

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 И АНАЛИТИКА НА ЛЕКОВИ, 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 аналитика на лекови, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-970/35, 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 Сузана Трајковиќ-Јолевска, 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 три наставници во сите наставно-научни звања во научната област: применета хемија и инструментални фармацевтски анализи и аналитика на лекови, во предвидениот рок се пријави кандидатката д-р Катерина Брезовска, вонреден професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Катерина Брезовска е родена на 14.III 1976 година во Скопје. Основното и средното образование го завршила во Скопје со континуиран одличен успех. Во учебната 1994/1995 се запишала на студии на Фармацевтскиот факултет во Скопје, а ги завршила во јуни 2000 год. Во рамките на своите студии, активно учествувала во научноистражувачките проекти на Факултетот и активно учествувала на неколку научни симпозиуми. По повод 50-годишнината на основањето на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Катерина Брезовска освоила награда на распишаниот награден конкурс за студенти со трудот: „Одредување на вкрстена реактивност помеѓу *Helicobacter pylori* и анти GalGalNAc антитета“. На 12.VI 2000 год., со одбрана на дипломската работа под наслов „Делумно секвенционирање на РНА-врзувачки гликопротеини од периферен нерв“, се стекнала со звањето дипломиран фармацевт. Стручниот испит кандидатката го положила во јуни 2003 година. Од септември 2004 година е вработена на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

На 3.XII 2004 година, со одбрана на магистерскиот труд под наслов: „Испитување на молекуларна мимикрија помеѓу GalGalNAc врзувачки гликопротеини изолирани од периферен нерв и од *Campylobacter jejuni* (O:19)“ се стекнала со звањето магистер на фармацевтски науки. Во 2005 год. е избрана за асистент по предметот Аналитика на лекови, а во истото звање е реизбрана и во 2009 година.

Во периодот од март до август 2007 година, во рамките на проектот „Реконструкција на фармацевтската едукација во Република Македонија“ (TEMPUS project, CD_JEP-18016-2003), Катерина Брезовска остварила студиски престој во Стокхолм, Шведска, на Катедрата за имунологија, на Wenner Gren-институтот при Универзитетот во Стокхолм. Во рамките на овој проект посетувала напреден курс по имунологија и го реализирала самостојниот научен труд, под наслов „Производство на моноклонални антители кон гликопротеин изолиран од хуман периферен нерв“.

Во март 2008 година, со одбрана на специјалистичкиот труд под наслов: „Определување на фосфати и фосфити како онечистувања во натриум риседронат со примена на јон-пар реверзно фазен HPLC метод и индиректна UV-детекција“, се стекнала со звањето специјалист по испитување и контрола на лекови.

Докторскиот труд под наслов: „Карактеризација на вкрстено-реактивни гликопротеини од хуман периферен нерв и од *Campylobacter jejuni* O:19“ го одбранила на 7.12.2012 година, со што се стекнала со звањето доктор на фармацевтски науки.

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 моментот е вонреден професор по групата предмети: Применета хемија и фармацевтски инструментални анализи. Последниот реферат за избор во звањето вонреден професор е објавен во Билтен бр. 1169 од 5.5.2018 година.

Член е на Македонското фармацевтско друштво и Фармацевтската комора на Македонија.

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

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

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, кандидатката д-р Катерина Брезовска континуирано и активно е вклучена во изведување на практичната и теоретската настава од интегрираните прв и втор циклус на студиската програма Магистер по фармација, прв циклус на студиските програми Лабораториско биоинженерство и Диететика и диетотерапија, како и во изведувањето на наставата на втор и трет циклус студии кои се изведуваат на Фармацевтскиот факултет. На Институтот за применета хемија и фармацевтски анализи при Фармацевтскиот факултет, кандидатката е ангажирана во изведувањето на практичната и теоретската настава на предметите: Инструментални фармацевтски анализи, Биоорганска хемија, Аналитика на лековите и легислатива, Регистрација на лекови, Лабораториски техники и инструментални методи 2, Лабораториски курс од органска хемија и Методи за анализа на храна. Исто така, учествува во реализација на теоретската настава на втор циклус студии на студиските програми: Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Магистерски студии по диететика и диетотерапија и Специјалистички студии по фармацевтска регулатива. На трет циклус студии кои се изведуваат на Фармацевтскиот факултет, учествува во изведувањето на наставата на предметите: Фармацевтски анализи (напредно ниво), Биоаналитичка хемија (напредно ниво) и Современи инструментални методи. Д-р Катерина Брезовска изведува настава и во рамките на здравствената специјализација по испитување и контрола на лекови.

Д-р Катерина Брезовска била ментор на 5 дипломски трудови и член во комисија за оценка/или одбрана на повеќе дипломски и специјалистички трудови, член на комисија за оценка на семинари на докторски студии, како и член во комисија за оценка и одбрана на докторска дисертација.

Автор и коавтор е на следниве рецензирани учебни помагала:

- Евалуација на хемиски супстанции за фармацевтска употреба според европската фармакопеја, Четврто издание, од авторите А. Димитровска, С. Трајковиќ Јолевска, К. Брезовска, Ј. Ацевска, мај 2021 (рецензија објавена во Билтен на УКИМ бр. 1237, од 1.5.2021);

- „Инструментални фармацевтски анализи“ од авторите А. Димитровска, З. Кавраковски, К. Брезовска, Ј. Ацевска и Н. Наков. Фармацевтски факултет –УКИМ, Скопје, октомври 2020;
- Правата на интелектуална сопственост во фармацијата“ К. Начевска-Нетковска, А. Грозданова, З. Стерјев, А. Поцева Пановска, Ј. Тоник-Рибарска, К. Брезовска, 2021.

Научноистражувачка дејност

Како резултат на нејзината досегашна научна работа, д-р Катерина Брезовска по изборот за вонреден професор има објавено вкупно 35 научни трудови, од кои 7 оригинални научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание) за годината во која е објавен трудот, во кои трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кои се индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, 22 труда 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, 2 труда со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји и 4 труда со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир. Кандидатката учествувала на научни/стручни собири со 11 усни презентации и 6 постерски презентации.

Научноистражувачката дејност на кандидатката е насочена кон примена на современ пристап во развој и оптимизација на аналитички методи, како и примена на современи техники за структурна карактеризација и имунохемиска карактеризација на антиглукокојугатни антители во различни фенотипови на автоимуните невропатии.

Во периодот по нејзиниот избор во звањето вонреден професор, д-р Катерина Брезовска била учесник во вкупно 8 проекти. Проф. д-р Катерина Брезовска е раководител на 3 проекти: „Градење на национална стратегија за борба против фалсификувањето на лекови“, Зајакнување на лабораториските капацитети за откривање на фалсификувани лекови како дел од стратегијата на Република Северна Македонија за борбата против фалсификувањето на лекови“ и „Платформа за интеграција, агрегација и складирање на знаење поврзано со фармацевтските науки, PharmDataBorg“

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

Кандидатката била ментор на два магистерски и е ментор на три докторски труда кои се во тек.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Катерина Брезовска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Фармацевтскиот факултет при УКИМ, Скопје и пошироко. Стручно усовршување во странство остварила со студиски престој за наставен кадар на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот во Валенсија, Шпанија, во рамките на Еразмус+ програмата, во февруари 2020 година. Врши стручна експертиза како: рецензент во меѓународни списанија.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на Центарот за испитување и контрола на лекови, при Фармацевтскиот факултет во Скопје. Член е 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 Северна Македонија. Д-р Катерина Брезовска на 15.11.2019 е назначена за одговорен за обезбедување на квалитет во лабораториското

работење на Центарот за испитување и контрола на лекови. Активно учествува во работните групи за подготовка на водичите за управување со квалитет организирани од страна на Европска мрежа на официјални лаборатории за контрола на лекови (OMCL). Д-р Катерина Брезовска е и активен член на Работната група за фаслификувани/илегални лекови во рамките на OMCL-мрежата. Член е и на експертската работна група C10 од Европска фармакопеја.

Во рамките на активностите на Факултетот, д-р Катерина Брезовска е член на Комисијата за еквиваленција на студиски програми.

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

Во изборниот период, д-р Катерина Брезовска учествувала во изготвување и пријавување на научно-образовни, стручно-апликативни и развојни проекти.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Катерина Брезовска, 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 Катерина Брезовска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Катерина Брезовска 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 научната област применета хемија и инструментални фармацевтски анализи и аналитика на лекови.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет во Скопје, д-р Катерина Брезовска да биде избрана во звањето **редовен професор** во научната област применета хемија и инструментални фармацевтски анализи и аналитика на лекови.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Анета Димитровска, с.р.

Проф. д-р Сузана Трајковиќ Јолевска, 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: Катерина Петре Брезовска

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

Научна област: применета хемија и инструментални фармацевтски анализи и аналитика на лекови

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 *	да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: Применета хемија и инструментални фармацевтски анализи и аналитика на лекови; 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: BIOSIS Citation Index, Chemical Abstracts, Current Contents - Life Sciences, Embase, PubMed/Medline, Pascal Francis, Reference Update, Scopus 3. Наслов на трудот: Immunoproteomic identification of antigenic candidate Campylobacter jejuni 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 DOI: https://doi.org/10.1016/j.jneuroim.2018.01.006	
	1. Назив на научното списание: <i>Journal of Analytical Methods in Chemistry</i> 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, Ebsco 3. Наслов на трудот: Development and Validation of Discriminative Dissolution Method for Metformin Immediate-Release Film-Coated Tablets	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	Ivana Mitrevska, Tina Achkoska, Katerina Brezovska, Krume Toshev, Aneta Dimitrovska, Sonja Ugarkovic, Development and Validation of Discriminative Dissolution Method for Metformin Immediate-Release Film-Coated Tablets 4. Година на објава: 2020 DOI: https://doi.org/10.1155/2019/4296321	
	1. Назив на научното списание: <i>Current Analytical Chemistry</i> 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus 3. Наслов на трудот: Chromatographic and surfactant based potentiometric determination of aqueous dissociation constant of mupirocin. Natalija Nakov, Katerina Brezovska, Vasil Karchev, Jelena Acevska, Aneta Dimitrovska 4. Година на објава: 2020 DOI: 10.2174/1573411014666180704125016	
	1. Назив на научното списание: <i>Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis</i> 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus 3. Наслов на трудот: European fingerprint study on omeprazole drug substances using a multi analytical approach and chemometrics as a tool for the discrimination of manufacturing sources H. Rebiere, Y. Grange, E. Deconinck, P. Courselle, J. Acevska, K. Brezovska, J. Maurin, T. Rundlöf, M.J. Portela, L.S. Olsen, C. Offerlé, M. Bertrand 4. Година на објава: 2021 DOI: https://doi.org/10.1016/j.jpba.2021.114444	
	1. Назив на научното списание: <i>Talanta</i> 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus 3. Наслов на трудот: API fingerprint project: Selection of analytical techniques for clustering of sildenafil citrate API samples E. Deconinck, P. Courselle, M. Raimondo, Y. Grange, H. Rebiere, A. Mihailova, O. Bøyum, J.K. Maurin, K. Piorunska-Sędlak, L. Stengelshøj Olsen, J. Acevska, K. Brezovska, T. Rundlof, M.J. Portela, M. Bertrand 4. Година на објава: 2022 DOI: https://doi.org/10.1016/j.talanta.2021.123123	
	1. Назив на научното списание: <i>Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering</i> 2. Назив на електронската база на списанија: Chemical Abstracts 3. Наслов на трудот: Development of a stability-indicating method for evaluation of impurity profile of Atorvastatin film-coated tablets using cyano column based on core-shell technology E. Trajchova Kovachovska, J. Acevska, K. Brezovska, S. Trajkovic, I. Mitrevska, S. Ugarkovic, A. Dimitrovska 4. Година на објава: 2022 DOI: https://doi.org/10.20450/mjcce.2022.2478	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
4	Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира ***	да
4.1	1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: Инструментални фармацевтски анализи 2. Место и година на објава: Скопје, октомври 2020	
4.2	1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: Правата на интелектуална сопственост во фармацијата 2. Место и година на објава: Скопје, 2021	
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: Билтен на УКИМ 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 Сузана Трајковиќ Јолевска, с.р.
Проф. д-р Руменка Петковска, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ****Кандидат:** Катерина Петре Брезовска**Институција:** Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје**Научна област:** применета хемија и инструментални фармацевтски анализи и аналитика на лекови**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	
	Аналитика на лекови и легислатива (7 ЕКТС) 3*15* 0,04 (2018-2022)	9
	Инструментални фармацевтски анализи (7 ЕКТС) 3*15* 0,04 (2018-2022)	9
	Регистрација на лекови (5 ЕКТС) 3*10* 0,04 (2018-2022)	6
	Биорганска хемија (10 ЕКТС) 105 часа годишно* 0,04 (2018-2022)	21
1.1.2	Лабораториско биоинженерство – прв циклус студии	
	Лабораториски техники и инструментални методи 2 (7 ЕКТС) 3*10 * 0,04 (2018-2022)	6
	Лабораториски курс по органска хемија (5 ЕКТС) 4*15 * 0,04 (2018-2022)	12
1.1.3	Диететика и диетотерапија – прв циклус студии	
	Органска хемија за диететичари 3*10 * 0,04 (2018-2020)	2,4
	Методи за анализа на храна 3 * 15*0,04 (2020-2022)	3,6
1.2	Одржување на практична настава – вежби	
1.2.1	Магистер по фармација – интегрирани прв и втор циклус студии	
	Легислатива и аналитика на лекови (7 ЕКТС) 175 часа годишно * 0,03 (2018-2022)	26
	Инструментални фармацевтски анализи (7 ЕКТС) 125 часа годишно * 0,03 (2018-2022)	19
	Евалуација на фармакопејски супстанции (2 ЕКТС) 50 часа годишно * 0,03 (2018-2022)	7,5
1.2.2	Лабораториско биоинженерство – прв циклус студии	
	Лабораториски техники и инструментални методи 2 (7 ЕКТС) 40 часа годишно * 0,03 (2018-2022)	6
1.3	Одржување на настава – втор циклус студии	
	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата	7,5

	Управување со квалитет на испитувањето во аналитичка лабораторија 30 часа годишно * 0,05 (2018 – 2022)	
	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата Развој и валидација на аналитички методи 30 часа годишно * 0,05 (2018 – 2022)	7,5
	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата Анализа на фармацевтски супстанции и производи 30 часа годишно * 0,05 (2018 – 2022)	7,5
	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата Примена на современи техники за анализа: LC 30 часа годишно * 0,05 (2015 – 2018)	7,5
	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива Фармацевтска легислатива 50 часа годишно * 0,05 (2018 – 2022)	12,5
	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива Иноваторни и генерички лекови 30 часа годишно * 0,05 (2018 – 2022)	7,5
	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива Регулаторен пристап за спречување на фалсификувањето на лекови 30 часа годишно * 0,05 (2018 – 2022)	7,5
1.4	Одржување на настава – трет циклус студии	
	Биоаналитичка хемија (напредно ниво) 30 часа годишно * 0,06 (2018 – 2022)	3,6
	Фармацевтски анализи (напредно ниво) 60 часа годишно * 0,06 (2018 – 2022)	7,2
	Современи инструментални методи 30 часа годишно * 0,06 (2018 – 2022)	3,6
2.	Настава во школи и работилници – раководител	
	Евалуација на мерна неодреденост, Обука на аналитичарите во Центарот за испитување и контрола на лекови, (online), 30.9.2020,	1,5
	Евалуација на мерна неодреденост, Обука на аналитичари од одделот за истражување и развој на Алкалоид АД – Скопје (онлајн), 1.10.2020 и 2.10.2020.	1,5
	Обезбедување на валидност на резултатите од испитувањето во лаборатории за контрола на квалитет на лекови, Алкалоид, АД – Скопје, 17 – 18.2.2022, Скопје	1,5
3.	Подготовка на нов предмет	
3.1	Диететика и диетотерапија	
	Методи за анализа на храна	1
4.	Консултации со студенти	
	Студиска програма: Магистер по фармација, 2018 – 2022 (1000 студенти)*0,002	2
	Студиска програма: Дипломиран лабораториски биоинженер, 2018 – 2022 (400 студенти) *0,002	0,8
	Студиска програма: Диететика и диетотерапија, 2018 – 2022 (100 студенти) *0,002	0,2

5.	Ментор на дипломска работа Вкупно 5 студенти *0,2 (2018-2022)	1
6.	Ментор на специјалистичка работа Вкупно 10 *1 (2018-2022)	10,0
7.	Ментор и едукатор на здравствена едукација 3*15*0,08*2 семестри	7,2
8.	Член на комисија за оцена и одбрана на докторат Вкупно 2 кандидати * 0,7 (2018 – 2022)	1,4
9.	Член на комисија за оцена и одбрана на магистерски труд Вкупно 5 кандидати * 0,3 (2018 – 2022)	1,5
10.	Член на комисија за оцена и одбрана на специјалистичка работа 10 кандидати * 0,2 (2019 – 2022)	2
11.	Член на комисија за оцена и одбрана на дипломска работа 15 кандидати * 0,1 (2018 – 2022)	1,5
12.	Позитивно рецензиран универзитетски учебник	
	Учебник „Инструментални фармацевтски анализи“ од авторите А. Димитровска, З. Кавраковски, К. Брезовска , Ј. Ацевска и Н. Наков. Фармацевтски факултет – УКИМ, Скопје, октомври 2020	6
	Учебник „Правата на интелектуална сопственост во фармацијата“ К. Начевска-Нетковска, А. Грозданова, З. Стерјев, А. Поцева Пановска, Ј. Тониќ-Рибарска, К. Брезовска , 2021	6
13.	Изменето и дополнето издание на учебник	
	Учебник Евалуација на хемиски супстанции за фармацевтска употреба според европската фармакопеја, четврто издание, од авторите А. Димитровска, С. Трајковиќ Јолевска, К. Брезовска , Ј. Ацевска, мај 2021 (рецензија објавена во Билтен на УКИМ бр. 1237, од 1.5.2021)	3
14.	Интерна скрипта од предавања	
	Магистер по фармација – прв и втор интегриран циклус студии	
	Биоорганска хемија: Хемија на хетероциклични соединенија за студенти по Фармација	4
15.	Пакет материјали за одреден предмет	
15.1	Магистер по фармација – интегрирани прв и втор циклус студии	
	Аналитика на лекови и легислатива	1
	Регистрација на лекови	1
	Биоорганска хемија	1
15.2	Дипломиран лабораториски биоинженер – прв циклус студии	
	Лабораториски курс по органска хемија	1
15.3	Диететика и диетотерапија	
	Методи за анализа на храна	1
	Вкупно	256,5

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Ментор на докторски труд	
1.1	3 менторства *5	15

2	Ментор на магистерски труд	
2.1	2 менторства *2	4
3.	Раководител на национални научни проекти	
3.1	Градење на национална стратегија за борба против фалсификувањето на лекови, Национален проект (2016 – 2023)	6
3.2	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	6
3.3	Платформа за интеграција, агрегација и складирање на знаење поврзано со фармацевтските науки, <i>PharmDataBorg</i> , Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2021 – 2023	6
4	Учесник во национални научни проекти	
4.1	Примена на хеометрија за решавање на комплексни аналитички предизвици во современи фармацевтски анализи (2018 – 2019)	3
4.2	Влијанието на новите регулаторни барања на ЕУ во обезбедување на квалитет и следење на безбедноста на медицинските средства (2019 – 2021)	3
4.3	Анализа на присуство на нитрозамини како онечистувања во супстанции за фармацевтска употреба и готови фармацевтски производи (2020 – 2022)	3
4.4	Развој на методи со користење на вибрациони спектроскопски техники во спрега со мултиваријантна анализа во различни подрачја од фармацевтски интерес, Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје / 2021 – 2023	3
4.5	Пристапи за развој на еколошки прифатливи хроматографски методи во фармацевтски анализи, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2022 – 2023	3
5.	Учесник на меѓународен научен проект	
5.1	Меѓународен проект од програмата Х2020 “Национални иницијативи за отворена наука - Европа” – НИ4ОС-Европа, 2022	5
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	
6.1	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	3

	optimization of a generic HPLC method for the simultaneous determination of common ingredients in multi component cough and cold oral drug products using chemometrics, <i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , Vol. 63 (2) 2018 DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2017.63.02.006 Назив на електронската база на списанија: Ebsco	
6.2	Ivana Mitrevska, Katerina Brezovska , Aneta Dimitrovska, Suzan Memed-Sejfulah, Sonja Ugarkovic, Optimization and statistical evaluation of discriminative dissolution method for bisoprolol immediate-release film coated tablets, <i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> . Vol. 66(1), 2020; DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2020.66.01.005 Назив на електронската база на списанија: Ebsco	3
6.3	Katerina Ančevska-Netkovska, Katerina Brezovska , Nikola Geskovski, Katerina Goracinova, The role of intellectual property rights and package safety features in the prevention of counterfeit medicines, <i>Arhiv Za Farmaciju</i> , 70, (6), 332-343, 2020; DOI: 10.5937/arhfarm70-28974 Назив на електронската база на списанија: EMBASE, SCOPUS	3
6.4	Natalija Nakov, Jelena Acevska, Katerina Brezovska , Zoran Kavrovski, Rumenka Petkovska, Aneta Dimitrovska, Characterization of physicochemical properties of substances using chromatographic separation methods, <i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> . Vol. 66(1), 2020; DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2020.66.03.074 Назив на електронската база на списанија: Ebsco	3
6.5	Ivana Mitrevska, Ljupco Pejov, Stefan Trajkovikj, Katerina Brezovska , Aneta Dimitrovska, Sonja Ugarkovic Statistical approaches for dissolution profile comparisons of metformin film-coated tablets, <i>Pharmacophore</i> , 11(3) 104-116, 2020; DOI: https://pharmacophorejournal.com/QtHt2GI Назив на електронската база на списанија: Embase Database Elsevier, Chemical Abstracts Service (CAS), EBSCO Discovery Service USA, Web of science, Clarivate analytics	3
6.6	Zoran Zhivikj, Marija Karapandzova, Katerina Brezovska , Tanja Petreska Ivanovska, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Gjoshe Stefkov, Lidija Petrushevska Tozi, Svetlana Kulevanova, Validation of HPLC DAD method for analysis of sibutramine, fluoxetine, caffeine, theobromine and phenolphthalein as potential adulterants in weight loss dietary supplements, <i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 66 (Suppl 2) 33 - 34 (2020), DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2020.66.04.016 Назив на електронската база на списанија: Ebsco	3
6.7	Bojana Danilova, Jasmina Tonic Ribarska, Suzana Trajkovic Jolevska, Katerina Brezovska , Jelena Lazova, Regulatory approaches for medicines containing established active substances in USA, <i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> . Vol. 66(1), 2020; DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2020.66.03.081 Назив на електронската база на списанија: Ebsco	3
6.8	Ana Poceva Panovska, Jelena Acevska, Gabriela Petrovska Dimitrievska, Katerina Brezovska , Natalija Nakov, Zoran	3

	Kavrovski, Quantification using GC/ECD: challenges and pitfalls, <i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> . Vol. 66(1), 2020. DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2020.66.03.090 Назив на електронската база на списанија: Ebsco	
6.9	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. <i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> , 67 (1) 3-8 (2021) DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2021.67.01.001 Назив на електронската база на списанија: Ebsco	3
6.10	E. Trajkovska Bojadjska, H. Godzo, J. Acevska, N. Nakov, A. Dimitrovska, K. Brezovska , Evaluation of measurement uncertainty after optimization of the method for potentiometric titration of glycine, <i>Macedonian Pharmaceutical Association, Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 68(1): Vol. 68(1) 2022 Назив на електронската база на списанија: Ebsco	3
6.11	G. Petrovska-Dimitrievska, J. Acevska, N. Nakov, M. Zafirova Gjorgievska, K. Brezovska , Impact of mobile phase on reverse-phase separation of polar basic compounds <i>Macedonian Pharmaceutical Association, Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , Vol. 68(1) 2022 Назив на електронската база на списанија: Ebsco	3
6.12	Natalija Nakov, Jelena Acevska, Katerina Brezovska , Rumenka Petkovska, Zoran Kavrovski, Aneta Dimitrovska Possibilities and challenges of "green" chromatographic solutions, <i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> , 68 (Suppl 1) 37 - 38 (2022) DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.014 Назив на електронската база на списанија: Ebsco	3
6.13	Maja Hadzieva Gigovska, Natalija Nakov, Jelena Acevska, Katerina Brezovska , Aneta Dimitrovska, Jelena Lazova Scientific approach and implementation of a measurement uncertainty in mass balance determination, <i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> , 68 (Suppl 1) 39 -40 (2022) DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.015 Назив на електронската база на списанија: Ebsco	3
6.14	Milena Prculovska, Jelena Acevska, Ana Poceva Panovska, Natalija Nakov, Aneta Dimitrovska, Katerina Brezovska , Root causes for presence of nitrosamine impurities in active pharmaceutical substances and finished pharmaceutical products, <i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> , 68 (Suppl 1) 59 - 60 (2022) DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.025 Назив на електронската база на списанија: Ebsco	3
6.15	Blagoj Achevski, Frosina Arsova, Jelena Acevska, Jasmina Tonikj-Ribarska, Katerina Brezovska , Natalija Nakov, Systematic approach for proper control chart design for Karl-Fischer titrator, <i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> , 68 (Suppl 1) 63 – 64 (2022) DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.027 Назив на електронската база на списанија: Ebsco	3
6.16	Ermira Krasniqi, Jelena Acevska, Katerina Brezovska, Arben Boshnjaku, Aneta Dimitrovska A scoping review of regulatory	3

	guidelines for the assurance of medicinal product quality throughout their lifecycle, <i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> , 68 (Suppl 1) 73- 74 (2022), DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.032 Назив на електронската база на списанија: Ebsco	
6.17	Hrisanta Godzo, Natalija Nakov, Gabriela Petrovska-Dimitrievska, Marija Zafirova Gjorgievska, Jasmina Tonic Ribarska, Katerina Brezovska , Surfactant-based potentiometric method for quantification of sildenafil citrate, <i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> , 68 (Suppl 1) 141 - 142 (2022) DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.066 Назив на електронската база на списанија: Ebsco	3
6.18	Elena Trajkoska Bojadjska, Hrisanta Godzo, Gabriela Petrovska Dimitrievska, Jelena Acevska, Aneta Dimitrovska, Katerina Brezovska , Measurement uncertainty over the concentration range for potentiometric titration of glycine, <i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> , 68 (Suppl 1) 189 - 190 (2022), DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.090 Назив на електронската база на списанија: Ebsco	3
6.19	Ivona Trajanovska, Biljana Pavicevic, Katerina Brezovska , Suzana Trajkovic Jolevska, Jasmina Tonik Ribarska, Principles and methods used in the serialization process of the medicines, <i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> , 68 (Suppl 1) 203 - 204 (2022) DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.097 Назив на електронската база на списанија: Ebsco	3
6.20	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, <i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> , 68 (Suppl 1) 207 - 208 (2022) DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.099 Назив на електронската база на списанија: Ebsco	3
6.21	Gabriela Petrovska-Dimitrievska , Jelena Acevska, Marija Zafirova Gjorgievska, Liljana Ugrinova, Natalija Nakov, Vasil Karcev, Aneta Dimitrovska, Katerina Brezovska , Optimization of ion-suppression reverse phase-separation of basic compounds using different mobile phases, <i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> , 68 (Suppl 1) 211 - 212 (2022), DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.101 Назив на електронската база на списанија: Ebsco	3
6.22	Iskra Velevska, Margarita Taneva, Tanja Stefanovska, Tose Rafajlov, Liljana Chakalova, Katerina Brezovska , Image analysis of surface colour of film-coated tablets <i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> , 68 (Suppl 1) 561 - 562 (2022), DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.268 Назив на електронската база на списанија: Ebsco	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	
7.1	Ana Filipce, Zorica Naumovska, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Zoran Sterjev, Katerina Brezovska, Jasmina Tonic-Ribarska, Aleksandra Grozdanova, Ljubica Suturkova, Marija Raleva, Evaluation of Correlation Between the Pharmacogenetic Profiles of Risperidone Treated Psychiatry Patients with Plasma and Urine Concentration of Risperidone and its Active Moiety 9-OH Risperidone Determined with Optimized Bioanalytical LC Method, <i>CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci.</i>, XXXIX 2–3, 97-106, 2018 DOI: https://doi.org/10.2478/prilozi-2018-0047 Импакти фактор: 0,53 Назив на електронската база на списанија: <i>Index Medicus/MEDLINE</i>	5,12
7.2	Loshaj-Shala A, Colzani M, Brezovska K, Poceva Panovska A, Suturkova L, Beretta G., Immunoproteomic identification of antigenic candidate <i>Campylobacter jejuni</i> 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 Импакти 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	6,86
7.3	Ivana Mitrevska, Tina Achkoska, Katerina Brezovska, Krume Toshev, Aneta Dimitrovska, Sonja Ugarkovic, Development and Validation of Discriminative Dissolution Method for Metformin Immediate-Release Film-Coated Tablets, <i>Journal of Analytical Methods in Chemistry</i> Volume 2019 Article ID 4296321 DOI: https://doi.org/10.1155/2019/4296321 Импакти фактор: 2.594 Назив на електронската база на списанија: Scopus, Ebsco	6,36
7.4	Natalija Nakov, Katerina Brezovska, Vasil Karchev, Jelena Acevska, Aneta Dimitrovska. Chromatographic and surfactant based potentiometric determination of aqueous dissociation constant of mupirocin. <i>Current Analytical Chemistry</i> Volume 16 , Issue 2 , 2020, DOI: 10.2174/1573411014666180704125016 Импакти фактор 1,938 Назив на електронската база на списанија: Scopus	5,96
7.5	H. Rebiere, Y. Grange, E. Deconinck, P. Courselle, J. Acevska, K. Brezovska, J. Maurin, T. Rundlöf, M.J. Portela, L.S. Olsen, C. Offerlé, M. Bertrand European fingerprint study on omeprazole drug substances using a multi analytical approach and chemometrics as a tool for the discrimination of manufacturing sources, <i>Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis</i>, 208 (2021) 114444 DOI: https://doi.org/10.1016/j.jpba.2021.114444 Импакти фактор 3,571 Назив на електронската база на списанија: Scopus	6,94

7.6	E. Deconinck, P. Courselle, M. Raimondo, Y. Grange, H. Rebiere, A. Mihailova, O. Bøyum, J.K. Maurin, K. Piorunska-Sędlak, L. Stengelshøj Olsen, J. Acevska, K. Brezovska , T. Rundlof, M.J. Portela, M. Bertrand GEONs API fingerprint project: Selection of analytical techniques for clustering of sildenafil citrate API samples, <i>Talanta</i> , 239 (2022) 123123 DOI: https://doi.org/10.1016/j.talanta.2021.123123 <i>Имџактѝ фактѝор</i> 6,556 Назив на електронската база на списанија: Scopus	8,73
7.7	E. Trajchova Kovachovska, J. Acevska, K. Brezovska , S. Trajkovic, I. Mitrevska, S. Ugarkovic, A. Dimitrovska, Development of a stability-indicating method for evaluation of impurity profile of Atorvastatin film-coated tablets using cyano column based on core-shell technology, <i>Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering</i> , (2022) 41(1). 65-76, DOI: https://doi.org/10.20450/mjccce.2022.2478 <i>Имџактѝ фактѝор</i> 0,920 Назив на електронската база на списанија: Chemical abstracts	5,35
8.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови	
8.1	Ivana Mitrevska, Ljupco Pejov, Marija Jovanovska, Suzan Memed-Sejfulah, Katerina Brezovska , Aneta Dimitrovska, Sonja Ugarkovic, Conventional and Multivariate Statistical Methods for Evaluation of In vitro Dissolution Similarity of Bisoprolol Film-coated Tablets, <i>International Journal of Pharmacy and Chemistry</i> , 6(2): 16-25, 2020; DOI: 10.11648/j.ijpc.20200602.12 Назив на електронската база на списанија: Academickeys, CNKI SCHOLAR, CrossRef Directory of Research Journals Indexing, Eurasian Scientific Journal Index, Polish Scholarly Bibliography Research, BibWorldCat	3
8.2	Ivana Mitrevska, Hristijan Mickoski, Katerina Brezovska and Aneta Dimitrovska, Evaluation of in vitro dissolution similarity of bisoprolol film-coated tablets based on Weibull modelling using MATLABM simulation software, <i>World Journal of Advanced Research and Reviews</i> , 2021, 10(01), 056–073 Article DOI: https://doi.org/10.30574/wjarr.2021.10.1.0143 Назив на електронската база на списанија: Index copernicus, CAS	3
9.	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	
9.1	1. Назив на зборникот: Book of abstracts 2. Назив на меѓународниот собир: 32nd International Symposium on Chromatography (ISC 2018) (September 23-27, 2018 Cannes-Mandelieu, France)	3

	3. Имиња на земјите: Италија, Шпанија, Белгија, Унгарија, ОК, Ирска, Чешка, Австралија, Австрија, Данска, Кина, Германија, САД, Јапонија, Норвешка, Белгија 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	
9.2	1. Назив на зборникот: Book of abstracts 2. Назив на меѓународниот собир: 32nd International Symposium on Chromatography (ISC 2018) (September 23-27, 2018 Cannes-Mandelieu, France) 3. Имиња на земјите: Италија, Шпанија, Белгија, Унгарија, ОК, Ирска, Австрија, Данска, Кина, Германија, САД, Јапонија, Норвешка, Белгија <i>I. Cvetkovikj Karanfilovska, G. Stefkov, K. Brezovska, J. Acevska, M. Karapandzova, N. Nakov, L. Ugrinova, A. Dimitrovska, S. Kulevanova. LC/DAD Method for Simultaneous Determination of Cannabinoids and Terpenes.</i> 5. Година на објава: 2018	3
10	Секциски предавања на научен/стручен собир	
10.1	Обезбедување на квалитет на медицински средства, семинар „Имплементација на новите ЕУ-регулативи за медицински средства – дали сме подготвени?“, 4.10.2018, Скопје	1
10.2	Обезбедување на квалитет на медицински средства, семинар „Имплементација на новите ЕУ-регулативи за медицински средства – дали сме подготвени?“ 18.4.2019, Скопје	1
10.3	Евалуација на мерна неодреденост, Обука на аналитичарите во Центарот за испитување и контрола на лекови (онлајн), септември 2020	1
10.4	Евалуација на мерна неодреденост, Обука на аналитичари од Одделот за истражување и развој на Алкалоид АД – Скопје (онлајн), 1.10.2020 и 2.10.2020	1
10.5	Обезбедување квалитет на вакцините, семинар: Улогата на фармацевтите во процесот на вакцинација против ковид-19, Македонско фармацевтско друштво, Скопје, 26.11.2021 (онлајн семинар)	1
10.6	Обезбедување на валидност на резултатите од испитувањето во лаборатории за контрола на квалитет на лекови, Алкалоид, АД – Скопје, 17 – 18.2.2022, Скопје (онлајн работилница)	1
11.	Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	
11.1	Improved Collaboration between CDQC and NCA towards resolving the Issues related to the Monitoring of the Quality of Parallel Imported Medicines, OMCL ANNUAL MEETING, 14-18 May 2018, Sarajevo, Bosnia & Herzegovina	2
11.2	Investigation of the root cause and follow-up of non-conformities raised during MJA, OMCL ANNUAL MEETING, 14-18 May 2018, Sarajevo, Bosnia & Herzegovina	2

11.3	What's new/different in ISO 17025:2017, "Decision rule associated to the measurement uncertainty" ISO 17025:2017 training for OMCLs, 19 - 21 September 2018, Strasbourg, France	2
11.4	Project: Building of national strategy in the fight against falsified medicines, TAIEX Workshop on Implementation of Measures of the EU Legislation for Falsified Medicines, 25/26 October 2018	2
11.5	Falsified medicines, POMPIDOU GROUP - 2019 ANNUAL MEETING ON DRUGS ONLINE , 21-23 May 2019, Criminal Intelligence Service Austria, Vienna, Austria	2
11.6	РЕГУЛАТОРНИ БАРАЊА ЗА КВАЛИТЕТ НА ПРОИЗВОДИ ОД Cannabis, 4th EUROPEAN PHARMACEUTICAL SUMMER SEMINAR, 11 Јули 2019, Велестово, Охрид	2
11.7	Building a national strategy for combating a falsified medicines, 12th annual meeting of the expert group on the prevention of drug precursors' diversion, EMCDDA-EMSA Conference Center, Lisbon, Portugal, 02.10.2019,	2
11.8	EVALUATION OF MEASUREMENT UNCERTAINTY, GUIDELINE, "Annex 1: Estimation of Measurement Uncertainty Using Bottom-up Approach", Workshop for OMCLs, 13-15 November 2019, EDQM, Council of Europe, Strasbourg, France,	2
11.9	Evaluation of Measurement uncertainty, <i>Online обука</i> на OMCL-лабораторијата на Казакстан, 26-27.01.2022	2
11.10	Examination of packaging and photo documentation for detection of falsified medicinal products, <i>Combating Falsified and Other Illegal Medicines: New Trends, New Frontiers</i> , ISS, Rome, Italy 2022	2
11.11	Practical experience with implementation of uncertainty of measurement, OMCL Annual meeting, General session, Strasbourg, France, June 2022	2
12.	Учество на научен/ стручен собир со реферат -постер	
12.1	Natalija Nakov, Jelena Acevska, Katerina Brezovska , Liljana Bogdanovska, 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 Simultaneous Determination of Enantiomeric Impurity and Degradation Products of Rosuvastatin, ISC 2018, 23 – 27 September 2018, Cannes-Mandelieu, France (постер презентација)	0,5
12.2	<i>I. Cvetkovikj Karanfilovska, G. Stefkov, K. Brezovska, J. Acevska, M. Karapandzova, N. Nakov, L. Ugrinova, A. Dimitrovska, S. Kulevanova. LC/DAD Method for Simultaneous Determination of Cannabinoids and Terpenes.</i> International Symposium on Chromatography (ISC 2018) (September 23-27, 2018 Cannes-Mandelieu, France) (постер презентација)	0,5
12.3	Marija Zafirova, Jelena Acevska, Liljana Ugrinova, Gabriela Petrovska-Dimitrievska, Vasil Karchev, Natalija Nakov, Katerina Brezovska , Aneta Dimitrovska, Suzana Trajkovic-Jolevska, DOE approach for optimization of a genetic high-performance liquid chromatography method for determination of undeclared common cough and cold ingredients in natural products, VII Kongres farmaceuta Srbije sa megjunarodnim	0,5

	ucescem, 10-14 October 2018, Beograd, Srbija (постер презентација)	
12.4	Liljana Anastasova, Nada Kostadinovska, Ana Poceva Panovska, Katerina Brezovska , Jelena Acevska, Natalija Nakov, Zoran Kavrovski, Aneta Dimitrovska, Suzana Trajkovic 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, 25th Congress of SCTM, with international participation, 19–22 September 2018, Ohrid, R. Macedonia (постер презентација)	0,5
12.5	Zoran Zhivikj, Marija Karapandjova, Katerina Brezovska , Tanja Petreska, Ivanovska, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Gjoshe Stefkov, Lidija Petrushevska-Tozi, Svetlana Kulevanova, Development of a liquid chromatography method for screening of herbal weight loss supplements for adulteration <i>ChemBiotIC, Chemistry & Biotechnology International Conference, June 24–25 2021, Wroclaw University of Science and Technology, Wroclaw, Poland</i> (постерска презентација – онлајн)	0,5
12.6	Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Veronika Stoilkovska Gjorgievska, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, Ana Trajkovska, Svetlana Kulevanova, Katerina Brezovska , Estimation of measurement uncertainty for quantitative determination of cannabinoids in dry cannabis flower using HPLC method <i>ChemBiotIC, Chemistry & Biotechnology International Conference, June 24–25 2021, Wroclaw University of Science and Technology, Wroclaw, Poland</i> (постерска презентација – онлајн)	0,5
13.	Апстракти објавени во зборник на меѓународна конференција	
13.1	Marija Zafirova, Jelena Acevska, Liljana Ugrinova, Gabriela Petrovska-Dimitrievska, Vasil Karchev, Natalija Nakov, Katerina Brezovska , Aneta Dimitrovska, Suzana Trajkovic-Jolevska, DOE approach for optimization of a genetic high-performance liquid chromatography method for determination of undeclared common cough and cold ingredients in natural products, VII Kongres farmaceuta Srbije sa megjunarodnim ucescem, 10-14 October 2018, Beograd, Srbija	1
13.2	Liljana Anastasova, Nada Kostadinovska, Ana Poceva Panovska, Katerina Brezovska , Jelena Acevska, Natalija Nakov, Zoran Kavrovski, Aneta Dimitrovska, Suzana Trajkovic 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, 25th Congress of SCTM, with international participation, 19–22 September 2018, Ohrid, R. Macedonia	1
13.3	Zoran Zhivikj, Marija Karapandjova, Katerina Brezovska , Tanja Petreska, Ivanovska, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Gjoshe Stefkov, Lidija Petrushevska-Tozi, Svetlana Kulevanova, Development of a liquid chromatography method for screening of herbal weight loss supplements for adulteration <i>ChemBiotIC, Chemistry & Biotechnology International Conference, June 24–25 2021, Wroclaw University of Science and Technology, Wroclaw, Poland</i>	1

13.4	Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Veronika Stoilkovska Gjorgievska, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, Ana Trajkovska, Svetlana Kulevanova, Katerina Brezovska , Estimation of measurement uncertainty for quantitative determination of cannabinoids in dry cannabis flower using HPLC method <i>ChemBiotIC, Chemistry & Biotechnology International Conference, June 24–25 2021, Wrocław University of Science and Technology, Wrocław, Poland</i>	1
14.	Рецензија на научен-стручен труд	
14.1	<i>Acta Chromatographica</i> *2	0,4
14.2	Macedonian pharmaceutical bulletin *10	2
	Вкупно	217,7

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активността	Поени
1	Поглавје во книга	
1.1	Поглавје во книга: Natalija Nakov, Jelena Acevska, Katerina Brezovska , Zoran Kavrakovski, Aneta Dimitrovska. Chromatographic Approaches for Physicochemical Characterization of Compounds in CHROMATOGRAPHY: AT A GLANCE. 2021. Open Access eBooks, Las Vegas, USA.	2
1.2	Поглавје во книга: Natalija Nakov, Jelena Acevska, Katerina Brezovska , Zoran Kavrakovski and Aneta Dimitrovska, Green strategies towards eco-friendly HPLC methods in pharma analysis in High Performance Liquid Chromatography - Recent Advances and Applications, IntechOpen, Лондон UK, 2023	2
2	Експертски активности: стручно мислење	
2.1	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)	50
2.2	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
2.3	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	100

	Македонија бр. 42/2018 и Закон за лековите и медицинските помагала, Сл. весник на Р Македонија бр. 106/2007, член 39 и 40	
3.	Учество во промотивни активности на Факултетот (2018 – 2022)	2,5
4.	Менаџер за квалитет во акредитирани институции Одговорен за квалитет во лабораториско работење, Центар за испитување и контрола на лекови, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	3
5.	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
6.	Научно апликативна студија	
	Елаборација на монографија на Ph.Eur. - Octenidine dihydrochloride	1

Дејности од поширок интерес		
1.	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	
1.1	Член на Научниот одбор на 7. Конгрес на фармација со меѓународно учество, Охрид, 2022	1
2.	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
3.	Студиски престој во странство (до три месеци)	
3.1	Студиски престој за наставен кадар на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот во Валенсија, Шпанија, во рамките на Еразмус+ програмата (3 – 7.2.2020).	0,5
4.	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект	
4.1	Градење на национална стратегија за борба против фалсификувањето на лекови, национален проект (2016 – 2023)	1
4.2	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	1
4.3	Платформа за интеграција, агрегација и складирање на знаење поврзано со фармацевтските науки, <i>PharmDataBorg</i> , Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2021 – 2023	1
5	Член на факултетска комисија	
5.1	Комисија за самовалуација	0,5
5.2	Комисија за еквиваленција на студиски програми	0,5
6.	Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност	
	Член на работни групи и тела во рамки на Европскиот директорат за квалитет на лекови:	

1. активен член на работната група за фалсификувани/илегални лекови во рамките на OMCL мрежата. Counterfeit/Illegal Medicines Working Group European Directorate for Quality of Medicines, Council of Europe, Strasbourg (2014 -)	2
2. член на експертската работна група C10 од Европска Фармакопеја Expert at Group of 10 C of European pharmacopoeia, European Directorate for Quality of Medicines, Council of Europe, Strasbourg (2014 -)	2
3. Working group for Guideline "Management of reagents" European Directorate for Quality of Medicines, Council of Europe, Strasbourg (2021)	2
4. Working group for Guideline "Qualification of balances" European Directorate for Quality of Medicines, Council of Europe, Strasbourg (2022)	2
5. Working group for Guideline "Qualification of HPLC equipment" European Directorate for Quality of Medicines, Council of Europe, Strasbourg (2018)	2
6. Working group for Guideline "Uncertainty of Measurement" European Directorate for Quality of Medicines, Council of Europe, Strasbourg (2021)	2
7. Working group for Guideline "Evaluation and reporting of results" European Directorate for Quality of Medicines, Council of Europe, Strasbourg (2021)	2
8. Mutual Joint Audit Programme (2018-)	2
Вкупно	234,0

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	256,5
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	217,7
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	/
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	234,0
Вкупно	708,2

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Анета Димитровска, с.р.
 Проф. д-р Сузана Трајковиќ Јолевска, с.р.
 Проф. д-р Руменка Петковска, с.р.