

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

ISSN-1857-9779



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

Број 1277

Скопје, 1 февруари 2023 година

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ПРИМЕНЕТА ХЕМИЈА И ИНСТРУМЕНТАЛНИ ФАРМАЦЕВТСКИ АНАЛИЗИ НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ – Фармацевтски факултет – Скопје, објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ од 2.12.2021 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област применета хемија и инструментални фармацевтски анализи, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-970/33, донесена на IX редовна седница од 22.12.2022 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Анета Димитровска, редовен професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје, проф. д-р Љубица Шутуркова, редовен професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје и проф. д-р Руменка Петковска, редовен професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурсот за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област применета хемија и инструментални фармацевтски анализи, во предвидениот рок се пријави кандидатката д-р Ана Поцева-Пановска, вонреден професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

1 БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Вонр. проф. д-р Ана Поцева Пановска е родена на 28.4.1975 година во Скопје. Основното и средното образование го завршила во Скопје со континуиран одличен успех. Дипломирала на Фармацевтскиот факултет во Скопје во 2000 година. Во септември 2001 година го положила стручниот испит.

Во текот на своите студии активно учествувала во научноистражувачките проекти на Катедрата за имунологија со имунохемија при Институтот за фармацевтска хемија. Учествувала на неколку студентски научни симпозиуми во земјата и во странство, каде што постигнала забележителен успех. Во 2000 година, по повод 50-годишнината од основањето на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, добитник е на награда за најдобар студентски научен труд.

Во учебната 2000/2001 година се запишала на постдипломски студии на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Предвидените испити ги положила до март 2002 година. На 3.12.2004 година, со одбрана на магистерскиот труд под наслов: „Изолирање, секвенционирање и определување на антигенски олигосахаридни детерминанти кај гликопротеини изолирани од периферен нерв и од *Campylobacter jejuni* (O:19)“, се стекнала со звањето магистер на фармацевтски науки. Од октомври 2004 година е вработена на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

Д-р Ана Поцева Пановска во 2006 година во рамките на Темпус-проектот: Реконструкција на фармацевтската едукација во Р. Македонија (ТЕМПУС-проект, CD-JER 18016-2003), во период од 6 месеци остварила студиски престој на Катедрата за органска хемија – Оддел за биоорганска хемија при Универзитетот во Стокхолм, Шведска, каде што изработила и одбрала проект под наслов: „Синтеза и анализа на глуконконјугати“.

Во 2008 година пријавила тема за изработка на докторска дисертација на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Антигенски детерминанти кај *Campylobacter jejuni* и нивна потенцијална улога во развој на автоимуни невропатии” успешно ја одбрала на 6.12.2012 година, со што се стекнала со научниот степен доктор на фармацевтски науки.

Во ноември 2014 година го одбрала специјалистичкиот труд под наслов „Развој и оптимизација на HS-GC-FID/MS метод за определување на профил на резидуални растворувачи во активни супстанции“ и го положила специјалистичкиот испит од областа испитување и контрола на лекови на Фармацевтскиот факултет во Скопје, со што се стекнала со звањето специјалист по испитување и контрола на лекови.

Во звањето помлад асистент по предметите Биоорганиска хемија и Фармацевтска хемија е избрана во 2002 година (Билтен бр. 791/2001). Во 2005 година е избрана за асистент по предметите: Основи на органиска хемија и Биоорганиска хемија (Билтен бр. 879/2005) а во истото звање е реизбрана и во 2009 година (Билтен бр. 970/2009).

На 3.9.2013 година, со Одлука на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, избрана е во звањето доцент по групата предмети: Применета хемија и Фармацевтски анализи. Рефератот за избор во звањето доцент е објавен во Билтен бр. 1058 од 15.7.2013 година.

Во 2018 година, со Одлука на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, избрана е во звањето вонреден професор во областа применета хемија и фармацевтски инструментални анализи, на која позиција се наоѓа и сега. Последниот реферат за избор во звањето вонреден професор е објавен во Билтен бр. 1169 од 5.5.2018 година.

Во 2018 година е избрана за раководител на Институтот за применета хемија и фармацевтски анализи на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

Во 2021 година е избрана за продекан за настава на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

Член е научни и професионални организации од областа на фармацијата, како што се: Македонско фармацевтско друштво и Фармацевтска комора на Македонија.

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

Кандидатката д-р Ана Поцева Пановска континуирано и активно е вклучена во изведувањето на теоретската и практичната настава од интегрираните прв и втор циклус студии на студиската програма Магистер по фармација, прв циклус на студиската програма Дипломиран лабораториски биоинженер, прв циклус на студиската програма Диететика и диетотерапија, како и во изведувањето настава на втор и трет циклус студии кои се изведуваат на Фармацевтскиот факултет. Кандидатката е ангажирана во изведувањето на практичната и теоретската настава на предметите: Органиска хемија применета во фармација, Биоорганиска хемија, Биоаналитичка хемија, Фармацевтска хемија и Компјутерска и комбинаториска хемија (за студиската програма Магистер по фармација), Органиска хемија – теоретски основи, лабораториски вежби од Органиска хемија и Комбинаториска хемија (за студиската програма за лабораториско

биоинженерство) и предметот Органска хемија за диететичари (студиска програма: Дипломиран диететичар и диетотерапевт). Исто така, учествува во реализација на теоретската настава на втор циклус студии на студиските програми: Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Специјалистички студии по фармацевтска регулатива и Специјалистички студии по фармаковигиланца. На трет циклус студии кои се изведуваат на Фармацевтскиот факултет, учествува во изведувањето на наставата на предметите: Биоаналитичка хемија (напреден курс), Современи инструментални методи и Молекуларни основи на терапевтици.

Д-р Ана Поцева Пановска била ментор на дипломски трудови, член во комисија за оцена/или одбрана на повеќе дипломски, магистерски и специјалистички трудови, како и член во комисија за оцена и одбрана на докторска дисертација.

Автор е на ракописот „Експериментални техники и синтези во органска хемија - лабораториски прирачник“ и коавтор на учебникот „Правата на интелектуалната сопственост во фармацијата“, и двата во издание на Фармацевтскиот факултет.

Научноистражувачка дејност

Како резултат на нејзината досегашна научна работа, како автор и коавтор, д-р Ана Поцева Пановска има објавено повеќе научни и стручни трудови, во земјата и во странство.

Во периодот од последниот избор, д-р Ана Поцева Пановска има објавено над 25 научни трудови, од кои 2 оригинални научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание) како и повеќе трудови во меѓународни списанија и зборници од научни собири. Кандидатката е учесник во 13 национални и 2 меѓународни научни проекта. Д-р Ана Поцева Пановска активно учествува на голем број работилници и семинари од интерес.

Научноистражувачката дејност на кандидатката е насочена кон развој и оптимизација на аналитички и имунохемиски методи, како и примена на современи техники за структурна и имунохемиска карактеризација на сложени органски и биооргански структури.

Исто така, кандидатката била член на Научниот одбор на 7. Конгрес на фармација со меѓународно учество во Охрид, во 2022 година.

Кандидатката е ментор на три кандидати на докторски студии кои се во тек.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Ана Поцева Пановска активно е вклучена во активности на Факултетот и пошироко.

Од 2006 година, како самостоен аналитичар, активно учествува во работата и активностите на Центарот за испитување и контрола на лекови при Фармацевтскиот факултет. Дел е од тимот одговорен за имплементирање на стандардот за општите барања за лаборатории за тестирање и лаборатории за калибрација ISO/IEC 17025, по кој е извршена акредитација на Центарот од Институтот за акредитација на Република Северна Македонија. Со цел постојано усовршување и имплементирање на современи аналитички техники, редовно учествува на работилници, семинари и симпозиуми од таа област. Во контекст на активностите во Центарот, активен член е на експертската работна група 10Д од Европска фармакопеја.

Во рамките на активностите на Факултетот, д-р Ана Поцева Пановска била раководител на Институтот за применета хемија и фармацевтски анализи (2018 – 2021) и од 2021 година ја извршува функцијата продекан за настава на Фармацевтскиот факултет.

Кандидатката е член на Комисијата за проценка на фармацевтската, хемиската и биолошката документација за лековите, при Агенцијата за лекови и медицински средства на Република Македонија.

Д-р Ана Поцева Пановска е член на Националната комисија за изготвување на база на прашања за полагање на стручниот испит на здравствените работници со високо образование од областа на фармацијата.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Ана Поцева Пановска, континуирано во изборниот период 2018 – 2022 година, добива позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Фармацевтскиот факултет, УКИМ, Скопје, со високи просечни оценки по сите предмети во кои учествува.

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 Ана Поцева-Пановска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Ана Поцева-Пановска поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето редовен професор во наставно-научната област применета хемија и инструментални фармацевтски анализи.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет, вонр. проф. д-р Ана Поцева-Пановска да биде избрана во звањето редовен професор во наставно-научната област применета хемија и инструментални фармацевтски анализи.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Анета Димитровска, с.р.

Проф. д-р Љубица Шутуркова, с.р.

Проф. д-р Руменка Петковска, с.р.

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат:

вонр. проф. д-р Ана Стефан Поцева-Пановска

Институција:

Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Научна област:

применета хемија и инструментални фармацевтски анализи

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	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,79. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,66.	да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: применета хемија и инструментални фармацевтски анализи; поле: фармација; подрачје: медицински науки и здравство.	да
3	Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	да (образец 2)
3.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	
3.1.1	1. Назив на научното списание: <i>Journal of Neuroimmunology</i> 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Immunoproteomic identification of antigenic candidate <i>Campylobacter jejuni</i> and human peripheral nerve proteins involved in Guillain-Barré syndrome. Loshaj-Shala A, Colzani M, Brezovska K, Poceva Panovska A , Suturkova L, Beretta G. 4. Година на објава: 2018	
3.1.2	1. Назив на научното списание: <i>Saudi Pharmaceutical Journal</i> 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCI	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	3. Наслов на трудот: Chemometric evaluation of the efficacy of locally administered chlorhexidine in patients with periodontal disease. Liljana Bogdanovska, Ana Poceva Panovska , Mirjana Popovska, Aneta Dimitrovska, Rumenka Petkovska. 4. Година на објава: 2018	
3.1.3	1. Назив на научното списание: <i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Importance of patents and data exclusivity in fixed-dose combination medicinal products. Marija Mitkovska, Katerina Anchevska Netkovska, Aleksandra Grozdanova, Ana Poceva Panovska , Ema Kikovska Stojanovska. 4. Година на објава: 2019	
3.1.4	1. Назив на научното списание: <i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Development and optimization of a generic HPLC method for the simultaneous determination of common ingredients in multi component cough and cold oral drug products using chemometrics Marija Zafirova, Jelena Acevska, Liljana Ugrinova, Gabriela Petrovska-Dimitrievska, Vasil Karchev, Natalija Nakov, Katerina Brezovska, Aneta Dimitrovska, Rumenka Petkovska, Liljana Anastasova, Jasmina Tonic-Ribarska, Ana Poceva Panovska , Suzana Trajkovic-Jolevska, 4. Година на објава: 2019	
3.1.5	1. Назив на научното списание: <i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Quantification using GC/ECD: challenges and pitfalls. Ana Poceva Panovska , Jelena Acevska, Gabriela Petrovska Dimitrievska, Katerina Brezovska, Natalija Nakov, Zoran Kavrovski, 4. Година на објава: 2020	
3.1.6	1. Назив на научното списание: <i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Design and synthetic approach of novel hybrid molecules for treatment of Alzheimer's disease. Aleksandar Dimkovski, Evgenija Mihajloska, Olga Gigopulu, Zorica Naumovska, Ljubica Suturkova, Ana Poceva Panovska . 4. Година на објава: 2022	
4	Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира *** 1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: Експериментални техники и синтези во	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	органска хемија – лабораториски прирачник, Ана Поцева Пановска , Емил Поповски, Олга Гигопулу. 2. Место и година на објава: Скопје, 2022	
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: бр. 1169 од 15.5.2018 година	да
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

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

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

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

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Анета Димитровска, с.р.
Проф. д-р Љубица Шутуркова, с.р.
Проф. д-р Руменка Петковска, с.р.

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

Вонреден професор д-р Ана Стефан Поцева-Пановска

Институција:

Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Научна област:

применета хемија и инструментални фармацевтски анализи

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување на настава	
1.1	Одржување на теоретска настава – предавања	
1.1.1	Магистер по фармација - интегрирани прв и втор циклус студии	
	Органска хемија применета во фармација (7 ЕКТС) 135 годишно * 0,04 (2018-2022)	27
	Биоорганска хемија (10 ЕКТС) 120 годишно * 0,04 (2018-2022)	24
	Комбинаториска и компјутерска хемија (2 ЕКТС) (изборен) 30 годишно * 0,04 (2020-2022)	3,6
1.1.2	Дипломиран лабораториски биоинженер – прв циклус студии	
	Органска хемија – теоретски основи (5 ЕКТС) 60 годишно * 0,04 (2018-2022)	12
	Лабораториски курс по органска хемија (4 ЕКТС) 15 годишно * 0,04 (2018-2022)	6
	Комбинаториска хемија (3 ЕКТС) 30 годишно * 0,04 (2018-2022)	9
	Органски биомолекули (3 ЕКТС) (изборен) 30 годишно * 0,04 (2021, 2022)	2,4
1.1.3	Диететика и диетотерапија	
	Органска хемија за диететичари 60 годишно * 0,04 (2018-2022)	12
1.2	Одржување на практична настава – вежби	
1.2.1	Магистер по фармација – интегрирани прв и втор циклус студии	
	Основи на органска хемија (7 ЕКТС) 125 * 0,03 (2018-2022)	18,7
	Биоорганска хемија (10 ЕКТС) 200 * 0,03 (2018-2022)	30
1.2.2	Дипломиран лабораториски биоинженер – прв циклус студии	
	Лабораториски курс по органска хемија (5 ЕКТС) 40 * 0,04 (2018-2022)	1,6
1.3	Одржување на теоретска настава – втор циклус студии	
1.3.1	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата Управување со квалитет на испитувањето во аналитичка лабораторија 30 * 0,05 (2018-2022)	7,5
1.3.2	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива Биолошки лекови 30 * 0,05 (2018-2022)	7,5
	Регулатива на радиофармацевтски препарати	7,5

	30 * 0,05 (2018-2022)	
1.3.3	Специјалистички студии по фармаковигиланца Следење на лекови во околината – екофармаковигиланца (3 ЕКТС) 50*0,05 (2021-2022)	5
1.3.4	Магистерски студии по диететика и диетотерапија Напредни сознанија за исхраната 30*0,05 (3 години)	4,5
1.4	Одржување на настава – трет циклус студии	
	Биоаналитичка хемија (напреден курс) 30 * 0,06 (2018-2022)	3,6
	Современи инструментални методи 30 * 0,06 (2018-2022)	3,6
	Молекуларни основи на терапевтици 30 * 0,06 (2018-2022)	3,6
2.	Подготовка на нов предмет	
2.1	Магистер по фармација – интегрирани прв и втор циклус студии	
	Комбинаториска компјутерска хемија	1
2.2	Дипломиран лабораториски биоинженер – прв циклус студии	
	Органски биомолекули	1
2.3	Диететика и диетотерапија – прв циклус студии	
	Органска хемија за диететичари	1
2.4	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива	
	Регулатива за медицински гасови	1
2.5	Специјалистички студии по фармаковигиланца	
	Екофармаковигиланца	1
3.	Консултации со студенти	
	Студиска програма магистер по фармација (2018 – 2022) (120 студенти*2 предмети*5 години*0,002)	2,4
	Студиска програма дипломиран лабораториски биоинженер (2018 – 2022) (60*3*5*0,002 студенти)	1,8
	Студиска програма дипломиран диететичар и диетотерапевт (2018 – 2022) (50*5*0,002 студенти)	0,5
4.	Интерна скрипта од предавања	
4.1	Магистер по фармација – интегрирани прв и втор циклус студии	
	Органска хемија применета во фармација	4
	Биоорганска хемија	4
	Хемија на хетероциклични соединенија за студенти по Фармација	4
4.2	Дипломиран лабораториски биоинженер – прв циклус студии	
	Комбинаториска хемија	4
	Органски биомолекули	4
	Органска хемија-теоретски основи	4
	Диететика и диетотерапија – прв циклус студии	
	Органска хемија за диететичари	4
5.	Ментор на дипломска работа 5 кандидати * 0,2 (2018-2022)	1
6.	Ментор и едукатор на здравствена едукација 3 кандидати*15*0,08*2 семестри (2018-2022)	7,2
7.	Член на комисија за оцена и одбрана на дипломска работа 5 кандидати * 0,1 (2018-2022)	0,5
8.	Член на комисија за оцена или одбрана на специјалистичка работа 3 кандидати*0,2 (2018-2022)	0,6
9.	Позитивно рецензиран универзитетски учебник	

9.1	Експериментални техники и синтези во органска хемија – лабораториски прирачник, 2022. Ана Поцева Пановска, Олга Гигопулу, Емил Поповски Издавач: УКИМ, Фармацевтски факултет	8
9.2	Правата на интелектуалната сопственост во фармацијата, 2021 Катерина Анчевска Нетковска, Александра Горзданова, Зоран Стерјев, Ана Поцева Пановска, Јасмина Тониќ Рибарска, Катерина Брезовска Издавач: УКИМ, Фармацевтски факултет	6
10.	Пакет материјали за одреден предмет	
10.1	Магистер по фармација – интегрирани прв и втор циклус студии	
	Органска хемија применета во фармација	1
	Биоорганска хемија	1
10.2	Дипломиран лабораториски биоинженер – прв циклус студии	
	Органска хемија-теоретски основи	1
	Лабораториски курс од органска хемија	1
	Комбинаториска хемија	1
10.3	Диететика и диетотерапија – прв циклус студии	
	Органска хемија за диететичари	1
11.	Рецензент на универзитетски учебник	
	ЗБИРКА ПРАШАЊА ПО БИОХЕМИЈА, проф. д-р Марија Хиљадникова-Бајро, учебно помагало за настава по предметите: Биохемија, Основи на биохемија, Општа биохемија и Биохемија на храна	1
	Вкупно	257,1

НАУЧНО ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Ментор на докторски труд 3 студенти*5	15
2.	Учесник во национални научни проекти	
2.1	Градење на национална стратегија за борба против фалсификувањето на лекови (2018 -)	3
2.2	Влијанието на новите регулаторни барања на ЕУ во обезбедување на квалитет и следење на безбедноста на медицинските средства, национален, 2019 – 2021	3
2.3	Примена на хеометрија за решавање на комплексни аналитички предизвици во современи фармацевтски анализи, национален, 2018	3
2.4	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, 2020 – 2022	3
2.5	Анализа на присуство на нитрозамини како онечистувања во супстанции за фармацевтска употреба и готови фармацевтски производи, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје / 2020 – 2022	3
2.6	Примена на вибрациони спектроскопски техники и изградба на статистички модели за квантитативна анализа на фитоканабиноиди во коноп (<i>Cannabis spp.</i>) и соодветни преработки, Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2020 – 2022	3
2.7	Пристапи за развој на еколошки прифатливи хроматографски методи во фармацевтски анализи, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје / 2022 – 2023	3
2.8	Развој на методи со користење на вибрациони спектроскопски техники во спрега со мултиваријантна анализа во различни подрачја од	3

	фармацевтски интерес, Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје / 2020 – 2023	
2.9	Платформа за интеграција, агрегација и складирање на знаење поврзано со фармацевтските науки, PharmDataBorg, Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2022 - 2024	3
2.10	Улога на автоантителата кон антигени на периферните нерви во лабораториска евалуација на периферните невропатии, национален, 2018-2019	3
2.11	Хиперпротеин-9, Фонд за иновации и технолошки развој, 2021-2022	3
2.12	Проект за развој на вештини и поддршка на иновации - Договор за развој и дизајн на концепцијата за четиригодишно техничко образование, 2019	
2.13	Проект за развој на вештини и поддршка на иновации - Договор за развој и дизајн на концепцијата за четиригодишно техничко образование, 2019	
3	Учесник во меѓународен научен проект	
3.1	Развој на вибрациони спектроскопски методи за брзо следење на фитоканабиноиди во коноп и соодветни преработки, билатерален проект со Австрија, 2022 – 2023 година.	5
3.2	NI4OS-EuropeМеѓународен проект од програмата X2020 „Национални иницијативи за отворена наука - Европа” – НИ4ОС-Европа	5
4.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е 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	
4.1	Marija Zafirova, Jelena Acevska, Liljana Ugrinova, Gabriela Petrovska-Dimitrievska, Vasil Karchev, Natalija Nakov, Katerina Brezovska, Aneta Dimitrovska, Rumenka Petkovska, Liljana Anastasova, Jasmina Tonic-Ribarska, Ana Poceva Panovska , Suzana Trajkovic-Jolevska, Development and optimization of a generic HPLC method for the simultaneous determination of common ingredients in multi component cough and cold oral drug products using chemometrics, Macedonian Pharmaceutical Bulletin, Vol. 63 (2) 2018 DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2017.63.02.006 Назив на електронската база на списанија: Ebsco	3
4.2	Marija Mitkovska, Katerina Anchevska Netkovska, Aleksandra Grozdanova, Ana Poceva Panovska , Ema Kikovska Stojanovska. Importance of patents and data exclusivity in fixed-dose combination medicinal products. Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 65 (2) 33 - 38 (2019) DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2019.65.02.004 Назив на електронската база на списанија: Ebsco	3
4.3	Ana Poceva Panovska , Jelena Acevska, Gabriela Petrovska Dimitrievska, Katerina Brezovska, Natalija Nakov, Zoran Kavrovski, Quantification using GC/ECD: challenges and pitfalls. Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 66 (Suppl 1) 181 - 182 (2020) DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2020.66.03.090 Назив на електронската база на списанија: Ebsco	3
4.4	Marija Mitkovska, Katerina Anchevska Netkovska, Ana Poceva Panovska . Changes in intellectual property systems in Commonwealth of Independent	3

	States and their harmonization within Eurasian Economic Union. Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 66 (Suppl 1) 207 - 208 (2020) DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2020.66.03.103 Назив на електронската база на списанија: Ebsco	
4.5	Evgenija Mihajloska, Ana Poceva Panovska , Katerina Brezovska, Marija Pendovska, Arben Taravari, Ljubica Suturkova. The role of antibodies to peripheral nerve antigens in pathogenesis and laboratory evaluation of immunemediated neuropathies. Macedonian pharmaceutical bulletin, 67 (1) 3-8 (2021) DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2021.67.01.001 Назив на електронската база на списанија: Ebsco	3
4.6	Aleksandar Dimkovski, Evgenija Mihajloska, Olga Gigopulu, Zorica Naumovska, Ljubica Suturkova, Ana Poceva Panovska . Design and synthetic approach of novel hybrid molecules for treatment of Alzheimer's disease. Macedonian pharmaceutical bulletin, 68 (Suppl 1) 401 - 402 (2022) DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.193 Назив на електронската база на списанија: Ebsco	3
4.7	Milena Prculovska, Jelena Acevska, Ana Poceva Panovska , Natalija Nakov, Aneta Dimtirovska, Katerina Brezovska. Root causes for presence of nitrosamine impurities in active pharmaceutical substances and finished pharmaceutical products, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68 (Suppl 1) 59 - 60 (2022) DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.0251. Назив на електронската база на списанија: Ebsco	3
4.8	Kristina Kjurchieva Peno, Aneta Dimitrovska, Jasmina Tonic Ribarska, Ana Poceva Panovska , Katerina Brezovska, Regulatory Approaches of EMA and FDA for accelerated approval of marketing-authorisation application. Macedonian pharmaceutical bulletin, 68 (Suppl 1) 207 - 208 (2022) DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.099 Назив на електронската база на списанија: Ebsco	3
4.9	Marija Mitkovska, Aleksandra Krstevska, Dijana Nechkova, Katerina Anchevska Netkovska, Ana Poceva Panovska . "Skinny labelling" pathway: an instrument for circumventing second medical use patents by generic companies. Macedonian pharmaceutical bulletin, 68 (Suppl 1) 517 - 518 (2022) DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.248 Назив на електронската база на списанија: Ebsco	3
5.	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	
5.1	Loshaj-Shala A, Colzani M, Brezovska K, Poceva Panovska A , Suturkova L, Beretta G. Immunoproteomic identification of antigenic candidate Campylobacter jejuni and human peripheral nerve proteins involved in Guillain-Barré syndrome, <i>Journal of Neuroimmunology</i> , 317, 77-83, 2018 DOI: https://doi.org/10.1016/j.jneuroim.2018.01.006 Импакт фактор: 3,438 Назив на електронската база на списанија: BIOSIS Citation Index, Chemical Abstracts, Current Contents - Life Sciences, Embase, PubMed/Medline, Pascal Francis, Reference Update, Scopus	6,9

5.2	Liljana Bogdanovska, Ana Poceva Panovska , Mirjana Popovska, Aneta Dimitrovska, Rumenka Petkovska. Chemometric evaluation of the efficacy of locally administered chlorhexidine in patients with periodontal disease, <i>Saudi Pharmaceutical Journal</i> , vol 25 (7): 1022-1031, 2018. doi: 10.1016/j.jsps.2017.03.006. Импакт фактор: 4,44 Назив на електронската база на списанија Science Citation Index Expanded, Chemical Abstracts, SciFinder, Embase, International Pharmaceutical Abstracts, Iowa Drug Information Service (IDIS), Journal Citation Reports - Science Edition, PubMed Central, Science Citation Index Scopus, Web of Science, Directory of Open Access Journals (DOAJ)	7,5
6.	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	
6.1	Назив на зборникот: Book of abstracts 2. Назив на меѓународниот собир: 32nd International Symposium on Chromatography (ISC 2018) 3. Имиња на земјите: Италија, Шпанија, Белгија, Унгарија, ОК, Ирска, Чешка, Австралија, Австрија, Данска, Кина, Германија, САД, Јапонија, Норвешка, 4. Наслов на трудот: A Chemometric Approach for the Development of a Chiral HPLC Method for imultaneous Determination of Enantiomeric Impurity and Degradation Products of Rosuvastatin. Natalija Nakov, Jelena Acevska, Katerina Brezovska, Liljana Anastasova, Ana Poceva Panovska , Jasmina Tonich Ribarska, Suzana Trajkovich Jolevska, Rumenka Petkovska, Aneta Dimitrovska. 5. Година на објава: 2018	3
6.2	1. Назив на зборникот: Abstracts of the 10th Virtual Conseuro 2021 Congress 2. Назив на меѓународниот собир: 10th Virtual Conseuro 2021 Congress 3. Имиња на земјите: Холандија, Турција, Шпанија, Швајцарија, ОК, Норвешка, Германија. 4. Наслов на трудот: The effect of different orthodontic adhesives and brackets in adhesive remnant index on enamel. Olivera Srbinovska, Ilijana Muratovska, Natasa T. Spasova, Biljana Dzipunova, Ana Poceva Panovska 5. Година на објава: 2021	3
7.	Учество на научен/стручен собир со реферат/постер	
7.1	Liljana Anastasova, Nada Kostadinovska, Ana Poceva Panovska, Katerina Brezovska, Jelena Acevska, Natalija Nakov, Zoran Kavrovski, Aneta Dimitrovska, Suzana Trajkovich Jolevska, Jasmina Tonic Ribarska, Rumenka Petkovska. An Experimental design approach in optimization of an extraction procedure for AAS determination of Ca, Mg, Zn, Cu and Fe in multimineral dietary supplements. Poster presentation, 25th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, 19 -22.09.2018	0,5
7.2	Natalija Nakov, Jelena Acevska, Katerina Brezovska, Liljana Anastasova, Ana Poceva Panovska , Jasmina Tonich Ribarska, Suzana Trajkovich Jolevska, Rumenka Petkovska, Aneta Dimitrovska. A Chemometric Approach for the Development of a Chiral HPLC Method for imultaneous Determination of Enantiomeric Impurity and Degradation Products of Rosuvastatin. ISC 2018 Cannes-Mandelieu, France, 32nd International Symposium on Chromatography, September 23-27, 2018	0,5
7.3	Dragica Trpkovska, Liljana Anastasova, Ana Poceva Panovska , Rumenka Petkovska. Multivariate Chemometric Data Analysis: a contemporary approach in assessment of pharmacological treatment efficacy.	0,5

	6th Croatian Congress on Pharmacy with International Participation, Dubrovnik, 4-7.04.2019.	
7.4	Aleksandar Dimkovski, Evgenija Mihajloska, Olga Gigopulu, Zorica Naumovska, Ljubica Suturkova, Ana Poceva Panovska . Design and synthetic approach of novel hybrid molecules for treatment of Alzheimer's disease. 7th Congress of Pharmacy in North Macedonia with international participation, October 5-9, 2022 Ohrid, NMacedonia.	0,5
7.5	Milena Prculovska, Jelena Acevska, Ana Poceva Panovska , Natalija Nakov, Aneta Dimtirovska, Katerina Brezovska. Root causes for presence of nitrosamine impurities in active pharmaceutical substances and finished pharmaceutical products, 7th Congress of Pharmacy in North Macedonia with international participation, October 5-9, 2022, Ohrid, NMacedonia.	0,5
7.6	Kristina Kjurchieva Peno, Aneta Dimitrovska, Jasmina Tonic Ribarska, Ana Poceva Panovska , Katerina Brezovska, Regulatory Approaches of EMA and FDA for accelerated approval of marketing-authorisation application. 7th Congress of Pharmacy in North Macedonia with international participation, October 5-9, 2022, Ohrid, NMacedonia.	0,5
7.7	Marija Mitkovska, Aleksandra Krstevska, Dijana Nechkova, Katerina Anchevska Netkovska, Ana Poceva Panovska . "Skinny labelling" pathway: an instrument for circumventing second medical use patents by generic companies. 7th Congress of Pharmacy in North Macedonia with international participation, October 5-9, 2022, Ohrid, NMacedonia.	0,5
8.	Апстрактни објавени во зборник на национална/меѓународна конференција	
8.1	Liljana Anastasova, Nada Kostadinovska, Ana Poceva Panovska , Katerina Brezovska, Jelena Acevska, Natalija Nakov, Zoran Kavrovski, Aneta Dimitrovska, Suzana Trajkovich Jolevska, Jasmina Tonic Ribarska, Rumenka Petkovska. An Experimental design approach in optimization of an extraction procedure for AAS determination of Ca, Mg, Zn, Cu and Fe in multimineral dietary supplements. Poster presentation, 25th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, 19 -22.09.2018.	0,5
8.2	Natalija Nakov, Jelena Acevska, Katerina Brezovska, Liljana Anastasova, Ana Poceva Panovska , Jasmina Tonic Ribarska, Suzana Trajkovich Jolevska, Rumenka Petkovska, Aneta Dimitrovska. A Chemometric Approach for the Development of a Chiral HPLC Method for imultaneous Determination of Enantiomeric Impurity and Degradation Products of Rosuvastatin. ISC 2018 Cannes-Mandelieu, France, 32nd International Symposium on Chromatography, September 23-27, 2018	1
8.3	Dragica Trpkovska, Liljana Anastasova, Ana Poceva Panovska , Rumenka Petkovska. Multivariate Chemometric Data Analysis: a contemporary approach in assessment of pharmacological treatment efficacy. 6th Croatian Congress on Pharmacy with International Participation, Dubrovnik, 4-7.04.2019.	1
8.4	Marija Mitkovska, Katerina Acevska Netkovska, Ana Poceva Panovska , Ema Kikovska Stojanovska Importance of patents and data exclusivity in fixed dose combination medicinal products. 3th Congress of Pharmacists of Montenegro with international participation, 9-12 May, Budva, Monteneegro, 2019	1
8.5	Olga Gigopulu, Nikola Geskovski, Gjoshe Stefkov, Ana Poceva Panovska , Petre Makreski, 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, November 1st, 2021.	1

8.6	Olivera Srbinovska, Ilijana Muratovska, Natasa T. Spasova, Biljana Dzipunova, Ana Poceva Panovska , The effect of different orthodontic adhesives and brackets in adhesive remnant index on enamel. 10 th Virtual ConsEuro 2021, 22-24 April, 2021	1
9.	Рецензија на научен-стручен труд	
	Macedonian pharmaceutical bulletin (2018-2022) 20*0,2	4
10.	Одржано предавање по покана на референтен странски универзитет	
	Pharmacy Game symposium, University of Groningen, Groningen, The Netherlands May 17, 2022 Possibilities for implementation of Pharmacy game in the pharmacy curriculum Faculty of Pharmacy, University Ss. Cyril and Methodius, Skopje	3
	Вкупно	121,4

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност	Поени
1	Експертски активности:	
1.1	Стручни мислења	
1.1.1	Експертски извештај за проценка на фармацевтската, хемиската и биолошката документација за лековите во постапка за добивање на одобрение за ставање на лек во промет во согласност со Законот за лековите и медицинските средства (Службен весник на РМ бр. 106/07, 88/10, 36/11, 53/11, 136/11, 11/12, 147/13, 164/13, 27/14, 43/14, 88/15, 154/15, 228/15, 7/16, 53/16, 83/18, 113/18, 245/18 и Службен весник на РСМ бр. 28/21) и Правилникот за добивање на одобрение за ставање на лек во промет (Службен весник на РМ бр. 29/2008)	30
1.1.2	Експертски извештај за проценка на фармацевтската, хемиската и биолошката документација за лековите во постапка за обновување на одобрение за ставање на лек во промет во согласност со Законот за лековите и медицинските средства (Службен весник на РМ бр. 106/07, 88/10, 36/11, 53/11, 136/11, 11/12, 147/13, 164/13, 27/14, 43/14, 88/15, 154/15, 228/15, 7/16, 53/16, 83/18, 113/18, 245/18 и Правилникот за обновување на одобрението за ставање на лек во промет (Службен весник на РМ бр. 65/2007).	50
1.1.3	Експертски извештај за проценка на доставената документација за лекот во постапка за прифатливост на варијации на одобрението за ставање на лек во промет или на прифатената документација на лек што има добиено одобрение за ставање во промет во согласност со Правилникот за варијации на одобрението за ставање на лек во промет или на прифатената документација на лек што има добиено одобрение за ставање во промет, Службен весник на Р. Македонија бр. 42/2018 и Законот за лековите и медицинските помагала, Сл. весник на Р. Македонија бр. 106/2007, член 39 и 40	120
1.2	Лабораториско испитување и контрола на квалитет на лек	
	GC/FID анализи (20) (2018-2022)	20
	Развој и валидација на методи за определување на резидуални растворувачи во готов производ	3
1.3	Научно апликативна студија	
	Елаборација на монографија на Ph.Eur. -Sodium Feredetate -Levomenthol -Octenidine dihydrochloride	2 2 1

2.	Учество во промотивни активности на факултетот/институтот (2018-2022)	2,5
3.	Автор на брошура ФАЛСИФИКУВАНИ ЛЕКОВИ: ЗАКАНА ЗА ЈАВНОТО ЗДРАВЈЕ TAIEX Workshop on Implementation of Measures of the EU Legislation for Falsified Medicines, 25/26 October 2018	1
4.	Координатор во подготовката на елаборат за студиска програма	
	Студиска програма за диететика и диетотерапија – прв циклус студии	1
	Студиска програма за диететика и диетотерапија – втор циклус студии	1

Дејности од поширок интерес		
1.	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	
	Член на Научниот одбор на 7. Конгрес на фармација со меѓународно учество, Охрид, 2022	1
	Член на Комисија за проценка на фармацевтската, хемиската и биолошката документација за лековите, со решение на директорот на Агенцијата за лекови и медицински средства на Република Македонија (МАЛМЕД), бр. 02-7985/1 од 30.9.2015	1
2.	Раководител на внатрешна организациона единица	
	Институт за применета хемија и фармацевтски анализи на Фармацевтскиот факултет, УКИМ (2019 – 2021)	3
3.	Продекан (2021-	4
4.	Член на универзитетска комисија	
4.1	Член на работната група на УКИМ за определување на третото ниво на Меѓународната фраскатијева класификација	1
5.	Член на факултетска комисија	
5.1	Комисија за самовалуација	0,5
5.2	Наставно-научен колегиум	0,5
5.3	Комисија за издавачка дејност	0,5
5.4	Комисија за упис на прв и интегрирани прв+втор циклус студии (5*0,5)	2,5
5.5	Комисија за студенти чие родителско право го врши само еден родител, кои се стекнуваат со погодност за плаќање половина од износот на уписнината за прв циклус студии (2*0,5)	1
5.6	Работна група за изготвување на елаборат за студиска програма (Диететика и диетотерапија прв и втор циклус)	0,5
	Ментор во Програма за медицински стипендии за Роми (ИООМ) (2 кандидата) (2018 – 2019)	2
6.	Учество во комисии и тела на државни и други органи	
	Член на Националната комисија за изготвување на база на прашања за полагање на стручниот испит на здравствените работници со високо образование од областа на фармацијата	1
7.	Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност	
7.1	Член на работни групи и тела во рамки на Европскиот директорат за квалитет на лекови: Член на експертската работна група 10Д од Европска фармакопеја (Expert at Group of 10D (Organic Chemistry – synthetic and semi-synthetic products) of European pharmacopoeia, European Directorate for Quality of Medicines, Council of Europe, Strasbourg (2014 -)	2
	Вкупно	254

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	257,1
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	121,4
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	254
Вкупно	632,5

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Анета Димитровска, с.р.

Проф. д-р Љубица Шутуркова, с.р.

Проф. д-р Руменка Петковска, с.р.