

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

ISSN-1857-9779



БИЛТЕН
НА
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

Број 1332

Скопје, 15 јуни 2025 година

Прилој бр. 2

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА) ПРИМЕНЕТА ХЕМИЈА И
ФАРМАЦЕВТСКИ АНАЛИЗИ (3.05.02.08) 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 16.4.2025 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно- научната област применета хемија и фармацевтски анализи (3.05.02.08), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-347/16, донесена на VI редовна седница одржана на 8.5.2025 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Ана Поцева Пановска, редовен професор на Фармацевтскиот факултет, д-р Анета Димитровска, редовен професор на Фармацевтскиот факултет и д-р Катерина Брезовска, редовен професор на Фармацевтскиот 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 научната област (дисциплина) применета хемија и фармацевтски анализи (3.05.02.08), во предвидениот рок се пријави д-р Олга Гигопулу, асистент на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

Биографски податоци и образование

Кандидатката д-р Олга Гигопулу е родена на 1.9.1993, во Куманово. Средно образование завршила во Куманово, во гимназијата „Гоце Делчев“, со континуиран одличен успех. Во учебната 2012/2013 година се запишала на студиската програма Магистер по фармација од прв и втор циклус интегрирани студии на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Дипломирала на 24.7.2017 година, со одбрана на дипломскиот труд со наслов „Примена на SDS-PAGE во контрола на квалитет на биолошки производи што содржат моноклонални антитела“, со просечен успех 8,39.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2017/2018 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот во Валенсија, Шпанија. Студиите од областа на истражување и рационално користење на лековите ги завршила на 26.9.2018 година, со одбрана на магистерскиот труд на тема: Effect of carvedilol in the β -AR regulation in heart failure pathology, со просечен успех 9,50.

Докторската дисертација ја пријавила во 2019/2020 година на Природно- математичкиот факултет. Дисертацијата на тема: „Вибрациско спектроскопски техники во спрега со мултиваријантна анализа како ветувачки алатки за следење на реакциите на декарбоксилација на THCA и на CBDA и за брза квантитативна анализа на фитоканабиноиди во коноп (Cannabis spp.) и негови преработки“ ја одбрала на 14.3.2025 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Виктор Стефов, проф. д-р Љупчо Пејов, вон. проф. д-р Никола Гешковски, проф. д-р Ана Поцева Пановска и проф. д-р Петре Макрески. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област хемија.

На 30.12.2019 година е избрана во звањето асистент на Фармацевтскиот факултет, во областа применета хемија и фармацевтски анализи.

Во моментот е асистент на Институтот за применета хемија и фармацевтски анализи. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1267 од 1.9.2022 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1205 од

15.12.2019 и бр. 1267 од 1.9.2022, 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, на Институтот за применета хемија и фармацевтски анализи, кандидатката д-р Олга Гигопулу изведува практична настава (вежби) на прв и втор циклус интегрирани студии на студиската програма Магистер по фармација, како и на прв циклус студии на студиската програма Лабораториски биоинженер.

Научноистражувачка дејност

Д-р Олга Гигопулу има објавено вкупно 13 научни трудови од областа на применетата хемија и фармацевтските анализи, од кои 4 научни труда во научни списанија со фактор на влијание, 9 труда во меѓународни научни списанија и 13 труда во зборници од научни собири. Кандидатката учествувала на научни/стручни собири со 4 усни презентации и 8 постерски презентации.

Д-р Олга Гигопулу била учесник во 7 национални, односно 3 меѓународни научни проекти. Кандидатката активно учествува на голем број работилници и семинари од интерес.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Олга Гигопулу активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Центарот за испитување и контрола на лекови, акредитиран според ISO/IEC 17025 стандардот, Фармацевтски факултет во Скопје, и член на Европската мрежа на официјални лаборатории за контрола на лекови (OMCL). Кандидатката е член на тимот за имплементирање на стандардот за општите барања за лаборатории за тестирање и лаборатории за калибрација, по кој е извршена акредитација на Центарот за испитување и контрола на лекови, од Институтот за акредитација на Република Македонија.

Стручно усовршување во странство остварила со студиски престој во 2022 година на Институтот за аналитичка хемија и радиохемија, Универзитет на Инсбрук, Инсбрук, Австрија.

Д-р Олга Гигопулу активно е вклучена во работата на комисији за јавни набавки на Фармацевтскиот факултет при УКИМ, како и во промотивните активности на Факултетот.

Во изборниот период, д-р Олга Гигопулу учествувала во изготвување и пријавување на 2 научни проекта на МОН.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Олга Гигопулу, во извештајниот период, доби висока оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Фармацевтскиот факултет.

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 Олга Гигопулу.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Олга Гигопулу 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 доцент во научната област применета хемија и фармацевтски анализи.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет во Скопје, д-р Олга Гигопулу да биде избрана во звањето доцент во научната област применета хемија и фармацевтски анализи.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ана Поцева Пановска, с.р.

Проф. д-р Анета Димитровска, с.р.

Проф. д-р Катерина Брезовска, с.р.

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат: Олга Стефанос Гигопулу Институција: Фармацевтски факултет

Научна област: применета хемија и фармацевтски анализи (3.05.02.08)

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 изнесува: / Просечниот успех на втор циклус изнесува: / Просечниот успех изнесува 8,39 за интегрираните студии.	ДА
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: применета хемија и фармацевтски анализи; научно потполе: фармација; научно поле: други медицински науки; научно подрачје: медицински науки и здравство.	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 (образец 2)
3.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	ДА (образец 2)
3.1.1	Назив на научното списание: Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy 251, 119422. Назив на електронската база на списанија: Scopus, Web of Science – Science Citation Index Expanded (SCIE), SCImago	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	Journal Rank (SJR), Chemical Abstracts Service (CAS), SNIP, EBSCO. Наслов на трудот: Mid-infrared spectroscopy as process analytical technology tool for estimation of THC and CBD content in Cannabis flowers and extracts; N. Geskovski, G. Stefkov, O. Gigopulu, S. Stefov, C.W. Huck, P. Makreski. Година на објава: 2021. https://doi.org/10.1016/j.saa.2020.119422	
3.1.2	Назив на научното списание: Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy 267, 120471. Назив на електронската база на списанија: Scopus, Web of Science – Science Citation Index Expanded (SCIE), SCImago Journal Rank (SJR), Chemical Abstracts Service (CAS), SNIP, EBSCO. Наслов на трудот: A unique approach for in-situ monitoring of the THCA decarboxylation reaction in solid state; O. Gigopulu, N. Geskovski, G. Stefkov, V. Stoilkovska Gjorgievska, I. Slaveska Spirevska, C.W. Huck, P. Makreski. Година на објава: 2022. https://doi.org/10.1016/j.saa.2021.120471	
3.1.3	Назив на научното списание: Journal of Polymer Research 30, 92. Назив на електронската база на списанија: Scopus, Web of Science – Science Citation Index Expanded (SCIE), SCImago Journal Rank (SJR), Chemical Abstracts Service (CAS), SNIP, EBSCO. Наслов на трудот: Rapid and in-situ determination of epoxy equivalent weight of bisphenol based epoxides by micro-Raman spectroscopy; P. Makreski, A. Ivanoska-Dacikj, N. Geskovski, O. Gigopulu, G. Bogoeva-Gaceva. Година на објава: 2023. https://doi.org/10.1007/s10965-023-03471-6	
3.1.4	Назив на научното списание: Vibrational Spectroscopy 134, 103728. Назив на електронската база на списанија: Scopus, Web of Science – Science Citation Index Expanded (SCIE), SCImago Journal Rank (SJR), Chemical Abstracts Service (CAS), SNIP, EBSCO. Наслов на трудот: A unique approach for in-situ monitoring of the THCA decarboxylation reaction in solid state; O. Gigopulu, N. Geskovski, Gj. Stefkov, A. Poceva Panovska, M. Piponski, I. Slaveska Spirevska, P. Makreski. Година на објава: 2024. https://doi.org/10.1016/j.vibspec.2024.103728	
3.2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	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 Назив на научното списание: Macedonian Pharmaceutical Bulletin 68 (Suppl 2), 111-112. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 32 членови (МКД-15; Србија-3; Бугарија-1; Португалија-1; Грција-1; Шведска-1; Турција-1; Словенија-1; Данска-1; Хрватска-1; САД (Бостон)-1; Шпанија-1; Албанија-1; Австрија-1; Франција-1 и Унгарија- 1) Наслов на трудот: THCA → THC conversion and its importance for the stability and quality of the herbal material O. Gigopulu, N. Geskovski, G. Stefkov, P. Makreski 4. Година на објава: 2022	
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 Назив на научното списание: Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД Наслов на трудот: Година на објава:	/
3.4	Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД Наслов на книгата: Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД Издавач, година и место на издавање/објавување:	/
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 Назив на зборникот: Book of Abstracts of 21st NIR Назив на меѓународниот собир: 21st International Conference on Near Infrared Spectroscopy Имиња на земјите: Шпанија, Словенија, Ирска, Данска, Бразил, Австрија, САД, Германија, Франција, Јапонија, Норвешка, Кина, Јужна Африка, Тајланд, Италија, Австралија, Нов Зеланд, Обединето Кралство, Белгија, Унгарија	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	Наслов на трудот: NIR spectroscopy for monitoring the decarboxylation pathway of the main phytocannabinoids in Cannabis sativa Година на објава: 2023	
3.6	Преводи на капитални дела во области кои ги утврдува Националниот совет за високо образование и научноистражувачка дејност Наслов на преведеното капитално дело: Година на објава: Издавач, место на издавање и година:	/
4	Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа Странски јазик: англиски Назив на документот: уверение Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје Датум на издавање на документот: 11.4.2025.	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 Ана Поцева Пановска, с.р.
Проф. д-р Анета Димитровска, с.р.
Проф. д-р Катерина Брезовска, с.р.

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

Кандидат: Олга Стефанос Гигопулу Институција: Фармацевтски факултет
Научна област: применета хемија и фармацевтски анализи (3.05.02.08)

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Одржување на вежби (лабораториски, клинички, аудиториски или изработка на семинарски труд)	108
1.1	Магистер по фармација - прв и втор интегриран циклус на студии	94,5
	Органска хемија применета во фармација (7 ЕКТС) 45 часа * 6 групи * 0,03 * 5 години (2020-2025)	40,5
	Биоорганска хемија (10 ЕКТС) 60 часа * 6 групи * 0,03 * 5 години (2020-2025)	54
1.2	Лабораториско биоинженерство – прв циклус студии	13,5
	Лабораториски вежби од органска хемија (4 ЕКТС) 45 часа * 2 групи * 0,03 (2020-2025)	13,5
2	Консултации со студенти	1,7
2.1	Магистер по фармација – интегрирани прв и втор циклус студии, вкупно 120 студенти * 0,002 * 5 години (2020-2025)	1,2
2.2	Лабораториско биоинженерство – прв циклус студии, вкупно 50 студенти * 0,002 * 5 години (2020-2025)	0,5
3	Позитивно рецензирана збирка задачи или практикум	3
	Коавтор Експериментални техники и синтези во органска хемија: лабораториски прирачник. Ана Поцева-Пановска, Емил Поповски, Олга Гигопулу. Фармацевтски факултет, Скопје, 2023.	3
	Вкупно	112,7

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Учесник во национални научни проекти	21
1.1	Развој на методи со користење на вибрациони спектроскопски техники во спрега со мултиваријантна анализа во различни подрачја од фармацевтски интерес, Фармацевтски факултет, 2022 – 2024	3
1.2	Платформа за интеграција, агрегација и складирање на знаење поврзано со фармацевтските науки, PharmDataBorg, Фармацевтски факултет – УКИМ, Скопје, РС Македонија, 2022 – 2025	3
1.3	In vivo испитувања на потенцијална активност на	3

	наносистеми со екстракт од Cannabis sativa за ефикасен третман на болести на централниот нервен систем, Синцеритас ДОО сектор за наука и Фармацевтски факултет, 2019 – 2020	
1.4	Влијанието на новите регулаторни барања на ЕУ во обезбедување на квалитет и следење на безбедноста на медицинските средства, Фармацевтски факултет, МАЛМЕД и Алкалоид АД, Скопје, 2019-2021	3
1.5	Примена на вибрациони спектроскопски техники и изградба на статистички модели за квантитативна анализа на фитоканабиноиди во коноп (Cannabis spp.) и соодветни преработки, Фармацевтски факултет, 2020 – 2022	3
1.6	Пристапи за развој на еколошки прифатливи хроматографски методи во фармацевтски анализи, Фармацевтски факултет, 2022 – 2023	3
1.7	Пристапи за развој на еколошки прифатливи Зајакнување на лабораториските капацитети за откривање на фалсификувани лекови како дел од стратегијата на Република Северна Македонија за борбата против фалсификувањето на лекови, Министерство за наука и образование на РСМ, 2021 – 2023	3
2	Учесник на меѓународни научни проекти	15
2.1	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	5
2.2	Усогласено и одржливо фармацевтско образование за отворена Европа, KA220-HED - Cooperation partnerships in higher education, 2024 – 2026	5
2.3	Фитохемиски скрининг на македонски и сродни кинески медицински растенија, билатерален проект со Кина, Министерство за образование и наука на РС Македонија, 2020 – 2021	5
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 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	6
3.1	O. Gigopulu, H. Godzo, B. Atanasovska, M.Z. Gjorgievska, A.P. Panovska, J. Tonic-Ribarska, J. Acevska, K. Brezovska, N. Nakov, Green RP-HPLC method for impurity profile of amlodipine in tablets, Archives of Pharmacy. 2024 Apr 28;74 (Notebook 2):216-34. https://doi.org/10.5937/arhfarm74-	3

	49799 Електронска база на списанија: DOAJ, Embase	
3.2	H. Godzo, O. Gigopulu, K. Brezovska, N. Geshkovski, N. Nakov, J. Acevska, A.P.Panovska, J. Tonic-Ribarska, PLS based quantitative determination of insulin as part in solution using Raman spectroscopy, Archives of Pharmacy. 2024 Apr 28;74 (Notebook 2):206-15. https://doi.org/10.5937/arhfarm74-49901 Електронска база на списанија: DOAJ, Embase	3
4	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	33,96
4.1	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	7,5
4.2	Makreski P.; Ivanoska-Dacicj A.; Geskovski N.; Gigopulu O.; Bogoeva-Gaceva G. Rapid and in-situ determination of epoxy equivalent weight of bisphenol-based epoxides by microRaman spectroscopy. Journal of Polymer Research. 2023;30(2):92. DOI: 10.1007/s10965-023-03471-6, IF= 2.6	7,4
4.3	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. Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy. 2022;267:120471. DOI: 10.1016/j.saa.2021.120471, IF= 4.83	9,63
4.4	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. Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy. 2021;251:119422. DOI: 10.1016/j.saa.2020.119422, IF= 4.63	9,43
5	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	15

5.1	O. Gigopulu, N. Geskovski, G. Stefkov, P. Makreski, THCA → THC conversion and its importance for the stability and quality of the herbal material, Maced. Pharm. Bull. 68, Suppl 2 (2022) 111–112. https://doi.org/10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.04.049 .	3
5.2	H. Godzo, O. Gigopulu, J. Acevska, N. Geskovski, A. Poceva Panovska, B. Acevski, F. Dimoska, M. Nuneva, K. Brezovska, Application of ATR-FTIR as a screening method for analysis of biopharmaceutical preparations containing trastuzumab, Maced. Pharm. Bull. 69, Suppl. 1 (2023) 253–254. https://doi.org/10.33320/maced.pharm.bull.2023.69.03.124 .	3
5.3	A. Dimkovski, E. Mihajloska, O. Gigopulu, Z. Naumovska, L. Suturkova, A. Poceva Panovska, Design and synthetic approach of novel hybrid molecules for treatment of Alzheimer's disease, Maced. Pharm. Bull. 68 Suppl 1, (2022) 401–402. https://doi.org/10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.193 .	3
5.4	D. Dimkovikj, O. Gigopulu, Z. Naumovska, Z. Sterjev, Antidepressant and anxiolytic consumption during COVID-19 pandemic, Maced. Pharm. Bull. 68, Suppl 1 (2022) 477–478. https://doi.org/10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.229 .	3
5.5	M. Zafirova Gjorgievska, G. Petrovska-Dimitrovska, V. Karchev, H. Godzo, O. Gigopulu, L. Ugrinova, Re-validation during method transfer examples in Official medicines control laboratories, Maced. Pharm. Bull. 68, Suppl 1 (2022) 81–82. https://doi.org/10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.036 .	3
6	Рецензија на научен/стручен труд	0,4
6.1	Рецензија на труд во научни/стручно меѓународно списание - Journal of Cannabis Research (JCAN-D-22- 00059)	0,2
6.2	Рецензија на труд во научни/стручно меѓународно списание - Journal of Cannabis Research (JCAN-D-24-00007)	0,2
7	Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	4
7.1	Olga Gigopulu, Real time monitoring of decarboxylation of cannabinoids in Cannabis sativa L., The Fourth Annual Conference and Training Program of Pan-Balkan Alliance of Natural Products and Drug Discovery Associations and International Seminar of UNESCO Regional Network of Natural Products Chemistry for Safety and Well-being in Asia and the Pacific, 29.11-2.12.2023, Shanghai, China. Oral presentation	1
7.2	O. Gigopulu. Laboratory work on monographs OMCL Network, 20th Annual Meeting, 13-19.05. 2024, Ohrid, R. North Macedonia	1
7.3	Olga Gigopulu. Comparison of vibrational spectroscopic techniques for determination of phytocannabinoid content in medicinal Cannabis sativa flowers. Training program of natural products and drug discovery - PANDA Conference, 24–25.05.2023, Belgrade, Serbia	1

7.4	Olga Gigopulu, Assessment of phytocannabinoids content in Cannabis and its preparations by FTIR spectroscopy, The 3rd Conference of Pan-Balkan Alliance of Natural Products and Drug Discovery Associations, Belgrade, Serbia, 01.11.2021.	1
8	Учество на научен/стручен собир со реферат (постер)	4
8.1	Gigopulu O., Stefkov Gj., Geskovski N., Makreski P. Exploring vibrational spectroscopic approaches for quantifying main phytocannabinoids in medicinal Cannabis sativa inflorescence, International Congress on Natural Products Research, Krakow, Poland, July 2024	0,5
8.2	I. Cvetkovikj Karanfilova; J. Gjorgievska; O. Gigopulu; M. Karapandzova; V. Stoilkovska Gjorgievska; A. Trajkovska; I. Davkova; S. Kulevanova; G. Stefkov. Assessment of silymarin content in plant material and extracts using HPLC and Raman spectroscopy, 26th Congress of SCTM, 20-23.09.2023, Ohrid, R. North Macedonia.	0,5
8.3	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. 5th International Conference on Natural Products Utilisation: from Plant to Pharmacy Shelf (ICNPU 2023), Varna, Bulgaria, 30.05 – 02.06.2023.	0,5
8.4	I. Slaveska Spirevska, M. Osman Nikolov, O. Gigopulu, G. Stefkov, N. Geskovski, P. Makreski, J. Acevska. Infrared (mid and near) spectroscopy as process analytical technology tool for estimation of water content in Cannabis flowers, 5th International Conference on Natural Products Utilisation: from Plant to Pharmacy Shelf (ICNPU 2023), Varna, Bulgaria, 30.05 – 02.06.2023.	0,5
8.5	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 21st International conference on Near-infrared spectroscopy, Innsbruck, Austria, 20-24.08.2023	0,5
8.6	I. Slaveska Spirevska, M. Osman Nikolov, O. Gigopulu, G. Stefkov, N. Geskovski, P. Makreski, J. Acevska. NIR spectroscopy as a tool for estimation of moisture content / water content / water activity in Cannabis flowers. 21st International Conference on Near Infrared Spectroscopy, Innsbruck, Austria, 20-24.08.2023	0,5
8.7	Godzo, H., Gigopulu, O., Arsovska, A., Geskovski, N., Mihajloska, E., Acevska, J., Stefkov, Gj., Brezovska, K., 2023, Screening method for analysis of rituximab in biopharmaceutical preparations based on ATR-FTIR, 8th Congress of Pharmacy with international participation in Rila Borovets, Republic Bulgaria, 27-30.04.2023.	0,5

8.8	Hrisanta Godzo, Olga Gigopulu, Bobi Acevski, Frosina Dimoska, Marija Nuneva, Jelena Acevska, Ana Poceva Panovska, Katerina Brezovska. Application of ATR-FTIR as a screening method for analysis of biopharmaceutical preparations containing trastuzumab. 14th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology with focus on Pharmaceutical Development & Nanopharmaceuticals (14th CESPT), September 28-30, 2023 Ohrid, N. Macedonia	0,5
9	Апстракти објавени во зборник на конференција	5
9.1	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. 5th International Conference on Natural Products Utilisation: from Plant to Pharmacy Shelf (ICNPU 2023), Book of Abstracts, p. 172-173, Varna, Bulgaria, 30.05 – 02.06.2023.	1
9.2	I. Slaveska Spirevska, M. Osman Nikolov, O. Gigopulu, G. Stefkov, N. Geskovski, P. Makreski, J. Acevska. Infrared (mid and near) spectroscopy as process analytical technology tool for estimation of water content in Cannabis flowers, 5th International Conference on Natural Products Utilisation: from Plant to Pharmacy Shelf (ICNPU 2023), Book of Abstracts, p. 250, Varna, Bulgaria, 30.05 – 02.06.2023.	1
9.3	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 21st International conference on Near-infrared spectroscopy, Book of Abstracts, p. 172 – 173, Innsbruck, Austria, 20-24.08.2023	1
9.4	I. Slaveska Spirevska, M. Osman Nikolov, O. Gigopulu, G. Stefkov, N. Geskovski, P. Makreski, J. Acevska. NIR spectroscopy as a tool for estimation of moisture content / water content / water activity in Cannabis flowers. 21st International Conference on Near Infrared Spectroscopy, Book of Abstracts, p. 375, Innsbruck, Austria, 20-24.08.2023	1
9.5	Godzo, H., Gigopulu, O., Arsovska, A., Geskovski, N., Mihajloska, E., Acevska, J., Stefkov, Gj., Brezovska, K., 2023, Screening method for analysis of rituximab in biopharmaceutical preparations based on ATR-FTIR, Abstract book of 8th Congress of Pharmacy with international participation in Rila Borovets, Republic Bulgaria, 27-30.04.2023.	1
	Вкупно	104,4

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Учество во промотивни активности на Факултетот	2,5
	Отворен ден на УКИМ – Фармацевтски факултет (2020 – 2024) 5*0,5	2,5

2.	Експертски активности: лабораториски испитувања во Центарот за испитување и контрола на лекови при Фармацевтски факултет	102
	Лабораториско испитување и контрола на квалитет на лек со цел добивање на одобрение за пуштање на лекот во промет, прва серија по регистрација или редовна контрола	
	29 препарати, 2019	29
	19 препарати, 2020	19
	15 препарати, 2021	15
	17 препарати, 2022	17
	9 препарати, 2023	9
	5 препарати, 2024	5
	(Вкупно 94 препарати, 2019 – 2025)	= 94
	Учество во 5 студии за меѓулабораториски споредби организирани од страна на мрежата на овластени лаборатории за контрола на квалитет на лековите при Европскиот директорат за квалитет на лекови (2020 – 2025): PTS197; PTS208; PTS216; PTS219; PTS226; PTS237; CT-2023-HD-05-DOX	7
	MSS Sildenafil citrate (LC) - за 11 препарати параметар содржина и сродни супстанции (HPLC).	1
3.	Научно апликативна студија	8
	1. Елаборација на монографија на Европска фармакопеја (Ph.Eur.): Octenidine dihydrochloride	2
	2. Елаборација на монографија на Европска фармакопеја (Ph.Eur.): Chlorobutanol & Chlorobutanol hemihydrate	4
	3. Елаборација на монографија на Европска фармакопеја (Ph.Eur.): Levomenthol	2
Дејности од поширок интерес		7
1.	Студиски престој во странство	0,5
	Студиски престој рамките на билатералниот проект под наслов „Развој на вибрациони спектроскопски методи за брзо следење на фитоканабиноиди во коноп и соодветни преработки“, Институт за аналитичка хемија и радиохемија, Универзитет на Инсбрук, Инсбрук, Австрија – краток престој	0,5
2.	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	2
	Член на организационен одбор на 11. Конференција на медицински и ароматични растенија на земјите од Југоисточна Европа – 2020 и 2022 година	2
3.	Награда за научни постигнувања од организацијата	1
	Награда за научен потенцијал на Фармацевтски факултет	1
4.	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект	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	0,5
	Примена на вибрациони спектроскопски техники и изградба на статистички модели за квантитативна анализа на фитоканабиноиди во коноп (Cannabis spp.) и соодветни преработки, Фармацевтски факултет, 2020 – 2022	0,5
5.	Изготвување и пријавување на научни/образовни меѓународни проекти	2
	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	1
	Усогласено и одржливо фармацевтско образование за отворена Европа, KA220-HED - Cooperation partnerships in higher education, 2024 – 2026	1
6.	Член на факултетска комисија	0,5
	Комисија за јавни набавки – ситна лабораториска опрема за настава (бр. 14603/2023)	0,5
	Вкупно	119,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	112,7
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	104,4
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	119,5
Вкупно	336,6

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ана Поцева Пановска, с.р.

Проф. д-р Анета Димитровска, с.р.

Проф. д-р Катерина Брезовска, с.р.