моделите е директно зависна од количината и квалитетот на податоците кои се користат во процесот на обука, кандидатот рачно собира податоци со говор во македонски јазик и рачно ги аотира. Вкупната големина на собраното множество е околу 95 часа парови говор и соодветна транскрипција.

Во градењето на моделот, кандидатот споредува перформанси на два модела. Првиот модел е Citrinet, кој се базира на надгледувано учење, и вториот е Wav2Vec 2.0, кој користи напредни методи од само-надгледувано учење во фазата на тренирање, и надгледувано учење во фазата на фино-баждарење. Во рамки на експериментите кои се спроведени, не се користи дополнителен јазичен модел за поправање на типографски грешки кои моделот ги прави при автоматската транскрипција на говорот. Кандидатот посочува дека користењето на дополнителни јазични модели, како KenLM и Transformer XL, овозможуваат подобрување на резултатите, а воедно и точноста на генерираните транскрипции. Во рамки на евалуацијата на моделите, кандидатот ја користи метриката рата на грешка на ниво на збор (Word Error Rate (WER), англ.). Резултатите презентирани од кандидатот покажуваат дека методот базиран на само-надгледувано учење Wav2Vec 2.0 остварува подобри резултати (0.11 WER) на тестното множество за разлика од Citrinet (0.251 WER). Сепак, континуираната евалуација покажува дека Citrinet се однесува постабилно во текот на целиот процес на тренирање за разлика од Wav2Vec. Како причина, кандидатот посочува дека Wav2Vec 2.0 учи репрезентација на фонеме во текот на неговото тренирање, додека пак во фазата на фино-баждарење, додава дополнителен слој кој овозможува мапирање на научените репрезентации со соодветна графема која ја користи во транскрипцијата. Останатите слоеви учат побавно или воопшто не се обучуваат доколку се рачно конфигурирани како „замрзнати“. Кандидатот посочува дека Citrinet-моделот континуирано учи и се подобрува во секоја нова епоха, но неговата успешност најмногу зависи од големината на податочното множество кое се користи во фазата на обука.

Во вториот дел од шестата глава, кандидатот предложува нова техника за вештачко зголемување на податочните множества со користење на надгледувано учење. Техниката вклучува повеќе фази на обработка на податоците преку примена на повеќекратни трансформации чија цел е зголемување на разновидноста на аудиодокументите кои се потребни за обука на моделите за говор-во-текст. Добиените експериментални резултати ја потврдуваат ефикасноста на предложениот метод кој постигнува ниска рата на грешка на зборови од 0.21 со само 1500 аотирани примероци применети во македонскиот јазик.

Во **заклучните согледувања** се резимираат заклучокот и придонесите од докторската дисертација.

Предмет на истражување

Предмет на истражување на оваа докторска дисертација е анализата на современите методи за учење на репрезентација во обработка на природни јазици применети во различни области како што се финансиите, медицинските податоци, и синтезата и препознавањето на говор на македонски јазик. Истражувањето се надополнува и со применливост на овие резултати во финансиските и здравствените системи, како и во асистивните технологии кои се од големо значење за лица со оштетен

вид. Оваа теза нуди комплетна анализа на постојните методи за учење на репрезентација на зборови, реченици, документи и графови на знаење, како и природен говор. Направена е комплетна евалуација на сите техники за репрезентација на текст во класификациска задача за анализа на чувства во финансиски текст и се утврдува дека контекстуалните репрезентации даваат најдобри резултати поради нивната можност да градат репрезентации на зборови базирани на контекстот во кој се наоѓаат.

Во рамките на тезата е прикажана и моќта на методите за учење на репрезентација и во методите за обработка на природен говор, односно во пристапите за синтеза и препознавање на говор во македонскиот јазик. Резултатите кои се постигнати со евалуација покажуваат дека моделот за синтеза генерира говор кој е интелигентен, пријатен за слушање и разбирлив, додека, пак, моделот за препознавање на говор постигнува високи резултати при транскрипција кои го прават соодветен во продукциска околина. Дополнително, методата за вештачко зголемување на податоците наменети за модели за препознавање на говор овозможува значително намалување на потребите од големо рачно аотирано множество за обука за јазици за кои постојат ограничени ресурси.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Едно особено активно и плодно научно поле во последната деценија е полето на учење на репрезентација во рамки на областа на обработка на природните јазици. Методите за учење на репрезентација имаат за цел да ги осознаат најинформативните репрезентации на објектите преку анализа на сурови податоци на автоматски начин. Научените репрезентации може да се предадат како влез на моделите од машинско учење за предвидување или класификација. На овој начин, алгоритмите за машинско учење стануваат пофлексибилни и приспособливи при манипулација со големи неструктурирани податоци кои содржат шум, како што се текстуални податоци, говор, слики, видео и временски серии.

Методите за учење на репрезентација овозможуваат олеснување на преносот на знаење, што значи знаењето научно врз одреден домен да биде лесно трансферирано во друг благодарение на голем дел од карактеристиките извлечени од претходниот домен. Преку таканаречениот процес на фино-баждарење на извлечените семантички карактеристики се овозможува ефикасна и робусна репрезентација која значително ги подобрува перформансите на различните задачи во ОПЈ.

Преку учење на дистрибуирана шема, сите објекти се проектирани во унифициран нискодимензионален семантички простор. Геометриското растојание помеѓу овие објекти ја означува нивната семантичка поврзаност, односно оние објекти кои се блиску до одреден објект во повеќедимензионалниот простор се смета дека се блиски во однос на нивното значење. Со други зборови, релативната близина со другите објекти го откриваат значењето на секој од зборовите во множеството.

Многу често се случува да се јави потреба од учење на репрезентација на одредени објекти, за потоа тие репрезентации да бидат реискористени во други задачи. Најчесто во моделите базирани на невронски мрежи, зборовите во реченицата се претставени во соодветни векторски репрезентации на збор (како што се Word2Vec, GloVe и FastText), а потоа се предаваат како влез на мрежата. За да ја постигнеме целта за обука неопходна за невронските мрежи, потребно е да се генерираат суштински „лабели“ од постојните податоци. Ова се нарекува самонадгледувано учење (еден начин за учење без надзор). Градењето на јазични модели претставува типичен пример за самонадгледувано учење поради тоа што спроведувањето на самиот процес не е зависно од аотации направени од човек.

Самонадгледуваното учење постигна големи успеси во областа на ОПЈ во последните години. Чистиот текст во себе содржи изобилство на знаење и шаблони за јазикот кои можат да се искористат за градење на различни методологии на самонадгледувано учење. Во последно време, овие методи сè уште нудат широк спектар на правци на истражување и претставуваат интересна област за научниците кои ги проучуваат методите за учење на репрезентација во природните јазици.

Краток опис на применетите методи

Како општи научни методи, докторската дисертација користи анализа и синтеза. Процесот на дефинирање нова методологија за учење на репрезентација се состои од два аналитички процеса: (а) анализа на постојните методологии за учење на репрезентација за конкретни и општи домени, и (б) имплементација на принципите на учење на репрезентација во голем број различни домени, од чии резултати на крајот од истражувањето е извршена синтеза. Поконкретно, преку процесите (а) и (б) во дисертацијата се идентификуваат специфичностите во секој чекор од имплементацијата на конкретна методологија на учење на репрезентација во даден домен, од аспект на методите и алатките кои се применуваат и се лоцираат специфичностите и недостатоците во постојните методологии за дадени домени.

Во рамки на докторската дисертација, кандидатот користи повеќе специфични методи од учење на репрезентација кои се организирани во посебни глави поединечно. Најпрво, кандидатот дава преглед на методите за репрезентација на текст преку нивна примена во финансиски и медицински домен. Контекстуалните јазични модели базирани на самонадгледувано учење овозможуваат најдобро задржување на семантичките информации во текстовите. Нивната применливост е повеќекратна во различни задачи од областа на ОПЈ, како што се: анализа на чувства, препознавање на именувани ентитети, пронаоѓање на зависности помеѓу зборовите итн.

Како втор специфичен метод се издвојува учење на репрезентација на природен говор со користење на надгледуван и самонадгледуван пристап. Применливоста на научените репрезентации е прикажана во две говорни технологии од областа на вештачката интелигенција, синтезата на говор и автоматското препознавање на говор. Кандидатот покажува дека самонадгледуваниот пристап овозможува поефективно учење на карактеристики на ниво на графема и фонема, без да има потреба од нивно рачно аотирање, процес што е долготраен и скап. Преку користење на овие методи, кандидатот успешно ги применува во градењето на првиот квалитетен и пријатен за слушање модел за синтеза на говор и првиот модел со висока прецизност за автоматска транскрипција на текст наменети за македонскиот јазик.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Главните научни придонеси од дисертацијата се презентирани во третата, четвртата, петтата и шестата глава. Резултатите од истражувањето опфаќаат повеќе аспекти од анализа на податоци и учење на репрезентација применети во различни домени и може да се разгледуваат на ниво на глава во оваа докторска дисертација.

Во третата глава е направена темелна анализа на постојните методологии за учење на репрезентација на текст применети во финансиски и медицински домен. Компаративната анализа покажува дека методите за енкодирање на зборови и реченици генерално може да се применат во задачи поврзани со финансии, како што е извлекување на финансиски чувства од текст. Од нив, најуспешни се контекстуалните репрезентации на зборови добиени од трансформер-јазичните моделите. Кандидатот елаборира дека подобрените резултати од страна на трансформер-моделите се поради неговата можност за динамичко доделување на вектор на репрезентација на секој збор врз база на контекст во кој се наоѓа. Дополнителна предност кај овој тип на модели е неговата подготовка во фазата на претренирање, во која моделот учи репрезентации од текстови од различни домени и со тоа ја формира иницијалната семантичка слика за секој збор. Во рамки на фазата на фино-баждарење, трансформер-јазичните модели ги адаптираат претходно научените векторски репрезентации во семантичкиот простор врз база на доменското знаење, и со тоа даваат значително добри резултати дури и кога се обучуваат на мало податочно множество. Врз база на резултатите од претходниот експеримент, кандидатот прави евалуација на можностите на карактеристиките извлечени од анализата на чувства во финансиски текстови за да ги предвидува перформансите на компаниите на квартално ниво. Преку користење на плитки невронски мрежи, кандидатот успева да постигне висока прецизност во предвидување на профитот на компанијата. Тоа укажува дека изборот на правилен метод за учење на

репрезентација на текстови е од круцијална важност во процесот на создавање на робусна методологија во областа на ОПЈ.

Во четвртата глава, кандидатот ги применува резултатите добиени од третата глава за да направи методологии за учење на репрезентации на човечки болести и лекови. Добиените репрезентации добиени како резултат на фино-баждарење на модели за репрезентација врз текстуални описи на болести, се споредени со таксономијата ICD-9. Резултатите покажуваат висок степен на сличност помеѓу добиените кластери и болестите во соодветните групи на ICD-9, со што уште еднаш се докажува големата моќ на современите методи за учење на репрезентација во доменот на медицината.

Во петтата глава, кандидатот прави анализа на современите методи за учење на репрезентација на човечки говор во звучна форма и преку нив овозможува градење на првиот интелегентен и пријатен за слушање синтетизатор на говор на македонски јазик. Резултатите од евалуацијата на генерираните примероци покажуваат високо ниво на квалитет на синтетизираниот говор кој може да се користи во продукциски околина. Кандидатот покажува и пример за реискористување на овие резултати преку нивна примена во технологија за добро. Синтетизаторот на говор добива примена како асистивно помагало за гласовно исчитување на веб-содржини наменето за лица со пречки во видот.

Во шестата глава, кандидатот прави темелна анализа на современите методи за учење на репрезентација на фонеме. Користи надгледуван и самонадгледуван пристап, имплементиран во два различни модела за автоматско препознавање на говор. Резултатите од оваа глава покажуваат дека самонадгледуваниот метод овозможува повисоко ниво на прецизност при генерирање на транскрипција поради неговата иницијална цел да ги научи различните форми на фонеме во даден јазик. Добиениот вектор на репрезентација, кој се добива во фазата на претренирање на овие модели, овозможува богата ризница со карактеристики на ниво на фонема, преку која се овозможува нејзино разликување од останатите фонеме. Добиената точност на овој пристап го прави да биде применлив во различни бизнис-сценарија и продукциски околина. Дополнително, кандидатот предложува сопствена методологија за вештачко зголемување на податоци со природен говор преку која се овозможува брза и автоматска репликација на иницијалното податочно множество. Добиените експериментални резултати ја потврдуваат ефикасноста на предложениот метод кој постигнува ниска рата на грешка на зборови од 0.21 со само 1500 аотирани примероци применети во македонскиот јазик.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот м-р Костадин Мишев, со наслов „Методологии базирани на учење на репрезентација за обработка на природни јазици“, претставува истражување во доменот на учење на репрезентација. Докторската дисертација дава значаен научен придонес во областа на обработка на природни јазици, особено во процесот на анализа, тренирање и толкување на резултатите добиени од користење на современи јазични модели во различни задачи од различни домени. Дисертацијата се фокусира на развој на методологии за учење на репрезентација во решавање и автоматизација на широк диверзитет на проблеми, како што се: анализа на чувства во финансии, предвидување на перформанси на компании, анализа на поврзаности помеѓу човечки болести, анализа и структурирање на податоци од фармацевтски домен, како и синтеза и препознавање на говор во македонскиот јазик. Резултатите од дисертацијата, развиените методологии и придружните продукти и сервиси ќе придонесат кон понатамошен развој на методите за векторско претставување на текст и говор, подобрување на нивниот квалитет, нивната употреба и примена.

Докторската дисертација е проверена во рамките на системот за анализа и пронаоѓање на плагијати во трудови на Министерството за образование и наука. Согласно со извештајот од системот, добиен на 3.11.2022, дисертацијата е оригинално дело.

Докторската дисертација на кандидатот м-р Костадин Мишев со наслов „Методологии базирани на учење на репрезентација за обработка на природни јазици“, 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 следниве рецензирани научноистражувачки трудови:

[1]. **Kostadin Mishev**, Ana Gjorgjevikj, Irena Vodenska, Lubomir T. Chitkushev, and Dimitar Trajanov. "Evaluation of sentiment analysis in finance: from lexicons to transformers." IEEE access 8 (2020): 131662-131682. **(Impact Factor: 3.476)**

[2]. **Kostadin Mishev**, Aleksandra Karovska Ristovska, Dimitar Trajanov, Tome Eftimov, and Monika Simjanoska. "Makedonka: Applied Deep Learning Model for Text-to-Speech Synthesis in Macedonian Language." Applied Sciences 10, no. 19 (2020): 6882. **(Impact Factor: 2.838)**

[3]. Ana Gjorgjevikj, **Kostadin Mishev**, and Dimitar Trajanov. "ADD: Academic disciplines detector based on Wikipedia." IEEE Access 8 (2020): 7005-7019. **(Impact Factor: 3.476)**

[4]. Maryan Rizinski, Hristijan Peshov, **Kostadin Mishev**, Lubomir T. Chitkushev, Irena Vodenska, and Dimitar Trajanov. "Ethically Responsible Machine Learning in Fintech." IEEE Access (2022). **(Impact Factor: 3.367)**

[5]. Noveski, Gjorgji, Tome Eftimov, **Kostadin Mishev**, and Monika Simjanoska. "Data-Driven Intelligence System for General Recommendations of Deep Learning Architectures." IEEE Access 9 (2021): 148710-148720. **(Impact Factor: 3.367)**

[6]. Nasi Jofche, **Kostadin Mishev**, Riste Stojanov, Milos Jovanovik, Eftim Zdravevski, and Dimitar Trajanov. "Named Entity Recognition and Knowledge Extraction from Pharmaceutical Texts using Transfer Learning." Procedia Computer Science 203 (2022): 721-726.

[7]. Maja Mitreska, **Kostadin Mishev**, and Monika Simjanoska. "NLP-based Typo Correction Model for Croatian Language." In 2022 45th Jubilee International Convention on Information, Communication and Electronic Technology (MIPRO), pp. 942-947. IEEE, 2022.

[8]. **Kostadin Mishev**, Aleksandra Karovska Ristovska, Olivera Rashikj-Canevska, and Monika Simjanoska. "Assistive e-Learning Software Modules to Aid Education Process of Students with Visual and Hearing Impairment: A Case Study in North Macedonia." In International Conference on ICT Innovations, pp. 145-159. Springer, Cham, 2022.

[9]. Jovana Dobрева, Tashko Pavlov, **Kostadin Mishev**, Monika Simjanoska, Stojancho Tudzarski, Dimitar Trajanov and Ljupcho Kocarev. "MACEDONIZER - The Macedonian Transformer Language Model", In International Conference on ICT Innovations 2022

[10]. Nikola Stanojkovski, Tashko Pavlov, Mario Stojchevski, **Kostadin Mishev** and Monika Simjanoska. "Embedded Deep Learning to Support Hearing Loss Mobility: In-House Speaking Assistant", In International Conference on ICT Innovations 2022

[11]. Tashko Pavlov, Nikola Stanojkovski, Mario Stojchevski, **Kostadin Mishev** and Monika Simjanoska. "Embedded Deep Learning to Aid the Mobility of Individuals with Disabilities: A Solution for In-house Bus Line Recognition", In International Conference on ICT Innovations 2022

[12]. Konstantin Bogdanoski, **Kostadin Mishev** and Dimitar Trajanov. "Blanket Clusterer: A Tool for Automating the Clustering in Unsupervised Learning". Proceedings of the 3rd International Conference on Deep Learning Theory and Applications - Volume 1: DeLTA 2022, ISBN 978-989-758-584-5, pages 125-131. DOI: 10.5220/0011276000003277

[13]. Maja Mitreska, Tashko Pavlov, **Kostadin Mishev** and Simjanoska Monika. xAMR: Cross-lingual AMR End-to-End Pipeline. In Proceedings of the 3rd International Conference on Deep Learning Theory and Applications - Volume 1: DeLTA 2022, ISBN 978-989-758-584-5, pages 132-139.

[14]. Jovan Davchev, **Kostadin Mishev**, Irena Vodenska, Lubomir T. Chitkushev. and Dimitar Trajanov, 2020, September. "Bitcoin price prediction using transfer learning on

financial microblogs". In The 16th Annual International Conference on Computer Science and Education in Computer Science.

[15]. Lodi Dodevska, Viktor Petreski, **Kostadin Mishev**, Ana Gjorgjevikj, Irena Vodenska, Lou Chitkushev, and Dimitar Trajanov. "Predicting companies stock price direction by using sentiment analysis of news articles." In Proceedings of the 15th Annual International Conference on Computer Science and Education in Computer Science, pp. 37-42. 2019.

[16]. **Kostadin Mishev**, Ana Gjorgjevikj, Irena Vodenska, Ljubomir Chitkushev, Wataru Souma, and Dimitar Trajanov. "Forecasting corporate revenue by using deep learning methodologies." In 2019 International Conference on Control, Artificial Intelligence, Robotics Optimization (ICCAIRO), pp. 115-120. IEEE, 2019.

[17]. **Kostadin Mishev**, Ana Gjorgjevikj, Riste Stojanov, Igor Mishkovski, Irena Vodenska, Ljubomir Chitkushev, and Dimitar Trajanov. "Performance evaluation of word and sentence embeddings for finance headlines sentiment analysis." In International Conference on ICT Innovations, pp. 161-172. Springer, Cham, 2019.

Кандидатот, во текот на изработката на дисертацијата, публикувал и дополнителни осум труда на домашни и меѓународни конференции.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Главни научни придонеси на кандидатот се:

- компаративна анализа на постојните методологии за учење на репрезентација на текст и природен говор; идентификување на нивните заеднички карактеристики, разлики и недостатоци, при употреба во специфичен или општ домен;
- примена на методите за учење на специфичен јазичен модел во финансиски и фармацевтски домен; идентификација на предностите при користење на контекстуална репрезентација во однос на дистрибуирана репрезентација на текст;
- примена на методите за учење на природен говор и нивна примена во создавање на првите интелегентни и квалитетни модели за синтеза и препознавање на говор на македонски јазик;
- сеопфатна евалуација на методите за анализа на чувства во текст во финансиски домен. Подоцна, овие резултати се применети во методологија за предвидување на корпоративни перформанси;
- создавање на методологија за учење на репрезентација на човечки болести врз база на нивниот текстуален опис. Преку специјално изработената алатка Blanket Clusterer, направена е анализа на сличностите на добиените векторски репрезентации со таксономијата ICD-9. Резултатите покажуваат дека кластерите од векторските репрезентации покажуваат семантичка сличност со групите во таксономијата ICD-9;
- развој на методологија која претставува основа за градење на PharmKE-алатката за автоматска екстракција и процесирање на знаење добиено од фармацевтски вести и нивен автоматски превод во графови на знаење преку користење на претходно дефинирани онтологии;
- создавање на првиот јавно достапен дваесетчасовен висококвалитетен корпус со говор на македонски јазик од еден говорник потребен за тренирање на текст-во-говор;
- создавање на првата алатка за достапност на содржини на македонски јазик за лица со попречен вид, која овозможува гласовно исчитување на текстуалните содржини на веб-страницата преку користење на моделот за текст-во-говор;
- развој на методологија за вештачко зголемување на податоците со природен говор преку линеарни трансформации на аудиодокументите, генеративно збогатување на текстуалната содржина, синтеза и клонирање на говор. Вештачки зголемените податоци покажуваат значителни подобрувања во тренирањето на моделите за говор-во-текст базирани на надгледувано учење.

Со постигнатите резултати, кандидатот м-р Костадин Мишев покажал длабоко познавање на проблематиката на дисертацијата и истражувачки дух и иницијатива, што резултира во значителен научен придонес во областите на учење на репрезентација и обработка на природни јазици.

Подрачје на примена и ограничувања

Презентираните методологии во дисертацијата имаат за цел да обезбедат подобра основа за градење на интелегентни системи кои се базираат на методите за учење на репрезентација во различни домени. Овие интелегентни системи може да помогнат во автоматизацијата на голем број процеси во различни сфери, а со тоа да ја зголемат продуктивноста на соодветните работни текови. Голем број од прикажаните методологии може да се реискористат и реплицираат во рамки на други домени и јазици, а воедно тие да претставуваат основа за градење на подобрени верзии. Земајќи ја природата на моделите создадени во рамки на оваа дисертација, голем дел од нив

може да се искористат како асистивни помагала за лица со попреченост и да претставуваат пример како технологијата може да се искористи за добро.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатот **м-р Костадин Мишев** со наслов: **Методологии базирани на учење на репрезентација за обработка на природни јазици.**

Скопје, 9.10.2022

КОМИСИЈА

Д-р Слободан Калајдиски,
претседател, ред. проф., с.р.

Д-р Димитар Трајанов, ментор,
ред. проф., с.р.

Д-р Лубомир Т. Читкушев,
надворешен член, ред. проф., с.р.

Д-р Игор Мишковски, член,
ред. проф., с.р.

Д-р Сашо Граматиков, член,
вонр. проф., с.р.

Прилог бр. 2

РЕФЕРАТ
**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА): ВИДОВИ
ИНСТРУМЕНТИ (ДУВАЧКИ) (60910)
НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА МУЗИЧКА УМЕТНОСТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за музичка уметност – Скопје, објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ на 26.8.22, за избор на наставник во сите наставно-научни звања по областа: видови инструменти (дувачки: саксофон – популарни жанрови) (60910), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот и уметнички совет, арх.бр. 02-578/1 од 23.9.2022 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. м-р Гордана Јосифовска Неделкова, проф. м-р Страшо Темков и проф. м-р Васко Ристов.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за наставник во сите наставно-научни звања по областа видови инструменти (дувачки: саксофон – популарни жанрови) (60910), во предвидениот рок се пријави кандидатот вонр. проф. м-р Иван Иванов, во моментот вработен на Факултетот за музичка уметност во Скопје.

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ

Лични податоци:

Вонр. проф м-Иван Иванов е роден на 8.10.1984 во Велес, Р Македонија.

Образование:

- 1991 – 1999, Основно училиште „Васил Главинов“ – Велес;
- 1992 – 1999, Основно музичко училиште „Стефан Гајдов“ – Велес, класа на проф. Златко Андреев;
- 1999 – 2003, го продолжил средното образование во Штип, во класата на проф. Гоце Мицанов;
- 2003 – 2007, студирал на Високата школа за џез – академија „KUG“ во Грац (Австрија), класа на проф. Karl Heinz Miklin;
- 2009 – 2011, студирал на магистерските студии на џез-академијата „KUG“ во Грац (Австрија), во класата на проф. Heinrich von Kalnein;
- 2009 – 2010, Еразмус-студент на академијата „CNSDMP“ на Џез-одделот во Париз.

Работно искуство:

- 2011 – 2016, тенор саксофонист во *MTV биг бенд*;
- 2012, доцент во хонорарен работен однос на Факултетот за музичка уметност во Скопје;

- 2016, вонреден професор во редовен работен однос на Факултетот за музичка уметност во Скопје;
- 2016, член, *ЗЦМ биг бенд*, Скопје;
- 2017, *ХРТ биг бенд*, Загреб – снимање на оригинална музика (CD);
- 2016 – 2017, *Ангел Заберски биг бенд*;
- 2003 – 2007, член на *ХГМ биг бенд*, Загреб, Хрватска.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на м-р Иван Иванов. Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека м-р Иван Иванов 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 научната област: видови инструменти (дувачки: саксофон – популарни жанрови) (60910). Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот и уметнички совет на Факултетот за музичка уметност во Скопје, м-р Иван Иванов да биде избран во звањето **редовен професор** во научната област: видови инструменти (дувачки: саксофон – популарни жанрови) (60910).

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. м-р Гордана Јосифовска Неделкова, с.р.

Проф. м-р Страшо Темков, с.р.

Проф. м-р Васко Ристов, с.р.

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

Кандидат: Иван Иванов

Институција: Факултет за музичка уметност – ФМУ – Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Научна област: видови инструменти (дувачки: саксофон – популарни жанрови)

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА – ДОЦЕНТ, ВОНРЕДЕН
ПРОФЕСОР И РЕДОВЕН ПРОФЕСОР НА СТРУЧНО-УМЕТНИЧКИ ПРЕДМЕТИ

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1.	За доцент, вонреден професор и редовен професор по стручно-уметнички предмети може да биде избрано и лице без научен степен – доктор на науки, кое има завршено соодветно високо образование од втор циклус	Да
2.	Признати уметнички и стручни дела, односно остварувања кои се од особено значење за афирмација на културата и уметноста во и надвор од земјата	ЗЦМ биг бенд – концерт, The music of Radio Head. Филхармонија, Скопје, 30.11.19
3.	Претходен избор во наставно-научно звање	2018
4.	Има способност за наставна работа	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. м-р Гордана Јосифовска Неделкова, с.р.

Проф. м-р Страшо Темков, с.р.

Проф. м-р Васко Ристов, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: *Иван Иванов*

Институција: *Факултет за музичка уметност*

Научна област: *САКСОФОН – ПОПУЛАРНИ ЖАНРОВИ*

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активностa (наставно-образовна):	Поени
1	Саксофон, Ансамбл, Импровизација и свирење стандарди, учебна 2017/2018, зимски семестар, 14 часа неделен фонд	8.4
2	Саксофон, Ансамбл, Импровизација и свирење стандарди, учебна 2017/2018, зимски семестар, 14 часа неделен фонд	8.4
3	Саксофон, Ансамбл, Импровизација и свирење стандарди, учебна 2018/2019, зимски семестар, 14 часа неделен фонд	8.4
4	Саксофон, Ансамбл, Импровизација и свирење стандарди, учебна 2018/2019, летен семестар, 14 часа неделен фонд	8.4
5	Саксофон, Ансамбл, Импровизација и свирење стандарди, учебна 2019/2020, зимски семестар, 12 часа неделен фонд	7.2
6	Саксофон, Ансамбл, Импровизација и свирење стандарди, учебна 2019/2020, летен семестар, 12 часа неделен фонд	7.2
7	Саксофон, Ансамбл, Импровизација и свирење стандарди, учебна 2020/2021, зимски семестар, 12 часа неделен фонд	7.2
8	Саксофон, Ансамбл, Импровизација и свирење стандарди, учебна 2020/2021, летен семестар, 12 часа неделен фонд	7.2
9	Ансамбл, Импровизација, учебна 2021/2022, зимски семестар, 6 часа неделен фонд	3.6
10	Ансамбл, Импровизација, учебна 2021/2022, летен семестар, 6 часа неделен фонд	3.6
	Вкупно	69.6

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност (научноистражувачка):	Поени
	Вкупно	

СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност (стручно-уметничка):	Поени
1	<i>ЗЦМ биг бенд</i> – Охридско лето, Охрид, 6.8.2022	0.3
2	Gipsy Groove, 23.07, Локум фестивал, Битола	0,3
3	Gipsy Groove 24.07 Tirana Gipsy Festival	0.3
4	Солистички концерт со камерен оркестар <i>Иван Иванов квинтет</i> , Gjon Mili Jazz and Blues Festival, 13.7.2022	8
5	Gipsy Groove 1.07 D festival	0.3
6	<i>ЗЦМ биг бенд</i> – концерт со Don Menza, Филхармонија, Скопје, 5.4.2020	0.3
7	Создадена композиција и снимен спот Gipsy Groove – Feel the rorts, 23.3.2022	0.3
8	Gipsy Groove – Destil Creative Hub, 18.12.2021	0.3
9	<i>ЗЦМ биг бенд</i> – концертна музика од Frank Zappa, Филхармонија, Скопје, 1.12.21	0.3
10	Џијан Емин и Magival Orchestra, Филхармонија, 20.11.2021	0.3
11	Gipsy Groove – Pin Music Conference, Skopje 17.11.21	0.3
12	Gipsy Groove – Music Night Ranch festival, Косово, Печ, 1.8.2021	0.3
13	<i>ЗЦМ биг бенд</i> – концертна музика на Илија Пејовски, Скопје, 12.6.2021	0.3
14	Џијан Емин и Magival Orchestra, Филхармонија, 20.12.2020	0,3
15	<i>ЗЦМ биг бенд</i> – концерт, Денови на македонска музика, Скопје, 15.9.2020	0,3
16	<i>ЗЦМ биг бенд</i> – концерт, The music of Radio Head, Скопје, 30.11.2019	0.3

Ред. број	Назив на активностa (стручно-уметничка):	Поени
17	Џијан Емин и Magival Orchestra, Нурни длабоко, Охридско лето, 2.8.2019	0,3
18	Џијан Емин и Magival Orchestra, концерт, 12.7.2019	0,3
17	Nesim Mazhuni Quintet NYOU jazz festival Tirana Albanija 08.07.2018	0.3
18	Иван Иванов-квартет, целовечерен концерт Jazz Fortnight 26.3.2019, Podroom Куманово	8
19	Иван Иванов-квартет, целовечерен концерт, Jazz Fortnight, 21.3.2019, Public Room, Скопје	8
20	Солист со филхармонија, концерт, Моја љубов, 18.2.2019	8
21	Концерт со Ангел Заберски биг бенд, Studio 5 music club, 15.9.2018	0.3
22	Концерт со Ангел Заберски биг бенд, Studio5 music club 14.9.2018	0.3
23	Концерт со Ангел Заберски биг бенд, Studio5 music club 13.9.2018	0.3
24	ЗЦМ-биг бенд – NYOU festival, Tirana, Albania, 8.7.2018	0.3
25	Солистички концерт, Иван Иванов квартет, Охрид, 9.8.2018	8
26	Солистички концерт, Иван Иванов квартет, NYOU festival Tirana, Albania, 6.7.2018	8
27	Gipsy Groove – Етнорама фестивал, Букурешт, Романија, 18.5.2018	0.3
28	ЗЦМ биг бенд – Прилеп цез-викенд, Охрид, 24.8.2017	0.3
	Вкупно	55.2

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активностa (стручно-апликативна):	Поени
	Вкупно	

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	69,6
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	55,2
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	
Вкупно	124,8

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. м-р Гордана Јосифовска Неделкова, с.р.

Проф. м-р Страшо Темков, с.р.

Проф. м-р Васко Ристов, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА НА НАУЧНАТА ОБЛАСТ: ДРУГО (50835) (ПРАВА НА УМЕТНИЦИТЕ ИЗВЕДУВАЧИ ВО ДИГИТАЛНОТО ОПКРУЖУВАЊЕ) НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА МУЗИЧКА УМЕТНОСТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот и уметнички совет на Факултетот за музичка уметност во Скопје, со Одлука од 9.11.2022 година, формираше Рецензентска комисија за избор на наставник во сите наставно-научни звања на научната област: друго (50835) (Права на уметниците изведувачи во дигиталното опкружување), во состав: проф. д-р Драган Даутовски, проф. д-р Александар Климовски и вонр. проф. д-р Милица Шутова. Рецензентската комисија едногласно на Наставно-научниот и уметнички совет му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

На конкурсот за избор на наставник во сите наставно-научни звања на научната област: друго (50835) (Права на уметниците изведувачи во дигиталното опкружување) на Факултетот за музичка уметност во Скопје, објавен во дневните весници „Вечер“ и „Коха“ на 4.10.2022 година, се пријави д-р Димитри Чапканов, доцент на Факултетот за музичка уметност во Скопје.

Кон пријавата, кандидатот достави: кратка биографија, диплома за стекнат докторат на правни науки на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Правен факултет „Јустинијан Први“ – Скопје, диплома за стекнато звање – магистер на науки по право на интелектуална сопственост, диплома за дипломиран правник на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Правен факултет „Јустинијан Први“, универзитетска диплома по право на интелектуална сопственост на Универзитетот во Стразбур, Центар за меѓународни студии по интелектуална сопственост; уверение за државјанство, изјава за исполнување на општите и посебните услови за избор, преглед на наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, список на објавените научни трудови (од изборот во звање – доцент до денес), како и примероци од нив и друга документација.

I. Биографски податоци

Д-р Димитри Чапканов е роден во Скопје, на 29.11.1983 година. Основно и средно образование завршил во Скопје, матурирајќи во областа на општествените науки со одличен успех.

Дипломирал на Правниот факултет „Јустинијан Први“ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, стекнувајќи се со звањето дипломиран правник (180 ЕКТС, просечен успех 8,11). На заедничките постдипломски студии со двојна диплома на Универзитетот во Стразбур, Центар за меѓународни студии по интелектуална сопственост и на Правниот факултет „Јустинијан Први“ се запишал во учебната 2010/2011 година. Предвидените испити од постдипломските студии (Вовед во право на интелектуална сопственост, Авторско право и сродни права, Право на трговски марки и географски називи, Патентно право, Индустриски дизајн, Решавање спорови од интелектуална сопственост, Конкурентско право, Право на информатичка технологија, Ефикасна заштита на интелектуална сопственост, Економија на интелектуалната сопственост, Традиционално знаење и фолклор во

интелектуалната сопственост, Интернет домен имиња, Менаџмент на интелектуална сопственост, Спортско право, Вреднување на правата од интелектуална сопственост и Реторика и правна аргументација) ги положил со висок просечен успех (9,5).

Во јуни 2011 година го положил усниот испит пред комисијата на Универзитетот во Стразбур и се стекнал универзитетска диплома по право на интелектуална сопственост на Универзитетот во Стразбур, Центар за меѓународни студии по интелектуална сопственост со назнака „with distinction“ (mention "très bien").

На 9.11.2012 година, на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје го одбрал магистерскиот труд на тема: „Перцепција на потрошувачите на добро познатите трговски марки на телекомуникацискиот пазар“/Consumers Perception of Well Known Trademarks on the Telecommunications Market/, пред Комисија во состав: проф. д-р Александар Стојков (ментор), проф. д-р Марија Игњатовиќ и проф. д-р Јасна Бачовска, стекнувајќи се со називот магистер на правни науки од областа на правото на интелектуална сопственост (300 ЕКТС).

По магистрирањето, се запишал на докторски студии на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје. По завршувањето на студиите, со висок просечен успех од 9,87, на 9.5.2017 година ја одбрал докторската дисертација на тема: „Информациското општество и трговските марки во компаративното право“, пред Комисија во состав: проф. д-р Борче Давитковски, проф. д-р Родна Живковска, проф. д-р Божин Влашковиќ, проф. д-р Владо Бучковски и проф. д-р Јасна Бачовска-Недиќ, со што се стекнал со научен назив – доктор на правни науки.

Покрај на Правниот факултет „Јустинијан Први“, дипломирал и магистрирал и на Институтот за психологија на Филозофскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (со просечен успех 8,55 и 9,75).

Во наставно-научното звање доцент бил избран во 2017 година, на Факултетот за музичка уметност во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Има одлични познавања од англискиот, грчкиот, хрватскиот и српскиот јазик, солидни познавања од рускиот, францускиот и германскиот јазик, а се служи и со знаковниот јазик како јазичен систем за комуникација на глувите и наглувите лица.

II. Наставно-образовна дејност и други остварувања

Д-р Димитри Чапканов учествувал во наставно-образовната дејност на студиските програми од прв и втор циклус на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, и тоа: на повеќе предмети од прв циклус студии на Филозофскиот факултет, како демонстратор и стручњак од практиката во учебните: 2006/2007; 2007/2008; 2008/2009; 2010/2011; 2011/2012; 2012/2013 година; 2021/2022 година, во учебната 2016/2017 година учествувал и во наставата на втор циклус студии по право на интелектуална сопственост на Правниот факултет „Јустинијан Први“ и на Универзитетот во Стразбур, а од 2017/2018 година на предметната програма Авторско право и сродни права во музиката на прв циклус студии на Факултетот за музичка уметност во Скопје и Права на уметниците изведувачи во дигиталното опкружување на втор циклус студии на Факултетот за музичка уметност во Скопје. Исто така, бил вклучен како стручњак од практиката за предметот Личност во академската 2021/2022 година, на високообразовната установа Универзитет „Американ колеџ“ во Скопје.

Во рамките на другите активности, учествувал или извршувал повеќе ангажмани, меѓу кои: во организацијата на Отворениот ден на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, во делот за Факултетот за музичка уметност во Скопје (2017, 2018 и 2019 година), како и учество во јубилејните активности на Факултетот за музичка уметност во Скопје, Филозофскиот факултет во Скопје и во презентацијата на студиските програми.

На Факултетот за музичка уметност во Скопје, бил вклучен и во работата на повеќе привремени или трајни комисии и работни групи, меѓу кои: Работна група за подготовка на студиски програми за прв циклус студии, Работна група за подготовка на студиски програми за трет циклус студии; Комисија за правилата за студирање на прв и втор циклус студии, комисии за попис, член на посредници за заштита на вработените од вознемирување на работното место, како и изработка на мислења за законски и подзаконски акти од областа на високото образование на државно ниво и на Факултетот за музичка уметност во Скопје.

Учествувал во подготовката и реализацијата на повеќе меѓународни проекти во организација на Здружението за истражувања во општествените науки „Аргументум“ и „Лекс Спортива“.

Од 2021 година, тој е член на меѓународниот уредувачки одбор на *Research in Kinesiology*. Исто така, членува и во: Меѓународната асоцијација на интелектуална сопственост, Европската асоцијација на психологија и право, Асоцијацијата на специјализирани библиотеки на Европа – Оддел за академии, образовни и општествени науки, Американската психолошка асоцијација, *Lions international* и Здружението на Хрватите во Македонија.

III. Научноистражувачка дејност

Како автор или коавтор, д-р Димитри Чапканов има објавено вкупно 20 научни трудови. Од нив, 10 се рецензирани при изборот за доцент.

Од изборот за доцент до денес објавил 10 труда во: научни списанија во кои трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кои се 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; научни списанија во кои трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кои имаат 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; научни списанија во кои трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кои се објавени во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД; зборници на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји; има објавено монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира, и други трудови.

Сите пријавени и доставени научни и стручни трудови се соодветно прикачени и евидентирани во Ризницата (репозиториумот) на трудови на УКИМ.

Д-р Димитри Чапканов реализирал предавања на над 30 научни и стручни собири, школи и работилници, институции од јавен интерес, како и на неколку референтни универзитети во странство.

Д-р Димитри Чапканов е автор или коавтор на 20 научни и стручни трудови од областа на авторското право и сродните права, правото на индустриска сопственост, правото на информатичка технологија и други области.

Најголем дел од овие трудови се научноистражувачки трудови со оригинални научни резултати, објавени на англиски јазик и индексирани во меѓународни научни списанија и меѓународни научни публикации. Останатите трудови се монографија и трудови од меѓународни научни собири и трудови во зборници.

Објавените трудови, односно резултатите од истражувањата се од значење за развојот на науката и структурата. Во објавените трудови се применети соодветни основни и посебни научноистражувачки методи, а во заклучоците на трудовите се синтетизирани повеќе сознанија во насока на успешна примена и усовршување на авторското право и сродните права во музиката, како и заштитата на правата на уметниците изведувачи.

Кандидатот вршел стручно-аналитички и компаративни анализи на организациите за колективно управување со авторското и сродните права, правилниците за распределба на авторските надоместоци и правилниците со тарифа за користење на авторски музички дела; комуникација со други државни органи и правни лица; стручно-аналитички работи во областа на авторското право и сродните права од аспект на домашното и меѓународното законодавство; управни работи и управна постапка во врска со остварување и заштита на авторското право; учество во подготовката на предлог-закони за изменување и дополнување од областа на високото образование и културата.

Д-р Димитри Чапканов учествувал во повеќе научноистражувачки и проектни активности, и тоа:

- подготовка на Стратегијата за иновации, во рамки на Министерство за образование и наука на Република Македонија (член на работна група);
- Советодавната група за Стратегијата за иновации, во рамките на Владата на Република Македонија (член на работна група);
- изработка на Предлог-законот за иновациска дејност (Министерство за образование и наука на Република Македонија);
- Еразмус-проект на Универзитетот „Св. Климент Охридски“ во Софија и Универзитетот „Македонија“ во Солун.

Претседател е на Македонското здружение за спортско право „Лекс Спортива“.

Член е на Здружението за истражувања во општествените науки „Аргументум“, каде што работи како истражувач во научни проекти во областите авторско право и право на индустриска сопственост.

Член е на Асоцијацијата на специјализирани библиотеки на Европа (Оддел за академии, образование и општествени науки) и други научни и стручни здруженија.

Редовно учествува на повеќе меѓународни стручни и научни конференции и остварува студиски престои, меѓу кои:

- Симпозиум за правните аспекти на спортот, Струга, 4 – 5 октомври 2019 година, ФСПРМ;

- Авторски права и реемитување кабелски оператори, Македонско-бугарски дијалози, Софија, февруари 2019 година;

- Примена на програмата SPSS во анализа на податоците –напреден курс, во организација на Економскиот факултет на Универзитетот во Белград, септември 2017 година;

- менторство на практиканти студенти на правни студии во рамки на Здружението „Лекс Спортива“.

- работилница „Партнерството со словенечки субјекти при аплицирање за финансирање од ЕУ“, септември 2022 година.

Поседува сертификати за користење на компјутерската техника (MS Office, IBM SPSS, како и други програми) и за познавање на знаковен јазик за лица со оштетен слух.

IV. Стручно-применувачка дејност и дејности од поширок интерес

Д-р Димитри Чапканов активно е вклучен во стручно-применувачката работа на повеќе полиња, како на Факултетот за музичка уметност во Скопје при УКИМ, така и пошироко. Бил член на организациони или програмски одбори на меѓународни научни и стручни собири. Д-р Димитри Чапканов зел учество и во промотивните активности на Факултетот за музичка уметност во Скопје, а бил член и на неколку факултетски комисии и работни групи. Активностите кои припаѓаат во стручно-применувачката дејност и дејностите од поширок интерес, подетално се наведени во табелата во Образец 2 кон Извештајот за избор во наставно-научно звање.

V. Оценка од самоевалуација

На анонимно спроведените анкети на студентите на Факултетот за музичка уметност во Скопје, каде што ја изведува наставата, доц. д-р Димитри Чапканов е континуирано позитивно оценуван со високи просечни оценки.

VI. Заклучок и предлог

Врз основа на изнесените податоци за наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, Комисијата констатира дека доц. д-р Димитри Чапканов во целост ги исполнува условите и критериумите за избор во наставно-научното звање вонреден професор, предвидени во Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Комисијата, исто така, констатира дека кандидатот доц. д-р Димитри Чапканов:

1. ги има исполнето повеќекратно потребните поени за избор во звањето вонреден професор;
2. автор е на голем број научни и стручни трудови, објавени во меѓународни научни списанија и меѓународни научни публикации. Трудовите се одликуваат со висок степен на познавање на предметот на истражувањето и содржат конкретен придонес на научната теорија и практиката од областа на авторското право и правата на уметниците изведувачи и сродни области; објавените стручни и научни трудови на кандидатот доц. д-р Димитри Чапканов се карактеризираат со квалитетна и обемна разработка и имаат значителен научен, стручен и општествен придонес. Во сите трудови на доц. д-р Димитри Чапканов е присутна успешна методолошка поставеност која се одликува со забележителна научна вредност за натамошните развојни процеси во областа на авторското право и правата на уметниците изведувачи и на сродните научни области. Во тој контекст, трудовите се особено значајни за имплементацијата на нивните научни сознанија во практиката. Покрај заштитата на авторското право и сродните права во музиката и правата на уметниците изведувачи, тој обработува и теми од други области;
3. како доцент, обврските ги вршел одговорно, покажувајќи способност за сите видови високообразовна дејност;
4. добил позитивна оценка од самоевалуацијата;
5. успешно ја реализирал подготовката и активностите во повеќе меѓународни научни проекти;
6. членува во неколку меѓународни стручни и научни здруженија и активно учествувал на повеќе меѓународни научни и стручни конференции и симпозиуми;
7. се пројавил со значајни резултати во доменот на научноистражувачката, наставно-образовната и стручно-апликативната дејност, што укажува дека успешно ќе се развива во натамошната работа како наставник;
8. зборува или се служи со повеќе странски јазици;

9. дел од своето образование од областа на интелектуалната сопственост го остварил на странска високообразовна установа рангирана меѓу првите 150 во светот, според Институтот за високо образование при шангајскиот Џио Тонг-универзитет (Универзитетот во Стразбур).

Имајќи го предвид наведеното, Рецензентската комисија со задоволство му предлага на Наставно-научниот и уметнички совет на Факултетот за музичка уметност во Скопје, да го избере д-р Димитри Чапканов во наставно-научното звање вонреден професор на научната област друго (50835) (Права на уметниците изведувачи во дигиталното опкружување).

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Драган Даутовски, с.р.
Проф. д-р Александар Климовски, с.р.
Вонр. проф. д-р Милица Шутова, с.р.

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

Кандидат: ***ДИМИТРИ МИЛАН ЧАПКАНОВ***
(име, татково име и презиме)
Институција: ***ФАКУЛТЕТ ЗА МУЗИЧКА УМЕТНОСТ – СКОПЈЕ***
(назив на факултетот)
Научна област: ***ДРУГО (50835) (ПРАВА НА УМЕТНИЦИТЕ ИЗВЕДУВАЧИ ВО***
ДИГИТАЛНОТО ОПКРУЖУВАЊЕ)

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: _____ Просечниот успех на втор циклус изнесува: _____</p>	<p>Да, иако нерелевантно согласно со чл. 166, ст. 5 ЗВО</p>
2.	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: друго; поле: правни науки; подрачје: општествени науки</p>	<p>ДА</p>
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>	<p>ДА (детално во Образец бр. 2)</p>
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>1. Назив на научното списание: _____ 2. Назив на електронската база на списанија: _____ 3. Наслов на трудот: _____ 4. Година на објава: _____</p>	<p>ДА (Детално во Образец бр. 2)</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>1. Назив на научното списание: _____ 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): _____ 3. Наслов на трудот: _____</p>	<p>ДА (Детално во Образец бр. 2)</p>

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	4. Година на објава: _____	
3.3	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: _____ 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД _____ 3. Наслов на трудот: _____ 4. Година на објава: _____	ДА (Детално во Образец бр. 2)
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 1. Назив на зборникот: _____ 2. Назив на меѓународниот собир: _____ 3. Имиња на земјите: _____ 4. Наслов на трудот: _____ 5. Година на објава: _____	ДА (Детално во Образец бр. 2)
4	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум и број на Билтен.	15.8.2017, Билтен бр. 1151
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Драган Даутовски, с.р.
Проф. д-р Александар Климовски, с.р.
Вонр. проф. д-р Милица Шутова, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: **ДИМИТРИ МИЛАН ЧАПКАНОВ**
(име, татково име и презиме)
Институција: **ФАКУЛТЕТ ЗА МУЗИЧКА УМЕТНОСТ – СКОПЈЕ**
(назив на факултетот/институтот)
Научна област: **ДРУГО (50835) (ПРАВА НА УМЕТНИЦИТЕ ИЗВЕДУВАЧИ ВО ДИГИТАЛНОТО ОПКРУЖУВАЊЕ)**

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени	
1.	Одржување настава: -2017/2018 /зимски/ФМУ -2017/2018 /летен/ ФМУ -2018/2019 /зимски/ФМУ -2018/2019 /летен/ ФМУ -2020/2021/зимски/ФЗФ -2020/2021/летен/УАК	Број на часови: $2*15*0.04=1,20$ $2*15*0.04=1,20$ $2*15*0.04=1,20$ $2*15*0.04=1,20$ $6*15*0.04=3,60$ $2*15*0.04=1,20$	9,60
2.	Консултации со студенти: 2017/2018: 2018/2019: 2020/2021: 2020/2021:	$80*0,002= 0,16$ $85*0,002= 0,17$ $193*0,002 =0,38$ $12*0,002= 0,02$	0,73
3.	Одржување на теренска настава -2017/2018 /зимски/ФМУ -2017/2018 /летен/ ФМУ	Број на часови $2*1*0.04=0,08$ $2*1*0.04=0,08$	0,16
4.	Подготовка на нов предмет (предавања): 1)Авторско право и сродни права во уметноста 1; 2) Авторско право и сродни права во уметноста 2. 2*1		2
5.	Европските граѓани и интелектуалната сопственост: Перцепцијата на интернет-корисниците за трговските марки на давателите на услуги на информатичко општество во Република Македонија. Семинар на УниБИТ, Софија (25 – 26.4.2018): учесник <i>Настава во школи и работилници</i>		1
6.	Digital management of copyright and related rights from the point of view the Macedonian legislation. Софија, УниБИТ (1 – 2.11.2020): Учесник <i>Настава во школи и работилници</i>		1
7.	Некои аспекти на утврдувањето на релевантната јавност како критериум за добро познатите трговски марки со кус осврт на судската практика на Европскиот суд на правдата. Универзитет во Крагуевац (23.11.2019): учесник <i>Настава во школи и работилници</i>		1
8.	Правни аспекти на спортот. Федерација на спортските педагози на Република Македонија, Струга (4 – 5.10.2019): учесник. <i>Настава во школи и работилници</i>		1
9.	Relations between the institutes of roman law and contemporary business law with reference to Macedonian legislation. International conference “The universality of Roman law”. IUS ROMANUM, Правен факултет во Ниш: (12 – 14.10.2017): учесник. <i>Настава во школи и работилници</i>		1
10.	Авторското право и реемитување на програма од кабелски оператори, Здружение за истражувања во општествените науки „Аргументум“ и МНИ Софија (16.2.2019) <i>Настава во школи и работилници</i>		1

11.	Медиуми и заемни односи, Здружение за истражувања во општествените науки „Аргументум“ и МНИ Софија (16.2.2019) <i>Настава во школи и работилници</i>	1
12.	Медиуми и взаемни односи, Здружение за истражувања во општествените науки „Аргументум“ и МНИ Софија (16.2.2019) <i>Настава во школи и работилници</i>	1
13.	Коридор бр. 8 и бизнис перспективи – слободно движење, Здружение за истражувања во општествените науки „Аргументум“ и МНИ Софија (16.2.2019) <i>Настава во школи и работилници</i>	1
14.	Државно-политички односи меѓу Р Бугарија и РС Македонија, Здружение за истражувања во општествените науки „Аргументум“ и МНИ Софија (16.2.2019) <i>Настава во школи и работилници</i>	1
15.	Интензивен курс: Центар за советување и развој – Скопје (2017 – 2018): раководител. <i>Настава во школи и работилници</i>	1,5
16.	Пакет материјали за одреден предмет на прв и втор циклус на Факултетот за музичка уметност во Скопје 4*1	4
17.	Пакет материјали за одреден предмет на Филозофскиот факултет	1
18.	Пакет материјали за одреден предмет на Универзитетот „Американ колеџ“ во Скопје	1
19.	Интерна скрипта од предавања АПСИМ	4
	ВКУПНО	33,99

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Меѓународен Еразмус-проект: 1) учество во проектни активности со Универзитет „Македонија“ во Солун, 2017/2018 година; 2) учество во проектни активности со Универзитет „Свети Климент Охридски“ во Софија, 2017/2018 година <i>Учество во меѓународен научен проект</i>	5
2.	Buchkovski, V., Chapkanov, D., Naumovski, G. (2020). Digital management of copyright and related rights from the point of view the Macedonian legislation. Knowledge society and 21th century humanism. Sofia: УниБИТ (ISSN 2683-0094) <i>Труд во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји.</i>	4
3.	Чапканов, Д. (2019). Предизвиците на дигиталното управување со правата на уметниците-изведувачи во контекст на македонското законодавство. Скопје: Арс Академика, Факултет за драмски уметности. (1857-9477) СЕЕОЛ. <i>Труд во 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.</i>	5
4.	Наумовски, Г., Шутова, М., Чапканов, Д. (2019). Некои аспекти на утврдувањето на релевантната јавност како критериум за добро познатите трговски марки со кус осврт на судската практика на европскиот суд на правдата. Изазови права интелектуалне својине у 21. веку, Зборник радова на конференции; Правни факултет Универзитета, Институт за правне и друштвене науке, 2019 ISBN - 978-86-7623-091-4, COBISS.SR-ID - 280998924. <i>Труд во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири</i>	4
5.	Mucunski, T., Chapkanov, D., Klimovski, A. (2017). Relations between the institutes of roman law and contemporary business law with	4

	reference to Macedonian legislation. IUS ROMANUM, (ISSN 2367-7007), CEEOL, 2/2017: 512-521. <i>Труд во 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</i>	
6.	Naumovski, G., Arnaudovska, A., Chapkanov, D., Shutova, M. (2019). Parallels between certain delicts against the person in roman law and certain institutes of conterporary Macedonian criminal law. IUS ROMANUM, (ISSN 2367-7007) ,CEEOL 2/2019: 386-394. <i>Труд во 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</i>	3
7.	Бучковски, В., Климовски, А., Наумовски, Г. Чапканов, Д. (2020). Финансирањето на спортот преку игрите на среќа. Богданци: Софија <i>Монографија</i>	4,8
8.	Chapkanov, D., Naumovski, G., Ignjatovic, M., Nikoloska, N. (2021). Analysis of some essential concepts of sports in Macedonian legislation context. Research in Kinesiology, 49 (1). <i>Труд во 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</i>	3
9.	Naumovski, G., Chapkanov, D., Nikoloska, N., Nedelkovski, B. (2022). Certain historical and contemporary aspects of the regulation of the sport activities in North Macedonia. Research in Kinesiology, 50 (1). <i>Труд во 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</i>	3
10.	Chapkanov, D., Naumovski G. (2022). Evaluation of Undergraduate Musical Studies Courses Copyright and Related Rights Contents and Students Views in Southeast Europe. EDULEARN, 14 th Annual International Conference on Education and New Learning Technologies (4-6.6.2022), IATED. <i>Апстракт на меѓународна конференција</i>	1
11.	МК – БГ 1, Софија, Здружение за истражувања во општествените науки „Аргументум“, 2019 година. <i>Учество во меѓународен научен проект</i>	5
12.	МК – БГ 2, Скопје, Здружение за истражувања во општествените науки „Аргументум“, 2019 година. <i>Учество во меѓународен научен проект</i>	5
13.	Финансирање на игрите на среќа, проект поддржан од Агенцијата за млади и спорт, март 2020. <i>Пленарно предавање на научен/стручен собир</i>	2
14.	Предавање на Симпозиум за спорт и физичко образование на младите, Струга, 4 – 5 октомври 2019 година. <i>Пленарно предавање на научен/стручен собир</i>	2
	ВКУПНО	50,8

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Промоција на првиот циклус студии на ФМУ на Отворен ден на УКИМ, 2018 и 2019 0,5*2=1 <i>Учество во промотивни активности на Факултетот</i>	1
2.	Редакција на книга: 1) Основи на персонологијата 1, 2018; 2) Основи на персонологијата 2, 2018; 2*1 <i>Стручна редакција на трудови на странски/македонски јазик</i>	2
3.	Учество во изработка на мислења за законски и подзаконски акти на државно ниво, во рамки на УКИМ или ФМУ (ЗВО, Статут на ФМУ, Одлука за плата и надоместоци на ФМУ, Систематизација на ФМУ, Правилник за прв и втор циклус	8

	студии, Правилник за трет циклус студии, Правила за студирање на прв и втор циклус студии на ФМУ, Нацрт-деловник на ФМУ) 8*1 <i>Експертски активности</i>	
4.	Авторското право во музичкиот бизнис, Музички колеџ „Беркли“ (4.1.2020 година); Ефективна и ефикасна примена на Законот за високото образование, Правоматика, Скопје (20.9.2018); Примена на програмата SPSS во анализа на податоците, Економски факултет во Белград (септември 2017); Партнерството со словенечки субјекти при аплицирање за финансирање од ЕУ (27.9.2022); Using the digital online HRMN platform for performing HR Management duties, ОБСЕ и МИОА, Скопје (from November to December 2020); Upgrading HRM Officers' skills on producing internal acts of re-organization and systematization of posts, ОБСЕ и МИОА, Скопје (from November to December 2020). 6*1 <i>Експертски активности</i>	6
Дејности од поширок интерес		
1.	Претседател на „Лекс Спортива“ <i>Претседател на здружение поврзано со структурата</i>	2
2.	Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен Еразмус проект. 2*1=2 <i>Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект (соработник)</i>	2
3.	Член на уредувачки одбор на Research in Kinesiology. <i>Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание</i>	1
4.	Финансирање на игрите на среќа, Стручен собир во организација на Здружението „Лекс Спортива“ и Агенцијата за млади и спорт <i>Член на организационен или пограмски одбор на научен/стручен собир</i>	0,5
5.	Учество во подготовка на елаборати за реакредитација на две студиски програми за трет циклус студии на ФМУ, 2021 година, 2*1	2
6.	Учество во подготовка на елаборати за реакредитација на 33 студиски програми за прв циклус студии на ФМУ, 2022 година, 33*1	33
7.	Управување со човечки ресурси на ФМУ, 2018 – 2022	0,5
8.	Офицер за заштита на лични податоци на вработените на ФМУ, 2021 – 2022	0,5
9.	Посредник за заштита на вработените од вознемирување на работното место, 2018 – 2022	0,5
10.	Член на пописна комисија, 2017 и 2020 0,5*2=1	1
11.	Член на Здружението за истражувања во општествените науки „Аргументум“	0,3
12.	Член на Статутарната комисија на НАКС	0,3
ВКУПНО		60,6

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	33,99
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	50,8
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	60,6
Вкупно	145,39

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Драган Даутовски, с.р.
Проф. д-р Александар Климовски, с.р.
Вонр. проф. д-р Милица Шутова, с.р.

Прилог бр. 5

**ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ПРОГРАМИ И ТЕМИ НА ФАКУЛТЕТ ЗА МУЗИЧКА УМЕТНОСТ –
СКОПЈЕ**

2. МАГИСТЕРСКИ ТРУДОВИ

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата/програма		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	Алејна Лалоши	W. Blodek: Concerto for flute D-DUR Allegro-Adagio-Allegro molto vivace P. Hindemith: Sonata for flute Heiter bewegt-Sehr langsam-Sehr labhaft Ph. Gaubert: Fantasie for flute J. Ibert: Sonatine for flute Anime - tendre G. Ph. Telemann: Fantasie for solo flute no.10 (fis-mol) A tempo Giusto - Presto-Moderato G. Shocker: “Regrets and Resolutions”		Проф. м-р Страшо Темков	02-763/1 14.11.2022
2.	Дорина Гаши	W. A. Mozart: Fantasia (d minor) K.397 F. Schubert: Drei Klavierstucke D.946 E flat minor -Allegro Asai E flat Major- Allegretto C Major –Allegro J. Brahms: Four Ballades op 10 D minor D Major B minor - Intermezzo B Major W. A. Mozart: Piano Concerto C dur First Movement Second Movement Third Movement		Вонр. проф. м-р Кристијан Каровски	02-763/3 14.11.2022
3.	Лирјона Сулејмани	J. Brahms: Унгарски танц бр.2 С. М. von Weber: Концерт за кларинет и оркестар бр.1, оп.73 A. Dvorak: Симфониија бр.9 „Од новиот свет“ оп.95		Проф. м-р Сашо Татарчевски	02-763/2 14.11.2022
4.	Андреја Наунов	Rugero Leoncavallo: Pagliacci		Проф. м-р Борјан Цанев	02-764/1 14.11.2022

РЕЦЕНЗИЈА НА РАКОПИСОТ „ПРАКТИКУМ ПО СПОРТСКА ГИМНАСТИКА“ ОД АВТОРКАТА КАТЕРИНА СПАСОВСКА

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје, бр. 0201-1141/8 од 2.11.2022 година, за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на учебникот ПРАКТИКУМ ПО СПОРТСКА ГИМНАСТИКА од авторката вонр. проф. д-р Катерина Спасовска, наменет за студентите на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје, за предметот Спортска гимнастика, избрани се: проф. д-р Ванчо Поп-Петровски и вонр. проф. д-р Александар Ацески.

По добивањето на ракописот и неговото детално разгледување и анализа, до Наставно-научниот совет на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје, рецензентите го поднесуваат следниов

ИЗВЕШТАЈ

I. Општ дел

Основни податоци за ракописот

Назив на ракописот:	ПРАКТИКУМ ПО СПОРТСКА ГИМНАСТИКА
Назив на предметната програма:	Спортска гимнастика
Назив на студиската програма:	Физичко и здравствено образование
Фонд на часови и ЕКТС-кредити (доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети):	2+4 8 (осум) кредити
Предметот СПОРТСКА ГИМНАСТИКА на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје е задолжителен предмет со фонд на часови 2+4, број на ЕКТС-кредити – 8 (осум) и се слуша во првиот семестар.	
Реден број на изданието:	прво издание
Општи податоци за ракописот:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 189 страници (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 14. Текстот е поделен во 16 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 104+40 илустрации, слики и 2 прилога.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Проф. д-р Ванчо Поп-Петровски, с.р.
Проф. д-р Александар Ацески, с.р.

II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ВАНЧО ПОП-ПЕТРОВСКИ

<p>Краток опис на содржината:</p>	<p>Во ракописот „Практикум по Спортска гимнастика“, наменет за студентите од Факултетот за физичко образование, спорт и здравје при УКИМ во Скопје, покрај кусиот воведен текст со општопедагошките упатства за студентите, содржани се и голем број на задачи кои студентите треба да ги евидентираат во работните листови за да им се олесни совладувањето на предметната програма, а воедно и да се стекнат со знаења и вештини дефинирани во предметната програма. Сите работни листови се форматирани на ист начин, проследени со текстови, прашалници, цртежи, табели и фотографии, како и задачите што студентот мора да ги заврши. Практикумот содржи голем број на илустрации и слики со кои авторката се обидела на сликовит начин да ги објасни третираните теми, со што на еден лесен и разбирлив начин е олесното пополнувањето на Практикумот од страна на студентите. Содржината на Практикумот, обемот, илустрациите, како и потенцијално проактивната форма на Практикумот за студентите, се насочени кон успешно остварување на компетенциите на студентите.</p>
<p>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</p>	<p>Практикумот во целост е усогласен со предметната програма Спортска гимнастика.</p>
<p>Предлози за потребни корекции:</p>	<p>Нема потреба од корекции.</p>
<p>Оцена на ракописот:</p>	<p>Практикумот ги задоволува педагошките и стручните критериуми за учебно помагало за студентите. Текстовите, прашањата и прилозите содржани во ракописот се јасни, прецизни и концизни. Сметам дека Практикумот има едукативна вредност и значително ќе ја подобри наставата по предметот Спортска гимнастика. Затоа, овој ракопис заслужува највисока оцена.</p>
<p>Категоризација:</p>	<p>учебно помагало – практикум</p>
<p>Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:</p>	<p>Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 189 страници (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 14. Текстот е поделен во 16 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 104+40 илустрации, слики и 2 прилога.</p>

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како Практикум по предметот Спортска гимнастика, примарно наменет, но не и исклучиво за студентите на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје од Скопје.

Во Скопје, 22.11.2022 година

РЕЦЕНЗЕНТ

Проф. д-р Ванчо Поп-Петровски, с.р.

III. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р АЛЕКСАНДАР АЦЕСКИ

<p>Краток опис на содржината:</p>	<p>Ракописот „Практикум по Спортска гимнастика“, наменет за студентите од Факултетот за физичко образование, спорт и здравје при УКИМ во Скопје е така конципиран да биде во тек со сите актуелности од овој спорт и е компатибилен со наставните програми и содржини на Факултетот, каде што е застапен овој предмет. На почетокот, ракописот содржи кус воведен текст од авторката, во кој јасно и концизно се образложени целите на предметната програма, потребната опрема за следење на наставата по предметот и условите и начинот на оценување.</p> <p>Акцентот во ракописот – Практикумот е ставен на забележување на сопствените искуства на студентите во учењето и набљудувањето на себеси и на другите за време на редовната настава. Така, многу единици за обука се дизајнирани за студентите да се набљудуваат самите себеси преку кинограм од сопствената изведба, притоа правејќи и куса анализа на техничката изведба, како и дел од методската постапка, да размислуваат за потребните корекции, како и за отстранување на грешките, за да ја подобрат сопствената изведба и знаење. Сите работни листови се форматирани на ист начин, проследени со текстови, прашалници, цртежи, табели и фотографии, како и задачите што студентот мора да ги заврши.</p>
<p>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</p>	<p>Предложениот ракопис во целост соодветствува со предметната програма и претставува основа за подготовка и совладување на теоретските, а особено на практичните барања по предметот Спортска гимнастика.</p>
<p>Предлози за потребни корекции:</p>	<p>Не е потребно да се вршат никакви дополнителни измени.</p>
<p>Оцена на ракописот:</p>	<p>Материјалот изложен во ракописот во целост ги задоволува академските стандарди за учебно помагало – практикум. Тој претставува сеопфатен, концизен и модерен материјал, кој претставува симбиоза од теоретските и практичните аспекти на предметот Спортска гимнастика. Потврда за тоа е разбирливиот стил на изразување на авторката, но и присуството на слики и кинограми преку кои студентите ќе добијат целосна претстава, односно визуелизација на гимнастичките елементи и вежби кои треба да ги реализираат. Затоа, овој ракопис заслужува највисока оцена.</p>
<p>Категоризација:</p>	<p>учебно помагало – практикум</p>

Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 189 страници (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 14. Текстот е поделен во 16 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 104+40 илустрации, слики и 2 прилога.
---	---

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како практикум по предметот Спортска гимнастика, примарно наменет за студентите на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје.

Во Скопје, 22 ноември 2022 година

Рецензент
Проф. д-р Александар Ацески, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ДЕТЕРМИНИРАЊЕ НА ФАКТОРИТЕ КОИ ВЛИЈААТ НА ФИЗИЧКИОТ ФИТНЕС КАЈ ДЕЦАТА ОД РАНАТА УЧИЛИШНА ВОЗРАСТ“ ОД М-Р ЗОРИЦА СТАНКОВСКА, ПРИЈАВЕНА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ФИЗИЧКО ОБРАЗОВАНИЕ, СПОРТ И ЗДРАВЈЕ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје, на седницата одржана на 22.11.2022 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката м-р Зорица Станковска со наслов: „Детерминирање на факторите кои влијаат на физичкиот фитнес кај децата од раната училишна возраст“, во состав: вонр. проф. д-р Серјожа Гонтарев, проф. д-р Ленче Алексовска Величковска, проф. д-р Даниела Шукова Стоимановска, проф. д-р Илија Клиничаров и проф. д-р Марјан Малцев.

Комисијата во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје, му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Зорица Станковска, со наслов „Детерминирање на факторите кои влијаат на физичкиот фитнес кај децата од раната училишна возраст“, содржи 98 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1,5 проред и големина на букви 12 и 92 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во 9 глави, вовед, досегашни истражувања, проблем, предмет, цели и хипотези на истражувањето, методи на истражувањето, резултати, дискусија, заклучоци, теоретско и практично значење на истражувањето и литература. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Во воведот на трудот, кандидатката наведува дека следењето на физичкиот фитнес е моќен показател на здравствената состојба како во детството, адолесценцијата, така и во зрелата возраст. Дури и кај децата и адолесцентите физичкиот фитнес е во негативна корелација со кардиореспираторните заболувања, високиот крвен притисок, абдоминалната дебелина, вкупната дебелина, нарушеното здравје на скелетот, хиперинсулинемијата, инсулинската резистенција, атерогениот липиден профил и други метаболички ризик-фактори. Покрај тоа, физичкиот фитнес е поврзан со академските перформанси кои вклучуваат когнитивни вештини и ставови (внимание, меморија, разбирање), академско однесување (организација, присуство, контрола на импулсите) и достигнувања (подобри постигнувања во тестовите на знаење, повисоки просечни оценки). Како што споменавме погоре, во досегашните истражувања е потврдена врската помеѓу ниските нивоа на физичкиот фитнес кај младите со неколку фактори како што се генетските, биолошките, семејните, еколошките, бихејвиоралните, половите, ниските примања, неправилната исхрана, недоволното ниво на физичката активност, седентарните навики и вишокот на маснотии во телото. Училиштето претставува идеална средина каде што може да се процени и следи нивото на физичкиот фитнес кај децата, со цел да се идентификуваат можните ниски нивоа на истиот и да се креираат соодветни интервенции за негово зголемување. Покрај тоа, идентификувањето на факторите кои можат да влијаат на нивото на физичкиот фитнес во детството или адолесценцијата е важно и треба да се истражува паралелно со следењето на истиот.

Во втората глава (**Досегашни истражувања**), наведени се повеќе истражувања кои посредно или непосредно се поврзани со предметот на истражувањето во докторската дисертација. Врз основа на презентираниот материјал може да се види дека изборот на приложените трудови се од понов датум. Овие истражувања се основа за остварување на целите на истражувањето, а воедно го зголемуваат степенот на научната и апликативната вредност на докторската дисертација.

Во третата глава – **Проблем, предмет, цели и хипотези на истражувањето**, кандидатката јасно го дефинира предметот на неговото истражување. Во таа смисла, предмет на нејзиното истражување е да се детерминира влијанието на биолошките/генетските фактори, начинот на живот и родителските фактори на моторичкиот развој (физичкиот фитнес) кај децата од раната училишна возраст во Скопскиот Регион. Врз основа на проблемот на истражувањето, кандидатката поставила три цели кои се во согласност со научните потреби. Тие, исто така, се засновуваат и произлегуваат од резултатите на досегашните истражувања и насоките за решавање на основниот проблем во дисертацијата. Тие се реално и објективно дефинирани, овозможувајќи нивна успешна и оптимална реализација. Одговорите на целите на истражувањето се остварливи поради тоа што предвидените мерни инструменти и методи за обработка на податоците се избрани според барањето на нивната основна содржина. Хипотезите на истражувањето (треттата глава) се надоврзуваат на целите на истражувањето. Кандидатката на методолошки и коректен начин поставила една нулта и три алтернативни хипотези кои во целост одговараат на поставениот проблем, предмет и цели на истражувањето.

Во четвртата глава – **Методи на истражувањето**, поцелосно се прикажани подглавите кои се однесуваат на примерокот на испитаниците, примерокот на варијаблите, како и планот и програмата на мерењето и примената на методите за обработка на податоците.

Истражувањето е реализирано на примерок од 940 испитаници, извлечени по случаен избор од повеќе основните училишта од Скопскиот Регион. Примерокот е поделен на два суппримерока според полот, и тоа 466 испитаници од машки и 474 испитаници од женски пол.

Во истражувањето се применети 7 критериумски варијабли (фитнес-тестови) и систем од 25 предикторски варијабли, карактеристиките на децата (пол, возраст, нутритивниот статус, време на доење и родилната тежина), начинот на живот (физичка активност, организирана спортска активност, гледање телевизија, работа на компјутер, број на електронски уреди во домот, навиките во исхраната), родителските фактори (образование, телесна маса, спортска активност и возраст). Изборот на варијаблите е извршен според потребата за утврдувања на задоволителен степен на нивните мерни карактеристики. Во таа насока, пред сè, се водеше сметка предвидените варијабли да имаат задоволителна валидност и релијабилност.

Во натамошниот дел на проектот, јасно се опишани тестовите и мерните инструменти и организационите услови на мерењето и анкетањето. Во подглавата „Методи за обработка на податоците“, за секоја варијабла е предвидено примена на основните дескриптивни статистички параметри и тестирање на нормалноста на дистрибуцијата со Колмогоров-Смирновата постапка. Меѓу групните разлики се утврдени со едно факторска мултиваријантна и униваријантна анализа на коваријансата (MANKOVA и ANKOVA) со парцијализација на возраста (возраста е третирана како фиксна коваријанса). За да се утврди кои субпримероци меѓусебно статистички се разликуваат, во варијаблите каде што постои статистички значајна разлика кога има две или повеќе групи применети се и LSD-тестови. За одредени варијабли применета е парцијална корелација, при што повторно е неутрализирано влијанието на варијаблата возраста.

Во петтата глава, **Резултати**, извршена е анализа и интерпретација на добиените податоци од примените статистички процедури во истражувањето. Во зависност од проблемот, предметот и целите на истражувањето, направена е современа, коректна, исцрпна статистичка анализа. Истите се прикажани во табели и графикони со што се добива целосна слика за истите.

Во шестата глава, **Дискусија**, кандидатката преку еден компаративен приод и споредба со досегашните истражувања дава исцрпна и современа дискусија. Оваа студија беше меѓу првите што сеопфатно ги истражуваше факторите кои влијаат на физичкиот фитнес кај деца од 6 до 10 години во Скопскиот Регион. Треба да се посвети големо значење и може да се преземат различни интервенции бидејќи родовата разлика сè уште постои. Овие резултати се важни да се земат предвид кога се утврдуваат родово-специфични препораки за физичка активност или таргетирање на интервенции за унапредување на здравјето во раното детство. Наодите од оваа студија треба да го поттикне развојот на стратегии за унапредување на здравјето за истражувачите и креаторите на образовните политики со таргетирање на децата од училишна возраст кои се изложени на ризик од физичка неактивност, промовирајќи ја нивната физичка подготвеност и благосостојба на сеопфатен начин.

Во седмата глава, **Заклучоци**, систематски и концизно се извлечени, формулирани и презентирани најважните заклучоци, кои се однесуваат на сите поставени цели на истражувањето. Тие даваат одговори на поставените научни хипотези во докторската дисертација. Заклучоците се логички, синтетизирани, интерпретабилни и очекувани, така што ги задоволуваат научните, методолошките и концепциските потреби на истражувањето. Тие, исто така, може да послужат како основа за генерализација на добиените резултати и за конципирање нови слични истражувања.

Во осмата глава, **Теоретско и практично значење на истражувањето**, изнесени се можностите за примена на резултатите од истражувањето во практиката и теоријата, како и за конципирањето на натамошни научноистражувачки проекти. Ова истражување ќе проба да даде одговор на прашањето како и на кој начин можат да се следи влијанието на биолошките, генетските, социо-културните и срединските фактори и начинот на живот на физичкиот фитнес (физичкиот и моторичкиот развој) кај децата од раната училишна возраст. Од една страна, постојат многу педагошки причини, од друга страна, научни причини и од трета страна, општествени причини за реализирање на ова истражување, бидејќи бесмислено е да се вежба ако процесите на таа активност не можат да се контролираат и објективно да се оцени нејзиниот ефект.

Последната глава, **Литература**, ги задоволува основните логички и методолошки принципи за изборот на објавените научни и стручни трудови кои се во непосредна врска со предметот и целите на истражувањето. Тие претежно се од понов датум и се пишувани во АПА-стил. Наведени се сите трудови кои се цитирани во докторската дисертација. Од структурата на библиографските единици може да се согледа нивната методолошки оправдана искористеност за реализацијата на темата на докторската дисертација. Од методолошко-технички аспект, библиографијата е адекватно презентирана.

Предмет на истражувањето

Предмет на истражувањето се карактеристиките на децата (пол, возраст, нутритивниот статус, време на доење и родилната тежина), начинот на живот (физичка активност, организирана спортска активност, гледање телевизија, работа на компјутер, број на електронски уреди во домот, навики во исхраната), родителските фактори (образование, телесната маса, спортската активност и возраст) и моторичкиот развој (физичкиот фитнес), кај учениците од 6 до 10-годишна возраст. Проблем на истражувањето е да се детерминира влијанието на биолошките/генетските фактори, начинот на живот и родителските фактори на моторичкиот развој (физичкиот фитнес)

кај децата од раната училишна возраст во Скопскиот Регион. Врз основа на проблемот и предметот на истражувањето, поставени се и повеќе конкретни цели, и тоа: да се утврди влијанието на карактеристиките на децата (пол, возраст, нутритивен статус, време на доење и родилната тежина) врз моторичкиот статус (физичкиот фитнес), поединечно кај испитаниците од машки и женски пол; да се утврди влијанието на начинот на живот на децата (физичка активност, организирана спортска активност, гледање телевизија, работа на компјутер, број на електронски уреди во домот, навики во исхраната), врз моторичкиот статус (физичкиот фитнес), поединечно кај испитаниците од машки и женски пол; да се утврди влијанието на родителските фактори (образование, телесна маса, спортска активност и возраст на родителите) врз моторичкиот статус (физичкиот фитнес) на децата, поединечно кај испитаниците од машки и женски пол.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Физичката активност и физичкиот фитнес кај децата и адолесцентите во текот на последните децении претставуваат сè поголем проблем за јавното здравје, со здравствени ефекти веќе во раните фази од животот. Досегашните истражувања кои ги проучувала факторите кои влијаат врз физичкиот фитнес се карактеризираат со различно добиени резултати кои би можеле да се поврзат со големата разноврсност во дизајнот на истражувањата, пристапите на мерење, третираната популација, изборот на варијаблите и начините на мерење и проценување на физичката активност. Во оваа докторска студија е проучувано како влијаат карактеристиките на децата, нивниот начин на живот и родителските фактори врз моторичкиот статус (физичкиот фитнес), кај деца на возраст од 6 до 10 години од Скопскиот Регион.

Краток опис на применетите методи

Во однос на познавањето на проблемот, ова истражување претставува комфирмативно истражување, каде што врз основа на познати проблеми се спроведува проверувањето на поставените хипотези врз основа на соодветни методи и истражувачка скица. Во поглед на временската одреденост, истражувањето е од трансверзален карактер, кое се состои од еднократно мерење.

Примерокот на варијабли е избран согласно со предметот на истражувањето, и во него се применети 7 критериумски варијабли (фитнес тестови) и систем од 25 предикторски варијабли, карактеристиките на децата (пол, возраст, нутритивен статус, време на доење и родилна тежина), начинот на живот (физичка активност, организирана спортска активност, гледање телевизија, работа на компјутер, број на електронски уреди во домот, навики во исхраната), родителските фактори (образование, телесна маса, спортска активност и возраст). При изборот на варијаблите, земени се предвид возраста на испитаниците и нивните можности, резултатите од досегашните истражувања и препораките на авторите кои го истражувале овој проблем кај испитаници од иста или приближно иста возраст како и во нашето истражување.

Во главата **Методи за обработка на податоците**, кандидатката истакнува дека при примена на методите со кои се обработени основните информации од ова истражување, се водеше сметка за можноста добиените резултати и заклучоци да може релативно едноставно да се разберат, да се интерпретираат и да се применат во научноистражувачката и педагошката практика. За секоја варијабла е предвидена примена на основните дескриптивни статистички параметри и тестирање на нормалноста на дистрибуцијата со Колмогоров-Смирновата постапка.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Резултатите од истражувањето покажуваат на значајни разлики во физичкиот фитнес помеѓу момчињата и девојчињата. Момчињата беа подобри од девојчињата во кардиореспираторниот фитнес, силата и брзината на горните, долните екстремитети и трупот, агилноста, координацијата и брзината, додека девојчињата беа подобри во флексибилноста. Постарите деца постигнаа подобри резултати од помалите деца во сите

тестови, освен во тестот за проценување на флексибилност кај двата пола. Учениците на од шест до десетгодишна возраст од двата пола кои имаат умерено прекумерна тежина или дебелина покажуваат послаби резултати во тестовите скок во далечина од место, подигнување на трупот за 30 секунди, трчање 4 x 10 метри и тестот трчање на 20 метри со прогресивно зголемување на брзината (број на делници и VO₂ max). Резултатите од истражувањето не укажуваат на јасна поврзаност меѓу консумирање на мајчиното млеко (времето на доење) и тестовите за проценување на физичкиот фитнес (моторичкиот статус). Во оваа истражување (докторска дисертација) беше утврдено дека момчињата со нормална родилна тежина (2500 – 4000 g), постигнуваат подобри резултати во тестот трчање на 20 метри со прогресивно зголемување на брзината (VO₂ max) во однос на момчињата со помала родилна тежина (< 2500 g), додека кај девојчињата не беше утврдена таква поврзаност. Ова истражување укажува дека момчињата кои учествуваат во повеќе од 60 минути дневна физичка активност покажуваат подобри резултати во тестовите динамометрија на дланка, скок во далечина од место, подигнување на трупот за 30 секунди и тестот трчање на 20 метри со прогресивно зголемување на брзината (број на делници и VO₂), отколку нивните врсници кои учествуваат во помалку од 60 минути дневна физичка активност. Кај девојчињата самопријавена физичка активност беше поврзана само со резултатите во тестот трчање на 20 метри со прогресивно зголемување на брзината (број на делници). Резултатите од истражувањето укажуваат на поврзаност помеѓу спортското учество и различни компоненти на физичкиот фитнес. Времето минато во гледање телевизија во работните денови и деновите од викедот и кај двата пола не беше поврзан со физичкиот фитнес. Наодите во оваа студија укажуваат дека момчињата кои пријавиле консумирање појадок секојдневно покажале подобри резултати во аеробниот фитнес, што не беше случај кај девојчињата. Навиките во исхраната (јадење овошје, зеленчук, консумирање на слатки) не влијаеа статистички значајно на физичкиот фитнес во оваа студија. Резултатите од ова истражување укажуваат дека девојчињата на кои образованието на нивните мајки било повисоки покажуваат подобри резултати во фитнес-тестовите скок во далечина од место, подигнување на трупот за 30 секунди и чуњето трчање 4 x 10 метри. Образованието на таткото не влијаеше на нивото на физичкиот фитнес кај испитаниците од двата пола. Индексот на телесна маса (BMI) на мајката влијаеше на физичкиот фитнес кај девојчињата. Во оваа студија не е утврдена поврзаност меѓу возраста на родителите и физичкиот фитнес и кај двата пола.

ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ

Кандидатката, пред одбраната на докторскиот труд, реализирала меѓународна мобилност во времетраење од 8 (осум) дена и ги објавила (како прв автор, во меѓународни научни списанија или еден труд во списание со импакт-фактор) следниве рецензирани истражувачки трудови:

1. Stankovska ,Z. , Gontarev, S., Kostovski., Janković, A. (2022). Odnos između kardiorespiratorne kondicije, težine rođenja deteta i roditeljskog bmi , na status gojaznosti u detinjstvu. Sportske nauke I zdravlje Godina 12 Broj 1 (Scopus)
2. Stankovska, Z., Bojadzieva, B., Gontarev, S., Kostovski, Z. (2021). Body Adiposity is Associated With a Risk of High Blood Pressure in Macedonian Children“,Sportske nauke I zdravlje , Godina 11 Broj. (Scopus)
3. Stankovska, Z., Shalja, S., Mikić,B., Kostovska Petkovska, V., Kostovski, Ž.(2021) Changes in the situational motor abilities of karate athletes in the preparatory and pre-competition period“, Sport Science Godina 14 Broj 2. (Scopus)

4. Emini, B., Saiti, B., Stankovska, Z., Kostovski, Z. (2020). The influence of the basic motor abilities on the five athletic disciplines in 17- year-old students. Sport SPA Vol. 18 Issue 2: 63-69
5. Shkelzen, S., Stankovska, Z., Kostovski, Z., Ganiu, V. (2020). Changes in the maximum oxygen consumption in karate athletes in the preparatory and pre-competitive period. Journal Sport Scientific & Practical Aspects Volume 17 Issue 1
6. Ibrahim, N., Kostovski, Z., Ibrahim, A., Jashari, V & Stankovska, Z (2020). Change in the functional abilities, after the influence of maximal physical load in the competition period in female volleyball athletes from the republic of kosovo, Sylwan Vol. 164, Issue. 7 (Web of science).
7. Malcev, M, Stankovska, Z (2021). Application of didactic games with a holistic approach in preschool education and science in the Republic of N. Macedonia. 18th Annual Cienfitic Conference of Montenegrin Sports Academy and 16th Fiep European Congress
Dubrovnik
8. Stankovska, Z., Hoxha Hasani, L & Kostovski, Z (2021). Physical education through play in preschool children. xi меѓународне konferencije "sportske nauke i zdravje. zbornik radova Banja Luka.
9. Metaj, Z., Gontarev, S., Stankovska, Z & Kostovski, Z (2020). Factors associated with physical activity among adolescents from kosovo. Deseta меѓународна konferencija "Sportske nauke i zdravlje".
10. Nikci, V., Stankovska, Z & Malcov, M (2020). Changes in the motor skills in pupils under the influence of regular classes in physical and health education. Zbornik radova sa VIII Medzunarodnog naucnog skupa.
11. Hasani H. L, Stankovska, Z (2021). Differences in recreation-movement activities between mitrovica and pristina females. 8. Меѓународна научна конференција „антрополошки и теантрополошки поглед на физичке активности од константина великог до данас“ зборник радова Копаоник.
12. Stankovska, Z (2021). Аспекти на физичката активност и здравјето на децата за време на пандемијата од ковид-19. Научно списание за образовни прашања- педагошка ревија, година 12 број 1.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Главни научни придонеси на кандидатката. Ова истражување проба да даде одговор на прашањето како и на кој начин можат да се следи влијанието на биолошките, генетските, социо-културните и срединските фактори и начинот на живот на физичкиот фитнес (физичкиот и моторичкиот развој) кај децата од раната училишна возраст. Од една страна, постојат многу педагошки причини, од друга страна, научни причини и од трета страна се општествените причини за реализирање на ова истражување, бидејќи бесмислено е да се вежба ако процесите на таа активност не можат да се контролираат и објективно да се оцени нејзиниот ефект. Ваквите истражувања имаат и практична вредност бидејќи преку нив се добија податоци во врска со влијанието на одредени фактори врз физичкиот и моторичкиот развој кај децата од раната училишна возраст. Резултатите што се добиени можат да бидат применети во пракса со цел порано откривање на одредени фактори кои можат негативно да влијаат на врз растот и развојот кај децата од рана училишна возраст. Врз основа на научните сознанија ќе бидат конципирани повеќе препораки кои можат да најдат соодветна примена во проектните и програмските активности на одделни организации и институции, чија работа е поврзана со третманот на физичкиот развој и моторните способности на младите. Притоа, резултатите од истражувањето рационално и ефикасно ќе можат да се искористат во програмирањето на наставните и слободните активности по предметот физичко и здравствено образование и спортските активности на младите, а во таа смисла и за дијагностицирањето, контролирањето, компарирањето и следењето на развојните процеси на нивните антропометриски карактеристики, телесниот состав и моторичките способности, како и на нивниот здравствен статус.

Подрачје на примена и ограничувања. Потенцијални корисници на резултатите од ова истражување би биле воспитно-образовните организации, а особено основните училишта, спортските организации на младите и здравствените организации и институции. Покрај другото, тие резултати ќе можат да ги користат и применуваат и спортските организации при постапките за селектирање на спортисти. Користењето на резултатите од страна на здравствените организации, пред сè, би било во доменот на дијагностицирањето, контролирањето и компарирањето на психофизичкиот развој и физичките способности на младите од дефинираните возрасни категории и полот во ова истражување.

Ограничувањата на студијата е примерокот на испитаниците во кој беа вклучени испитаници само од Скопскиот Регион. Исто, така беа вклучени испитаници само од раната училишна возраст (од 6 до 10 години). Ограничување на студијата е и самиот дизајн, истражувањето беше од трансверзален карактер, со што е оневозможено утврдување на причинско последичната поврзаност.

Препорачуваме, идните студии да се реализираат на репрезентативен примерок испитаници на возраст од 6 до 10 години, од целата територија на РС Македонија. Освен испитаници од 6 до 10 години, пожелно е да се вклучат испитаници од 11 до 18 години. Исто така, вакви истражувања може да се реализираат на студентска популација, кај деца од предучилишна возраст, возрасна популација и деца со попреченост.

Можни понатамошни истражувања. Препорачуваме, идните студии да вклучат репрезентативен примерок на испитанци од целата територија на РС Македонија, лонгитудинално следење на способностите и особините кај учениците, вклучување на софистицирни инструменти и слично.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Факултетот за физичко воспитување, спорт и здравје да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатката м-р Зорица Станковска со наслов: „Детерминирање на факторите кои влијаат на физичкиот фитнес кај децата од раната училишна возраст“.

КОМИСИЈА

Проф. д-р Ленче Алексовска Величковска (претседател), с.р.

Вонр. проф. д-р Серџожа Гонтарев (ментор), с.р.

Проф. д-р Даниела Шукова Стоимановска (член), с.р.

Проф. д-р Илија Клиничаров (член), с.р.

Проф. д-р Марјан Малцев (член), с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН СОРАБОТНИК ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ - АСИСТЕНТ ПО ГРУПА ПРЕДМЕТИ ВО ОБЛАСТА ФАРМАЦЕВТСКА ХЕМИЈА (30600) И ФАРМАКОИНФОРМАТИКА (30601) 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 13.9.2022, за избор на соработник во соработничкото звање – асистент во наставно-научните области фармацевтска хемија (30600) и фармакоинформатика (30601), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-704/36, донесена на VII редовна седница одржана на 29.9.2022 година, а согласно со Законот за високото образование, Правилникот за критериумите, постапката и начинот за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ и Статутот на Факултетот, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Љубица Шутуркова, проф. д-р Зоран Стерјев и проф. д-р Зорица Наумовска, од Фармацевтскиот факултет во Скопје. Рецензентската комисија, по разгледувањето на доставената документација, го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на соработник во соработничко звање – асистент во областите фармацевтска хемија (30600) и фармакоинформатика (30601), во предвидениот рок се пријави кандидатот м-р фарм. Александар Димковски.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Александар Димковски е роден на 6.1.1991 год. во Скопје, каде што го завршил основното образование со одличен успех. Средно образование завршил во гимназијата СУГС „Раде Јовчевски-Корчагин“ во Скопје, со континуиран одличен успех. Во учебната 2009/2010 година се запишал студиската програма на интегрираните студии од прв и втор циклус – Магистер по фармација на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, а ги завршил во март 2015 година со одбрана на дипломскиот труд со наслов „Конвенционални и неконвенционални биолошки дејства на хинолонските деривати“ со просечен успех 9,25.

Од септември 2014 до мај 2015 година бил ангажиран како демонстратор во наставната дејност на Институтот за фармацевтска хемија при Фармацевтскиот факултет во Скопје. Од мај 2015 до декември 2019 година бил вработен во Институтот за истражување и развој во фармацевтската компанија „Алкалоид АД Скопје“ во Лабораторијата за аналитички развој, првично како аналитичар, а подоцна како референт.

Во септември 2019 година се пријавил на Конкурсот за запишување студенти на трет циклус – докторски студии во академската 2019/2020 година во научното подрачје медицински науки и здравство, студиска програма: Фармација. Во јануари 2020 година е избран за асистент по група предмети во областа фармацевтска хемија (30600) (Билтен на Универзитетот бр. 1207 од 15.1.2020). Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

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

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, ас. м-р Александар Димковски ја изведува практичната настава по предметите: Фармацевтска хемија 1, Фармацевтска хемија 2 и Фармацевтска хемија 3 на студиската програма на интегрираните студии од прв и втор циклус – Магистер по фармација и на предметот Медицинска хемија на прв циклус на студиската програма Лабораториски биоинженери на Институтот за фармацевтска хемија при Фармацевтскиот факултет во Скопје.

Научноистражувачка дејност

М-р фарм. Александар Димковски е коавтор на неколку оригинални научни трудови и бил учесник на 1 научен/ стручен собир со реферат – постер-презентација.

Научни трудови објавени во референтни научни списанија или во зборници од конгреси и конференции:

Panovska-Stavridis I., Ridova N., Stojanoska T., Demiri I., Stevanovic M., Stojanovska S., Ristevska T., **Dimkovski A.**, Filipce V., Dimovski A., Grozdanova A., 2021. Insight in the Current Progress in the Largest Clinical Trials for Covid-19 Drug Management (As of January 2021). Prilozi vol.42 (1), pp.5-18.

Kazandjievskaja E., Antova I., Mitrevska S., **Dimkovski A.**, Dimov E., Hadzieva Gigovska M., Antovska P., Ugarkovic S., Tonic Ribarska J., Trajkovic-Jolevska S., 2019. Non-compendial vs compendial analytical tests - a powerful tool for predicting in vitro similarity of highly viscous oral suspension. Macedonian pharmaceutical bulletin vol. 64(2).

Учество на научен/стручен собир со реферат – постер-презентација:

Dimkovski A., Petrovska A., Velickovska M., Popovska Jakimovska V., Brasnarska I., Sapkareva B., Ugarkovic S., 2016. Peak purity assessment during forced degradation study on novel solid dosage form. XXIV Congress of Chemist and Technologists of Macedonia, Ohrid, September 11th-14th, 2016.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Кандидатот активно учествува во апликативната дејност на Националниот фармакоинформативен центар (НФИЦ), Фармацевтски факултет, Скопје.

Во периодот 2016 – 2019 година, кандидатот учествувал на 4 обуки поврзани со развој на аналитички методи и примена на инструментални техники во лабораториското работење:

Reversed Phase HPLC/UHPLC Method Development, Dr. Heiko Behr, Skopje, March 28th, 2018.

DryLab4 User Course, Molner Institute for applied chromatography, Skopje, September 5th-6th, 2017.

4th World Congress on Chromatography, held by Conference series and Journal of Chromatography & Separation Techniques, Journal of Analytical & Bioanalytical Techniques and Journal of Molecular Biomarkers & Diagnosis, Rome, August 7th-9th, 2017.

HPLC Troubleshooting Seminar, Dr. Heiko Behr, Skopje, October 26th, 2015.

**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: 9,25.	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: Просечниот успех на постдипломски студии изнесува:	
3	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски 2. Назив на документот: УВЕРЕНИЕ 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ 4. Датум на издавање на документот: 30.8.2019	да

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 кандидатот ас. м-р Александар Димковски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот, Комисијата заклучи дека кандидатот поседува научни и стручни квалитети и ги исполнува сите услови предвидени за избор во соработничко звање според Законот за високото образование (Службен весник на РМ бр. 82/2018) 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 (Универзитетски гласник бр. 411/2018).

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет во Скопје, кандидатот ас. м-р Александар Димковски да биде избран во звањето асистент во научните области фармацевтска хемија и фармакоинформатика.

Рецензентска комисија

Проф. д-р Љубица Шутуркова, с.р.

Проф. д-р Зоран Стерјев, с.р.

Проф. д-р Зорица Наумовска, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА СОРАБОТНИК ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ПРИМЕНЕТА ХЕМИЈА И ФАРМАЦЕВТСКИ ИНСТРУМЕНТАЛНИ АНАЛИЗИ (30616/1) 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 26.10.2022 година, за избор на асистент во наставно-научната област применета хемија и фармацевтски инструментални анализи (30616/1), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-827/18, донесена на VIII редовна седница одржана на 11.11.2022 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. Руменка Петковска, проф. д-р Сузана Трајковиќ Јолевска и проф. д-р Јасмина Тониќ Рибарска, на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на асистент во наставно-научната област применета хемија и фармацевтски инструментални анализи (30616/1), во предвидениот рок се пријави кандидатот м-р фарм. Благој Ачевски.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот Благој Ачевски е роден на 22.7.1993 год. во Скопје, каде што го завршил основното образование со одличен успех. Средното образование го завршил во СУГС „Георги Димитров“ во Скопје со континуиран одличен успех. Во учебната 2012/2013 година се запишал на интегрираните студии од прв и втор циклус на студиската програма Магистер по фармација на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, кои ги завршил на 7.7.2017 година со одбрана на дипломскиот труд со наслов „Обезбедување на квалитет на волуметриски лабораториски прибор во аналитичка лабораторија“, со просечен успех 8,86. Кандидатот бил стипендист на Фондацијата „Трајче Мукаетов“, Алкалоид АД, Скопје, од октомври 2014 до завршувањето на студиите.

Од септември 2016 до јули 2017 година, кандидатот бил ангажиран во изведувањето на практичната настава по предметите: Органска хемија – применета во фармацијата, Биоорганиска хемија и Физичка хемија за фармацевти, на студиската програма од интегрираните студии од прв и втор циклус – Магистер по фармација, и на предметите Лабораториски курс од Органска хемија и Основи на физичка хемија за прв циклус студии за студиската програма Лабораториски биоинженер, на Институтот за применета хемија и фармацевтски анализи при Фармацевтскиот факултет во Скопје.

Во периодот од октомври 2017 до февруари 2019, кандидатот бил вработен во Алкалоид АД Скопје, ПЦ Фармација во Одделот за контрола на квалитет, каде што работел во повеќе сектори (стабилност на фармацевтски производи, контрола на готов производ, контрола на суровоини) и стекнал искуство и вештини за работа со хроматографски техники (HPLC), UV-спектроскопија, волуметриски методи и методи за физичко-хемиски испитувања.

Во периодот од февруари 2019 до јуни 2020 година, кандидатот бил вработен во Гинекаликс ДООЕЛ како медицински претставник за пренатални генетски тестови и гинеколошка хируршка опрема.

Со Одлука бр. 02-221/12 на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, донесена на XXI редовна седница одржана на 30.4.2020 година, а врз основа на рефератот на рецензентската комисија објавен во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1209 од 15.2.2020 година, кандидатот е избран за асистент во наставно-научната област применета хемија и фармацевтски инструментални анализи (30616/1). Кандидатот засновал работен однос на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје во јуни 2020 година. Од ноември 2020 година е запишан на трет циклус студии – докторски студии на Природно-математичкиот факултет, Институт за хемија, во областа физичка хемија, под менторство на проф. д-р Љупчо Пејов.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик и има одлично познавање од компјутерските програми на Microsoft Office.

2. Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, м-р фарм. Благој Ачевски, во периодот од септември 2016 до јули 2017 година, бил ангажиран во изведувањето на практичната настава по предметите: Органска хемија – применета во фармацијата, Биоорганиска хемија и Физичка хемија за фармацевти, на студиската програма од интегрираните студии од прв и втор циклус – Магистер по фармација и на предметите Лабораториски курс од Органска хемија и Основи на физичка хемија за прв циклус студии за студиската програма Лабораториски биоинженер, на Институтот за применета хемија и фармацевтски анализи при Фармацевтскиот факултет во Скопје

Од јуни 2020 година е вклучен како асистент во изведувањето на практичната настава по предметите: Аналитичка хемија – применета во фармацијата, Физичка хемија за фармацевти, Неорганиска хемија – применета во фармацијата и Инструментални фармацевтски анализи на студиската програма од интегрираните студии од прв и втор циклус – Магистер по фармација и предметите: Аналитичка хемија, Основи на физичка хемија, Општа и неорганиска хемија, Основи на лабораториско работење, Лабораториски техники и методи 1 и Лабораториски техники и методи 2 за прв циклус студии за студиската програма Лабораториски биоинженер на Институтот за применета хемија и фармацевтски анализи при Фармацевтскиот факултет во Скопје.

3. Научноистражувачка дејност

Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно / стручно списание со меѓународен уредувачки одбор

1. Ančevska-Netkowska, K., Brezovska, K., Geškovski, N., Tonik-Ribarska, J., Petrovska-Jakimovska, B., Achevski, B. & Goračinova, K. 2020, The role of intellectual property rights and package safety features in the prevention of counterfeit medicines, Arhiv za farmaciju, vol. 70, no. 6, pp. 332-343.

2. Grncharoska K., Lazarevska Todevska E., Slavevska Spirevska I., Bakovska Stoimenova T., Achevski B., Anastasova L., Petkovska R., 2022, A stability-indicating HPLC method for determination of folic acid and its related substances in tablets, Mac Pharm Bull 68(01):in press.

Учество на научен/ стручен собир со реферат – постер-презентација

1. Mereme I., Achevski B., Godzo H., Tonic-Ribarska J., Pejov L., 2022, What happens when you heat nicotine molecule in different atmospheres – a molecular modelling perspective, 5th Scientific Summit Tobacco Harm Reduction: Novel products, Research & Policy in Athens, Greece (2022)

2. Achevski B., Towards a more exact interpretation of IRMPD spectroscopic data through theoretical anharmonic vibrational analysis, EOSC Regional Event, Budapest (2022)

Учество во научноистражувачки проекти

1. Билатерален австриско-македонски проект (со Technical University of Graz): “Spectroscopy and dynamics of water at interfaces - development of hybrid classical-quantum approaches”

2. TAVS-TAG project during the NI4OS-Europe open call for productional usage of resources registered within the NI4OS-Europe catalogue.

3. МОН-проект: Надградба и осовременување на истражувачката инфраструктура на Лабораторијата за наноматеријали и воведување на нови методи за карактеризација на физичко-хемиските својства на површините.

4. МОН-проект: Проширување на пресметковниот капацитет на Компјутерската лабораторија за теориска хемија и развој на нови методи за предвидување на механичките својства на фармацевтски кристали и нивни поликристални агрегати, како и за пресметување на електронската структура и предвидување на својствата на функционалните материјали.

5. МОН-проект: Зајакнување на лабораториските капацитети за откривање на фалсификувани лекови како дел од стратегијата на Република Северна Македонија за борбата против фалсификувањето на лекови.

6. Фармацевтски факултет – проект: Платформа за интеграција, агрегација и складирање на знаење поврзано со фармацевтските науки (PharmDataBorg).

7. Фармацевтски факултет – проект: Примена на концептот на „зелена“ аналитичка методологија во воспоставување на биоаналитички LC-MS/MS метод за персонализирана терапија на имunosупресивни лекови кај пациенти со трансплантација.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Кандидатот бил вклучен во повеќе облици за континуирана едукација, активно учествувал во обуки и семинари, меѓу кои како позначајни се издвојуваат:

1. 13th European Conference on Computational and Theoretical Chemistry on 18-19 November 2021

2. Вебинар: Introduction to Python for Data Science and AI, 23.02.2022

3. Вебинар: National Capacity Building Training in North Macedonia, 15.10.2021

М-р фарм. Благој Ачевски активно учествува во апликативната дејност на Центарот за испитување и контрола на лекови, Фармацевтски факултет, Скопје, како аналитичар (аналитичар во постапка на обука).

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ –
АСИСТЕНТ ЗА КАНДИДАТОТ БЛАГОЈ АЧЕВСКИ
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: ПРОСЕЧНИОТ УСПЕХ НА ПОСТДИПЛОМСКИ СТУДИИ ИЗНЕСУВА:	
3	ИМА ПОЗНАВАЊЕ НА НАЈМАЛКУ ЕДЕН СТРАНСКИ ЈАЗИК 1. СТРАНСКИ ЈАЗИК: АНГЛИСКИ 2. НАЗИВ НА ДОКУМЕНТОТ: УВЕРЕНИЕ 3. ИЗДАВАЧ НА ДОКУМЕНТОТ: ФИЛОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“ 4. ДАТУМ НА ИЗДАВАЊЕ НА ДОКУМЕНТОТ: 27.12.2019	ДА

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 кандидатот м-р фарм. Благој Ачевски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност, Комисијата заклучи дека кандидатот поседува научни и стручни квалитети и ги исполнува сите услови предвидени за избор во соработничко звање според Законот за високото образование (Службен весник бр. 82/2018) 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 (Универзитетски гласник бр. 411/2018).

Според изнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет во Скопје, кандидатот м-р фарм. Благој Ачевски да биде избран во звањето **асистент** во наставно-научната област применета хемија и фармацевтски инструментални анализи (30616/1).

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Руменка Петковска, с.р.

Проф. д-р Сузана Трајковиќ Јолевска, с.р.

Проф. д-р Јасмина Тониќ Рибарска, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ЕВАЛУАЦИЈА НА ИЗЛОЖЕНОСТА НА НОВОРОДЕНИТЕ ДЕЦА НА ПОТЕНЦИЈАЛНО ШТЕТНИ ЕКСЦИПИЕНТИ И НЕДОЗВОЛЕНИ ЛЕКОВИ ВО ЕДИНИЦА ЗА ИНТЕНЗИВНА НЕГА“ ОД АС. М-Р БЛЕРИНА КОШИ, ПРИЈАВЕНА НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 11.11.2022 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката ас. м-р Блерина Коши со наслов: ЕВАЛУАЦИЈА НА ИЗЛОЖЕНОСТА НА НОВОРОДЕНИТЕ ДЕЦА НА ПОТЕНЦИЈАЛНО ШТЕТНИ ЕКСЦИПИЕНТИ И НЕДОЗВОЛЕНИ ЛЕКОВИ ВО ЕДИНИЦА ЗА ИНТЕНЗИВНА НЕГА, во состав: проф. д-р Елизабета Зисовска (претседател), проф. д-р Рената Славеска Раички (ментор), проф. д-р Маја Главаш Додов (член), проф. д-р Маја Симоноска Црцаревска (член) и проф. д-р Арлинда Дака Грапци (член).

Комисијата во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката ас. м-р Блерина Коши, со наслов: ЕВАЛУАЦИЈА НА ИЗЛОЖЕНОСТА НА НОВОРОДЕНИТЕ ДЕЦА НА ПОТЕНЦИЈАЛНО ШТЕТНИ ЕКСЦИПИЕНТИ И НЕДОЗВОЛЕНИ ЛЕКОВИ ВО ЕДИНИЦА ЗА ИНТЕНЗИВНА НЕГА, содржи 85 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со единечен проред, големина на букви 12, со 135 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во 8 (осум) глави. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Првата глава од докторската дисертација носи наслов **Вовед**. Во ова поглавје е даден сеопфатен преглед на важноста на фармакотерапијата, како и сè уште актуелната неопходност за развој на лекови соодветни на детската популациска група. Во ова поглавје, презентирани се и податоци за категоризација на педијатриската популациска група, вклучително и специфична возрастна класификација на педијатриски подгрупи на недоносени и новороденчиња родени во термин.

Втората глава е насловена **Преглед на литературата**. Во ова поглавје, во рамките на презентираниите резултати од достигнувањата на научната дисциплина поврзани со предметот на истражување, кандидатката ги елаборира предизвиците на неонаталната фармакотерапија, пред сè, како резултат на разликите во фармакокинетиката и фармакодинамиката во однос на повозрасните деца, а посебно што таа разлика се продлабочува во споредба со возрасната популација. Нагласено е дека

состојбата добива посложена димензија кога новороденчињата се лекуваат на интензивна нега и кога треба да бидат изложени на многу дијагностички и терапевтски постапки како резултат на нарушена и/или животозагрозувачка здравствена состојба. На сложеноста и тешкотијата во носењето на одлуките за избор на терапија дополнително се надоврзува и недостатокот на информации за безбедноста и ефикасноста на лековите поради малиот број на клинички студии кои се изведуваат на оваа најранлива популациска група. Оваа состојба, главно, се должи на етичките оптоварувања, но, исто така, и поради недостатокот на интерес од фармацевтската индустрија за развој на лекови, така што неонатолозите обично можат да се потпрат само на резултатите од студиите спроведени кај други групи на пациенти или на личното клиничко искуство (емпирирска терапија), а тоа доведува до доминантна недоволена употреба на лекови, како и на неодобрени лекови кај неонатални пациенти. Другото суштинско прашање е поврзано со фармацевтските ексципиенси во составот на лековите што ги примаат новороденчињата. Имено, истражувачките докази во континуитет покажуваат дека индустриски произведените фармацевтски дозирани форми содржат многу ексципиенти кои не се ниту тестирани, ниту одобрени за употреба кај новороденчиња. Фармацевтските ексципиенси се важни компоненти на лековите и стратегијата за оптимален избор на безбедни ексципиенси е сложена задача во развојот на неонаталните лекови, кадешто, меѓу другото, неопходно е да се земат предвид барањата поврзани со дозираните форми, возраста, сетилните особини на лекот и други аспекти. Интересот за безбедноста на ексципиенсите е сè поочигледен и поголем како резултат на зголемените докази за несакани ефекти, особено кај недоносените новороденчиња. Ова е уште една потврда за нивната физиолошка и развојна незрелост во споредба со возрасната популација. Всушност, документираните трагедии се случиле по интеграцијата на одредени ексципиенси во лековите што се користат кај новороденчињата. Дополнително, сè уште има недостиг на неонатални формулации соодветни на возраста и одобрени на пазарот, како и неонатални формулации со мал број на ексципиенси во составот на формулацијата. Следствено, новороденчињата можат лесно да бидат подложени на ризик од изложување на потенцијално штетни ексципиенти.

Идентификувањето и обликувањето на истражувачкиот проблем на оваа теза се темели на реалноста дека постојат многу ограничени научни податоци што потекнуваат од Западен Балкан, за опсегот на изложеност на новороденчињата на неодобрена употреба на лекови, како и на употреба на лекови без одобрение за промет, вклучително и изложеноста на потенцијално штетни ексципиенси. Кандидатката наведува дека на овие сознанија се должи причината да се изврши пилот-истражување за неодобрена употребата на лекови, како и неодобрени лекови, во македонските неонатални одделенија. Дополнително, резултатите од другите соседни земји го изолирале императивот да се проучува оваа проблематика и во контекст на Косово, со посебен фокус на единицата за интензивна нега.

Во третото поглавје од докторската дисертација има објаснување за целите на истражувањето кои обединуваат: проценка на неодобрена примена на лекови и неодобрени лекови за промет кај новороденчињата во Одделението за неонатална интензивна нега (ОИН) на Универзитетскиот клинички центар на Косово (УКЦК); евалуација на изложеноста на ексципиенси од интерес (ЕОИ) од составот на лековите

пропишани на новороденчиња во ОИИ на УКЦК; идентификација на можностите за замена на лекови кои ги содржат овие ЕОИ.

Во четвртото поглавје, насловено: **Методологија на истражување**, кандидатката детално ги опишува предметот и дизајнот на студијата. Всушност, станува збор за шестмесечно ретроспективно истражување спроведено во ОИИ. За потребите на истражувањето, за секое хоспитализирано новороденче од медицинската евиденција беа извлечени демографски и клинички податоци за хоспитализираните новороденчиња, како и податоци за пропишани и употребени лекови. Новороденчињата беа категоризирани врз основа на четири објаснувачки променливи од интерес.

Првиот дел од истражувањето се состои од евалуација на лековите кои се користат според статусот на лиценцирање, и тоа како: одобрени за промет, но применети за неодобrena употреба и лекови без одобрение за промет (неодобрени лекови). Лековите беа класифицирани и според АТС-класификацијата (нивоа 1, 2 и 5).

Во вториот дел, презентирана е сеопфатна квалитативна евалуација на ЕОИ во лековите што ги примаат новороденчињата вклучени во истражувањето, истовремено препознавајќи дека конкретните ЕОИ може да предизвика штетни последици за новороденчињата.

Третиот дел од истражувањето се однесува на идентификација на можностите за замена на лековите, што во составот содржат ЕОИ, со соодветни алтернативи преку примена на т.н. критериум од три „фази“ со цел да се осигура намалување на изложеноста на новороденчињата на идентификуваните ЕОИ.

Статистичките анализи се вршени според дефинираниот аналитички план. Податоците добиени со истражувањето се обработени во софтверски пакет SPSS, верзија 20.0 за Windows и се прикажани табеларно и графички. За општите податоци, извршена е дескриптивна анализа користејќи едноставна дистрибуција на фреквенции. Дополнително, со извршена биваријантна анализа, евалуирана е поврзаноста помеѓу бројот на употребени лекови (вкупен број на лекови, неодобrena употреба на лекови и неодобрени лекови, што содржат ЕОИ) и објаснувачките променливи од интерес. За оваа цел, опишани се континуирани променливи засновани на секоја објаснувачка променлива со користење на медијана и максимални и минимални вредности. Разликите помеѓу избраните променливи беа пресметани со помош на непараметриски методи: Ман-Витни тест за променливи со 2 категории и тест Крускал-Волис за оние со повеќе од 2 категории, со p вредност $<0,05$. За сите променливи, анализиран е бројот на употребени лекови врз основа на секоја категоризација (вкупен број на лекови, неодобrena употреба на лекови и неодобрени лекови, што содржат ЕОИ) со помош на box-plot графички прикази.

Студијата е одобрена од релевантната Професионално-етичка комисија.

Во петтото поглавје се прикажани добиените **Резултати** и нивното значење. Резултатите се претставени во 12 табели и 7 графикони. Во првиот дел се претставени општите карактеристики на субјектите вклучени во истражувањето. Вториот дел се состои од податоци за пропишаните лекови, вклучувајќи лекови пропишани според гестациската возраст, родилната тежина, 5-минутниот Апгар резултат и исходот. Во третиот дел се прикажани резултатите добиени од пропишување на лекови за неодобrena примена и неодобрени лекови, додека четвртиот дел од ова поглавје ги прикажува причините за неодобrena примена на лекови и примена на неодобрени лекови. Во петтиот дел од ова поглавје, детално се претставени лековите кои содржат

ЕОИ, додека во шестиот дел се опишани добиените резултати во однос на можностите за замена на лековите со примена на критериумот од „три фази“. Последниот дел од ова поглавје се состои од презентирање на резултати што потекнуваат од поврзаноста помеѓу употребата на лекови и објаснувачките варијабли од интерес.

Во шестото поглавје со наслов **Дискусија**, предочено е дека истражувачките резултати потврдуваат дека кај новороденчињата во ОИН во Косово евидентна е полифармација со најчеста неодобрена употреба, но и на неодобрени лекови, како и лекови кои содржат потенцијално штетни ексципиенси.

Врз основа на поставените цели и спроведеното истражување изолирани се следните заклучоци:

Постои широка, неодобрена употреба на лекови кај новороденчињата хоспитализирани во ОИН во УКЦК;

- неодобрената примена на лекови е почеста отколку примената на неодобрените лекови и постои поврзаност на бројот на лекови кои се пропишуваат за неодобрена примена со гестациска возраст, родилна тежина и Апгар резултат;

- 98 % од пациентите примиле најмалку еден лек со неодобрена примена како системски антиинфективен лек и тоа како што се ампицилин и амикацин;

- новороденчињата во ОИН во УКЦК се, исто така, изложени на повеќе ЕОИ кои може да бидат поврзани со токсични последици. Исто така, постои поврзаност на бројот на ЕОИ кои се во составот на пропишаните лекови со гестациска возраст, родилна тежина и Апгар резултат. 62 % од неонаталните пациенти примиле најмалку еден лек кој содржел ЕОИ, а тоа се најчесто лековите за дигестивниот тракт и метаболизмот, како што е витаминот Д+К;

- изложеноста на новороденчињата на овие потенцијално штетни ексципиенси може да се спречи или намали со користење на производи без ЕОИ достапни на локалниот фармацевтски пазар.

Во осмото поглавје, дадена е опсежена листа на литература која кандидатката ја консултирала и ја искористила во концептот, идејата и дизајнот на овој труд. Користена е современа и релевантна научна литература. Посочени се 135 примарни референци, повеќето од нив со неодамнешен датум на објавување од авторитетни научни имиња и во меѓународно распознатливи научни списанија

Предмет на истражување

Кандидатката го дефинира предметот на истражување, кој ги опфаќа лековите пропишани на новороденчиња хоспитализирани во ОИН, Оддел за неонатологија на УКЦК.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Иако претходните научни истражувања за неодобрена употреба на лекови, како и примена на неодобрени лекови на глоблно ниво се многубројни и актуелни, ова прашање, за жал, во голема мера останува непознато. Исто така, нема ниту официјални податоци од здравствените авторитети во Косово, ниту, пак, е објавена релевантна студија. Друга загриженост од суштинска важност се ексципиентите содржани во лековите што ги примаат новороденчињата. Постојат само неколку студии за изложеноста на новороденчињата на потенцијално штетни ексципиенси. Имено, извршена е една студија во повеќе европски земји за да се процени употребата на ЕОИ кај новороденчињата, што открива дека постои висока изложеност на овие ЕОИ. Во Косово, ова прашање никогаш не е разгледувано. Кандидатката на ова истражување ги

следи современите трендови во научното истражување, што ја прави оваа дисертација прва од ваков вид. Резултатите се показатели за тоа кои мерки треба да се преземат за да се намали или барем да се регулира практиката на неodobrena употреба на лекови и на неodobreni лекови, како и експонираноста на ЕОИ од составот на лековите пропишани за новороденчињата во ОИИ.

Краток опис на применети методи

Новороденчињата се категоризирани врз основа на четири објаснувачки променливи од интерес: 1) гестациска старост: екстремно предвремено родени деца (<28 недели), многу недоносени деца (28 до <32 недели), доцна недоносени деца (32 до <37 недели) и термински новороденчиња (≥ 37 недели); 2) родилна тежина (РТ): не-ниска РТ (≥ 2500 g), ниска РТ (1500 до <2500 g), многу ниска РТ (1000 до <1500 g) и екстремно ниска РТ (<1000 g); 3) 5-минутен Апгар резултат: новороденчиња со Апгар резултат ≥ 7 и новороденчиња со Апгар резултат <7; 4) исход (смрт): да или не.

Сите пропишани лекови се категоризирани како одобрени за ставање во промет, неodobreni лекови и лекови кои се пропишани за неodobrena примена, врз основа на нивните збирни извешати за особините на лекот (SmPC) од производителот. Во потесна смисла, неodobren лек е дефиниран како лек без одобрение за ставање во промет (МА) но, и модифицирана фармацевтска форма на одобрен лек, кој е применет по реобликување. Лек применет за неodobrena примена е дефиниран како лек што се користи надвор од опсегот на неговото одобрение за ставање во промет односно авторизација за промет и тоа во однос на возраст, индикации, начин на примен и дозирање/фреквенција на дозирање. Класификацијата за неodobrena примена е хиерархиска и ексклузивна, т.е. штом примената на лекот се смета за неodobrena од одредена категорија, истиот не е дополнително проценет за ниту една следна категорија без одобрена употреба. Содржината на ексципиенсите на секој пропишан лек е идентификувана од SmPC и/или веб-страниците на производителите. Ова истражување е фокусирано на ЕОИ препознаени како потенцијално штетни за новороденчињата, имено: бензалкониум хлорид, бензил алкохол, бензоева киселина, натриум бензоат, етилпарабен, метилпарабен, пропилпарабен, етанол, пропилен гликол, полисорбат 80, сахарин натриум, сорбитол натриум. Критериумите т.н. во 3 „фази“ за замена на производот се следни: 1) лекот може да се замени со производ со иста Активна фармацевтска состојка (API) и начин на примена; 2) фаза 1 плус- барање за идентична дозирана форма; 3) фазите 1 и 2 плус барање за идентична јачина на API.

Краток опис на резултатите од истражувањето

За 294-те хоспитализирани новороденчиња, вклучени во истражувањето, биле пропишани 2388 лекови, од кои 67 за различни лекови и 60 за различни API. Од вкупните 2388 пропишано лекови, 68,3 % се за неodobrena примена на лекови и 2,6 % за неodobreni лекови. Од 294 новороденчиња хоспитализирани во ОИИ, 97,6 % биле изложени на неodobrena примена на најмалку еден лек и 15,0 % на најмалку еден неodobren лек. Од 67 различни лекови, само 12 биле одобрени за употреба кај новороденчиња и биле пропишани во согласност со SmPC, 48 лекови се користени за неodobrena примена и 7 како неodobreni лекови.

Информациите поврзани со листата на вклучени ексципиенси биле достапни за сите 67 лекови. Вкупниот број на ексципиенси во сите испитувани лекови изнесува 100. Вкупно, 183 (62,2%) новороденчиња биле изложени на најмалку еден ЕОИ, додека ЕОИ биле присутни во 409 (17,1%) пропишани лекови. Во однос на фреквенцијата на пропишување, најчестиот ЕОИ е полисорбат 80, идентификуван во 56,0 % од пропишаните лекови што содржат ЕОИ.

Што се однесува до можноста за замена на лекот, при примена на првиот критериум, замена на лекови кои содржат ЕОИ со други лекови без ЕОИ констатирано е дека во Косово е возможна дури за 63,6 % од производите. Со додавање на вториот и третиот критериум, можноста за замена на производот е намалена на 54,5 % и 22,7 %, соодветно.

Резултатите од биваријантната анализа покажаа статистички значајни асоцијации помеѓу бројот на лекови кои се користат во ОИН (вкупен број на лекови, неодобрен примени лекови, неодобрен лекови и лекови со ЕОИ) и објаснувачките променливи од интерес.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката д-р ас. м-р Блерица Коши со наслов: **ЕВАЛУАЦИЈА НА ИЗЛОЖЕНОСТА НА НОВОРОДЕНИТЕ ДЕЦА НА ПОТЕНЦИЈАЛНО ШТЕТНИ ЕКСЦИПИЕНТИ И НЕДОЗВОЛЕНИ ЛЕКОВИ ВО ЕДИНИЦА ЗА ИНТЕНЗИВНА НЕГА**, претставува истражување во доменот на неонаталната фармакотерапија. Добиените резултати од оваа докторска теза имаат значаен придонес имајќи го предвид зголеменото и потенцирано барање за безбедна и ефективна примена на лекови во неонаталната грижа. Ова истражување може да послужи како основа за дефинирање на одговорностите на здравствените работници во процесот на донесување одлуки со цел да се обезбеди сигурна и ефикасна употреба на лекови за најранливите пациенти како што се новороденчињата. Истовремено, резултатите би можело да се преточат во поинтензивна и систематска агенда за истражување и воспоставување на Национално упатство за неодобрена употреба на лекови и за употреба на неодобрен лекови кај неонаталната популација, што, пак, би требало да резултира со покорисни нови знаења, познавања и насоки за олеснување и поддршка на идните одлуки при изборот на терапијата. Ова истражување, исто така, ја истакнува важноста на информациите за ексципиенсите достапни како за фармацевтите, така и за неонатолозите при изборот на најсоодветните лекови за новороденчињата.

Докторската дисертација на кандидатката ас. м-р Блерица Коши со наслов: **ЕВАЛУАЦИЈА НА ИЗЛОЖЕНОСТА НА НОВОРОДЕНИТЕ ДЕЦА НА ПОТЕНЦИЈАЛНО ШТЕТНИ ЕКСЦИПИЕНТИ И НЕДОЗВОЛЕНИ ЛЕКОВИ ВО ЕДИНИЦА ЗА ИНТЕНЗИВНА НЕГА**, 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

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) Koshi B, Grapci AD*, Koliqi R, Raka D, Grapci L, Morina R, Crcarevska MS, Dodov MG, Raichki RS. Off-label and unlicensed medication prescribing in neonatal intensive care unit: Current practice in the Kosovo University Hospital. *Gazzetta Medica Italiana - Archivio per le Scienze Mediche*-4870. 2022. Paper accepted. Publication under process. *Original scientific paper*
- 2) Koshi B, Grapci AD*, Nebija D, Selmani PB, Morina R, Crcarevska MS, Dodov MG, Raichki RS. The potentially harmful excipients in prescribed medications in a Neonatal Intensive Care Unit in Kosovo and available safer alternatives. *Turkish Journal of Pediatrics*. 2022;64(1):49-58. *Original scientific paper*
- 3) Zisovka E*, Koshi B, Raichki RS. A study of off-label and unlicensed medicines use in neonatal units. *Macedonian pharmaceutical bulletin*. 2016;62(2):65 – 72. *Original scientific paper*
- 4) Koshi B*, Zisovka E, Nica V, Crcarevska MS, Dodov MG, Raichki RS. Model framework for off label use of medicines. *Macedonian pharmaceutical bulletin*. 2016; 62 (suppl):607 – 608. *Short communication*
- 5) Zisovka E, Raichki RS, Dodov MG, Crcarevska MS, Koshi B*, Ribarska JT. Off-label and unlicensed use of medicines in Macedonian neonatal wards. *International Journal of Pharmaceutics*. 2015; 511:1127–1150. *Poster presentation*

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Главни научни придонеси на кандидатката

Истражувањето спроведено како дел од докторската студија ќе придонесе и од научен и од клинички аспект. До денес не се спроведени студии за евалуација на неодобрената употреба на лекови, како и примената на неодобрени лекови кои содржат ЕОИ во Косово. Оваа студија би можела да придонесе за подобро и рационално решение при изборот на сигурни и безбедни лекови што би им се пропишувале на новороденчињата.

Подрачје на примена и ограничувања

Очекуваните резултати ќе се применуваат во секојдневната клиничка практика, во смисла на давање препораки за правилна и регулирана употреба на неодобрена примена на лекови, вклучително и лекови без одобрение за ставање во промет. Повеќето европски земји имаат воспоставено регулатива и упатства за овој вид на употреба на лековите. Ова истражување може да послужи како повик за дејствување со цел да се осигура побезбедна фармакотерапија за новороденчињата, особено за оние што се лекуваат од сериозни здравствени состојби. Изложеноста на новороденчињата на ЕОИ сè уште е глобална загриженост. Резултатите од оваа студија би можеле да придонесат и за подигање на свеста кај здравствените работници за овие реални и актуелни состојби од исклучителна важност.

Можни понатамошни истражувања

Малку е познато за јачината на доказите за неодобрена употреба на лекови и примена на неодобрени лекови кај неонаталната популација. И покрај меѓународните

напори за подобрување на достапноста на одобрени лекови за новороденчиња, сè уште постои постојана потреба од систематски пристап за собирање и евалуација на информации за да се подобри разбирањето за ризикот наспроти користа.

Ова истражување покажа дека неколку лекови се одговорни за голем дел од изложеноста на ЕОИ. Потребни се дополнителни студии, а следните чекори треба да вклучуваат испитување на квантитативната изложеност и потенцијалниот ризик на овие преваленти лекови преку кои се изложуваат многу новороденчиња на потенцијално штетни ексципиенси.

Како заклучок, од научен аспект постои реална можност за дополнителни истражувања кои ќе ја збогатат со нови податоци научната литература во светот.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатката д-р ас. м-р Блерица Коши со наслов:
ЕВАЛУАЦИЈА НА ИЗЛОЖЕНОСТА НА НОВОРОДЕНИТЕ ДЕЦА НА ПОТЕНЦИЈАЛНО ШТЕТНИ ЕКСЦИПИЕНТИ И НЕДОЗВОЛЕНИ ЛЕКОВИ ВО ЕДИНИЦА ЗА ИНТЕНЗИВНА НЕГА.

КОМИСИЈА

Проф. д-р проф. д-р Елизабета Зисовска (претседател), с.р.

Проф. д-р Рената Славеска Раички (ментор), с.р.

Проф. д-р Марија Главаш Додов (член), с.р.

Проф. д-р Маја Симоноска Црцаревска (член) с.р.

Проф. д-р Арлинда Дака Грапци (член). с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ПРИМЕНА НА КАПИЛАРНА ЗОНСКА ЕЛЕКТРОФОРЕЗА (CZE) И КАПИЛАРНА ГЕЛ-ЕЛЕКТРОФОРЕЗА (CGE) ЗА СЕПАРАЦИЈА НА ХУМАН ИНСУЛИН, АНАЛОЗИ НА ИНСУЛИН И НИВНИ ДЕГРАДАЦИСКИ ПРОИЗВОДИ“ ОД М-Р ФАРМ. БЛЕРТА ПАЈАЗИТИ, ПРИЈАВЕНА НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 11.11.2022 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката м-р фарм. Блерта Пајазити со наслов: „Примена на капиларна зонска електрофореза (CZE) и капиларна гел-електрофореза (CGE) за сепарација на хуман инсулин, аналози на инсулин и нивни деградациски производи“, во состав: проф. д-р Марија Главаш Додов (претседател), проф. д-р Руменка Петковска (ментор), проф. д-р Наталија Накров (член), проф. д-р Лилјана Анастасова (член) и проф. д-р Dashnor Nebija (член).

Комисијата во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р фарм. Блерта Пајазити, со наслов: **Примена на капиларна зонска електрофореза (CZE) и капиларна гел-електрофореза (CGE) за сепарација на хуман инсулин, аналози на инсулин и нивни деградациски производи**, содржи 90 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со проред 1 и големина на букви 12, 102 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во шест поглавја, вклучувајќи вовед и заклучни согледувања. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Првото поглавје од докторската дисертација е насловено **Вовед**. Во воведниот дел, во рамки на изнесените достигнувања на научната дисциплина поврзани со предметот на истражување, кандидатката наведува дека воведувањето на аналози на инсулин доведоа до проширување на опциите за инсулинска терапија за пациенти со дијабетес тип 1 и тип 2. Фармацевтските дозирани форми што содржат хуман инсулин и аналози на инсулинот овозможуваат имитирање на физиолошката секреција на инсулин и на тој начин се постигнува подобра гликемиска контрола кај пациенти со дијабетес.

Наведено е дека технологијата за рекомбинантна ДНК овозможи развој и производство на аналози на човечкиот инсулин. Кај инсулинските аналози, структурата на молекулата на инсулинот е изменета со цел да се променат фармакокинетичките својства на инсулинот, примарно влијаејќи на апсорпцијата на лекот од поткожното ткиво. Регионот В26-В30 на молекулата на инсулин не е критичен за препознавање на инсулинските рецептори и токму во овој регион аминокиселините генерално се супституираат. Така, инсулинските аналози сè уште се препознаваат и се врзуваат за инсулинскиот рецептор. Од инсулинските аналози, во терапијата се применуваат аналози на инсулин со брзо дејство (инсулин аспарт, лиспро и глулизин) и аналози на инсулин со долго дејство (инсулин гларгин, детемир и деглудек).

Проучувањето на стабилноста на инсулинските аналози и патиштата на деградација претставува предизвик од аспект на обезбедување на квалитетот на фармацевтските препарати што се користат во терапијата.

Деградацијата на инсулинот може да биде резултат на две главни хемиски реакции: деамидација поради хидролитичка реакција и полимеризација поради формирање на интраковалентна врска. Полимеризацијата доведува до формирање на молекули со поголема молекулска маса (higher molecular weight transformation, HMWT).

Деамидацијата е најистакнатата неензимска деградација реакција на инсулин. Се јавува како резултат на отстранување на страничниот синцир амид групи во глутамил (Q) или аспарагинил (N) остатоци од хидролиза што резултира со групи на слободни карбоксилни киселини. Следствено, рI се поместува кон киселинскиот опсег.

Инсулинот содржи шест можни остатоци каде што може да се случи оваа реакција: Q(A5), Q(A15), N(A18), N(B3) и Q(B4). Од овие остатоци три аспарагин остатоци најверојатно се најлабилните места, особено C-терминалниот остаток на аспарагин на A21, што се формира при ниска рН вредност. Производите на деградација формирани за време на оваа реакција предизвикуваат промена на полнежот и хидрофилните/хидрофобните својства на инсулинот, кои се клучните сили кои ја контролираат нејзината терциерна структура и се одговорни за неговата биолошка активност.

Кандидатката истакнува дека, врз основа на литературните податоци, за биоаналитичко карактеризирање и утврдување на профилот на деградација на инсулинот може да се применат неколку аналитички техники, како што се: спектроскопија, хроматографија, термичка анализа и електрофореза. Примената на капиларната електрофореза (CE) има неколку предности, вклучувајќи едноставност, голема брзина, чувствителност, мали барања за големина на примерокот, мала потрошувачка на растворувач и сл., и претставува адекватен метод за сепарација на протеини и пептиди. Литературните податоци покажуваат дека капиларните и сродните техники се користат за одвојување на инсулин и неговите аналози. Примената на CE за раздвојување, идентификација и карактеризација на деградациските производи на инсулинот претставува актуелно поле на аналитички интерес. Различните техники на капиларна електрофореза (CE), како што се: капиларно изоелектрично фокусирање (CIEF), капиларна гел-електрофореза (CGE) и капиларна зонска електрофореза (CZE), се ефикасни техники во анализата на варијантите на полнење. CZE ги одвојува деамидираните изоформи според нивниот однос маса и полнеж. Соодветниот избор на рН и различни адитиви на позадинскиот електролит (BGE) може да ја намали интеракцијата помеѓу аналитите и капиларната површина, зголемувајќи ја ефикасноста и доверливоста на сепарациите. Како аналитичка техника, CE има неколку ограничувања, на пример во споредба со HPLC покажува помала чувствителност, има помала робусност и репродуктивност. Овие недостатоци првенствено се предизвикани од адсорпцијата на наелектризираните видови на капиларниот сид и појава на загревање што создава промени во електроосмотскиот тек. Примената на хеометријата во процесот на оптимизација на CE-методите помага подобро да се разберат интеракциите помеѓу различни фактори и анализа на помал број податоци, што го помага процесот на оптимизација на методот. Оптимизацијата на CE-методот во спрега со принципот на DoE дава можност за промена на клучните експериментални фактори во рамки на програмирана низа на експерименти и стекнување на сознанија за клучните параметри што влијаат на електрофоретската мобилност на аналитите.

Во второто поглавје се наведени целите на истражувањето:

- развој на брзи аналитички методи со примена на капиларна зонска електрофореза (CZE) и капиларна гел-електрофореза (CGE) за раздвојување на хуман инсулин, инсулин лиспро и нивни производи за деградација;
- проценка на соодветноста на капиларна зонска електрофореза (CZE) и капиларна гел-електрофореза (CGE) за проучување на квалитетот на инсулините преку проценка на селективноста, прецизноста, линеарноста и стабилноста на методите;

- хемометриски пристап при оптимизација на метод на капиларна зонска електрофореза (CZE) со примена на централен композитен странично центриран дизајн (Central Composite Face Centered, CCF Design);
- идентификација на основните експериментални фактори и нивните интеракции што влијаат на миграциското однесување на инсулин, аналозите на инсулин и нивните деградациски производи со примена на методологијата на конструирање на дијаграм на површината на одговорот на експерименталниот систем (Response surface methodology, RSM).

Имајќи ги предвид целите на пријавената тема за изработка на докторска дисертација, за нивна реализација кандидатката ги поставува следниве работни задачи: изведување на студијата на индуцирана деградација на хуман инсулин и негови аналози (хуман инсулин, инсулин лиспро, инсулин аспарт, инсулин детемир, инсулин гларгин и инсулин глулисин); испитување на соодветноста на CZE и CGE-техниките за идентификација на инсулиноот и инсулински аналози; испитување на способноста на CZE и CGE-техниките за сепарација на деградациските производи на инсулин кои произлегуваат од студиите на деградација; примена на дизајн на експерименти (CCF квадратен модел) пристап за оптимизација на релевантни CZE-експериментални фактори (експериментални услови) со цел да се подобри сепарацијата на инсулинските аналози; испитување на главните фактори и нивната комбинација (интеракции) што влијаат на миграциското однесување на инсулински аналози со помош на RSM-методологијата.

Во **третото поглавје**, кандидатката детално ги обработува материјалите и методите што се применети за изведување на експериментите и анализите во состав на ова истражување. Ова поглавје е поделено на три дела. Во првиот дел се дадени материјалите. Како материјали во истражувањето се користени шест аналози на инсулин (комерцијални фармацевтски дозирани форми), со висок степен на хемиска сличност: хуман инсулин, инсулин лиспро, инсулин аспарт, инсулин детемир, инсулин гларгин и инсулин глулисин. Во истиот дел се опишани сите хемиски супстанции, реагенси, потрошни материјали и инструменти потребни за определување на аналозите на инсулин и нивните деградациски производи.

Вториот дел од третото поглавје ја содржи постапката за развој и валидација на методите со примена на капиларна зонска електрофореза (CZE) и капиларна гел-електрофореза (CGE). Кандидатката детално го опишува начинот на подготвување и анализа на примероци за секој параметар во процесот на валидација на методот согласно со меѓународните водичи за валидација на аналитички и биоаналитички методи. Валидацијата на методот ги опфаќа следниве параметри: селективност, специфичност, лимит на детекција (limit of detection, LOD), лимит на квантификација (limit of quantification, LOQ), линеарност, несакан пренос на аналитот од интерес при последователните анализи (carry over), точност (интер- и интрадневна), прецизност (интер- и интрадневна), точност на разредување (dilution integrity) и стабилност на примероците, и тоа: 1. стабилност на подготвен примерок (10 часа од подготовка); 2. стабилност по циклус на замрзнување и одмрзнување (три циклуси); 3. долготрајна стабилност (1 месец од подготовка на T од +4 °C и -20 °C).

Потоа следува опис на методите и постапката на дизајнирање на хемиските експерименти со примена на Централен композитен странично центриран дизајн (Central Composite Face Centered, CCF Design). Кандидатката детално го опишува експерименталниот план на дизајнирани експерименти за оптимизирањето на методите. Исто така, детално е наведена постапката за валидација на оптимизираните методи (вклучувајќи параметри за селективност, специфичност, лимит на детекција (LOD), лимит на квантификација (LOQ), ефикасност на екстракција/принос (recovery), линеарност, несакан пренос на аналитот од интерес при последователните анализи (carry over), точност (интер- и интрадневна), прецизност (интер- и интрадневна) и стабилност на примероците).

На крајот од ова поглавје е опишана статистичката анализа на податоците, неопходна за утврдување на соодветност на применетите експериментални дизајни во процесот на оптимизација на методите.

Во последниот дел од третото поглавје опишана е постапката на конструирање на дијаграм на површината на одговорот на експерименталниот систем (Response surface methodology, RSM) во оптимизацијата на методите на капиларна зонска електрофореза (CZE) и капиларна гел-електрофореза (CGE), како и критериумите преку кои се укажува кои се главните

експериментални фактори и нивни интеракции кои влијаат на миграциското однесување на инсулин, инсулински аналози и нивните деградациски производи.

Четвртото поглавје од докторската дисертација е насловено „Резултати и дискусија“. Ова поглавје содржи четири поднаслови, соодветно на зададените цели и задачи. Во првиот дел од ова поглавје се наведени резултатите од процесот на развој и валидација на методите на капиларна зонска електрофореза (CZE) и капиларна гел-електрофореза (CGE) за раздвојување на хуман инсулин, инсулин лиспро и нивни производи за деградација. Кандидатката ги споредува добиените резултати со литературни податоци што ја обработуваат оваа проблемтика. Воведените методи ги задоволуваат критериумите за валидација на биоаналитички методи дадени во соодветниот ИСН-водич. Кандидатката особено внимание посветува на стабилноста на примероците бидејќи изведениот тест за стабилност при валидација на воведениот метод ги вклучува сите услови наведени во стручната литература. Од резултатите за стабилност може да се заклучи дека примероците за анализа се стабилни на сите тестирани услови.

Во вториот дел од поглавјето се наведени и се дискутирани резултатите од проценка на соодветноста на капиларна зонска електрофореза (CZE) и капиларна гел-електрофореза (CGE) за проучување на квалитетот на инсулините преку проценка на селективноста, прецизноста, линеарноста и стабилноста на методите. Во постапката за развој на метод на капиларна зонска електрофореза за определување на наелектризираните варијанти на инсулин, примероците за анализа претходно се подложени на процес на идуцирана деамидација како еден од најчестите начини за деградација на протеините. За време на оптимизацијата се користени различни капиларни зонски пуфери, вклучувајќи фосфат, борат и амониум формат. Најдобри резултати се постигнати кога се користи амониум ацетат. Дополнителна причина за изборот на овој пуфер е неговата компатибилност со CE-MS, поради неговата способност да испарува. Применета е повисока рН вредност (рН 9), бидејќи во овие услови се подобри сепарацијата на главното онечистување. Освен тоа, под овие услови се спречува адсорпцијата на протеините во капиларниот сид. Примената на BGE со екстремно ниски или високи услови на рН резултира со намалена интеракција на протеините со капиларниот сид. Покрај тоа, јачината на тампонот што го испорача најдобриот EOF е 50 mM. Овој CE-метод резултира со ефикасна сепарација на инсулинскиот аналог/инсулин и нивните главни онечистувања (деамидирани деградациски производи) за помалку од 2 минути.

За идентификација на наелектризираните варијанти на инсулин користена е CZE-MS-анализа. Процесот на форсирана деградација (деамидација) е спроведена на сите испитувани примероци на аналози на инсулин со третирање на примероците на екстремно кисели услови (рН=2). Инсулинот и неговите производи на разградување се идентификувани со симулација на изотопскиот модел за секоја молекула користејќи емпириски формули. Бидејќи ги содржат истите остатоци од аминокиселини, инсулинот и неговиот аналог лиспро имаат иста емпириска формула, под услов во аналогот лиспро, лизинот и пролинот да ги сменат своите позиции. Емпириската формула на хуман инсулин и лиспро-инсулин е $C_{257}H_{383}N_{65}O_{77}S_6$. Емпириската формула на десамидо производите е $C_{257}H_{382}N_{64}O_{78}S_6$. Промената на Mr за време на оваа реакција е помала од 1 Da. Инсулинот и неговите производи на разградување се идентификувани со користење на софтверот за симулирање на изотопскиот модел врз основа на неговата емпириска формула. Затоа, за целта за идентификација, симулираната изотопска шема беше споредена со измерената изотопска шема. Бидејќи применетите MS методи можеа да идентификуваат само 1200-5000 m/z и 300-2200 m/z, во овие мерења се успешно идентификувани инсулинот и неговите деградациони деамидирани производи.

CGE е искористен за сепарација на производите за трансформација со поголема молекуларна тежина. Овие производи не можат да се одвојат со CZE, бидејќи во случај на димер и други полимерни комплекси на инсулин, односот m/z е сè уште ист како и кај мономерот на инсулинот. CGE може да ги одделува компонентите во зависност од нивната маса. Претставени се електроферограмите на формулациите на хуман инсулин подложени на различни услови на складирање. Очигледно е сепарацијата на хуман инсулинот од неговите онечистување на различни Mr. Поголема количина на инсулин ковалентен димер е откриена во примероците озрачени со УВ светлина и примероците складирани на 60 °C. Ковалентниот димер може да се открие бидејќи CGE сепарацијата е извршена со нередуцирачки услови; затоа, агрегатите остануваат поврзани со дисулфидни врски. Дополнително, во електроферограмот добиен од

примероците од формулацијата подложени на стрес на смолкнување (тресени 3 дена со помош на магнетна мешалка со 880 рот/мин.) забележани се соединенија со понизок Mg од инсулин, кои најверојатно се резултат на фрагментација на молекулата. Слично како и хуманиот инсулин, по истите состојби се измерени и други инсулински аналози. Во секој случај може да се забележи деградација на производите за трансформација со поголема молекуларна тежина, но и фрагментација на главното соединение. Во повеќето случаи, меѓу причините кои доведоа до поголема деградација е високата температура (60°C).

Како хеометриски модел за ефектите на селектираните фактори во сепарација на различни аналози применет е централен композитен странично центриран дизајн (Central Composite Face Centered, CCF Design). По изведувањето на дизајнираните СЕ-експерименти извршени во различни услови, измерено е времето на миграција и проучено е влијанието на експерименталните фактори врз однесувањето и миграцијата на компонентите во анализот. Кај сите анализирани примероци на инсулин и инсулински аналози, фактор со најголемо влијание на времето на миграција е напонот; зголемувањето на напонот е обратнопропорционално со времето на миграција. Влијанието на напонот е со најголемо влијание од сите испитувани експериментални фактори поединечно или комбинацијата на факторите (pH и BGE-концентрација, pH и напон или BGE-концентрација и напон). Ова може да се објасни со фактот дека зголемувањето на напонот во СЕ резултира со поголема јачина на полето што предизвикува зголемување на електроосмотскиот проток (EOF). Така, времето на миграција на анализите се намалува и нивната електрофоретска подвижност се зголемува. Друг фактор што влијае е pH на BGE, кој исто така има важен ефект врз времето на сепарација. Промените на pH на пуферот влијаат на сепарацијата со модифицирање на полнежот на анализот и со менување на електроосмотскиот проток. Овие наоди сугерираат дека варијацијата на pH се чини дека е најнефективниот метод за контролирање на СЕ-сепарацијата и последователно на времето на анализа. Конструирање на дијаграм на површината на одговорот на експерименталниот систем (Response surface methodology, RSM) укажуваат дека концентрацијата на пуфер е фактор со најмало и незначително влијание на времето на миграција, додека вредностите на коефициентите на влијание на експерименталните фактори (пресметани за секој инсулински аналог поединечно), потврдуваат дека највлијателни и најзначајни фактори се применетиот напон и pH на пуферот.

Користејќи ги дијаграм на површината на одговорот на експерименталниот систем утврден е оптималниот опсег на највлијателните фактори вклучувајќи pH и концентрација на пуфер, во смисла на намалување на времето на анализа. Имајќи предвид дека, со користење на СЕ за одредување на протеини и пептиди, потребно е долго време за отстранување на адсорбираните молекули во капиларниот сид, за правилната анализа за ова определување би биле потребни 8-10 минути. Во зависност од секој инсулински аналог, оптималниот опсег на избрани фактори за постигнување на ова претпочитано време на анализа е: применет напон 20-25 kV, пуфер pH: 8,5-9,5 за концентрација на пуфер 40 mM амониум ацетат.

Во **петтото поглавје** се изнесени заклучоците од истражувањето. Најважни заклучоци, имајќи ги предвид поставените хипотези, се:

- успешно е докажана соодветноста на CZE и CGE-методите за раздвојување на хуман инсулин, инсулин лиспро и нивни производи за деградација;
- резултатите од примената на развиените и оптимизирани СЕ-методи на примероците подложени форсирана деградација (деамидација) покажаа дека, освен активните состојки, овие методи се соодветни и за идентификација на деамидирани деградациони производи на хуман инсулин и на инсулинските аналози;
- CZE-методот обезбеди правилна сепарација на голем број компоненти што имаат само минимална разлика во нивната молекуларна маса или форма на молекулите. Производите на деамидацијата, одвоени со CZE, беа успешно идентификувани со СЕ-MS;
- експерименталните податоци потврдија дека CZE може да се примени како едноставен, брз и робустен метод за проценка на квалитетот на инсулинските препарати, во однос на идентификацијата на носечките варијанти;
- CGE- методот може да биде соодветен метод за проучување на варијантите на молекуларната маса на инсулиноот и другите инсулински аналози;

- успешно е спроведена евалуација на соодветноста на хеометриските методи што се изведени со примена на DoE (CCF quadratic model) за оптимизација на СЕ-експериментални фактори (експериментални услови) за подобрување на сепарацијата на инсулински аналози;
- спроведено е истражување на влијането на главните експериментални фактори и нивната комбинација кои влијаат на миграциското однесување на инсулинските аналози користејќи RSM-методологија. Користејќи ги овие статистички модели, анализирани се главните фактори кои влијаат на миграциското однесување на инсулинот и неговите аналози, а исто така нивното влијание, самостојно или во комбинација, е идентификувано со користење на многу мал број експерименти;
- предноста на примената на хеометријата во оптимизација на аналитички методи е добро етаблиран пристап што овозможува висок степен на сигурност во однос на добиените резултати.

Кај дел од заклучоците, кандидатката нагласува дека развиените и оптимизираните методи може да се користат во проценка на квалитетот на фармацевтските формулации кои содржат хуман инсулин и други инсулински аналози, особено во доменот на идентификација на деградациските производи при следење на стабилноста на фармацевтскиот производ.

Во **шестото поглавје** се наброени 102 референци од користената литература во истражувањето. Публикациите се поврзани со темата на истражувањето и се цитирани според прифатените стандарди.

Предмет на истражување

Предмет на истражување на докторската дисертација на кандидатката м-р фарм. Блерта Пајазити се шест аналози на инсулин (комерцијални фармацевтски дозирани форми) со висок степен на хемиска сличност: хуман инсулин, инсулин лиспро, инсулин аспарт, инсулин детемир, инсулин гларгин и инсулин глулисин. Наведените аналози на инсулин се вклучени во студијата на индуцирана деградација. Предвиденото истражување се изведува со примена на развиен, оптимизиран и валидиран метод на капиларна зонска електрофореза (CZE) за определување на наелектризираните варијанти на инсулин како и со примена на развиен, оптимизиран и валидиран метод на капиларна гел-електрофореза (CGE) за сепарација на деградациските производи со поголема молекуларна маса. Предвидена е примена на централен композитен странично центриран дизајн (Central Composite Face Centered, CCF Design) и конструирање на дијаграм на површината на одговорот на експерименталниот систем (Response surface methodology, RSM) за оптимизација на метод на капиларна зонска електрофореза (CZE).

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Приложената докторска дисертација со наслов: „Примена на капиларна зонска електрофореза (CZE) и капиларна гел-електрофореза (CGE) за сепарација на хуман инсулин, аналози на инсулин и нивни деградациски производи“, од кандидатката м-р фарм. Блерта Пајазити обработува често истражувана тема од областа на развој и оптимизација на биоаналитички методи. Актуелноста на ова истражување се должи на карактеристиките на анализираниот, хуманиот инсулин како глобуларен протеин со молекуларна маса што се состои од 51 аминокиселински остаток, организирани во два полипептидни сицира, како и на структурата на инсулин лиспро, аналог на инсулинот со променета аминокиселинска секвенца во две позиции во молекулот со што инсулинскиот аналог има многу помала тенденција кон агрегација на хексамерите, во однос на молекулот на инсулин. Двата најчести патишта не хемиска деградација на инсулинот: деамидација како резултат на хидролитичка реакција и полимеризација заради формирање на интраковалентна врска и формирање на продукти со поголема молекуларна маса во однос на инсулинот. Литературните податоци покажуваат дека ова се и најчестите патишта на

деградација на инсулинот во фармацевтските дозажни форми. Според достапните литературни податоци, за карактеризација на протеините, како и за сепарација и квантификација на деградациските производи на инсулинот развиени се повеќе методи со примена на хроматографија, електрофореза и капиларна електрофореза. Капиларната електрофореза има неколку предности, вклучувајќи едноставност, голема брзина, чувствителност, потребна е мала количина на примерокот, соодветна е за раздвојување на пептиди и протеини од аналитички матрици

Краток опис на применетите методи

Докторската дисертација претставува истражување што опфаќа развој, оптимизација и валидација на две методи на капиларна електрофореза, капиларна зонска електрофореза (CZE) и капиларна гел-електрофореза (CGE) за идентификација и раздвојување на инсулин, инсулински аналози и нивните деградациски производи. Процесот на развојување кај двете методи се заснова на два различни принципи. Капиларна зонска електрофореза (CZE) дава можност за раздвојување на молекули со различна наелектризираност (m/z однос), додека капиларна гел-електрофореза (CGE), како комплементарна на претходната ќе овозможи дополнителна идентификација и сепарација на деградациски производи со различна молекулска маса, но иста наелектризираност (m/z однос). Применет е Централен композитен странично центриран дизајн (Central Composite Face Centered, CCF Design) и конструирање на дијаграм на површината на одговорот на експерименталниот систем (Response surface methodology, RSM) при оптимизација на методите.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Резултатите што се презентирани во ова истражување овозможуваат добивање на сознанија што се од особена важност за научната јавност во областа на развој и оптимизација на биоаналитички методи. Со оглед на опширноста на приложената дисертација, резултатите се поделени во неколку тематски целини. Прикажаните резултати покажуваат развој, оптимизација и валидација на две методи на капиларна електрофореза, капиларна зонска електрофореза (CZE) и капиларна гел-електрофореза (CGE) за идентификација и раздвојување на инсулин, инсулински аналози и нивните деградациски производи. Процесот на развојување кај двете методи се заснова на два различни принципа. Капиларната зонска електрофореза (CZE) дава можност за раздвојување на молекули со различна наелектризираност (m/z однос), додека капиларната гел-електрофореза (CGE), како комплементарна на претходната, ќе овозможи дополнителна идентификација и сепарација на деградациски производи со различна молекулска маса, но иста наелектризираност (m/z однос).

Развиените и оптимизираните CZE и CGE-методи може да се користат во проценка на квалитетот на фармацевтските формулации кои содржат хуман инсулин и други инсулински аналози, особено во доменот на идентификација на деградациските производи при следење на стабилноста на фармацевтскиот производ.

Оцена на трудот

Докторската дисертација „Примена на капиларна зонска електрофореза (CZE) и капиларна гел-електрофореза (CGE) за сепарација на хуман инсулин, аналози на инсулин и нивни деградациски производи“, од кандидатката м-р фарм. Блерта Пајазити, претставува истражување во подрачјето на фармацевтските науки, област: инструментални фармацевтски анализи, што е повторливо и применливо. Изработката на темата на оваа докторска дисертација е во согласност со принципите за научно истражување. Во согласност со мотивот, кој е детално елабориран, дефинирани се целите на истражувањето. Тие вклучуваат воведување на валидирани аналитички методи за квантитативно определување на аналитите од интерес и обемна статистичка анализа на податоците. Научниот пристап е внимателно избран и методолошки современ. Поставените цели се комплетно реализирани, а добиените резултати се соодветно презентирани и обработени

со научно и применето аналитичко значење. Добиените резултати се сумирани и од нив концизно се изнесени заклучоците од истражувањето, со што кандидатката дава значаен придонес во зголемување на знаењата и искуствата од областа на инструментални биоаналитички фармацевтски анализи. Дополнително, од изведените заклучоци произлегува дека истражувањето може да има значаен придонес во проценка на квалитетот на фармацевтските формулации кои содржат хуман инсулин и инсулински аналози, особено во доменот на идентификација на деградациските производи при следење на стабилноста на фармацевтскиот производ.

Докторската дисертација на кандидатката м-р фарм. Блерта Пајазити, со наслов: „Примена на капиларна зонска електрофореза (CZE) и капиларна гел-електрофореза (CGE) за сепарација на хуман инсулин, аналози на инсулин и нивни деградациски производи“, 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

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]. Автор-и В. Pajaziti1, R. Petkovska, M. Andrási, D. Nebija, Application of the capillary zone electrophoresis (CZE) and capillary gelectrophoresis (CGE) for the separation of human insulin, insulin lispro and their degradation products, Pharmazie, 2020, 75, 167-171 (I.F: 1,26)
- [2]. Автор-и: В. Pajaziti, M. Andrasi, D. Nebija, B.A. Pajaziti, L. Anastasova, R. Petkovska. Chemometrics approach for optimization of capillary electrophoretic conditions for the separation of insulin analogues. Pharmazie, 2021, 76, 528-531 (I.F: 1,26)

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

По деталната анализа на докторската дисертација со наслов: „Примена на капиларна зонска електрофореза (CZE) и капиларна гел-електрофореза (CGE) за сепарација на хуман инсулин, аналози на инсулин и нивни деградациски производи“ поднесена од кандидатката м-р фарм. Блерта Пајазити, Комисијата заклучува дека студијата претставува самостоен научноистражувачки труд од областа на фармацијата.

Испитувањата и генерираните резултати прикажани во оваа дисертација се оригинални и даваат придонес во насока на развој и оптимизација на биоаналитички методи за контрола на квалитет на фармацевтски дозирани форми. За изработка на трудот, земени се предвид бројни литературни податоци од оваа област, користени се современи методи и претходно стекнато искуство на оваа тема. Добиените резултати се јасно презентирани, толкувани и дискутирани, а заклучоците се конкретно изведени.

Врз основа на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет да ја прифати позитивната оцена и да закаже одбрана на докторската дисертација „Примена на капиларна зонска електрофореза (CZE) и капиларна гел-електрофореза (CGE) за сепарација на хуман инсулин, аналози на инсулин и нивни деградациски производи“ поднесена од кандидатката м-р фарм. Блерта Пајазити.

КОМИСИЈА

Проф. д-р Марија Главаш Додов, претседател, с.р.
Проф. д-р Руменка Петковска, ментор, с.р.
Проф. д-р Наталија Наков, член, с.р.
Проф. д-р Лилјана Анастасова, член, с.р.
Проф. д-р Dashnor Nebija, член, с.р.

**ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФАРМАЦЕТСКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

МАГИСТЕРСКИ ТРУД ПО ИНДУСТРИСКА ФАРМАЦИЈА

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	Ана Бадаровска Дијанисиева	Процес на чистење и валидација на процесот на чистење во фармацевтската индустрија	The cleaning and validation of cleaning processes in the pharmaceutical industry	Проф. д-р Катерина Горачинова	02-704/27 29.09.2022

ПРЕГЛЕД

НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФАРМАЦЕТСКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

МАГИСТЕРСКИ ТРУДОВИ ПО ЛАБОРАТОРИСКА АНАЛИЗА И ИНЖЕНЕРСТВО ВО ФАРМАЦИЈАТА

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.	Ангела Арнаудова	Развој на метод за растворливост на фармацевтски производ со две активни компоненти	Dissolution method development of pharmaceutica; drug product with two active components	Проф. д-р Јасмина Тониќ Рибарска	02-704/25 29.09.2022
2.	Симона Атанасовска	Примена на мерната неодреденост во идентификацијата на резултати што отстапуваат од дозволените граници на спецификацијата за квалитет	Use of uncertainty of measurement in identification of out-of-specification results	Проф. д-р Катерина Брезовска	02-704/28 29.09.2022
3.	Ивана Ангеловска Тодоровска	Нови биохемиски пристапи во управување со белодробната	New biochemical approaches in the management of pulmonary infection in cystic fibrosis	Проф. д-р Тајјана Кадифкова Пановска	02-704/29 29.09.2022

		инфекција кај цистична фиброза			
4.	Марија Томиќ	Промена на пристапот „нековенционална мобилна фаза“ во развој на еколошки прифатливи хроматографски методи	Application of the „unconventional mobile phase“ approach in the development of chromatographic methods	Проф. д-р Наталија Наков	02-704/23 29.09.2022
5.	Магдалена Блажевска	Квалитет и безбедност на протеински додатоци за спортска исхрана	Quality and safety of protein supplement for sports nutrition	Проф. д-р Тања Петреска Ивановска	02-704/24 29.09.2022

**ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФАРМАЦЕТСКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

**МАГИСТЕРСКИ ТРУДОВИ ПО ЗДРАВСТВЕН МЕНАЏМЕНТ И
ФАРМАКОЕКОНОМИЈА**

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.	Даниела Шапкарова	Анализа и регулаторна рамка за увоз на лекови што немаат одобрение за ставање во промет во Северна Македонија	Analysis and regulatory framework for import of medicines without marketing authorization in North Macedonia	Проф. д-р Сузана Трајковиќ Јолевска	02-827/12 11.11.2022
2.	Татјана Баевска Вучковиќ	Здравствени и економски придобивки од воведување на современ здравствен менаџмент“	Health and economic benefits of implementation on quality health management	Проф. д-р Зоран Стерјев	02-827/12 11.11.2022

ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФАРМАЦЕТСКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ
МАГИСТЕРСКИ ТРУДОВИ ПО ДИЕТЕТИКА И ДИЕТОТЕРАПИЈА

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.	Менка Андреска	Евалуација на примена на додатоци на исхрана во Република Северна Македонија	Evaluation of dietary supplements usage in Republic of North Macedonia	Проф. д-р Љубица Шутуркова	02-704/26 29.09.2022
2.	Сузана Атанасовиќ	Нутритивните информации и етикетите во функција на рекламирање на храната	Nutritional information and labels the function of food advertising	Проф. д-р Катерина Анчевска Нетковска	02-704/22 29.09.2022
3.	Дафина Бошкоска	Улогата на современите информатички технологии во диетотерапевтската пракса	Role of modern information technologies in dietotherapy practice	Проф. д-р Зоран Стерјев	02-827/14 11.11.2022

ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФАРМАЦЕТСКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ
СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ ТРУДОВИ ПО ФАРМАЦЕВТСКА РЕГУЛАТИВА

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.	Нагаша Симиќ	Практики за отстранување на неискористени лекови и лекови со поминат рок на употреба-регулаторна рамка за безбедна животна средина	Disposal practices of unusade and expired pharmaceuticals – regulatory framework for safe environment	Проф. д-р Јелена Ацевска	02-704/31 29.09.2022
2.	Марија Димковска	Повреда на правата на индустриска сопственост (патент и трговска марка) и постапка за ставање на лек во промет	Enforcement of Intellectual property rights and marketing authorization of the drug	Проф. д-р Катерина Анчевска Нетковска	02/827/15 11.11.2022

ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФАРМАЦЕТСКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ
СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ ТРУД ПО КОЗМЕТОЛОГИЈА

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.	Теута Туши Љеши Кулиќи	Козметички супстанции и производи во третман на брчки и методи за испитување на нивната ефикасност	Cosmetic substances and products in the treatment of wrinkles and methods for testing their effectiveness	Проф. д-р Марија Главаш Додов	02-704/30 29.09.2022

**ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ
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.	Блерина Коши	Евалуација на изложеноста на новородените деца на потенцијално штетни ексципиенти и недозволен лекови во единица за интензивна нега	Evaluation of neonates exposure to potentially harmful excipients and unauthorized medicines in Intensive Care Unit	Проф. д-р Рената Славеска Раички	02-704/45 29.09.2022
2.	Тијана Серафимовска	Нови трендови за анализа на терпеноидниот профил и следење на микотоксини со цел обезбедување на квалитет и безбедност на екстрактите од канабис (Cannabis spp.)	New trends for analysis of the terpenoid profile and monitoring of mycotoxins in order to ensure the quality and safety of cannabis extracts (Cannabis spp.)	Проф. д-р Јасмина Тониќ Рибарска	02-827/28 11.11.2022
3.	Милена Спасовска Шенѓулоска	Имуноглобулини и адипонектин-клиничко-биохемиско значење и нови биомаркери за евалуација на алергиски инфламации	Immunoglobulins and adiponectin-clinical biochemical aspects and new biomarkers for the evaluation of allergic inflammations	Проф. д-р Татјана Кадифкова Пановска	02-827/29 11.11.2022

Прилог бр. 2

**РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ (ДИСЦИПЛИНИ): МЕТОДИКА (50504), ДРУГО
(60117), АРХИВИСТИКА И ДОКУМЕНТАЦИЈА (60303)
НА ФИЛОЗОФСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Филозофски факултет – Скопје, објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ од 7.10.2022 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области (дисциплини): методика (50504), друго (60117), архивистика и документација (60303), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет, бр. 04-2380/7, донесена на 2.11.2022 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев, редовен професор на Филозофскиот факултет/Институт за историја, проф. д-р Виолета Ачкоска, професор во пензија на Филозофскиот факултет/Институт за историја и проф. д-р Далибор Јовановски, редовен професор на Филозофскиот факултет/Институт за историја.

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: методика (50504), друго (60117), архивистика и документација (60303), во предвидениот рок се пријави д-р Игор Јуруков.

I. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Игор Јуруков е роден на 6.2.1974 г., во Скопје. Средно образование завршил во Скопје, на 12.6.1992 година. Со високо образование се стекнал на Филозофскиот факултет, Институт за историја (дипломиран професор по историја), во 1998 година, и на Филозофскиот факултет, Институт за историја (дипломиран историчар архивист) во 2022 година. Дипломирал на 21.2.2022 година, со просечен успех 8,18.

Кандидатот активно се служи со англиски јазик.

Во учебната 2008/2009 година се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Филозофскиот факултет, Институт за историја. Студиите ги завршил на 1.12.2011 година, со просечен успех 10,00. На 1.12.2011 година го одбрал магистерскиот труд на тема: „Развојот на македонскиот национален идентитет во учебниците по историја во основното образование 1945 – 2000 година“.

Докторска дисертација пријавил на 22.12.2011 година на Филозофскиот факултет, Институт за историја. Дисертацијата на тема: „Историското образование во Македонија 1945 – 1991 година“ ја одбрал на 15.12.2016 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Виолета Ачкоска, проф. д-р Никола Жежев, проф. д-р Маргарита Пешевска, проф. д-р Борче Илиевски и проф. д-р Теон Џинго. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област историја.

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

**II. 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 Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје/Филозофски факултет, кандидатот д-р Игор Јуруков изведува настава и вежби (настава, вежби, консултации итн.) на прв циклус студии на студиската програма Историја.

Д-р Игор Јуруков редовно одржува консултации со студентите, за кои има изготвено и 2 интерни скрипти од предавања по предметот Методика на наставата по историја и предметот Практична работа во наставата по историја, како и пакет материјали за Практична работа во наставата по историја – Планирање и настава и пакет материјали за Практична работа во наставата по историја – Наставни техники.

Кандидатот има напишано и научно-популарна или наставно-историска статија во стручно-методско списание, и тоа: „Методот на усна историја – во образованиот процес на наставата по историја“, издадена во зборникот на трудови „Современата настава по историја“ на Филозофскиот факултет (Скопје, 2010) и „Историското образование низ призмата на наставата во гимназиите по осамостојувањето на Македонија од федерацијата“, на Научната конференција „Балканологија 2“ (ИДКНА, Скопје, 2020).

Кандидатот д-р Игор Јуруков бил учесник во 9. Интернационална летна академија на ЦЕНТРОПА (CENTROPA SUMMER ACADEMY) за сеќавање и документирање на холокаустот, 6 – 14.7.2015, Краков-Варшава, Полска и на 3. Летна школа на ЕУРОКЛИО (Европска асоцијација на наставници по историја), каде што земал учество како експерт за „Регионалната историја што го поврзува Балканот“ и како учесник на состанокот на Standing Working Group on History Education (18 – 23.7.2017), Валона, Албанија.

Научноистражувачка дејност

Д-р Игор Јуруков има објавено вкупно 4 (четири) меѓународни научни трудови, од кои 3 (три) во меѓународни научни списанија, а 1 (еден) труд во меѓународен зборник од научни собири. Исто така, кандидатот учествувал на Научниот собир на ЗНИРМ и Филозофскиот факултет – „Современата настава по историја“, со рефератот „Методот на усна историја – во образовниот процес на наставата по историја“. Научниот собир се одржал на Филозофскиот факултет во Скопје, на 12.12.2009 година.

Кандидатот д-р Игор Јуруков бил национален координатор на еден меѓународен научен проект, а учествувал и како член во 6 научни проекти.

Со својата стручност, д-р Игор Јуруков ги рецензирал монографиите на Маја Суша, „Македонските праведници меѓу народите“ (Скопје 2022) и на Владо Поповски, Скендер Асани, Нора Малиќи Зулали, „Базичното антисемитско законодавство на Царството Бугарија“, Зборник на документи (Скопје, 2020).

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Игор Јуруков активно е вклучен во стручно-апликативната работа, при што во 2020 година ја издал стручната монографија „Историското образование во Народна /Социјалистичка Република Македонија (1944 – 1991)“. (Скопје, 2020), а коавтор е на ПРИРАЧНИК за Програма за антикорупциска едукација на учениците од основните училишта за наставниците кои изведуваат настава по граѓанска култура (Државна комисија за спречување на корупција, Скопје, 2012 година).

Кандидатот д-р Игор Јуруков е член на Комисија за разгледување и давање предлози на наградата „13 Ноември“ на Град Скопје во 2022 година, а константно врши стручна поддршка и придонес во реализација на натпреварите по историја, за што на XVI државен натпревар по историја за средните училишта му е доделена посебна Благодарница.

Кандидатот д-р Игор Јуруков редактирал 16 трудови (книги) од повеќе национални проекти, а остварил експертски активности како член на Националниот одбор на Националната рамка за квалификации (2015 – 2019).

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на стручни комисии и работни групи при Министерството за образование и наука и Министерството за надворешни работи, и тоа како специјален претставник на министерот за образование и наука за прашањата поврзани со холокаустот (2018 – 2020) и како делегат на Република Македонија во ИХРА, Работна група за образование (2015 – 2020).

Д-р Игор Јуруков бил претседател на издавачкиот совет на Бирото за развој на образованието (2016 – 2018) и член на издавачкиот совет на Бирото за развој на образованието (2014 – 2016 и 2018 – 2020). Исто така, бил и уредник на научно-стручното списание на Бирото за

развој на образованието „Образовни рефлексии“ и член на уредувачки одбор на меѓународното научно/стручно списание „Историја“/„Journal of History“ (2015 – 2018).

Кандидатот бил претседател на Здружението на наставниците по историја на Република Македонија (ЗНИРМ)

Во изборниот период, д-р Игор Јуруков учествувал во изготвување на повеќе прирачници на Бирото за развој на образованието по предметите Општество и Нашата татковина, како коавтор.

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 Игор Јуруков.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Игор Јуруков 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 насловен доцент во научните области: методика (50504), друго (60117), архивистика и документација (60303).

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во Скопје, д-р Игор Јуруков да биде избран во звањето **насловен доцент** во научните области: методика (50504), друго (60117), архивистика и документација (60303).

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев, с.р.
Проф. д-р Виолета Ачкоска, с.р.
Проф. д-р Далибор Јовановски, с.р.

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

Кандидат: *Игор Ристе Јуруков*

Институција: *Филозофски факултет – Скопје /Институт за историја*

Научна област: *МЕТОДИКА (50504), ДРУГО (60117), АРХИВИСТИКА И ДОКУМЕНТАЦИЈА (60303)*

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ/ НАУЧНО ЗВАЊЕ – 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: 8,18. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00. Просечниот успех изнесува 9,09 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: 5. Општествени науки; 6.Хуманистички науки, Поле: 505. Образование; 601. Историски науки, 603. Библиотекарство и документација Подрачје: 50504 Методика; 60117. Друго; 60303. Архивистика и документација</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
3.2	<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: Списание „Историја“/Journal of History (год. 53, бр. 2) 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 14 членови (Македонија 6, Велика Британија 3, Полска 1, Русија 1, Турција 1, Хрватска 1, Германија 1) 3. Наслов на трудот: „Стручните списанија по историја во Народна/Социјалистичка Република Македонија (1954– 1991)“ 4. Година на објава: 2018 година</p> <p>1. Назив на научното списание: Списание „Историја“/Journal of History (год. 54, бр. 2) 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 14 членови (Македонија 6, Велика Британија 3, Полска 1, Русија 1, Турција 1, Хрватска 1, Германија 1)</p>	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>3. Наслов на трудот: „Анализа на наставните програми по историја во основното образование од 2004 година и на наставните програми во гимназиското образование од 2005 година“</p> <p>4. Година на објава: 2019 година</p> <p>1. Назив на научното списание: Гласник на ИНИ (год. 64, бр. 2)</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 11 членови (Македонија 6, Украина 1, Грузија 1, Русија 1, Турција 1, Босна и Херцеговина 1)</p> <p>3. Наслов на трудот: „Прикажувањето на Граѓанската војна во Грција во основното и во средното образование“</p> <p>4. Година на објава: 2020 година</p>	
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> <p>Назив на зборникот: „Држава и империја“, Зборник на трудови на шестиот меѓународен симпозиум „Денови на Јустинијан I“</p> <p>Назив на меѓународниот собир: Меѓународен симпозиум „Денови на Јустинијан I“</p> <p>Имиња на земјите: Македонија, САД, Хрватска, Италија, Бугарија, Германија, Велика Британија, Србија.</p> <p>Наслов на трудот: „Македонската средновековната историја во наставните програми по историја за основно образование (1944 – 2018)“</p> <p>Година на објава: 2019 година</p>	ДА
4	<p>Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа</p> <p>5. Странски јазик: Англиски јазик</p> <p>6. Назив на документот: Уверение за познавање на англискиот јазик на ниво B2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR)</p> <p>7. Издавач на документот: Филолошки факултет-Скопје</p> <p>8. Датум на издавање на документот: 7.10.2022 година</p>	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 4 (четири) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев, с.р.
Проф. д-р Виолета Ачкоска, с.р.
Проф. д-р Далибор Јовановски, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ****Кандидат:** Игор Ристе Јуруков**Институција:** Филозофски факултет – Скопје /Институт за историја**Научна област:** МЕТОДИКА (50504), ДРУГО (60117), АРХИВИСТИКА И ДОКУМЕНТАЦИЈА (60303)**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активноста (наставно образовна)	Поени
1.	Одржување настава од прв циклус-предавања (час x 15 x 0.04)	13.2
	Учебна 2017/18, зимски семестар (2 x 15 x 0.04)	1.2
	Учебна 2017/18, летен семестар (2 x 15 x 0.04)	1.2
	Учебна 2018/19, зимски семестар (2 x 15 x 0.04)	1.2
	Учебна 2018/19, летен семестар (2 x 15 x 0.04)	1.2
	Учебна 2019/20, зимски семестар (2 x 15 x 0.04)	1.2
	Учебна 2019/20, летен семестар (2 x 15 x 0.04)	1.2
	Учебна 2020/21, зимски семестар (2 x 15 x 0.04)	1.2
	Учебна 2020/21, летен семестар (2 x 15 x 0.04)	1.2
	Учебна 2021/22, зимски семестар (2 x 15 x 0.04)	1.2
	Учебна 2021/22, летен семестар (2 x 15 x 0.04)	1.2
	Учебна 2022/23, зимски семестар (2 x 15 x 0.04)	1.2
2.	Настава во школи и работилници	2.0
	Учесник во 9. Интернационална летна академија на ЦЕНТРОПА (CENTROPA SUMMER ACADEMY) за сеќавање и документирање на холокаустот, 6 – 14.7.2015, Краков-Варшава, Полска.	1.0
	Учесник во 3. Летна школа на ЕУРОКЛИО (Европска асоцијација на наставници по историја) како експерт на Регионалната историја што го поврзува Балканот и II состанок на Standing Working Group on History Education (18 – 23.7.2017), Валона, Албанија	1.0
3.	Одржување настава од прв циклус-вежби (час x 15 x 0.03)	4.95
	Учебна 2017/18, зимски семестар (1 x 15 x 0.03)	0.45
	Учебна 2017/18, летен семестар (1 x 15 x 0.03)	0.45
	Учебна 2018/19, зимски семестар (1 x 15 x 0.03)	0.45
	Учебна 2018/19, летен семестар (1 x 15 x 0.03)	0.45
	Учебна 2019/20, зимски семестар (1 x 15 x 0.03)	0.45
	Учебна 2019/20, летен семестар (1 x 15 x 0.03)	0.45
	Учебна 2020/21, зимски семестар (1 x 15 x 0.03)	0.45
	Учебна 2020/21, летен семестар (1 x 15 x 0.03)	0.45
	Учебна 2021/22, зимски семестар (1 x 15 x 0.03)	0.45
	Учебна 2021/22, летен семестар (1 x 15 x 0.03)	0.45
	Учебна 2022/23, зимски семестар (1 x 15 x 0.03)	0.45
4.	Консултации со студенти (.. x 0.002)	0.39
	Учебна 2017/18, зимски семестар (25 студенти)	0.05

	Учебна 2017/18, летен семестар (25 студенти)	0.05
	Учебна 2018/19, зимски семестар (21 студенти)	0.042
	Учебна 2018/19, летен семестар (21 студенти)	0.042
	Учебна 2019/20, зимски семестар (18 студенти)	0.036
	Учебна 2019/20, летен семестар (18 студенти)	0.036
	Учебна 2020/21, зимски семестар (15 студенти)	0.03
	Учебна 2020/21, летен семестар (15 студенти)	0.03
	Учебна 2021/22, зимски семестар (15 студенти)	0.03
	Учебна 2021/22, летен семестар (15 студенти)	0.03
	Учебна 2022/23, зимски семестар (11 студенти)	0.022
5.	Интерна скрипта од предавања	8.0
	Интерна скрипта од предавања по предметот Методика на наставата по историја	4.0
	Интерна скрипта од предавања по предметот Практична работа во наставата по историја	4.0
6.	Научно-популарна или наставно-историска статија во стручно-методско списание	2.0
	Игор Јуруков, „Историското образование низ призмата на наставата во гимназиите по осамостојувањето на Македонија од федерацијата“, Балканологија 2, ИДКНА, Скопје, 2020	1.0
	Игор Јуруков, „Методот на усна историја – во образовниот процес на наставата по историја“, во „Современата настава по историја“, Филозофски факултет, Скопје, 2010.	1.0
7.	Пакет материјали за одреден предмет	2.0
	Пакет материјали за Практична работа во наставата по историја – Планирање и настава	1.0
	Пакет материјали за Практична работа во наставата по историја – Наставни техники	1.0
	Вкупно	32.54

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (наставно образовна)	Поени
1.	Национален координатор на меѓународен научен проект	6.0
	Претставник на МОН за односите со Меморијалниот центар за сеќавање на жртвите на холокаустот „Јад Вашем“ (Израел) (2018 – 2020)	6.0
2.	Учесник во меѓународни научни проекти	10.0
	The BEIT Project (2017 – 2022), во рамките на програмата на Европската Унија, „Европа за граѓаните“ (“Europe for citizens”)	5.0
	Вебинар – Меморијален центар за сеќавање на жртвите на холокаустот „Јад Вашем“ (Израел), „Јад Вашем“ и Министерството за образование и наука, 2019.	5.0
3.	Учесник во национални проекти	12.0
	Развој на систем за работа со талентирани ученици во основните училишта во Република Македонија, истражување, Биро за развој на образованието, Скопје, 2011.	3.0

	Развивање на Национална рамка за квалификации, член на Националниот одбор на Националната рамка за квалификации (2015 – 2019)	3.0
	Концепција за изработка на учебник и Методологија за вреднување на учебник, Биро за развој на образованието, Скопје, 2010 (коавтор и промотор).	3.0
	Проект на Државната комисија за спречување на корупција („Антикорупциска едукација на учениците во основните училишта“), 2012	3.0
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	15.0
	Игор Јуруков, „Стручните списанија по историја во Народна / Социјалистичка Република Македонија (1954 – 1991)“, Списание „Историја“/Journal of History, год. 53, бр. 2, Скопје, 2018	5.0
	Игор Јуруков, „Анализа на наставните програми по историја во основното образование од 2004 година и на наставните програми во гимназиското образование од 2005 година“, Списание „Историја“-/Journal of History, год. 54, бр. 2, Скопје, 2019	5.0
	Игор Јуруков, „Прикажувањето на Граѓанската војна во Грција во основното и во средното образование“, Институт за национална историја, Гласник на ИНИ год. 64, бр. 2, Скопје, 2020	5.0
6.	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	5.0
	Игор Јуруков, „Македонската средновековната историја во наставните програми по историја за основно образование (1944 – 2018)“, „Држава и империја“, Зборник на трудови на шестиот меѓународен симпозиум „Денови на Јустинијан I“, Универзитет Евро-Балкан, ИНИ, Универзитет од Болоња, Скопје, 2019	5.0
7.	Рецензија на монографија	1.0
	Маја Суша, „Македонските праведници меѓу народите“, Скопје, 2022.	0.5
	Скендер Асани, Нора Малиќи Зулали, Владо Поповски, „Базичното антисемитско законодавство на Царството Бугарија“, Зборник на документи, Скопје, 2020.	0.5
8.	Учество во научен/стручен собир со реферат	1.0
	Игор Јуруков, „Методот на усна историја – во образовниот процес на наставата по историја“,	1.0

	Научен собир на ЗНИРМ и Филозофски факултет: „Современата настава по историја“, Филозофски факултет, Скопје, 12.12. 2009.	
	Вкупно	50.0

СТРУЧНОПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ И ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Ред. број	Назив на активноста (наставно образовна)	Поени
1.	Стручна монографија	8.0
	Игор Јуруков, „Историското образование во Народна /Социјалистичка Република Македонија (1944 – 1991)“, Акта Нон Верба, Скопје, 2020	8.0
2.	Коавтор на книга од стручна област	7.0
	Игор Јуруков, Сашо Алушески Николовски. ПРИРАЧНИК за Програма за антикорупциска едукација на учениците од основните училишта за наставниците кои изведуваат настава по граѓанска култура, Државна комисија за спречување на корупција, Скопје, 2012 година	7.0
3.	Учество во работата на комисији за државни натпревари	1.0
	Поддршка и придонес во реализација на XVI државен натпревар по историја за средните училишта	1.0
4.	Член на национална жири-комисија	1.0
	Комисија за разгледување и давање предлози на наградата „13 Ноември“ на Град Скопје, 2022	1.0
5.	Стручна редакција на трудови на странски/македонски јазик	16.0
	Јозо Томашевиќ, Војна и револуција во Југославија 1941-1945: окупација и соработка, Скопје, Арс Студио, 2018	1.0
	Мартин Вокер, Студената војна: Создавањето на современиот свет, Скопје, Арс Студио, 2019	1.0
	Питер Калвокереси, Светската политика по 1945, Скопје, Арс Студио, 2019	1.0
	Г. Л. Веинберг, Светот во војна, Глобална историја на Втората светска војна, Скопје, Арс Студио, 2019	1.0
	Л. С. Ставријанос, Балканска федерација, Скопје, Арс Студио, 2017	1.0
	Штефан Требст, Мусолини, Македонија и Големите сили, 1922-1930, ВМРО во југоисточната политика на фашистичка Италија, Скопје, Арс Студио, 2020	1.0
	Артур Смит, Борејќи се со Турците на Балканот: авантурите на еден Американец со македонските револуционери, Скопје, Арс Студио, 2020	1.0
	А. Рајс, Прашањето на комитите во Јужна Србија, Скопје, Арс Студио, 2020	1.0
	Јакобус Брен, Границите на македонското царство, Скопје, Арс Студио, 2020	1.0
	Георги Трајчев, Спомени од моето 40-годишно учителствување, Скопје, Арс Студио, 2020	1.0

	Вико Мантегаца, Македонија март – април 1903, Скопје, Арс Студио, 2020	1.0
	Гело Лепид, Македонија неделива пред идната мировна конференција, Скопје, Арс Ламина публикации, 2019	1.0
	Чарлс Вопицка, Тајните на Балканот, Скопје, Арс Ламина, 2019.	1.0
	Лоринг Данфорт, Македонскиот конфликт, Скопје, Арс Ламина, 2019	1.0
	Р. Дајон, Балканот одвнатре	1.0
	Стивен Дуган, Источното прашање, Скопје, Арс Ламина публикации, 2019	1.0
6.	Уредник на научно/стручно списание	2.0
	„Образовни рефлексии“, Биро за развој на образованието	2.0
7.	Уредник на зборник на трудови од научен/стручен собир	1.0
	Научен собир на Здружението на наставниците по историја во Република Македонија и Институтот за историја на Филозофскиот факултет, Скопје, 2010	1.0
8.	Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание	1.0
	Списание „Историја“/„Journal of History“ (2015 – 2018)	1.0
9.	Учество во комисии и тела на државни и други органи	5.0
	Специјален претставник на министерот за образование и наука за прашањата поврзани со холокаустот (2018 – 2020).	1.0
	Делегат на Република Македонија во ИХРА, Работна група за образование (2015 – 2020)	1.0
	Претседател на издавачкиот совет на Бирото за развој на образованието (2016 – 2018)	1.0
	Член на издавачкиот совет на Бирото за развој на образованието (2014 – 2016 и 2018 – 2020)	1.0
	Член на Националниот одбор на Националната рамка за квалификации (2015 – 2019)	1.0
10.	Претседател на здружение поврзано со структурата	2.0
	Претседател на Здружение на наставниците по историја на Република Македонија (ЗНИРМ)	2.0
11.	Експертски активности	3.0
	Коавтор на „Прирачник за наставниците по Нашата татковина“, Прирачници за наставата по изборните предмети во основното образование, Биро за развој на образованието, Скопје, 2008.	1.0
	Коавтор на „Прирачник за наставниците по Општество за V одделение“, Биро за развој на образованието, Скопје, 2009.	1.0
	Коавтор на „Прирачник за наставниците по Општество за IV одделение“, Биро за развој на образованието, Скопје, 2010.	1.0

Вкупно	47.0
---------------	-------------

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	32,54
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	50,00
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	47,00
Вкупно	129,54

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев, с.р.
Проф. д-р Виолета Ачкоска, с.р.
Проф. д-р Далибор Јовановски, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ВОСПИТНИТЕ ЦЕЛИ И ВРЕДНОСНИТЕ ОРИЕНТАЦИИ КАЈ УЧЕНИЦИТЕ ОД ОСНОВНОТО ОБРАЗОВАНИЕ“ ОД М-Р ВИОЛЕТА ПАНЕВ, ПРИЈАВЕНА НА ФИЛОЗОФСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во Скопје, на XIII редовна седница, одржана на 5.10.2022 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката м-р Виолета Панев со наслов: *Воспитните цели и вредносните ориентации кај учениците од основното образование*, во состав: проф. д-р Вера Стојановска (претседател/член), проф. д-р Анета Баракоска (ментор), проф. д-р Наташа Ангелоска Галевска (член), проф. д-р Борче Костов (член) и проф. д-р Деспина Сивевска (член).

Комисијата во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Виолета Панев, со наслов: *Воспитните цели и вредносните ориентации кај учениците од основното образование*, содржи 372 страница компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1,5 проред и големина на букви 12, 49 референци и 120 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во 4 дела, вовед и заклучни согледувања. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Во **воведот** на трудот се образложени значењето и актуелноста на темата, како и содржината на која ѝ е посветено истражувањето. Воспитната работа е основа врз која се усвојуваат вредностите и вредносните ориентации кај младите луѓе напоредно со процесот на усвојување на образовните сознанија. Во поширок контекст, таа ги опфаќа сите форми на воспитување, почнувајќи од семејството, училиштето и неформалните образовни општествени институции и фактори како што се: клубови, организации и средствата за масовна комуникација. Во потесна смисла, воспитната работа е вградена во наставата во воспитно-образовните институции, која не е спонтана, туку е формална, планска, намерна и целисходна според даден усвоен план и програма во рамките на училишниот систем. Во тој систем, трите фактори како клучни за нејзиното спроведување се наставната содржина, наставникот и ученикот. Кандидатката, во воведниот дел, констатира дека денес доживуваме нешто што го нарекуваме „криза на воспитанието“ на сите простори, за што иманентно се поставува прашањето „На што се должи кризата?“, каде да се бараат соодветни одговори и можни решенија, колку е застапена воспитната компонента во концептот на севкупното воспитание и образование, дали и колку воспитните цели се планираат, каков е начинот на нивна реализација, во колкав степен се застапени и интегрирани во програмите, дали се планираат преку воспитните задачи во наставата, каков е начинот на операционализација и евалуација на воспитните постигнувања. Недостатокот од усвојување на вредности и вредносни ориентации во

воспитната настава и недоволната реализација на воспитните цели и задачи негативно се одразува врз развојот на младата личност која голем дел од денот го поминува во училиште.

Затоа, истражувањата на оваа проблематика се важни за целокупното општество бидејќи ги покажуваат социјалните, културните и духовните вредности кај децата и младите. Доколку се занемарат воспитните задачи и се примени едностран пристап во образованието, човекот нема да се развие како целосна личност, а главната мисија на воспитно-образовните институции нема да биде реализирана.

Во **првата глава** од докторската дисертација, кандидатката најнапред ги изложува **теоретските основи** во проучувањето на воспитните цели и вредносните ориентации кај учениците од основното образование. Се опфаќаат прашањата за поимните определби поврзани со концептот на воспитание, вредности и вредносни ориентации. Следствено се дава опис на поставеноста на воспитните цели во основното образование, воспитната функција на училиштето и состојбата во врска со нејзиното не/остварување преку анализа на содржината на законските документи. Понатаму се изложува теоретската класификација на вредностите и вредносните ориентации и опис на стандардизираниот инструмент кој се користи во истражувањето. Во продолжение се зборува за училиштето, семејството, наставникот и средината како фактори кои влијаат врз нивното усвојување, а по нив се елаборираат современи теоретски концепти и модели кои овозможуваат стекнување на вредности и вредносни ориентации кај учениците од основното образование.

Во претпоследното поглавје (шесто) се дискутира за воведување на образование базирано на вредности во училишниот систем и курикулум преку соодветна политика и методологија, како и модели на училишта како примери за позитивна пракса и примена на образование базирано на вредности. Во последното поглавје (седмо) се изложуваат релевантни истражувања кои ја потврдуваат потребата од детална анализа на усвојување и стекнување на вредности и вредносни ориентации во основното образование. Сознанијата укажуваат за пренагласеноста на образовната функција на училиштето и занемареност на воспитната компонента поради разни причини, фактори, препреки и потреба од нејзино зајакнување и реализација во наставата по сите наставни предмети во училиштето.

Во **вториот дел** е дадена методолошката рамка во која се содржани: проблемот на истражување, целта и карактерот на истражувањето, задачите на истражувањето, истражувачките хипотези, варијабли и индикатори, мерните инструменти, испитаници, тек на истражувањето и начин на обработка на податоците од теренското истражување.

Поставена е главната хипотеза која гласи: *Реализацијата на воспитните цели во наставата не придонесува во доволна мера за формирањето на вредностите и вредносните ориентации кај учениците од основното образование.* Главната хипотеза е придружена со споредни хипотези. Како *независни варијабли* во истражувањето, согласно со дадените хипотези, определени се: постапките за реализација и операционализација на воспитните цели и задачи во редовната настава, како и педагошката клима и компетенциите на наставниците потребни за реализација на воспитните цели. *Зависни варијабли* се: реализацијата на воспитните цели во функција на формирање вредности и вредносни ориентации кај учениците; нивото на стекнати вредности и вредносни ориентации кај учениците во основното училиште. Истражувањето е спроведено во 16 основни училишта во нашата држава, од кои 9 припаѓаат во

регионот на град Скопје, а 7 од други градови, односно приближно половина од испитаниците се од град Скопје, а другата половина на испитаници од внатрешноста на земјата. Вкупниот примерок на испитаници изнесува 1 324 испитаници, и тоа: 369 наставници од одделенска и предметна настава; 438 ученици од 8-мо и 9-то одделение; 41 испитаник од редот на стручните соработници во училиштата; 236 родители од училиштата опфатени со примерокот на истражување; 240 испитаници од редот на учениците од 5-то одделение. Од мерните инструменти, применети се: анкетни листови (прашалници) со скала на проценки за ученици за универзални вредности; анкетни листови (прашалници) наменети за наставници и ученици во редовната настава во основните училишта и прашалници за родителите и стручните соработници; протокол во форма на чек листа за систематско набљудување на активностите во училиштата за реализација на воспитните цели и стекнување на вредности кај учениците; структурирано интервју во форма на однапред подготвени прашања поврзани со методите и аспектите на воспитната работа во реализацијата на воспитните цели, наменети за учениците од петто одделение. За верификација на хипотезите се користат следните статистички постапки: статистичко пресметување на дистрибуција на фреквенција (f), процент (%), дистрибуција на релативна фреквенција, средни вредности и мерки на дисперзија. Од делот на инферентната статистика, применет е t -тестот со цел да се утврди статистичка значајност на разликата во ставовите на испитаниците во однос на актуелната состојба на реализација на воспитните цели споредена со посакуваната.

Во третиот дел од трудот, соопштени се резултатите од истражувањето, направена е анализа и интерпретација на исказите и тврдењата на испитаниците од прашалниците, од набљудувањето и следењето на наставната пракса, како и од квалитативната анализа на податоците од фокус-групите. Резултатите од истражувањето се интерпретирани според редоследот на применетите инструменти. Анализата и интерпретацијата на резултатите добиени од истражувањето се претставени со помош на табели. Најнапред се презентирани податоците за институциите, односно основните училишта каде што е спроведено истражувањето по редослед, а потоа и приказ на демографската структура на примерокот на наставниците како испитаници кои земале учество во него.

Четвртиот дел продолжува со анализа и интерпретација на резултатите од истражувањето преку употреба на инферентна статистика, односно t -тест за зависни примероци применет со родители, стручни соработници и ученици. Прашањата се упатени за добивање на информации во врска со степенот на реализација на воспитните цели кои се планираат во редовната настава во функција на стекнување вредности кај учениците – актуелна состојба и за степенот на посакуваната состојба за реализација на овие цели. Резултатите од истражувањето укажуваат на понизок степен на реализација на воспитните цели од посакуваната состојба кај сите групи на испитаници.

Во заклучните согледувања се содржат сублимирани резултати од истражувањето. Добиените наоди од ова истражување и изнесените теоретски сознанија покажуваат дека воспитната компонента интегрирана во наставата како формална, планска и целисходна има потреба од преиспитување и вреднување на нејзината реализација и застапеност во концептот на севкупното воспитание и образование, поради фактот што во услови на научно-технолошка развиеност на општествената заедница се соочуваме со проблем каде што воспитанието е маргинализирано и подредено на когнитивната образовна

компонента. Дојдено е до заклучок дека проблемот на реализацијата на воспитните цели во наставата и формирањето на вредностите и вредносните ориентации и понатаму останува актуелен. Ова истражување нуди релевантни квантитативно-квалитативни податоци, заклучоци и насоки кои отвораат перспектива за понатамошни истражувања кои ќе помогнат во разрешување на значајни аспекти поврзани со воспитната проблематика.

Предмет на истражување

Предметот на истражување во докторскиот труд е реализацијата на воспитните цели на наставата во основното училиште и формирањето на вредностите и вредносните ориентации кај учениците. Ова истражување ги опфаќа педагошките аспекти на формирањето и реализацијата на вредностите и вредносните ориентации, како значаен и актуелен проблем во нашето воспитание и образование.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Важно подрачје во педагошките истражувања кои се осврнуваат на воспитната проблематика се воспитните цели, вредности и вредносни ориентации. Воспитната цел претставува зададен, посакуван и реалновозможен модел на човековата личност кон која тежнеат сите воспитни настојувања на соодветниот народ, религија или држава. Воспитните цели кои ги опфаќаат вредностите и вредносните ориентации се имплицитно поврзани со образовните цели во наставните планови кои би требало да се реализираат постојано во редовната настава. Интересот за проучување на вредностите во општествените науки има големо теориско и практично значење, така што овој феномен претставува неисцрпна инспирација за голем број истражувачи. Од друга страна, на развојот на вредностите и вредносните ориентации им е посветено оскудно внимание во научните педагошки истражувања. Најмалку внимание е посветено на проучувањето на реализацијата на воспитната компонента во училиштето преку наставата. Често протерани од воспитно-образовниот дискурс и практика, воспитните цели и вредности останале недоволно проучени и како треба да се развиваат и реализираат низ воспитно-образовниот процес. Исто така, недостасува теоретски пристап во проучувањето на суштината и структурата на воспитните цели, вредности и вредносни ориентации кај учениците од основното образование, како и целосен концепт за нивна практична реализација во училиштата. Оттука, овој труд одговара на потребата да се развие еден холистички пристап за проучување на воспитните цели, вредности и вредносни ориентации за да одговори на состојбата по однос на кризата во воспитанието од филозофски, педагошки, психолошки и социолошки аспект.

Краток опис на применетите методи

При изнесувањето на теоретските сознанија, кандидатката користи посебни методи на научно сознание, пред сè методите на анализа и синтеза. Врз основа на компаративна анализа и синтеза, со примена на дескриптивниот метод, кандидатката успешно го образложува проблемот на воспитните цели и вредносните ориентации кај учениците од основното воспитание и образование од аспект на педагошката наука и другите сродни науки.

Од теренското истражување за обработка на податоците, кандидатката применува инферентна статистика, односно t-тест за зависни примероци применет со родители, стручни соработници и ученици. Со користењето на t-

тестот, кандидатката ја утврдува статистичката значајност на резултатите претходно дескриптивно обработени за прашањето кои воспитни цели се реализираат во редовната настава и на кое ниво, наспроти нивото на посакуваната состојба.

Краток опис на резултатите од истражувањето

При истражувањето и анализата на реализацијата на воспитните цели на наставата во основното училиште во функција на формирање на вредности и вредносни ориентации кај учениците, кандидатката доаѓа до следниве резултати: законските документи и педагошката програмска документација за основно образование не го дефинираат концептот на воспитните цели детално и јасно во рамките на нивното планирање и начинот на реализација во редовната настава во основните училишта. Од опсервацијата на часови и увидот во оперативните планови на наставниците во основните училишта утврдено е дека целите во воспитно-образованиот процес се насочени, пред сè, кон когнитивната компонента и реализација на материјалната задача, а воспитната задача и цели недостасуваат во секојдневните планирања, не се конкретизирани и операционализирани, односно воспитната компонента е маргинализирана и се реализира несистематски и недоволно плански.

Учениците искажуваат недоверба по однос на педагошките услови и клима за развојот на вредности и вредносни ориентации. Од друга страна, пак, наставниците сметаат дека се доволно компетентни за реализација на воспитните цели иако една третина од нив чувствуваат недостаток на знаења од оваа проблематика неопходна за формирање вредности кај учениците и потреба од современа методологија наспроти традиционално поставената наставна пракса. Стручните соработници по однос на педагошката компетентност на наставниот кадар за планирање и реализација на воспитните цели сметаат дека се доволно подготвени за да се справат со воспитната проблематика и функција, но не во целост. При тоа додаваат дека е неопходно користење на педагошка апаратура, методи, техники и постапки за успешна реализација на воспитните цели, што упатува на потреба од подобра острученост на наставниот кадар при справување со проблемите на воспитанието во училиштата.

Повратна информација за педагошката оспособеност на наставниот кадар за реализација на воспитните цели во функција на стекнување вредности, вредносни ориентации и посакувани особини кај учениците добиени се и од страна на родителите. Половина од родителите сметаат дека наставниците се делумно педагошки оспособени во реализирањето на воспитната компонента во редовната настава. Кон одговорот додале дека недостасува практикување на современи методи и техники за реализација на воспитните цели.

Сознанијата говорат дека концептот на воспитна работа, сфатена во поширок контекст како процес на воспитување, претставува систем на меѓусебно поврзани фактори во севкупната општествена заедница, како што се семејството, училиштето, врсниците, наставниците, организациите и др. Во потесна смисла, тој процес е целисходен, намерен и плански во рамките на воспитно-образовните институции, заснован на педагошката теорија и пракса, преку реализација на целите и задачите на основните воспитни подрачја (интелектуално, естетско, морално, физичко и работно воспитание). За тоа колку е значајна реализацијата на воспитните цели за формирање на особини, способности и карактеристики на една личност, извлечени се заклучоци врз основа на резултатите и одговорите на субјектите вклучени во воспитно-образовниот процес. Наставниците категорично позитивно го вреднуваат ефект

од реализацијата на воспитните цели во наставата за стекнување на вредности и вредносни ориентации кај учениците во основното училиште, наставниците сметаат дека воспитната и образовната компонента се неразвоен дел од часот. Нивниот став е дека преку градењето на вредности се развива квалитетна личност со позитивни особини, но сепак признаваат дека реализацијата не се остварува темелно и систематски во секојдневната воспитно-образовна практика. Стручните соработници се едногласни во ставот дека реализацијата на воспитните цели во редовната настава е многу битна и значајна за учениците од вредносен аспект. Родителите, исто така, изразуваат позитивен став по однос на реализацијата на воспитните цели во текот на наставата за формирање на вредности и вредносни ориентации кај учениците.

Во истражувањето, причините и аспектите за неостварување и запоставување на воспитната функција на училиштето, генерално, се лоцираат од страна на директните учесници во воспитно-образовниот процес (наставници, стручни соработници, ученици и др.). Како значајни се наведуваат следниве: фактографско учење и интелектуализам, запоставеност на воспитното делување, не/постоење на систем на вредности, несоодветен пример на наставникот со пожелен модел на однесување, недостаток на педагошки компетенции кај наставниците, општествени фактори, недоволното ценење на професијата воспитувач во општеството, некооперативност на факторите (семејство, училиште, средина). Други фактори на кои би требало да се придаде значење во осветлувањето на причините за криза на воспитанието денес се наведуваат: воспитната функција и работа на стручната служба (педагог, психолог, дефектолог, социјален работник), нивната стручност и расположливото време; материјалните услови и можности на современото училиште, методологијата и техниките за реализација на воспитните цели; занемарување на културната сфера на делување, мобилизација на општествените фактори во афирмирање на воспитната дејност на училиштето, одговорноста на општествената заедница за занемарувањето на негативните влијанија итн. Стручните соработници сметаат дека кај учениците во текот на редовната настава во основните училишта не се формираат вредности и вредносни ориентации во доволна мера. Она што е очигледно е дека предметната настава не нуди доволно можности за реализација на воспитната компонента во основното образование за разлика од одделенската настава.

Хипотезите кои се однесуваат за родителите, стручните соработници и учениците по однос на нивниот став за разликата на степенот на реализација на воспитните цели на актуелната состојба и посакуваната, потврдени се преку постапки на инферентната статистика пресметувани со помош на SPSS-програмата. Дескриптивен опис на прашањето кои воспитни цели се реализираат во редовната настава и на кое ниво, наспроти нивото на посакуваната состојба на реализација, кандидатката го презентира во обработените податоците од прашалникот за родителите, стручните соработници и учениците. Потврдена е статистичка значајност на разликите меѓу добиените аритметички средини преку употреба на t-тест за зависни примероци. Во истражувањето се потврдува главната хипотеза која гласи: *Реализацијата на воспитните цели во наставата не придонесува во доволна мера за формирањето на вредностите и вредносните ориентации кај учениците од основното образование.*

На крајот од трудот дадени се препораки за унапредување и реализирање на воспитните цели на наставата во основното образование, врз основа на добиените мислења и ставови на испитаниците како директни учесници во

воспитно-образовниот процес. Исказите на наставниците, родителите, учениците и стручните соработници укажуваат на можни решенија за надминување на пречките и тешкотиите на кои се наидува во процесот на реализација на воспитните цели.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Виолета Панев, со наслов: *Воспитните цели и вредносните ориентации кај учениците од основното образование* претставува истражување во општествените науки од областа на педагогијата. Вреднувајќи ја докторската дисертација, Комисијата за оцена смета дека трудот целосно ги задоволува научните стандарди во однос на методолошки пристап, студиозност и аналитичност на добиените резултати, како и нивна систематичност. Во трудот се презентирани научно вредни информации за состојбите во врска со реализацијата на воспитни цели во наставата и формирањето на вредностите и вредносните ориентации кај учениците од основното образование. Богатството на конотации и задлабоченоста во анализата на определени состојби по однос на предметот на истражување ѝ овозможило на кандидатката преку продуктивна асоцијација да наметне и нови цели за истражување. Нивото на информираност, употребата на стручната терминологија, содржината на критичките коментари и релевантноста на теориската и емпириската елаборација успешно се направени и достигнати се научните цели. Комисијата смета дека добиените резултати и сознанија од истражувањето претставуваат научна основа на која можат да се надградуваат нови форми значајни за градење и формирање на вредности и вредносни ориентации кај учениците.

Докторската дисертација на кандидатката м-р Виолета Панев, со наслов: *Воспитните цели и вредносните ориентации кај учениците од основното образование*, 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

Кандидатката, пред одбраната на докторскиот труд, ги објави (како прв автор, во меѓународни научни списанија или еден труд во списание со импакт-фактор) следниве рецензирани истражувачки трудови:

1. Како прв автор: Panev, V. (2020). THEORETICAL BASIS AND MODELS FOR DEVELOPING STUDENTS' VALUES IN PRIMARY EDUCATION. *International Journal of Cognitive Research in Science, Engineering and Education (IJCRSEE)*, Vol.8 (1), 81–91. April 2020, ISSN 2334-847X (Printed). eISSN 2334-8496; Global Impact Factor for 2016=0.876; IC Journals Master List 2012 - ICV 2021: 129.37; (JCR) Journal Citation Report 0.41 for 2021; Q3 in Scopus for 2021; Journal Citation Reports 2021 (Clarivate Analytics) - 0.41; H index (SCImago) – 12; Q2 (2021) By Scopus; 2.1 (2021) CiteScore; 0.868(2021) SNIP; 0.345 (2021) SJR.

2. Како прв автор: Panev, V., Barakoska, A. (2019). VALUE-BASED EDUCATION: RESEARCH RESULTS. *Bulgarian Journal of Science and Education Policy (BJSEP)*, Volume 13, Number 2, 2019, ISSN 1313-1958 (Print). eISSN 1313-9118. Index Copernicus (IC(2010)=4,23); EBSCO databases; NewJour databases; DOAJ; Education Research Global Observatory; Harzing's Publish or Perish; Scientific Commons; Socolar databases; Ulrich's (Global Serials Directory); BASE; Academic Index; Academic Journals Database, CORE, OAJI (Open Academic Journals Index).

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Главниот научен придонес на кандидатката се согледува преку научно-теориските и практичните импликации по однос на темата која претставува предмет на истражување во докторската дисертација. Научно-теориските импликации се однесуваат во обидот да се презентираат најзначајните научно-теориски насоки во проучувањето на воспитните цели, вредности и вредносни ориентации од аспект на педагошката наука.

Кандидатката во докторската дисертација прави систематска анализа на клучните идеи и теории за воспитанието, воспитните цели, вредностите и вредносните ориентации, применувајќи интердисциплинарен пристап.

Практичните импликации на трудот се лоцираат во основните процеси за подобрување на реализацијата на воспитната компонента во училиштата преку аксиологизацијата, односно застапеноста на вредностите со важни содржински компоненти, кои играат значајна улога во воспитанието и развојот на личноста на ученикот.

Добиените податоци од ова истражување, како и сознанијата стекнати од него, упатуваат на понатамошни аспекти кои можат и треба да се проучуваат. Станува збор за прецизно определена и исцрпно замислена тема, која презентира автентични научни резултати и осветлува еден значаен сегмент од воспитната проблематика, односно реализацијата на воспитните цели и формирањето на вредностите и вредносните ориентации кај учениците.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатката м-р Виолета Панев со наслов: *Воспитните цели и вредносните ориентации кај учениците од основното образование.*

**СКОПЈЕ,
31.10.2022**

КОМИСИЈА

Проф. д-р Вера Стојановска, претседател, с.р.

Проф. д-р Анета Баракоска, ментор, с.р.

Проф. д-р Наташа Ангелоска Галевска, член, с.р.

Проф. д-р Борче Костов, член, с.р.

Проф. д-р Деспина Сивевска, член, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТ ВО СИТЕ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА) НАУКА ЗА КНИЖЕВНОСТА – (ТЕОРИЈА НА КНИЖЕВНОСТА И ИСТОРИЈА НА ОПШТАТА КНИЖЕВНОСТ) НА ФИЛОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот за избор во звањето асистент во наставно-научните области: теорија на книжевноста (61207) и историја на општата книжевност (61221) на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ од 28.10.2022 година, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, донесена на седумдесет и деветтата редовна седница одржана на 16.11.2022 година, формирана е Рецензентска комисија во состав

проф. д-р Славица Србиновска,
проф. д-р Маја Бојациевска, и
проф. д-р Лидија Капушевска Дракулевска.

По разгледувањето на пристигнатата документација, Рецензентската комисија има чест на Наставно-научниот совет да му го поднесе следниов

ИЗВЕШТАЈ

На конкурсот за избор во звањето асистент во научните области: теорија на книжевноста и историја на општата книжевност пристигна пријава од кандидатот м-р Ведран Диздаревиќ. Пријавата ги содржи сите потребни документи предвидени во конкурсот, вклучително со биографија на кандидатот, диплома и уверение за завршен прв циклус студии на Катедрата за општа и компаративна книжевност (Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје); уверение за завршен втор циклус студии на Филозофскиот факултет, на програмата за интеркултурни студии, потврда за студии на трет циклус на програмата од областа наука за книжевност при Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, како и копии и примероци од објавените научни трудови на кандидатот.

Врз основа на сите приложени документи, Рецензентската комисија ги донесе следниве заклучоци:

1. Биографски податоци, образование и професионално искуство

Кандидатот Ведран Диздаревиќ завршил студии на Филолошкиот факултет во Скопје, на Катедрата за општа и компаративна книжевност, со покажан среден успех од 9,96. Неговиот висок просек и одбранетиот дипломски труд под наслов: *Положбата на уметникот во делата на Франц Кафка* покажуваат дека се работи за теоретичар и компаратист со специфичен потенцијал, кој не се ограничува ексклузивно на книжевноста, туку поседува истражувачки капацитет и љубопитност за навлегување во книжевни, социолошки, антрополошки, филозофски и културолошки истражувања.

Дополнително, м-р Диздаревиќ го обликува своето образование со завршени додипломски студии на Институтот за педагогија при Филозофскиот факултет, каде што дипломира со одбрана на труд под наслов: *Положбата на детето во педагошката концепција на Џон Дјуи*, а сопственото работно искуство го практикува со ангажманите како уредник во издавачката куќа „Арс ламина“ во периодот 2018 -2022 година и со наставно искуство како демонстратор при Катедрата за општа и компаративна книжевност на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, УКИМ, Скопје, во 2021 г., и со истата позиција демонстратор при Катедрата во тековната 2022 година.

Исклучително значаен по однос на наобразбата на кандидатот Диздаревиќ во доменот на науката за книжевноста и културолошките студии, односно теоријата на книжевноста и општата и компаративна книжевност е студирањето на постдипломските студии при Институтот за интеркултурни студии на Филозофскиот факултет кои ги завршил со просечен успех 10, каде што и го брани магистерскиот труд под наслов: *Културно-историска анализа на проектот ‘Скопје 2014’*.

Во текот на дополнителните ангажмани во едукативните практики и искуства, значајни се ангажманите во рамките на Универзитетот за развој во (Молина), Шпанија, каде што неговиот престој е поврзан со обука за едукација на младите (во 2017 г.), потоа обуката за „менаџирање на конфликти“ изведувана во Центарот за балканска соработка на две рамништа, основна обука и напредно ниво реализирана во 2014 г. во Струга, потоа учество во програмата „Со читање до лидерство“, која е реализирана под покровителство на УСАИД во 2014 г., престој при Универзитетот во Риека во рамки на Еразмус-програмата од септември 2015 до февруари 2016 г., престој на Универзитетот во Осиек во 2019 г., учество на конференција поврзана со прославата 40 години од основањето на Катедрата за општа и компаративна книжевност на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, како и учество на конференција по повод 75 години од основањето и работата на Институтот за педагогија при Филозофскиот факултет одржана во 2022 г. во Охрид.

Сите овие искуства во земјата и во странство упатуваат на широкото поле од интердисциплинарни истражувачки и наставни интереси и совладани вештини на кандидатот Ведран Диздаревиќ, кој своите конкретни ангажирања во полето на книжевноста и науката за книжевноста ги развивал и преку работата како уредник во издавачката куќа „Арс ламина“ во периодот меѓу 2018 и 2022 година, а потоа и како демонстратор на предметите Теорија и методологија на книжевноста и Компаративни поетика при Катедрата за општа и компаративна книжевност во учебната 2021/2022 година.

Паралелно со совладувањето на вештините во доменот на книжевноста, уредувачката практика во издаваштвото и едукацијата поврзана со проблематиката на образовните процеси, Диздаревиќ го продолжува школувањето на трет циклус студии во областа наука за книжевност. Тој се запишува во 2020 година на Докторската школа на УКИМ, потоа ги полага и ги завршува со просечен успех 10 сите испити од доменот на генеричките и специјалистичките предмети на потпрограмата за општа и компаративна книжевност и ја има пријавено докторската теза под наслов: *Спецификите на книжевното поле во теоријата на Пјер Бурдје* во 2022 година. Сите работилници и годишни конференции од првите две години на школување на трет циклус студии при Докторската школа на УКИМ ги има завршено со одлични резултати.

2. Научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот **Научноистражувачка дејност**

Во научноистражувачката дејност на кандидатот Ведран Диздаревиќ се опфатени 15 научни труда започнувајќи од студентските конференции „Како си ми“ до трудови објавувани во меѓународни списанија и учество на меѓународни конференции.

Предмет на интерес и практикување во објавените научни трудови на В. Диздаревиќ се структурата на митот и јазикот во компаративните анализи на теориите на Фердинанд де Сосир и Ролан Барт, потоа педагошките практики на учење на јазикот и писменоста кај децата во раната фаза од развојот, теоријата на романот низ призмата на есеистичките рефлексии на Милан Кундера, теоријата на Пјер Бурдје и неговото анализирање на книжевноста применето врз романот „Колекционер“ од Џон Фаулс како практично манифестирање на категоријата „хабитус“. Првите објавени трудови на кандидатот се примарно изложувани како **реферати на студентските конференции** на Филолошкиот факултет, а потоа се **објавувани во зборниците** од овие конференции под наслов „Како си ми?“. Објавените трудови се следниве:

„The Specifics of Primary Literacy in the Macedonian Language“, published in „Како си ми?“, Faculty of Philology, Student’s Philological Conference, Skopje (2017);

„Structural Analysis of Myth: Saussure and Barth“ published in „Како си ми?“, Faculty of Philology, Student’s Philological Conference, Skopje (2017);

„Теоријата на романот во есеистиката на Милан Кундера“, published in „Како си ми?“, Faculty of Philology, Student’s Philological Conference, Skopje, (2017);

„Хабитус и капитал во Колекционер на Џон Фаулс, published in „Како си ми?“, Faculty of Philology, Student’s Philological Conference, Skopje “ (2018);

„Вратата во сидот од Х.Ц. Велс, published in „Како си ми?“, Faculty of Philology, Student’s Philological Conference, Skopje (2019).

Наведените научни трудови се резултат на ангажманот на кандидатот на полето на интердисциплинарните анализи, започнувајќи од сферата на изучување на јазикот, митот, романот и општествената средина во која книжевноста е во релации, но во исто време се развива како автономно поле во културата и општеството.

Студии кои се објавени во **меѓународни списанија**, а во кои кандидатот го покажува своето продлабочено практикување на интердисциплинарниот метод во теоријата на книжевноста и во компаративните анализи се следните:

Волфганг Гете. Филозофска трибина, 44, бр. 30, 131-148.и компаративните анализи се следниве:

“The Position of the Child in The Pedagogical Conception of John Dewey,” published in *International Journal for Education, Research and Training (IJERT)*, Volume 2, Issue 1, November 2016, Skopje, pg. 59-68;

“The Power of a Story in the Function of Language Literacy, *Život i škola, časopis za teoriju i praksu odgoja obrazovanja*, Vol. LXV No. 1-2, Osijek, pg.201-205.

“The method of Global Reading from an Interdisciplinary Perspective, SCOPUS – CiteScore, 2017 = 0,10, *International Journal of Cognitive Research in Science, Engineering and Education, (IJCRSEE)*, Vol.6, No.1, 2018 pg. 61-66., 2018.

“A Comparative Interpretation of Henry James’s Novella the Figure in the Carpet, *Journal of Contemporary Philology, JCP* 2020, 3 (1), 137–149.

„Апсолутното зло на конц-логорите“. Мираж: Електронско компаратистичко списание, бр. 31.

„Двата пола на книжевната продукција: хетерономијата, автономијата и книжевното поле во теоријата на Пјер Бурдје.“ *Journal of Contemporary Philology, JCP* 2021, 4 (1), 119–132.

„Гете contra Њутн: Анализа на медотолошките премиси и недоследности на научните дела на Јохан Волфганг Гете.“ *Филозофска трибина*, 44, бр. 30, 131-148.

“Analiza koncepta refleksivnosti i teoriji Pjera Burdjea.“ *ARHE: Časopis za filozofiju*. Godina XVIII, № 35/2021, 261-276.

„Подобро е добро име отколку големо богатство“: Симболичкиот капитал во полето на книжевноста.“ *Journal of Contemporary Philology, JCP* 2022, 5 (1), 73–87.

“Jerome Bruner on Literature: Concerning the Importance of Narratives for Education.“ 75th Anniversary of the Institute of Pedagogy – Educational Challenges and Future Prospects, *Book of Abstracts*, 34.

Со темелен пристап кон проучувања на книжевноста низ призмата на филозофијата, антропологијата, историографијата, педагогијата и политиката, Ведран Диздаревиќ ги потврдува потенцијалите за зрела, современа и активна ангажираност која значи одржување однос со сите текови на современата наука за компаративни истражувања на книжевноста, теоријата на книжевноста и културолошките студии.

Предавања и презентации

Кандидатот Ведран Диздаревиќ, во активноста како демонстратор по предметите од подрачјата на теоријата и методологијата на книжевноста и општата и компаративна книжевност, има одржано часови од интерактивен вид со студентите од втора и трета

година, и во тие рамки практикува вештини за анализи од структурално-формален вид до интердисциплинарни херменевтички пристапи, односно интерпретации како вид на пристапи кои ги активираат индивидуалните потенцијали на студентите на планот на искажувањата и пишувањето за разликите меѓу фикцијата и фактите, меѓу видовите на фикцијата, за приказната, карактерите, гледните точки, времето и просторот, јазикот на фикцијата, за односот меѓу книжевност и адаптацијата во други медиуми, за фотографијата и филмот наспроти книжевноста, за историјата, за естетиката, социологијата, педагогијата и антропологијата и книжевноста.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Во работата како уредник во издавачката куќа „Арс ламина“, В. Диздаревиќ развива вештини на анализа на текстовите, на смисловно-логички и аргументирани проследувања на содржините и на темелни анализи и проверки поврзани со односот меѓу изворните текстови и нивните преводи. Тој во овој дел од активностите работел на уредување на следниве книги:

1. Прличев, Г. *Автобиографија*. Скопје: Арс ламина, 2019.
2. Ирвинг, В. *Сонливата долина*. Скопје: Арс ламина, 2019.
3. Делчева, Ј. *Дидактика на јазично подрачје*. Скопје: Арс ламина, 2020.
4. Клаиќ, Д. *Да се почне одново: промена на системот – државните театри меѓу пазарот и демократијата*. Скопје: Арс ламина, 2020.
5. *Херојски приказни: митови, легенди и приказни од различни делови на светот*. Скопје: Арс ламина, 2020. **(учество во изборот)**
6. Цепенков, М. *Автобиографија*. Скопје: Арс ламина, 2020. **(со белешка од уредникот)**
7. Османли, Т. *Најстари приказни: митови од мугрите на западната цивилизација*. Скопје: Арс ламина, 2020.
8. Кусевска, М., Бужаровска, Е. *Прагматика: јазик и комуникација*. Скопје: Арс ламина, 2020.
9. Лужина, Ј. *Скопски есеи: сказни за лица, персони & сенки*. Скопје: Арс ламина, 2021.
10. Џејмс, М.Р. *Грофот Магнус и други приказни за духови*. Скопје: Арс ламина, 2021. **(избор и белешка за изборот)**
11. Абаџиев, Ѓ. *Арамиско гнездо*. Скопје: Арс ламина, 2021. **(со белешка од уредникот)**
12. Абаџиев, Ѓ. *Пустина*. Скопје: Арс Ламина, 2021. **(со белешка од уредникот)**
13. Чинго, Ж. *Големата вода*. Скопје: Арс ламина, 2021. **(со белешка од уредникот)**
14. Чинго, Ж. *Пасквелија и Нова Пасквелија*. Скопје: Арс ламина, 2021. **(со белешка од уредникот)**
15. Конески, Б. *Црн овен*. Скопје: Арс ламина, 2021. **(со белешка од уредникот)**
16. Конески, Б., Џепароски, И. *Збор и опит 1: избор од книжевното творештво*. Арс ламина: Скопје, 2021.
17. Конески, Б., Пандев, Д. *Збор и опит 2: избор од научното творештво*. Арс ламина: Скопје, 2021.
18. Хемингвеј, Е. *Старецот и морето*. Скопје: Арс ламина, 2021.
19. Хемингвеј, Е. *Сонцето повторно изгрева*. Скопје: Арс ламина, 2021.
20. Хемингвеј, Е. *За кого бијат камбаните* Скопје: Арс ламина, 2021.
21. Хемингвеј, Е. *Подвижна гозба*. Скопје: Арс ламина, 2021.
22. Хемингвеј, Е. *Снеговите на Килиманџаро*. Скопје: Арс ламина, 2021.
23. Урошевиќ, В. *Вкусот на праските*. Скопје: Арс ламина, 2021.
24. Урошевиќ, В. *Мојата роднина Емилија*. Скопје: Арс ламина, 2021.
25. Урошевиќ, В. *Невестата на змејот* Скопје: Арс ламина, 2021.

Кандидатот Ведран Диздаревиќ, во уредувачката практика, како и во наставата, активно ги користи англискиот, српскиот/хрватскиот/босанскиот и бугарскиот јазик (одлично пишување, читање и зборување).

Тој е член на Здружението за компаративна книжевност на Македонија (Северна Македонија), а во исто време е и член на Интернационалната асоцијација за компаративна книжевност.

3. 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 м-р Ведран Диздаревиќ.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот, Комисијата смета дека м-р Ведран Диздаревиќ поседува исклучителни 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 асистент во научната област наука за книжевноста – теорија на книжевноста и историја на општата книжевност.

Кандидатот м-р Ведран Диздаревиќ се одликува со висок научен капацитет, со морален интегритет и компетенции кои можат само да ја збогатат компаратистиката во нашиот академски контекст. Неговите широки научни интереси во областа на науката за книжевноста, но и филозофијата, педагогијата, историографијата и антропологијата, придонесуваат тој да биде соодветен кандидат за членство во нашата академска заедница.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, м-р Ведран Диздаревиќ да биде избран во звањето асистент во научната област теорија на книжевноста и историја на општата книжевност.

Рецензентска комисија

Проф. д-р Славица Србиновска, с.р.

Проф. д-р Маја Бојациевска, с.р.

Проф. д-р Лидија Капушевска Дракулевска, с.р.

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

Кандидат:

Ведран Диздаревиќ

Институција:

Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје

Научна област: 61207 – ТЕОРИЈА НА КНИЖЕВНОСТА И 61221 ИСТОРИЈА НА ОПШТАТА КНИЖЕВНОСТ

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ/АСИСТЕНТ
ИСТРАЖУВАЧ

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	Стегнат назив – магистер по филолошки науки Назив на научната област: наука за книжевност	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: 9,96. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10.	да
4	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: Уверение 3. Издавач на документот: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје 4. Датум на издавање на документот: 4.11.2022	да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Славица Србиновска, редовен професор, с.р.

Д-р Маја Бојациевска, редовен професор, с.р.

Д-р Лидија Капушевска-Дракулевска, редовен професор, с.р.

ПРЕГЛЕД

ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФИЛОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ, „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“

3. МАГИСТЕРСКИ ТЕМИ

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.	Сања Павлеска	„Преведувачки стратегии за премостување на културните разлики помеѓу чешкиот и македонскиот јазик“	„Translation Strategies for Bridging the Cultural Gap between Czech and Macedonian language“	Проф.д-р Јасминка Делова Силјанова	10-21/5 17.2022г.

ПРЕГЛЕД
НА ПРИФАТЕНИ ТЕМИ НА ИНСТИТУТ ЗА ЗЕМЈОТРЕСНО ИНЖЕНЕРСТВО И
ИНЖЕНЕРСКА СЕИЗМОЛОГИЈА-ИЗИИС, СКОПЈЕ

1. 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	Антонио Шокларовски	Следење на состојбата на конструкциите во сеизмички активни подрачја: предизвици, ограничувања и препораки	Structural health monitoring in seismic prone regions: challenges, limitations and recommendations	Вон. проф. д-р Александра Богдановиќ	21.11.2022г. 09-1681/1

Прилог бр. 3

**РЕЦЕНЗИЈА
НА РАКОПИСОТ „ПРАКТИКУМ ПО ПРЕДМЕТОТ ОСНОВИ НА
ИНСТРУМЕНТАЛНИ МЕТОДИ“ ОД АВТОРИТЕ Д-Р ВЕСНА ЛЕВКОВ И Д-Р
НАТАША ЃОРГОВСКА**

Врз основа на Одлуката на Научниот совет на Институтот за сточарство во Скопје, бр. 02-436/3, за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на учебното помагало „Практикум по предметот Основи на инструментални методи“ од авторите: Весна Левков и Наташа Ѓорговска, наменет за студентите на УКИМ – Институт за сточарство – Скопје, за предметот Основи на инструментални методи, избрани се проф. д-р Мирјана Менковска, редовен професор и проф. д-р Сандра Мојсова, вонреден професор.

По добивањето на ракописот и неговото детално разгледување и анализа, до Научниот совет на Институтот за сточарство во Скопје, рецензентите го поднесуваат следниов

ИЗВЕШТАЈ

III. Општ дел

Основни податоци за ракописот

Назив на ракописот:	Практикум по предметот Основи на инструментални методи
Назив на предметната програма:	Основи на инструментални методи
Назив на студиската програма:	Сточарство
Фонд на часови и ЕКТС-кредити (доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети):	3+3, (90 часа), 12 ЕКТС
Предметот Основи на инструментални методи на Институт за сточарство во Скопје е избран предмет со фонд на часови – 90, (3+3), број на ЕКТС-кредити – 12 и се слуша во прв семестар.	
Реден број на изданието:	прво издание
Општи податоци за ракописот:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 169 страници (формат В5), напишани на компјутер, со големина на фонтоот 12. Текстот е поделен во 3 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 48 слики и 11 табели.

РЕЦЕНЗЕНТИ

**Проф. д-р Мирјана Менковска, с.р.
Проф. д-р Сандра Мојсова, с.р.**

IV. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р МИРЈАНА МЕНКОВСКА

<p>Краток опис на содржината:</p>	<p>Во Практикумот се прикажани две главни поглавја за испитување на квалитетот и безбедноста на добиточната храна, проследени со литигературни податоци и современи ISO-стандарди:</p> <p>1. Испитување на физичко-хемиските и нутритивните својства на добиточната храна, вклучувајќи земање, обележување и транспорт на примероци за анализа на основните компоненти, како што се: влага и минерални материи, скроб, протеини, сурово диететско влакно, витамини, микотоксини и квалитет на силажа. Детално се прикажани и илустрирани методите и техниките на анализа, вклучувајќи ги како базичните, така и современите.</p> <p>2. Испитување на микробиолошките својства на добиточната храна, вклучувајќи земање, обележување и транспорт на примероци за анализа, подготовка на примероците за анализа и откривање и броење на патогени микроорганизми во храна. Исто како во првото поглавје, така и во второто, детално се прикажани и илустрирани како базичните, така и современите техники и методи на анализа.</p>
<p>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</p>	<p>Содржината на Практикумот е усогласена со предметната програма од втор циклус студии по сточарство.</p>
<p>Предлози за потребни корекции:</p>	
<p>Оцена на ракописот:</p>	<p>Ракописот претставува значаен придонес во изучувањето на инструменталните методи за испитување на физичко-хемиските, нутритивните и микробиолошките својства на добиточната храна, кој ќе биде користен како од страна на студентите од II циклус студии по сточарство, така и од страна на сите вклучени во сточарското производство.</p>
<p>Категоризација:</p>	<p>учебно помагало</p>
<p>Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:</p>	<p>Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 169 страници (формат В5), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12. Текстот е поделен во 3 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 48 слики и 11 табели.</p>

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебно помагало по предметот Основи на инструментални методи, примарно наменет за студентите на УКИМ – Институт за сточарство во Скопје. Во Скопје, 27.9 2022 година

РЕЦЕНЗЕНТ

Проф. д-р Мирјана Менковска, с.р.

II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р САНДРА МОЈСОВА

<p>Краток опис на содржината:</p>	<p>Ракописот се состои од две поглавја : <i>Испитување на физичко-хемиските и нутритивните својства на добиточната храна</i> и <i>Испитување на микробиолошките својства на добиточната храна</i>. Првото поглавје ги опфаќа следниве потпоглавја: Земање, обележување и транспорт на примероци за анализа, Испитување на влага и суви материи, Испитување на вкупен пепел, Испитување на вкупни масти, Испитување на вкупни протеини според методот на Kjeldahl, Испитување на содржина на уреа, Испитување на диететско (сурово) влакно: метода со интермедијарна филтрација, Испитување на неутрално детергентско влакно: метода на филтрација, Испитување на минерални материи во добиточна храна, испитување на содржина на витамини, Испитување на содржина на микотоксини, одредување на квалитет на силажа, Определување на бруто енергија во добиточна храна.</p> <p>Во ова поглавје се прикажани начинот на земање, обележување и транспорт на примероци, како и аналитичките методи за одредување на физичко-хемиските својства на добиточната храна. Преку класични и инструментални методи, авторите се обиделе да му ги доближат на студентот квантитативните методи за одредување на нутритивниот состав, но и параметрите кои се битни за безбедноста и квалитетот на добиточната храна.</p> <p>Второто поглавје ги опфаќа следниве потпоглавја: Земање, обележување и транспорт на примероци за анализа, Подготовка на пробите за анализа, Инструментални методи за одредување на бројот на микроорганизми, Откривање (детекција) и броење на микроорганизми во добиточна храна, Автоматизирано одредување (детерминација) на микроорганизми со помош на инструментот VITEK, Автоматизирано одредување (детерминација) на микроорганизми со помош на VIDAS-инструментот, Автоматизирано одредување (детерминација) на микроорганизми со помош на MALDITOF-MS-технологија. Во овој дел се претставени практики кои се користат во современите микробиолошки дијагностички лаборатории, со претставување на класичните и автоматизираните тестови и протоколи. Во второто поглавје од учебното помагало, исто така се опфатени техниките за определување на микроорганизми, како и квалитативните и квантитативните методи за определување на микроорганизми. Детално се прикажани и инструменталните техники за детекција на микроорганизми.</p>
--	--

Оцена за усогласеноста со предметната програма:	Учебникот е соодветно усогласен со предметната програма по предметот Основи на инструментални методи.
Предлози за потребни корекции:	/
Оцена на ракописот:	Авторите јасно и постапно го изнесуваат текстот и ги разработуваат методските единици, на разбирлив јазик лесен за следење. Ракописот е добро структуриран на високо научно и стручно ниво и овозможува студентите од II циклус студии по сточарство да го совладаат предвидениот материјал.
Категоризација:	учебно помагало
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 169 страници (формат В5), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12. Текстот е поделен во поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 48 слики и 11 табели.

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебно помагало по предметот Основи на инструментални методи, примарно наменет за студентите на УКИМ – Институт за сточарство во Скопје.

Во Скопје, 21.11.2022 година

Рецензент

Проф. д-р Сандра Мојсова, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР ВО СИТЕ НАУЧНИ ЗВАЊА ЗА РАБОТНОТО МЕСТО ИСТРАЖУВАЧ НА ДЕТСКИОТ ФОЛКЛОР И КРАТКИТЕ ЖАНРОВИ ВО ЈНУ ИНСТИТУТ ЗА ФОЛКЛОР „МАРКО ЦЕПЕНКОВ“ – СКОПЈЕ

Врз основа на распишаниот конкурс од страна на ЈНУ Институт за фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ на 29.9.2022 г., за избор во сите научни звања за работното место истражувач на детскиот фолклор и кратките жанрови, и врз основа на Одлуката бр. 02-376 на Советот на ЈНУ Институт за фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје, донесена на седницата одржана на 13.10.2022 г., формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Ермис Лафазановски, научен советник/редовен професор на ЈНУ Институт за фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје, д-р Катерина Петровска-Кузманова, научен советник/редовен професор на ЈНУ Институт за фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје и д-р Лидија Стојановиќ Лафазановска, научен советник/редовен професор на ЈНУ Институт за фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс распишан од ЈНУ Институт за фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје, за избор во сите научни звања за работното место истражувач на детскиот фолклор и кратките жанрови, во предвидениот рок се пријави една кандидатка, д-р Кристина Димовска. Рецензентската комисија ги разгледа пристигнатите пријава и целосна документација на д-р Кристина Димовска и констатираше дека таа ги исполнува критериумите распишани во конкурсот.

I. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Д-р Кристина Димовска е родена на 19.10.1987 г., во Скопје. Средно образование завршила во СУГС „Раде Јовчевски-Корчагин“ на отсекоот за општествено-хуманистички науки во 2006 г. Со високо образование се стекнала на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, на 21.10.2010 г. Дипломирала на 21.12.2010 година, со просечен успех 9,76.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2011/2012 г., кандидатката д-р Кристина Димовска се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, на Катедрата за општа и компаративна книжевност. Студиите ги завршила на 23.4.2012 г., со просечен успех 10,00. На 23.4.2012 г. го одбрала магистерскиот труд на тема: „Категориите епски јунак и хронотоп во три средновековни епа (*Песната за Ролан*, *Слово за походот Игорев* и епскиот циклус за Крале Марко)“.

Докторска дисертација пријавила на 19.2.2016 г., бр. на Одлука 10-164/2, на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“. Дисертацијата на тема: „Паремииолошките форми во херојската епика (низ примери од *Беовулф*, *Песна за Нибелунзите*, *Волсунга сага* и циклусот за Марко Крале)“ ја одбрала на 27.12.2017 г., пред Комисија во состав: академик проф. д-р Катица Кулавакова, проф. д-р Зоран Анчевски, проф. д-р Зорица Николовска и проф. д-р Боне Величковски. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор по хуманистички науки од научната област наука за книжевноста.

На 22.1.2015 г., со Одлука бр. 02-32, е избрана во звањето асистент истражувач на детскиот фолклор и кратките жанрови (Билтен бр. 1096 од 16.4.2015 г.) на ЈНУ Институт за фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје. На 1.4.2018 г. е избрана во звањето научен соработник на Одделот за фолклористика и етнотеатрологија и на истото работно место (Билтен бр. 1164 од 1.3.2018 г., во кој и воедно е објавен последниот реферат за избор). Во моментот е научен соработник/доцент на истоименото работно место.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1096 и бр.

1164, 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.

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

Научноистражувачка дејност и наставно-научна дејност

Д-р Кристина Димовска има објавено вкупно 21 (дваесет и еден) научен труд од областа на фолклористиката и науката за книжевност, од кои 11 (единаесет) труда во меѓународни научни списанија, 1 (еден) труд во научно/стручно списание, 3 (три) труда во зборници на трудови од национален научен собир и 6 (шест) труда во зборници на трудови од научни собири со меѓународна редакција.

Кандидатката во периодот од нејзиниот последен избор има учествувано на 4 (четири) национални научни собири и на 8 (осум) меѓународни научни собири.

Д-р Кристина Димовска била член на два научни проекта, еден национален и еден меѓународен.

Во рамките на наставно-научната дејност на УКИМ, ЈНУ Институт за фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје, кандидатката д-р Кристина Димовска изведува настава на втор циклус студии на студиската програма Фолклористика, по предметот Кратките жанрови во современ контекст и на трет циклус на студиската програма Фолклористика на ЈНУ Институт за фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје, по предметот Академско пишување.

Според Предлог-елaborатот за повторна акредитација на студиската програма Фолклористика на втор циклус студии на ЈНУ Институт за фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје, таа учествува во предавањата и вежбите по предметите: Урбан фолклор, Фолклорот и популарната култура и Теориите на митот.

Активностите поврзани со научноистражувачката и наставно-образовната дејност на кандидатката се детално наведени во табелата во Анекс 2 (член 3/член 4) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Кристина Димовска активно е вклучена во стручно-апликативната дејност на ЈНУ Институт за фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје. Од 2015 г., па до датумот на поднесување на Извештајов, таа врши стручна дејност на администратор на системот за студентски сервиси „Ај ноу“ („I Know“).

Кандидатката д-р Кристина Димовска остварила експертски активности во пет организациони одбори за симпозиуми како член. Активно е вклучена како член во работата на стручната комисија при ЈНУ Институт за фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје за изработка на Извештај за самоевалуација на институцијата и студиската програма Фолклористика. Во 2022 г. го изработи Предлог-елaborатот за реакредитација на втор циклус (магистерски) студии по Фолклористика на ЈНУ Институт за фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје.

Од 2018 г. е член на Научниот совет на ЈНУ Институт за фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје, а од 2022 г. е и член на Советот на ЈНУ Институт за фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје (Записник бр. 02-375). Од 2020 г., па до денес, таа е главен и одговорен уредник на списанието „Македонски фолклор“.

Таа, исто така, беше член на четири комисии за упис на нови студенти на втор циклус (магистерски) студии (за учебните: 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020 и 2020/2021 г.), беше претседател на пописна комисија за 2020 г., беше член на две комисии за јавни набавки („Македонски фолклор“ бр. 73 и „Македонски фолклор“ бр. 77–78), беше член на комисија за избор на директор, како и член на комисија за спроведување на изборите за членови на Совет на ЈНУ Институт за фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје.

Кандидатката учествувала во уредувачкиот одбор за издавање на јубилеен годишен зборник по повод 70 години од Институтот за фолклор и 50 години фолклористичка дејност на Иван Котев, а беше и секретар на Редакцискиот одбор на зборникот на трудови со материјали од истоимениот научен собир.

Во 2019 г. беше избрана за член на ССЈНУ, каде што е член и до денес. Во 2020 г. беше избрана за секретар на Научниот собир посветен на 190 години од раѓањето и 100 години од

смртта на Марко Цепенков (1829–1920–2020), во организација на МАНУ и ЈНУ Институт за фолклор „Марко Цепенков“. Во 2021 г. беше назначена за координатор за мапирање на инфраструктурата на ЈНУ Институт за фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје, како дел од европскиот проект предводен од Советот за регионална соработка на ЕУ.

Сите активности кои припаѓаат во стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес, а се релевантни за изборот, се наведени во табелата во Анекс 2 (член 5) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до датумот на поднесување на Извештајов, Комисијата заклучи дека д-р Кристина Димовска поседува високи научни и стручни квалитети и врз основа на Законот за научноистражувачката дејност, 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, како и според Правилникот за утврдување на дополнителни критериуми за избор во повисоко научно звање и за предвремен избор во научно звање во ЈНУ Институт за фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје, кандидатката д-р Кристина Димовска ги исполнува сите услови за да биде избрана во научно звање – виш научен соработник во научната област фолклористика.

Врз основа на податоците, приложени во Анекс 2, кандидатката д-р Кристина Димовска остварила 101,3 поени од научноистражувачката и наставно-научната дејност и 24,1 поен од стручно-апликативната дејност, или вкупно 125,4 поени, што е повеќе од предвидениот услов за избор во предвиденото звање.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Советот на ЈНУ Институт за фолклор „Марко Цепенков“ во Скопје, д-р Кристина Димовска да биде избрана во звањето виш научен соработник во научната област фолклористика, на работното место истражувач на детскиот фолклор и кратките жанрови, во Одделот за фолклористика и етнотеатрологија при ЈНУ Институт за фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје.

Рецензентска комисија

Проф. д-р Ермис Лафазановски, претседател, с.р.
Проф. д-р Катерина Петровска-Кузманова, член, с.р.
Проф. д-р Лидија Стојановиќ Лафазановска, член, с.р.

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВИШ НАУЧЕН СОРАБОТНИК,
ОДНОСНО 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: 9,7. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10.</p>	Да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: наука за книжевноста (612): поле: општа и компаративна литература (64025); научно подрачје: хуманистички науки (6).</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> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: <i>Современа филологија/Journal of Contemporary Philology</i> 2. Назив на електронската база на списанија: MLA, DOAJ, Google Scholar, ProQuest, ERIH PLUS, Index Copernicus, WorldCat, LIBRIS, BASE, OpenAIRE, Brill's Linguistic Bibliography Online и The Linguist List. 3. Наслов на трудот: „Маргиналниот глас како главна фокализаторска свест во романот <i>Црвениот шатор</i> на Анита Дајмонт“ 4. Година на објава: 2020 г. 	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> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: <i>Прилози/Contributions</i> 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): единаесет (11): Словенија, Полска, 	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	САД, Канада, Русија, Белорусија, Хрватска, Словачка, Србија, Украина. 3. Наслов на трудот: „Космолошко-есхатолошко толкување на песната <i>Деноноќија</i> од Богомил Ѓузел“ 4. Година на објава: 2021 г.	
3.3	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: _____ 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД _____ 3. Наслов на трудот: _____ 4. Година на објава: _____	Не
3.4	Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД 1. Наслов на книгата: _____ 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД _____ 3. Издавач, година и место на издавање/објавување: _____	Не
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 6. Назив на зборникот: <i>Македонскиот јазик – извор на научни истражувања (дома и надвор)</i> 7. Назив на меѓународниот собир: „Македонскиот јазик – извор на научни истражувања (дома и надвор)“ 8. Имиња на земјите: Полска, Словенија, Турција, Босна и Херцеговина, Србија, Русија, Австрија, Косово и Хрватска 9. Наслов на трудот: „Пословици со именките ‘дом’ и ‘куќа’ и со придавките изведени од нив“ 10. Година на објава: 2021 г.	Да
3.6	Преводи на капитални дела во области кои ги утврдува Националниот совет за високо образование и научноистражувачка дејност 1. Наслов на преведеното капитално дело: <i>Strangers at our door/Странци пред нашата врата</i> 2. Година на објава: 2020 г. 3. Издавач, место на издавање и година: Cambridge: Polity Press, 2016/Скопје: Слово, 2020 г.	Да
4	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум и број на Билтен:	Одлука бр. 02-129 од 27.3.2018 г., Билтен од 1

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
		март 2018, бр. 1164
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 И НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: Кристина Димче Димовска

(име, татково име и презиме)

Институција: ЈНУ Институт за фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: фолклористика

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА И НАСТАВНО-НАУЧНА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активност:	Поени
1.	Учество со трудови на домашни научни собири (конференции и симпозиуми)	
1.1	„(Епски) херои, опоненти, лудаци и антихерои“. „Етнолошки и фолклористички аспекти на мултикултурализмот и интеркултурализмот на македонското општество“, 26 – 27.9.2019 г., Македонско етнолошко друштво и Институт за фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје.	1
1.2.	„Наравоучението како пословично финале во волшебните приказни на Марко Цепенков“. „190 години од раѓањето и 100 години од смртта на Марко Цепенков (1829 – 1920 – 2020)“, 4.11.2020, МАНУ и Институт за фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје.	1
1.3.	„Анализа на епските песни за Турунцула Каравлашки запишани од Иван Котев“. „70 години Институт за фолклор и 50 години фолклористичка дејност на Иван Котев“, 27 – 28.8.2021, Општина Струмица и Институт за фолклор „Марко Цепенков“.	1
1.4.	„Согледби од првата истражувачка фаза во проектот 'Меморија и екокосмос'“.	1
		4x1=4
2.	Учество со трудови на меѓународни научни собири (конференции и симпозиуми)	
2.1.	„Жанровските одлики на пословицата и максимата како пишани фолклорни форми во епот“. Меѓународен научен собир „Фолклор – традиција – јазик“, 17 – 18.5.2018 г., Институт за македонски јазик „Крсте Петков“.	2
2.2.	„Марко Крале низ визурата на некои паремиолошки искази“. Меѓународен симпозиум: Балканската историографија и современите предизвици, 9 – 10.11.2018 г., Институт за национална историја-Скопје.	2
2.3.	„Трагизмот' на Игор Свјатославич“. II Меѓународна научна конференција: „Рускиот јазик, литература и култура: минато, сегашност, иднина“, 30.9. – 2.10.2019 г.	2
2.4.	„Пословици со именките 'дом' и 'куќа' и со придавките изведени од нив“. Меѓународна научна	

	конференција „Македонскиот јазик – извор на филолошки и на културолошки истражувања“, 13 – 14.11.2019 г.	2
2.5.	„Чудноприказната на Џон Толкин“. XX меѓународен симпозиум за балкански фолклор: „Фолклористика: предизвици и перспективи“. Институт за фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје, 22 – 23.11.2019 г.	2
2.6.	„Прилог кон сфаќањето на семантичката функција на паремиолошките искази во две епски песни (‘Марко и Гино Арнаутче‘ и ‘Марко и Муса Кесеџија‘).“ Меѓународен научен собир „Јазикот во уметничката литература“. Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“, 17 – 18.9.2020 г.	2
2.7.	„Предизвиците на преведувањето на ‘поморјанска‘ терминологија на македонски јазик“. 2019. III меѓународна научна конференција „Македонскиот јазик – извор на научни истражувања (дома и надвор)“. Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“, 20 – 21.10.2020 г.	2
2.8.	„Поетските претскажувања во песната ‘Пролет во апокалипса‘ на Богомил Ѓузел“. IV Меѓународна научна конференција „Македонскиот јазик – извор на научни истражувања“. Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“. Преспа, 20 – 21.10.2021 г.	2 8x2=16
3.	Публикувани трудови во списанија со меѓународен уредувачки одбор	
3.1.	„Терминот ‘варијација’ и неговата примена врз паремиолошките искази“. 2018. <i>Македонски фолклор</i> бр. 73, год. XL. Скопје: Институт за фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје, 149–157.	4
3.2.	„Интерпретација на три епски песни од <i>Антологијата</i> на Воислав Ѓуриќ“. 2019. <i>Serbian Studies Research</i> . Нови Сад: НУРСС, год. 10, бр. 1, 105–116.	4
3.3.	„Важна ли е жанровската разлика меѓу епот и епската песна?“. 2019. <i>Македонски фолклор</i> год. XLI, бр. 75. Скопје: Институт за фолклор „Марко Цепенков“, 157–165.	4
3.4.	„(Епски) херои, опоненти, лудаци и антихерои“. 2019. <i>Македонски фолклор</i> , год. XL, бр. 76, 93–103.	4
3.5.	„Маргиналниот глас како главна фокализаторска свест (интертекстуалните релации меѓу библиската Дина и Дина од <i>Црвениот шатор</i> на Анита Дајмонт)“. 2020. <i>Современа филологија</i> , vol. 3, no 1, 127–136.	4
3.6.	„Идентитетот и границата во ‘Балканската сага’ на академик Луан Старова“. 2020. <i>Прилози XLIV</i> 2. Скопје: МАНУ, 29–40.	4
3.7.	„Интермедијална трансференција на мономитот во избор на видео-игри од жанрот RPG“. 2020. <i>Фолклористика</i> 5/2 (2020), 131–149.	4

3.8.	„Чудноприказната на Џон Толкин“. 2020. <i>Македонски фолклор</i> год. LI, бр. 77–78. Скопје: Институт за фолклор „Марко Цепенков“, 239–248.	4
3.9.	„Хроника за XX симпозиум за балкански фолклор: ‘Фолклористика: предизвици и перспективи‘“. 2021. <i>Македонски фолклор</i> , год. LII, бр. 79. Скопје: Институт за фолклор „Марко Цепенков“, 169–182.	4
3.10.	„За дистинкцијата меѓу термините ‘јунак’ и ‘херој’ и нејзината важност во толкувањето на епски песни“. 2021. <i>Македонски фолклор</i> , год. LII, бр. 80. Скопје: Институт за фолклор „Марко Цепенков“, 153–166.	4
3.11.	„Космолошко–есхатолошко толкување на песната ‘Деноноќија’ на Богомил Ѓузел“. 2022. <i>Прилози – Одделение за лингвистика и литературна наука</i> . XLVI, 2. Скопје: ОЛЛН, МАНУ, 227–238.	4
4.	Публикувани трудови во домашни списанија	
4.1.	„Паремиолошки форми во македонскиот превод на <i>Дружината на прстенот</i> на Џон Толкин“. 2020. <i>Литературен збор</i> , год. LXVII, бр. 4–6, Скопје, 109–125.	4 12x4=48
5.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир	
	„Мономитот на Џозеф Кембел – архетипска схема за толкување на митот“. 2018. <i>Методи и толкувања на книжевната херменевтика</i> . Том I. Ред. акад. Кулавакова, Катица, ур. акад. Витомир Митевски. Скопје: МАНУ, 227–242.	2
	„Читање на две јужнословенски епски песни врз образецот на мономитот на Џозеф Кембел“. 2018. <i>Методи и толкувања на книжевната херменевтика</i> . Том I. Ред. акад. Кулавакова, Катица, ур. акад. Витомир Митевски. Скопје: МАНУ, 243–254.	2
	„Наравоучението како пословично финале во волшебните приказни на Марко Цепенков“. 2021. <i>Марко Цепенков, македонската народна култура и фолклористиката: зборник на трудови од научниот собир по повод 190 години од раѓањето и 100 години од смртта на Марко Цепенков (1829–1920–2020)</i> . Кулавакова, К. (прир.). Скопје: МАНУ, 191–206.	2 3x2=6
	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир со меѓународна редакција	
	„Пословици со именките ‘дом’ и ‘куќа’ и со придавките изведени од нив“. 2021. Тантуровска, Л. (ур.). <i>Македонскиот јазик – извор на научни истражувања (дома и надвор)</i> . Скопје: Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“, 75–86.	3
	„Жанровските одлики на пословицата и максимата како пишани фолклорни форми во епот“. 2019.	

	ФOLKЛOP, традиција, јазик: зборник на трудови од научниот собир одржан на 17–18.05.2018 г.. Скопје: Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“, 29–37.	3
	„Прилог кон сфаќањето на семантичката функција на паремиолошките искази во две епски песни (‘Марко и Гино Арнаутче’ и ‘Марко и Муса кесеџија’)“. 2018. Зборник на трудови од меѓународната научна конференција „Јазикот и културата – состојби и предизвици“. Скопје: Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“, 57–67.	3
	„Предизвиците на преведувањето ‘поморјанска’ терминологија на македонски јазик“. 2019. <i>Македонскиот јазик – извор на филолошки и на културолошки истражувања</i> (ур. Л. Тантуровска). Скопје: Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“, 131–140.	3
	„Трагизмот‘ на Игор Свјатославич“. 2020. <i>Руски јазик литература и култура: минато, сегашност, иднина 2: Зборник на трудови од II Меѓународна конференција „Руски јазик литература и култура: минато, сегашност, иднина“</i> (одржана на 29, 30 септември – 1 октомври 2019 г. во Скопје)/[ур. Никола Јанкуловски]. Скопје: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Руски центар, 125–138.	3
	„Марко Крале низ визурата на некои паремиолошки искази (со посебен осврт на песната <i>Марко и Шаина робина</i>)“. 2021. <i>Балканската историографија и современите предизвици</i> . Зборник на трудови од Меѓународниот научен симпозиум одржан по повод 70 години од основањето на Институтот за национална историја – Скопје, 9 – 10 ноември 2018 година. Скопје: Институт за национална историја, 259–269.	3 6x3=18
	Учесник во научни проекти	
	Член на национален проект: „Методи и толкувања“ (2014–2017). Проект на МАНУ. Раководител: акад. К. Кулавкова.	3
	Член на национален проект: „Меморија и екокосмос“ (2021–2023), финансиран од Министерство за образование и наука на РСМ со Одлука за финансирање на научноистражувачки проекти бр. 12-15533/2 од 3.11.2021 г. Проект на Институтот за фолклор „Марко Цепенков“. Раководител: К. Петровска-Кузманова.	3 3+3=6
	Одржување на настава/предавања на високообразовни институции од втор и трет циклус студии	

	Одржување на настава/предавања на ЈНУ Институт за фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје, втор и трет циклус студии.	Втор циклус 0,05x30=1,5 Трет циклус 0,06x30=1,8
Вкупно:	4+16+48+6+18+6+1,5+1,8=	101,3

СТРУЧНО–АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ И ДЕЈНОСТ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Уредник на научно списание со меѓународна редакција	
1.1.	Уредник на списанието <i>Македонски фолклор</i> (2020–) (Одлука бр. 02-200 од 17.6.2021 г.)	3
2	Член на уредувачки одбор на научно списание со меѓународна редакција	
2.1.	Член на списанието <i>Македонски фолклор</i> (2013–2020 г.) (Одлука бр. 02-360 од 17.7.2013)	2
3	Член на организациски одбор на научен собир	
3.1.	Член на Меѓународен организациски одбор на XIX симпозиум за балкански фолклор: „Традиција и современост во фолклорот на балканските народи“, 24 – 25.11.2017, Институт за фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје	1
3.2.	Член на Меѓународен организациски одбор на XX симпозиум за балкански фолклор: „Фолклористика: предизвици и перспективи“, 22 – 23.11.2019 г., Институт за фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје.	1
		3+2+1+1=7
3.3.	Член (секретар) на Организациски одбор на научен собир: „190 години од раѓањето на Марко Цепенков и 100 години од неговата смрт (1929–1920–2020)“	0,5
3.4.	Член на Организациски одбор на научен собир: „70 години Институт за фолклор и 50 години фолклористичка дејност на Иван Котев“.	0,5
3.5.	Член на Организациски одбор на научен симпозиум: „Современата состојба на фолклорот низ призмата на истражувањата на младите фолклористи“.	0,5
3.6	Член (секретар) на Редациски одбор на зборникот на трудови со материјали од Научниот собир „70 години Институт за фолклор и 50 години фолклористичка дејност на Иван Котев“ (Одлука бр. 02-350 од 28.10.2021 г.).	0,5
3.7	Член на Организационен одбор на Научниот собир на тема: „Современата состојба на	

	фолклорот низ призмата на истражувањата на младите фолклористи“ (Одлука бр. 02-127 од 24.3.2022 г.).	0,5
4	Член на комисија на Институтот за фолклор „Марко Цепенков“ во Скопје (експертски и други активности)	
4.1.	Член на Комисија за јавни набавки за спроведување на постапка со барање и прибирање на понуди за списанието <i>Македонски фолклор</i> бр. 73 (Одлука бр. 02-228 од 23.5.2018 г.).	0,5
4.2.	Член на Комисија за упис на нови студенти на втор циклус студии за учебната 2018/2019 година (Одлука бр. 02-609 од 6.9.2018 г.).	0,5
4.3.	Член на Комисија за упис на нови студенти на втор циклус студии за учебната 2019/2020 година (втор уписен рок) (Одлука бр. 02-419 од 25.10.2019 г.).	0,5
4.4.	Член на Комисија за упис на нови студенти на втор циклус студии за учебната 2020/2021 година (Одлука бр. 02-331 од 22.10.2020 г.).	0,5
4.5.	Член на Конкурсна комисија за избор на директор на Институт за фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје (Одлука бр. 02-362 од 18.09.2019 г.).	0,5
4.6.	Член на Комисија за јавни набавки за спроведување на постапка со барање за прибирање на понуди „Македонски фолклор“ бр. 77–78 (Одлука бр. 02-295 од 28.2.2020 г.).	0,5
4.7.	Член на Комисија за самовалуација на Институт за фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје (Одлука бр. 02-330 од 22.10.2020 г.).	0,5
4.8.	Претседател на Пописна комисија за 2020 г. (Одлука бр. 02-447 од 23.12.2020 г.).	0,5
4.9.	Член на Комисија за спроведување на изборите за членови на Совет на ЈНУ Институт за фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје (Одлука бр. 02-78 од 9.3.2021 г.).	0,5
4.10.	Администратор на системот за студентски сервиси „I Know“	0,5
5	Член на комисија и тела на државни и други органи/здруженија	
	Член на извршен одбор на ССЈНУ	0,5
		16x0,5=8
6	Рецензент на научен труд/статија	
	Рецензент на дванаесет (12) домашни/национални научни трудови/статии и на единаесет (11) странски/меѓународни научни трудови.	12x0,3=3,6 12x0,5=5,5
Вкупно:	7+8+3,6+5,5=	24,1

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА И НАСТАВНО-НАУЧНА ДЕЈНОСТ	101,3
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ И ДЕЈНОСТ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	24,1
Вкупно	125,4

Членови на Комисијата

Проф. д-р Ермис Лафазановски, претседател, с.р.
Проф. д-р Катерина Петровска-Кузманова, член, с.р.
Проф. д-р Лидија Стојановиќ Лафазановска, член, с.р.