

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

ISSN-1857-9779



БИЛТЕН

НА
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

Број 1326

Скопје, 15 март 2025 година

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ БИОФАРМАЦИЈА (30604) И ФАРМАЦЕВТСКА
ТЕХНОЛОГИЈА СО ИНДУСТРИСКА ФАРМАЦИЈА И МИКРО/НАНОТЕХНОЛОГИЈА
(30616/4)
НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Фармацевтски факултет, објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ од 29.1.2025 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области биофармација (30604) и фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нанотехнологија (30616/4), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-113/14, донесена на 10.2.2025, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Катерина Горачинова, редовен професор, Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Кристина Младеновска, редовен професор, Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и д-р Јелена Паројчиќ, редовен професор, Фармацевтски факултет, Универзитет во Белград, Р Србија.

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 биофармација (30604) и фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нанотехнологија (30616/4), во предвидениот рок се пријави само кандидатот Никола Гешковски.

1 БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот вонр. проф. д-р Никола Гешковски е роден на 19.6.1983, во Скопје. Средно образование завршил во Скопје при ДСМУ „Д-р Панче Караџов“. Со високо образование се стекнал на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирал на 25.9.2006 година, со просечен успех 8,47.

Кандидатот активно се служи со англиски јазик.

Во учебната 2007/2008 се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршил во 2011 година, со просечен успех 9,5. На 6.7.2011 година го одбрал магистерскиот труд на тема: „Колоидни микро/нано носачи за контролирано и целно ослободување: влијание на нивните физичко-хемиски особини врз биофармацевтските карактеристики и ефикасноста“.

Докторска дисертација пријавил на 27.12.2011 година на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Рационален пристап при моделирање на биофармацевтски особини на полимерните наноносачи за насочено делување во терапијата на цврсти тумори“ ја одбрал на 26.5.2015 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Катерина Горачинова, проф. д-р Александар Димовски, проф. д-р Кристина Младеновска, проф. д-р Руменка Петковска и н. сор. д-р Соња Кузмановска. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област фармација.

На 7.7.2020 година е избран во звањето вонреден професор на Фармацевтскиот факултет, во областите биофармација и фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нанотехнологија.

Во моментот е вонреден професор. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр.1215 од 15.5.2020 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1104 и бр.1215, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

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

Наставно-образовна дејност

Кандидатот д-р Никола Гешковски изведува настава на интегрираните I и II циклус студии на студиската програма Магистер по Фармација и на прв циклус студии на студиските програми Лабораториски биоинженер и Диететика и диетотерапија, како и на втор циклус студии на студиските програми Лабораториска анализа и инженерство во фармацијата и Диететика и диетотерапија, специјалистичките студии по Индустриска фармација (втор циклус) како и на трет циклус студии – докторски студии од научноистражувачкото поле фармација. Дополнително, кандидатот е едукатор на Здравствена специјалистичка програма по Фармацевтска технологија.

Кандидатот бил ментор на 9 дипломски и на 1 специјалистички труд.

Кандидатот учествувал како член во комисија за оцена/или одбрана на 29 дипломски, 11 специјалистички, 7 магистерски трудови и на 7 докторски дисертации.

Кандидатот е коавтор на рецензиран учебник под наслов: Водич за практична настава по предметот Биофармација.

Други активности кои припаѓаат во наставно-образовната дејност, релевантни за изборот.

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

Научноистражувачка дејност/Стручно-уметничка дејност

Д-р Никола Гешковски има објавено вкупно 66 научни трудови од областите биофармација и фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нанотехнологија и пошироко од научното потполе фармација, од кои 31 научен труд во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 3 труда во меѓународни научни списанија кои немаат импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, и 32 труда со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири.

Д-р Никола Гешковски бил раководител на 2 национални, односно 1 меѓународен научен проект. Бил национален координатор на 1 меѓународен научен проект, а учествувал и како член во 5 научни проекти.

Кандидатот бил ментор на 4 магистерски трудови, а тековно е ментор на 3 студенти запишани на трет циклус – докторски студии по Фармација.

Во текот на извештајниот период, кандидатот напишал 58 рецензии за научни ракописи за 24 различни научни списанија индексирани во базата Web of science.

Д-р Никола Гешковски добил неколку награди за постигнати врвни резултати во научноистражувачката дејност, и тоа: „Најдобар научник на Фармацевтски факултет“ за 2021 и 2022 година и „Најдобар научник на УКИМ“ во подрачјето медицински науки и здравство за 2022 година.

Други активности кои припаѓаат во научноистражувачката дејност, релевантни за изборот.

Називите на трудовите, проектите и сл. се наведуваат 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 Никола Гешковски активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Центарот за фармацевтска нанотехнологија, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје. Изработува експертски анализи за одредување на големина на честици на фармацевтски активни супстанции и ексципиенси.

Стручно усовршување во странство остварил со студиски престој на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот во Валенсија, Шпанија.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на стручни комисии и работни групи при Фармацевтски факултет:

- Комисија за дисциплински мерки;
- Комисија за јавни набавки;

- Наставно-научен колегиум.

Кандидатот учествува во уредувачкиот одбор на Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, како и бил и коуредник на издание во научното списание European Journal of Pharmaceutical Sciences.

Бил член на рецензентска комисија за избор на лица во наставно-научно звање.

Во изборниот период, д-р Никола Гешковски учествувал во изготвување и пријавување на 9 научни проекти.

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 Анекс 2 (член 5) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот Никола Гешковски, за учебните 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023 и 2023/2024 година, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Фармацевтски факултет.

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 Никола Гешковски.

Имено, за обележување е посветеноста на кандидатот кон унапредување на знаењето, иновацијата, пасијата за истражување и тимската работа. Треба да се истакне дека со голема трпеливост успешно ги реализира едукативните цели, научноистражувачките и стручно-апликативните проекти до ниво на одличност. Покрај научната проникливост, треба да се спомене способноста на кандидатот да развие и да негува средина во која се култивираат научната љубопитност и критичкото размислување. Со тоа студентите се мотивираат да го остварат својот потенцијал, со што кандидатот придонесува кон успехот на идните генерации на истражувачи и професионалци.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Никола Гешковски 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 научните области биофармација и фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нано-технологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет во Скопје, д-р Никола Гешковски да биде избран во звањето редовен професор во научните области биофармација и фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нано-технологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Катерина Горачинова, с.р.
Проф. д-р Кристина Младеновска, с.р.
Проф. д-р Јелена Паројчиќ, с.р.

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

Кандидат: *Никола Димитрије Гешковски*

(име, татково име и презиме)

Институција: *Фармацевтски факултет*

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: *БИОФАРМАЦИЈА (30604) И ФАРМАЦЕВТСКА ТЕХНОЛОГИЈА СО ИНДУСТРИСКА ФАРМАЦИЈА И МИКРО/НАНОТЕХНОЛОГИЈА (30616/4)*

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

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,47. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,5. Просечниот успех изнесува 8,99 за интегрираните студии.</p>	Да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: биофармација; поле: фармација; подрачје: медицински науки и здравство.</p>	Да
3	<p>Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	Да
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: European Journal of Pharmaceutical Sciences 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Наслов на трудот: FT-NIR models for predicting film quality parameters in titanium dioxide-free tablet coatings 4. Година на објава: 2025_____</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</p>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>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: Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy. 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Наслов на трудот: Development of novel portable NIR spectroscopy process analytical technology (PAT) tool for monitoring the transition of ibuprofen to ibuprofen sodium during wet granulation process. 4. Година на објава: 2024 	
3-3	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Carbohydrate Polymer Technologies and Applications. 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Наслов на трудот: Chitosan-pectin multilayer coating with anthocyanin grape dye as pH indicating wound dressing: Synthesis and characterization 4. Година на објава: 2024 	
3-4	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: European Journal of Pharmaceutical Sciences 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Наслов на трудот: 3D printed extended-release hydrochlorothiazide tablets. 4. Година на објава: 2025 	
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> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Наслов на трудот: Functionalized carbon nanostructures as temozolomide carriers: physicochemical and biopharmaceutical characterization. 	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	4. Година на објава: 2024	
3-6	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: Chemical papers 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Наслов на трудот: ORMOSIL nanoparticles as drug delivery carriers for oxaliplatin: formulation development and characterization 4. Година на објава: 2024	
4	Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира *** 1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: БИОФАРМАЦИЈА : водич за практична настава 2. Место и година на објава: Скопје, 2024	Да
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 15.5.2020, бр. 1215	Да
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

* На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

** За кандидатот/ите кој има повеќе од 6 (шест) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

*** Наведениот услов ќе се применува по истекот на три години од денот на стапувањето во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018).

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

Кандидат: Никола Димитрије Гешковски
(име, татково име и презиме)

Институција: Фармцевтски факултет
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: биофармација (30604) и фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нано технологија (30616/4)

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Одржување на настава	55,98
1.1	Магистер по фармација – интегрирани прв и втор циклус студии	
	Биофармација (7 ЕКТС) 3*15*0,04 (2020-2024)	7,2
	Фармацевтска технологија – напредно ниво (8 ЕКТС) 3*15*0,04 (2020-2024)	7,2
	Фармацевтска технологија (10 ЕКТС) 4*15*0,04 (2020-2024)	9,6
1.2	Лабораториски биоинженер – прв циклус	
	Клеточни и животински експериментални модели (7 ЕКТС) 3*15 (2020-2024)	7,2
1.3	Диететика и диетотерапија – прв циклус	
	Основни технолошки операции (5 ЕКТС) 2*15 (2020-2024)	4,8
	Нутрицевтици, фармацевтско-технолошки и биофармацевтски карактеристики (6 ЕКТС) 2*15 (2020-2024)	4,8
1.4	Втор циклус студии – магистерски студии по Лабораториска анализа и инженерство во фармацијата	
	Фармацевтско инженерство и фармацевтско бинженерство I (8 ЕКТС) 3*15*0,05*0,2 (2020-2024)	1,8
	Фармацевтско инженерство и фармацевтско бинженерство II (8 ЕКТС) 3*15*0,05*0,2 (2020-2024)	1,8
1.5	Втор циклус студии – магистерски студии по Диететика и диетотерапија	
	Нутрицевтици и нанотехнологии во производство на храна (4 ЕКТС) 2*15*0,05*0,2 (2020-2024)	1,2
	Нутрицевтици – ефекти врз здравјето (6 ЕКТС) 3*15*0,05*0,2 (2020-2024)	1,8
1.6	Втор циклус студии – специјалистички студии по Индустриска фармација	
	Индустриска фармација I (8 ЕКТС) (10 часа * 0,05) 2022-2024	1,5

	Обезбедување на квалитет во производство на фармацевтски дозирани форми – студии на случаи (7 ЕКТС) (8 часа * 0,05) 2022-2024	1,2
	Индустриска фармација II (8 ЕКТС) (10 часа * 0,05) 2022-2024	1,5
	Терапевтски системи и технологии за контролирано и насочено ослободување (6 ЕКТС) (8 часа * 0,05) 2022-2024	1,2
1.7	Трет циклус студии – докторски студии од научноистражувачкото поле фармација	
	Биорасположивост и биоеквивалентност (6 ЕКТС) 20*0,06*0,5 (2022-2024)	1,2
	Ин ситу, ин витро и ин силико методи во биофармацевтските испитувања на лековите (6 ЕКТС) 8*0,06*0,5 (2022-2024)	0,48
	Индустриска фармација 2 (6 ЕКТС) 25*0,06*0,5 (2022-2024)	1,5
2	Консултации со студенти	2,08
2.1	Студиска програма Магистер по фармација: Биофармација, Фармацевтска технологија – напредно ниво, Фармацевтска технологија (2020-2024) . Вкупно 800 студенти * 0,002	1,6
2.2	Студиска програма Лабораториски биоинженер: Клеточни и животински експериментални модели (2020-2024). Вкупно 120 студенти * 0,002	0,24
2.3	Студиска програма Диететика и диетотерапија: Основни технолошки операции, Нутрицевтици, фармацевтско-технолошки и биофармацевтски карактеристики (2020-2024). Вкупно 120 студенти*0,002	0,24
3	Ментор на дипломска работа 9 студенти (9*0.2)	1,8
4	Ментор на специјалистичка работа 1 студент (1*1)	1
5	Член на комисија за оцена или одбрана на докторски труд 7 студенти (7*0,7)	4,9
6	Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд 7 студенти (7*0,3)	2,1
7	Член на комисија за оцена или одбрана на специјалистичка работа 11 студенти (11*0,2)	2,2
8	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа 29 студенти (29*0.1)	2,9
9	Позитивно рецензирана збирка задачи или практикум Коавтор – Водич за практична настава по предметот Биофармација	3
	Вкупно	75,96

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Ментор на магистерски труд (4*2)	8
2	Раководител на национални научни проекти	12
2.1	Развој на методи со користење на вибрациони спектроскопски техники во спрега со мултиваријантна анализа во различни подрачја од фармацевтски интерес, Фармацевтски факултет, 2022 – 2024	6
2.2	ВетаЛипоФер – додаток во исхрана за профилактски третман на анемија кај животни, Фонд за иновации и технолошки развој на РС Македонија, 2022 – 2024	6
3	Раководител на меѓународен научен проект	9
	Развој на вибрациони спектроскопски методи за брзо следење на фитоканабиноиди во коноп и соодветни преработки, билатерален проект со Р Австрија, Министерство за образование и наука на РС Македонија, 2022 – 2023	
4	Национален координатор на меѓународен научен проект	6
	“Wearable Smart Patches for Multimodal Wound Healing”, 2023-2026, финансиран од NATO SPSS	
5	Учесник во национални научни проекти	15
5.1	Воведување на нови методи на влажна гранулација во истражување и развој на современи дозирани форми, Министерство за образование и наука на РС Македонија, 2021 – 2023	3
5.2	Подобрување на техничката компетентност на Центарот за фармацевтска нанотехнологија со воведување на стандардни аналитички постапки од областа на реометрија и 3Д биопечатење, Министерство за образование и наука на РС Македонија, 2021 – 2023	3
5.3	Платформа за интеграција, агрегација и складирање на знаење поврзано со фармацевтските науки, PharmDataBorg, Фармацевтски факултет – УКИМ, Скопје, РС Македонија, 2022-2025	3
5.4	Осовременување на Лабораторијата за инфрацрвена спектроскопија, Министерство за образование и наука на РС Македонија, 2021 – 2023	3
5.5	Раманска спектроскопија на материјали, Министерство за образование и наука на РС Македонија, 2021 – 2023	3
6	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	9

6.1	Godzo H, Gigopulu O, Geskovski N, Acevska J, Nakov N, Tonic-Ribarska J, Poceva Panovska A, Brezovska K. PLS based quantitative determination of insulin aspart in solution using Raman spectroscopy. Arhiv za Farmaciju. 2024;74(2): 206-215. DOI: 10.5937/ARHFARM74-49901	3
6.2	Makraduli L, Makreski P, Makraduli F, Slaveska-Spirevska I, Bakovska-Stoimenova T, Lazarevska-Todevska E, Piponski M, Anevskа M, Glavas-Dodov M, Simonoska-Crcarevska M, Mladenovska K, Goracinova K, Geskovski N. Design of Experiments (DoE)-based approach for improvement of dry mixing processes in the production of low-dose Alprazolam tablets using Raman spectroscopy for content uniformity monitoring. Arhiv za Farmaciju. 2023;73(1):35-61. DOI: 10.5937/ARHFARM73-41376	3
6.3	Ancevska-Netkovska K.; Brezovska K.; Geskovski N.; Tonik-Ribarska J.; Petrovska-Jakimovska B.; Achevski B.; Goracinova K. The role of intellectual property rights and package safety features in the prevention of counterfeit medicines. Arhiv za Farmaciju. 2020;70(6):332-343. DOI: 10.5937/ARHFARM70-28974	3
7	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	213,31
7.1	Milenkovska R, Geskovski N, Shalabalija D, Mihailova L., Makreski P, Lukarski D, Stojkovski I, Simonoska Crcarevska M, Mladenovska K. Radiosensitizing properties of dual-functionalized carbon nanostructures loaded with temozolomide. Beilstein Journal of Nanotechnology. 2025;16: 229–251, doi:10.3762/bjnano.16.18, IF (2023) = 2.6	6,36
7.2	Gorachinov F, Koviloska M, Tnokovska K, Atanasova A, Antovska P, Lazova J, Geskovski N. FT-NIR models for predicting film quality parameters in titanium dioxide-free tablet coatings. European Journal of Pharmaceutical Sciences. 2025;205:106992. DOI: 10.1016/j.ejps.2024.106992, IF (2023)= 4.3	7,38
7.3	Tasevska T, Adamov I, Geskovski N, Ibric S, Goracinova K, Crcarevska MS. 3D printed extended-release hydrochlorothiazide tablets. European Journal of Pharmaceutical Sciences. 2025;206:106998. DOI: 10.1016/j.ejps.2024.106998, IF (2023)= 4.3	7,38
7.4	Gigopulu O, Geskovski N, Stefkov G, Poceva Panovska A, Piponski M, Slaveska Spirevska I, Makreski P. Real-time monitoring of CBDA decarboxylation in solid state and cannabis flowers using mid infrared spectroscopy coupled with multivariate analysis. Vibrational Spectroscopy. 2024;134:103728. DOI: 10.1016/j.vibspec.2024.103728, IF (2023)= 2.7	6,42

7.5	Bogatinovska EC, Geškovski N, Petrushevski G, Stefov V. Multivariate analysis for rapid screening and prediction of solid-state compatibility in pharmaceutical preformulation studies. <i>Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering</i> . 2024;43(1):99-113. DOI: 10.20450/mjccce.2024.2838, IF (2023)= 1	5,4
7.6	Stoilkovska Gjorgievska V, Geskovski N, Makreski P, Trajkovska A, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov G. Differentiation of Cannabis seeds employing digital morphological screening and infrared spectroscopy coupled with multivariate modeling. <i>Industrial Crops and Products</i> . 2024;211:118184. DOI: 10.1016/j.indcrop.2024.118184, IF (2023)= 5.6	8,16
7.7	Petkovska J, Geskovski N, Marković D, Dimova V, Mirakovski D, Radetić M, Jordanov I. Chitosan-pectin multilayer coating with anthocyanin grape dye as pH indicating wound dressing: Synthesis and characterization. <i>Carbohydrate Polymer Technologies and Applications</i> . 2024;7:100438. DOI: 10.1016/j.carpta.2024.100438, IF (2023)= 6.2	8,52
7.8	Atanaskova E, Angelovska V, Chachorovska M, Anevskaja Stojanovska N, Petrushevski G, Makreski P, Geskovski N. Development of novel portable NIR spectroscopy process analytical technology (PAT) tool for monitoring the transition of ibuprofen to ibuprofen sodium during wet granulation process. <i>Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy</i> . 2024;317:124369. DOI: 10.1016/j.saa.2024.124369, IF (2023): 4.3	7,38
7.9	Milenkovska R, Geskovski N, Makreski P, Grozdanov A, Popovski E, Petrushevski G, Crcarevska MS, Mladenovska K. Functionalized carbon nanostructures as temozolomide carriers: physicochemical and biopharmaceutical characterization. <i>Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly</i> . 2024;30(3):243-256. DOI: 10.2298/CICEQ230505027M, IF (2023)= 1	5,4
7.10	Shutevska K, Bajatovska AM, Anastasova L, Zhivikj Z, Zafirova Gjorgievska M, Spasikj S, Petreska Ivanovska T, Makreski P, Geskovski N. Rapid quantification models for assessing melamine adulteration in sport nutrition supplements via benchtop and portable NIRS instruments. <i>Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy</i> . 2024;317:124370. DOI: 10.1016/j.saa.2024.124370, IF (2023)= 4.3	7,38
7.11	Chachorovska M, Lefton JB, Petrushevski G, Geskovski N, Jakimovska V, Makreski P. Solid-State Phase Transformation of Monohydrate and Anhydrous Form II of Sitagliptin Phosphate into a Novel Anhydrous Form IV. <i>Journal of Pharmaceutical Sciences</i> . 2024;113(2):396-406. DOI: 10.1016/j.xphs.2023.11.007. IF (2023)= 3.7	7,02
7.12	Todorovski A, Geskovski N, Petreska M, Deconinck E, Rebière H, Nakov N, Brezovska K, Acevska J. Screening the capability of vibrational spectroscopic techniques for simultaneous quantification of vitamins B1, B6, and B12 in a powder blend. <i>Vibrational Spectroscopy</i> . 2024;133:103711. DOI: 10.1016/j.vibspec.2024.103711, IF (2023)= 2.7	6,42

7.13	Qazimi B, Stafilov T, Andonovska KB, Tašev K, Geskovski N, Dragusha S, Koraqi H, Ejupi V. Characterization of mineral composition of leaves and flowers of wild-growing <i>Sambucus nigra</i> . <i>Acta Pharmaceutica</i> . 2024;74(1):165-175. DOI: 10.2478/acph-2024-0007. IF (2023)= 2.712	6,43
7.14	Djurdjic B.; Makreski P.; Boev I.; Goracinova K.; Geskovski N. ORMOSIL nanoparticles as drug delivery carriers for oxaliplatin: formulation development and characterization. <i>Chemical Papers</i> . 2024;78(11):6499-6512. DOI: 10.1007/s11696-024-03550-y, IF (2023)=2.1	6,06
7.15	Mihailova L.; Shalabaliya D.; Zimmer A.; Geskovski N.; Makreski P.; Petrushevska M.; Simonoska Crcarevska M.; Glavas Dodov M. Comparative Studies of the Uptake and Internalization Pathways of Different Lipid Nano-Systems Intended for Brain Delivery. <i>Pharmaceutics</i> . 2023;15(8):2082. DOI: 10.3390/pharmaceutics15082082, IF= 4.9	7,74
7.16	Qazimi B.; Stanoeva J.P.; Cvetanoska M.; Geskovski N.; Dragusha S.; Koraqi H.; Qazimi V.; Ejupi V. Phenolic Compound Composition of <i>Sambucus nigra</i> L. Wild-Growing Plants from Kosovo. <i>Turkish Journal of Pharmaceutical Sciences</i> . 2023;20(6):380-389. DOI: 10.4274/tjps.galenos.2023.60562 IF=1.8	5,88
7.17	Gorachinov F.; Mraiche F.; Moustafa D.A.; Hishari O.; Ismail Y.; Joseph J.; Crcarevska M.S.; Dodov M.G.; Geskovski N.; Goracinova K. Nanotechnology – a robust tool for fighting the challenges of drug resistance in non-small cell lung cancer. <i>Beilstein Journal of Nanotechnology</i> . 2023;14:240-261. DOI: 10.3762/bjnano.14.23, IF= 2.6	6,36
7.18	Makreski P.; Ivanoska-Dacikj A.; Geskovski N.; Gigopulu O.; Bogoeva-Gaceva G. Rapid and in-situ determination of epoxy equivalent weight of bisphenol-based epoxides by micro-Raman spectroscopy. <i>Journal of Polymer Research</i> . 2023;30(2):92. DOI: 10.1007/s10965-023-03471-6, IF= 2.6	6,36
7.19	Markova E.; Taneska L.; Kostovska M.; Shalabaliya D.; Mihailova L.; Glavas Dodov M.; Makreski P.; Geskovski N.; Petrushevska M.; N. Taravari A.; Simonoska Crcarevska M. Design and evaluation of nanostructured lipid carriers loaded with <i>Salvia officinalis</i> extract for Alzheimer's disease treatment. <i>Journal of Biomedical Materials Research - Part B Applied Biomaterials</i> . 2022;110(6):1368-1390. DOI: 10.1002/jbm.b.35006, IF= 3.41	6,85
7.20	Gigopulu O.; Geskovski N.; Stefkov G.; Stoilkovska Gjorgievska V.; Slaveska Spirevska I.; Huck C.W.; Makreski P. A unique approach for in-situ monitoring of the THCA decarboxylation reaction in solid state. <i>Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy</i> . 2022;267:120471. DOI: 10.1016/j.saa.2021.120471, IF= 4.83	7,7
7.21	Koummich S.A.; Zoukh I.M.; Gorachinov F.; Geskovski N.; Makreski P.; Dodov M.G.; Goracinova K. Design of ophthalmic micelles loaded with diclofenac sodium: effect of chitosan and temperature on the block-copolymer micellization behavior. <i>Drug Delivery and Translational Research</i> . 2022;12(6):1488-1507. DOI: 10.1007/s13346-021-01030-4, IF= 5.68	8,21

7.22	Gorachinov F.; Makreski P.; Shalabaliya D.; Mihailova L.; Crcarevska M.S.; Dodov M.G.; Goracinova K.; Jovanovski G.; Geskovski N. Micro-Raman Spectroscopy for Detection of Label-Free and Oil Red O Labeled PEGylated Nanoliposomes in hCmec/D3 Cell Internalization Studies. <i>Croatica Chemica Acta</i> . 2022;95(4):131-140. DOI: 10.5562/cca3912, IF=0.66	5,2
7.23	Ivanoska-dacikj A.; Makreski P.; Geskovski N.; Karbowniczek J.; Stachewicz U.; Novkovski N.; Tanasić J.; Ristić I.; Bogoevageceva G. Electrospun PEO/rGO Scaffolds: The Influence of the Concentration of rGO on Overall Properties and Cytotoxicity. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> . 2022;23(2):988. DOI: 10.3390/ijms23020988, IF=5.6	8,16
7.24	Stefkov G.; Karanfilova I.C.; Gjorgievska V.S.; Trajkovska A.; Geskovski N.; Karapandzova M.; Kulevanova S. Analytical Techniques for Phytocannabinoid Profiling of Cannabis and Cannabis-Based Products—A Comprehensive Review. <i>Molecules</i> . 2022;27(3):975. DOI: 10.3390/molecules27030975 IF= 4.6	7,56
7.25	Mihailova L.; Tchekalarova J.; Shalabaliya D.; Geskovski N.; Stoilkovska Gjorgievska V.; Stefkov G.; Krasteva P.; Simonoska Crcarevska M.; Glavas Dodov M. Lipid nano-carriers loaded with Cannabis sativa extract for epilepsy treatment – in vitro characterization and in vivo efficacy studies. <i>Journal of Pharmaceutical Sciences</i> . 2022;111(12):3384-3396. DOI: 10.1016/j.xphs.2022.09.012, IF=3.6	6,96
7.26	Smilkov K.; Gjorgieva Ackova D.; Cvetkovski A.; Geskovski N.; Pejova B.; Boev B.; Makreski P. First characterization of functionalized nanoparticles—tandem of biosynthesized silver nanoparticles conjugated with piperine. <i>Chemical Papers</i> . 2022;76(2):1019-1030. DOI: 10.1007/s11696-021-01911-5, IF= 2.15	6,09
7.27	Geskovski N.; Stefkov G.; Gigopulu O.; Stefov S.; Huck C.W.; Makreski P. Mid-infrared spectroscopy as process analytical technology tool for estimation of THC and CBD content in Cannabis flowers and extracts. <i>Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy</i> . 2021;251:119422. DOI: 10.1016/j.saa.2020.119422, IF= 4.63	7,58
7.28	Geskovski N.; Matevska-Geshkovska N.; Sazdovska S.D.; Dodov M.G.; Mladenovska K.; Goracinova K. The impact of molecular tumor profiling on the design strategies for targeting myeloid leukemia and EGFR/CD44-positive solid tumors. <i>Beilstein Journal of Nanotechnology</i> . 2021;12:375-401. DOI: 10.3762/BJNANO.12.31, IF= 3.27	6,76
7.29	Stojanovska Pecova M.; Geskovski N.; Petrushevski G.; Makreski P. A Novel Method for Rapid Particle Size Analysis of Ibuprofen Using Near-infrared Spectroscopy. <i>AAPS PharmSciTech</i> . 2021;22(8):268. DOI: 10.1208/s12249-021-02156-x, IF= 4.03	7,22
7.30	Stojanovska Pecova M.; Geskovski N.; Petrushevski G.; Chachorovska M.; Krsteska L.; Ugarkovic S.; Makreski P. Solid-state interaction of ibuprofen with magnesium stearate and product characterization thereof. <i>Drug Development and</i>	6,74

	Industrial Pharmacy. 2020;46(8):1308-1317. DOI: 10.1080/03639045.2020.1788067, IF= 3.23	
7.31	Makraduli L.; Makreski P.; Goracinova K.; Stefov S.; Anevskа M.; Geskovski N. A Comparative Approach to Screen the Capability of Raman and Infrared (Mid- and Near-) Spectroscopy for Quantification of Low-Active Pharmaceutical Ingredient Content Solid Dosage Forms: The Case of Alprazolam. Applied Spectroscopy. 2020;74(6):661-673. DOI: 10.1177/0003702820905367, IF= 2.39	6,23
8	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	96
8.1	Mihailova L., Shalabalija D., Geskovski N., Geiss O., Gioria S., Scaccabarozzi D., Zimmer A., Glavas Dodov M., "DLS and AF4-MALS/DLS as powerful techniques for in vitro evaluation of nanoliposomes stability in biorelevant medium", (2023), Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 69, Suppl 1, 17-18.	3
8.2	Gorachinov F., Velichkovski D., Simonoska Crcarevska M., Geskovski N., Glavas Dodov M., Goracinova K., "Time dependent size control of sodium hydroxide catalyzed sol-gel synthesized silica nanoparticles modified with organosilane molecules by post-grafting", (2023), Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 69, Suppl 1, 85-86.	3
8.3	Shalabalija D., Mihailova L., Geskovski N., Zimmer A., Glavas Dodov M., "Cytotoxic potential of nanoliposomes on hCMEC/D3 and SH-SY5Y cell lines", (2023), Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 69, Suppl 1, 279-280.	3
8.4	Tasevska T., Adamov I., Geskovski N., Simonoska Crcarevska M., Goracinova K., Ibrić S., "Digital light processing 3D printing of Hydrochlorothiazide with modified release", (2023), Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 69, Suppl 1, 281-282.	3
8.5	Ristevska S., Litovin H., Godzo H., Tasevska T., Livrinska L., Geskovski N., Gorachinova K., Mladenovska K., Slaveska Raichki R., Glavash Dodov M., Simonoska Crcarevska M., "Effect of surfactant stabilizers on physico-chemical properties of PLGA nanoparticles loaded with tetrahydrocannabinol", (2023), Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 69, Suppl 1, 295-296.	3
8.6	Stojanovska I., Rafajlov T., Djurdjic B., Livrinska L., Simonoska Crcarevska M., Goracinova K., Gorgieva S., Vuksanovich V., Geskovski N., "Screening the effects of process and formulation factors upon the physical properties of Chitosan-TPP nanoparticles as drug delivery carriers for Gentamycin sulphate", (2023), Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 69, Suppl 1, 305-306.	3
8.7	Popovski V., Simonoska Crcarevska M., Glavas Dodov M., Goracinova K., Geskovski N., "A comprehensive approach in the development and validation of a laser diffraction method for determining the particle size and size distribution of an	3

	active pharmaceutical ingredient", (2023), Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 69, Suppl 1, 207-208.	
8.8	Zhivikj Z., Petrushevska-Tozi L., Geskovski N., Shutevska K., Bajatovska A.M., Karapandzova M., Kadifkova Panovska T., Petreska Ivanovska T., "Evaluation of weight loss supplements toxicity in rifampicin pre-treated HepG2 cells", (2023), Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 69, Suppl 1, 257-258.	3
8.9	Shutevska K., Bajatovska A.M., Zivikj Z., Anastasova L., Petreska Ivanovska T., Geskovski N., "PCA based screening for melamine adulteration in supplements for sport nutrition using vibrational spectroscopy tools", (2023), Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 69, Suppl 1, 245-246.	3
8.10	Mehmeti G., Geshkovski N., Brezovska K., Dimitrovska A., Trajkovic Jolevska S., Petkovska R., Acevska J., "Analytical strategy for discrimination between different origins of Metformin film-coated tablets", (2023), Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 69, Suppl 1, 255-256.	3
8.11	Tasevska T., Livrinska L., Mihailova L., Shalabalija D., Geskovski N., Glavas Dodov M., Goracinova K., Mladenovska K., Slaveska Raichki R., Simonoska Crcarevska M., "Validation of method for rheological characterization of poloxamer 407 hydrogels used for 3D bioprinting", (2023), Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 69, Suppl 1, 261-262.	3
8.12	Gorachinov F., Tnokovska K., Koviloska M., Atanasova A., Antovska P., Lazova J., Geskovski N., "FT-NIR as a technique for objective measurement of film quality parameters", (2023), Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 69, Suppl 1, 137-138.	3
8.13	Atanaskova E., Chachorovska M., Anevka Stojanovska N., Petrushevski G., Geshkovski N., "MVA model development for quantification of API in solid state using vibrational spectroscopy", (2023), Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 69, Suppl 1, 101-102.	3
8.14	Mihailova L., Shalabalija D., Geskovski N., Simonoska Crcarevska M., Glavas Dodov M., "Insight into the efficacy of lipid nano-systems for brain delivery – uptake and internalization pathways in different cell culture lines", (2023), Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 69, Suppl 1, 219-220.	3
8.15	Makraduli L., Makreski P., Geskovski N., "Improvement of content uniformity in low-dose powder blends: critical formulation and process variables", (2023), Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 69, Suppl 1, 221-222.	3
8.16	Gigovski M., Geskovski N., Hadjieva Gigovska M., Memed O., Mihailova L., Shalabalija D., Tasevska T., Glavas Dodov M., "Preparation and characterization of Glucomannan granules with controlled swelling properties", (2023), Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 69, Suppl 1, 191-192.	3
8.17	Shalabalija, D., Mihailova, L., Geskovski, N., Simonoska Crcarevska, M., Glavas Dodov, M. Lipid nano-carriers with herbal extracts for targeted brain delivery and treatment of CNS disorders (2022). Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(Suppl. 1), 217-218	3

8.18	Mihailova, L., Shalabalija, D., Geskovski, N., Simonoska Crcarevska, M., Glavas Dodov, M. Insight into the efficacy of lipid nano-systems for brain delivery – uptake and internalization pathways in different cell culture lines (2022). Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(Suppl. 1), 219-220	3
8.19	Makraduli, L., Makreski, P., Geskovski, N. Improvement of content uniformity in low-dose powder blends: critical formulation and process variables (2022). Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(Suppl. 1), 221-222.	3
8.20	Todorovski, A., Petreska, M., Shapkovska, K., Geskovski, N., Acevska, J. Screening the capability of ATR-FTIR for simultaneous quantification of Vitamin B1, B6 and B12 in powder blend (2022). Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(Suppl. 1), 43-44.	3
8.21	Atanasova, A., Jovanovikj, F., Miovska, I., Popovska Jakimovska, V., Stevanoska, M., Gogu, F., Antovska, P., Lazova, J., Geskovski, N., Tonic Ribarska, J. Understanding and evaluation of different degradation pathways and stability of drug product with active substance prone to chemical and physical degradation (2022). Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(Suppl. 1), 83 - 84.	3
8.22	Zhivikj, Z., Petrushevska-Tozi, L., Geskovski, N., Shutevska, K., Kadifkova Panovska, T., Karapandjova, M., Hiljadnikova Bajro, M., Petreska Ivanovska, T. Toxicity assessment of weight loss supplements and possible interaction risk with lipid-lowering and antihypertensive drugs in HepG2 cell line (2022). Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(Suppl. 1), 321 - 322	3
8.23	Shutevska, K., Zhivikj, Z., Dimkovski, A., Geshkovski, N., Petreska Ivanovska, T., Kadifkova Panovska, T., Kapedanovska Nestorovska, A. The importance of AKR1D1 enzyme in drug metabolism (2022). Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(Suppl. 1), 323-324	3
8.24	Milenkovska, R., Geshkovski, N., Makreski, P., Popovski, E., Grozdanov, A., Gavrilov, Z., Mladenovska, K. Covalent functionalization of hybrid multi-walled carbon nanotube-graphene with polyethylene glycol for targeted delivery of Temozolomide (2022). Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(Suppl. 1), 303-304.	3
8.25	Vanova Nakjinova, N., Jovanovikj, N., Kavrakovski, Z., Geshkovski, N., Mladenovska, K. Influence of organic to aqueous phase solvent volume ratio on the physicochemical characteristics of rosuvastatin and ezetimibe loaded lipid-polymer hybrid nanoparticles prepared by nanoprecipitation method (2022). Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(Suppl. 1), 305-306	3
8.26	Mazneva, T., Shalabalija, D., Mihailova, L., Geskovski, N., Goracinova, K. Preparation of Oxaliplatin loaded PLGA-Glucose nanoparticles by nanoprecipitation and emulsification/solvent evaporation techniques (2022). Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(Suppl. 1), 581-582.	3

8.27	Kapedanovska Nestorovska, A., Naumovska, Z., Glavas Dodov, M., Geshkovski, N., Sterjev, Z., Grozdanova, A., Sterjeva, T., Simonoska Crcarevska, M. Community pharmacists in RN Macedonia at the frontline of COVID-19 pandemic beginning: March-April 2020 (2022). Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(Suppl. 1), 437-438	3
8.28	Simonoska Crcarevska, M., Naumovska, Z., Glavas Dodov, M., Grozdanova, A., Sterjev, Z., Geshkovski, N., Kapedanovska Nestorovska, A. Role and activities of pharmacists in RN Macedonia at the beginning of COVID-19 pandemic: March-April 2020 (2022). Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(Suppl. 1), 439-440	3
8.29	Pankov, D., Geskovski, N., Simonoska Crcarevska, M., Glavas Dodov, M. Building a draft national strategy for implementation of pharmaceutical care in patients with chronic diseases in Republic of North Macedonia (2022). Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(Suppl. 1), 427-428	3
8.30	Geskovski, N., Mraiche, F., Yalcin, H. C., Gorachinov, F., Moustafa, D. A., Dimchevska, S., Glavas Dodov, M., Simonoska Crcarevska, M., Goracinova, K., Nanotechnology in medicine – our experiences (2022). Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(Suppl. 1), 21-22	3
8.31	Dimkovska T., Djurdjic B., Goracinova K., Mugosa B., Geskovski N. Effects of formulation and sol-gel synthesis conditions on physical stability and chemical structure of organomodified silica nanoparticles: a screening study (2020). Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 66(Suppl. 1),	3
8.32	Pankov D., Geskovski N., Simonoska Crcarevska M, Glavas Dodov M. Community pharmacists' attitudes toward the chronic disease management in R.N. Macedonia – part II (2020). Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 66(Suppl. 1),	3
9	Рецензија на научен/стручен труд (58)	11,6
	Applied Spectroscopy – 1 Arabian Journal of Chemistry – 1 Balkan Journal of Medical Genetics – 1 Beilstein Journal of Nanotechnology – 3 Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca – 2 Chemical Papers – 1 Drug Design, Development and Therapy – 1 Drug Development and Industrial Pharmacy – 9 International Journal of Nanomedicine – 2 International Journal of Pharmaceutics – 4 Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plants – 1 Journal of Cannabis Research – 1 Journal of Chemical Technology & Biotechnology – 1 Journal of Dispersion Science and Technology – 1 Journal of Liposome Research – 2 Journal of Microencapsulation – 4 Journal of Nanoparticle Research – 9	

	Journal of Visualized Experiments – 1 Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering – 1 Microchemical Journal – 3 Molecules – 3 Nanotechnology Reviews – 1 Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy - 5	
10	Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	20
10.1	Atanaskova E., Chachorovska M., Anevskа Stojanovska N., Petrushevski G., Geshkovski N., "MVA model development for quantification of API in solid state using vibrational spectroscopy", (2023), 14 th CESPT Ohrid	2
10.2	Mihailova L., Shalabalija D., Geskovski N., Simonoska Crcarevska M., Glavas Dodov M., "Insight into the efficacy of lipid nano-systems for brain delivery – uptake and internalization pathways in different cell culture lines", (2023), 14 th CESPT Ohrid	2
10.3	Shalabalija D., Mihailova L., Geskovski N., Zimmer A., Glavas Dodov M., "Cytotoxic potential of nanoliposomes on hCMEC/D3 and SH-SY5Y cell lines", (2023), 14 th CESPT Ohrid	2
10.4	Tasevska T., Adamov I., Geskovski N., Simonoska Crcarevska M., Goracinova K., Ibrić S., "Digital light processing 3D printing of Hydrochlorothiazide with modified release", (2023), 14 th CESPT Ohrid	2
10.5	N. Geskovski, S. Dimchevska Sazdovska, M. Simonoska Crcarevska, M. Glavas Dodov, K. Goracinova Insights into the nano-bio interactions of polymeric nanoparticulate drug delivery systems for targeting solid tumors. THE FIRST MASA MATERIALS SCIENCE CONFERENCE, 2023, Skopje	2
10.6	M. Simonoska Crcarevska, R. Slaveska Raichki, K. Mladenovska, L. Mihailova, D. Shalabalija, N. Geskovski, K. Goracinova, M. Glavas Dodov. Development of topical dosage form using Quality by Design concept. THE FIRST MASA MATERIALS SCIENCE CONFERENCE, 2023, Skopje	2
10.7	Shalabalija, D., Mihailova, L., Geskovski, N., Simonoska Crcarevska, M., Glavas Dodov, M. Lipid nano-carriers with herbal extracts for targeted brain delivery and treatment of CNS disorders (2022). 7 th Congress of Pharmacy in N. Macedonia with international participation, Ohrid	2
10.8	Mihailova, L., Shalabalija, D., Geskovski, N., Simonoska Crcarevska, M., Glavas Dodov, M. Insight into the efficacy of lipid nano-systems for brain delivery – uptake and internalization pathways in different cell culture lines (2022). 7 th Congress of Pharmacy in N. Macedonia with international participation, Ohrid	2
10.9	Makraduli, L., Makreski, P., Geskovski, N. Improvement of content uniformity in low-dose powder blends: critical formulation and process variables (2022). 7 th Congress of	2

	Pharmacy in N. Macedonia with international participation, Ohrid	
10.10	Geskovski, N., Mraiche, F., Yalcin, H. C., Gorachinov, F., Moustafa, D. A., Dimchevska, S., Glavas Dodov, M., Simonoska Crcarevska, M., Goracinova, K., Nanotechnology in medicine – our experiences (2022). 7 th Congress of Pharmacy in N. Macedonia with international participation, Ohrid	2
11	Одржано предавање по покана на референтен странски универзитет	3
	Nikola Geskovski, Physico-chemical and biopharmaceutical characterization of Nanoparticulated drug delivery carriers: potential pitfalls, University of Valencia, Faculty of Pharmacy 28.03.2023, Valencia Spain	
12	Учество на научен/стручен собир со реферат (постер)	1,5
12.1	L. Livrinska, L. Mihailova, D. Shalabalija, M. Simonoska Crcarevska, M. Glavas Dodov, K. Goracinova and N. Geskovski, Refining iron supplementation: preparation, optimization & characterization of liposomal delivery systems. The next generation of nanomedicines: Formulation to precision therapies. Beilstein Nanotechnology Symposium, Frankfurt, Germany 2024	0,5
12.2	Gigopulu O., Stefkov Gj., Geskovski N., Poceva-Panovska A., Makreski P. Real-time monitoring of CBDA decarboxylation in cannabis flowers by coupling temperature-controlled infrared spectroscopy and statistical analysis. ICNPU 2023	0,5
12.3	O. Gigopulu, N. Geskovski, G. Stefkov, C. W. Huck, K. B. Beć, J. Grabska, P. Makreski. NIR spectroscopy for monitoring the decarboxylation pathway of the main phytocannabinoids in Cannabis sativa. NIR 2023 21 st International conference on Near-infrared spectroscopy, Innsbruck, Austria 2023	0,5
	Вкупно	404,41

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија Извештаи за определување на големина и дистрибуција по големина на честички (x2)	2
Дејности од поширок интерес		
2	Уредник на меѓународно научно/стручно списание European Journal of Pharmaceutical sciences special issue 14th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology with focus on Pharmaceutical Development & Nanopharmaceuticals	3
3	Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering	1
4	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир (2*1)	2

	7. Конгрес на фармацијата во Македонија со меѓународно учество (2022) 14th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology with focus on Pharmaceutical Development & Nanopharmaceuticals (2023)	
5	Награда за научни постигнувања	9
5.1	Најдобар научник на УКИМ за 2022 за областа медицински науки и здравство	3
5.2	Најдобар научник на Фармацевтски факултет за 2022	3
5.3	Најдобар научник на Фармацевтски факултет за 2021	3
6	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект	
6.1	Носител	2
	Развој на методи со користење на вибрациони спектроскопски техники во спрега со мултиваријантна анализа во различни подрачја од фармацевтски интерес, Фармацевтски факултет, 2022 – 2024	1
	ВетаЛипоФер – додаток во исхрана за профилатички третман на анемија кај животни, Фонд за иновации и технолошки развој на РС Македонија, 2022 – 2024	1
6.2	Соработник	2
	Воведување на нови методи на влажна гранулација во истражување и развој на современи дозирани форми, Министерство за образование и наука на РС Македонија, 2021 – 2023	0,5
	Подобрување на техничката компетентност на Центарот за фармацевтска нанотехнологија со воведување на стандардни аналитички постапки од областа на реометрија и 3Д биопечатење, Министерство за образование и наука на РС Македонија, 2021 – 2023	0,5
	Платформа за интеграција, агрегација и складирање на знаење поврзано со фармацевтските науки, PharmDataBorg, Фармацевтски факултет – УКИМ, Скопје, РС Македонија, 2022 – 2025	0,5
	Осовременување на Лабораторијата за инфрацрвена спектроскопија, Министерство за образование и наука на РС Македонија, 2021-2023	0,5
	Раманска спектроскопија на материјали, Министерство за образование и наука на РС Македонија, 2021 – 2023	
7	Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект	
7.1	Носител	
	Развој на вибрациони спектроскопски методи за брзо следење на фитоканабиноиди во коноп и соодветни преработки, билатерален проект со Р Австрија, Министерство за образование и наука на РС Македонија, 2022 – 2023	2
7.2	Соработник	
	Wearable Smart Patches for Multimodal Wound Healing, 2023-2026, финансиран од NATO SPSS	1
8	Студиски престој во странство	0,5
	Фармацевтски факултет, Универзитет во Валенсија, Шпанија, март 2023	
9	Член на факултетска комисија	1,5

9.1	Комисија за јавни набавки	0,5
9.2	Дисциплинска комисија	0,5
9.3	Наставно-научен колегиум	0,5
10	Член на комисија за избор во звање	0,2
	Вкупно	27,7

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	75,96
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	404,41
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	27,7
Вкупно	508,1

Членови на Комисијата

Проф. д-р Катерина Горачинова, претседател, с.р.

Проф. д-р Кристина Младеновска, член, с.р.

Проф. д-р Јелена Паројчиќ, член, с.р.