

Примљено: 21.04.2023.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
01	2009/1		

Изборном већу Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета

На основу чланова 8. и 10. *Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду*, Изборно веће Фармацеутског факултета је на седници одржаној 22.06.2023. године донело одлуку о расписивању конкурса за избор два редовна професора за ужу научну област Аналитика лекова, као и о именовању Комисије за припрему реферата по овом конкурс, у следећем саставу:

1. Др сци. Мира Зечевић, редовни професор, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет,
2. Др сци. Анђелија Маленовић, редовни професор, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет,
3. Др Игор Опсеница, редовни професор, Универзитет у Београду – Хемијски факултет.

На Конкурс објављен у публикацији *Послови* број. 1047-11048 од 05.07.2023. године пријавила су се два кандидата:

1. Др сц. Биљана Оташевић, ванредни професор, Катедра за аналитику лекова, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет,
2. Др сц. Ана Протић, ванредни професор, Катедра за аналитику лекова, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет.

На основу анализе документације коју су кандидати доставили уз пријаву на конкурс, утврђено је да кандидати испуњавају опште услове конкурса, те Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Кандидат: ванр. проф. Биљана Оташевић

Биографски подаци

Биљана (Момчило) Оташевић (презиме по рођењу Јоцић), рођена је 20.07.1977. у Земуну. Основну школу *Лазар Саватић* у Земуну завршила је 1992. године, а гимназију природно-математичког смера у Земуну, завршила је 1996. године.

Фармацеутски факултет Универзитета у Београду уписала је школске 1996. године и дипломирала 9.04.2003. године са просечном оценом 9,16 / 10,00 и оценом 10 на дипломском испиту.

Приправнички стаж обавила је у *Апотекарској установи Београд* (апотека *Др Александар Јеличић*) и положила стручни испит за дипломиране фармацеуте у Министарству здравља Републике Србије 2004. године.

Докторске академске студије из Фармацеутске хемије уписала је 2006. године на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету. Докторску дисертацију под називом *Мултифакторска регресиона анализа и мултикритеријумска евалуација методе течне хроматографије у испитивању елетриптан хидробромида и ризатриптан бензоата, њихових нечистоћа и процени стабилности* урадила је на Катедри за аналитику лекова Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета под менторством проф. др Мире Зечевић и одбранила је 8.12.2011. године. У звање доктора медицинских наука – фармација промовисана је 14.05.2012. године.

Специјализацију за здравствене раднике и здравствене сараднике Испитивање и контрола лекова завршила је 14.01.2019. године одбраном специјалистичког рада на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету под називом *Развој и валидација RP-HPLC методе за испитивање стабилности ризатриптан бензоата*
* *Значај ризатриптана у терапији мигренске главобоље.*

Др сц. Биљана Оташевић је запослена на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету од 28.05.2005. године најпре као сарадник у Институту за фармацеутску хемију и аналитику лекова, затим у звању асистената у Институту за фармацеутску хемију и аналитику лекова (2007-2010) и на Катедри за аналитику лекова (2010-2013). У звање доцента за ужу научну област Аналитика лекова је изабрана 26.02.2013. године, а у звање ванредног професора 26.02.2019. године.

Др сц. Биљана Оташевић је усавршавала наставничке компетенције и стручна знања и вештине учешћем у раду већег броја курсева, стручних семинара и радионица од којих су од избора у звање ванредног професора издвојене:

1.	Радионица <i>Који су најчешћи изазови у раду са студентима и како се могу превазићи?</i> у организацији Центра за континуирану едукацију Универзитета у Београду, 6.05.2019, Ректорат Универзитета у Београду, Београд, Србија
2.	Курс <i>Валидација чишћења у фармацеутској индустрији</i> у организацији Центра за индустријску фармацију Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета, 24.05.2019, Београд, Србија
3.	Четврта <i>QR</i> конференција <i>Радити као QR – шта све морамо разумети</i> у организацији Центра за индустријску фармацију Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета, 4-5.10.2019, Београд, Србија
4.	Радионица <i>Израђивање одговарајућег односа са студентима и правила пословне комуникације</i> у организацији Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета, 21.12.2019, Београд, Србија
5.	Обука за интерне провериваче према смерници Добре прозвођачке праксе, са фокусом на Добру контролну лабораторијску праксу у организацији Комисије за обезбеђење квалитета Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета, 22.01.2020, Београд, Србија

6.	Курс програмирања у <i>R studio</i> програму, предавач на курсу проф. др <i>Lukasz Komsta</i> са Медицинског универзитета у Лублину, Пољска, курс у организацији Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета, 9-20.03.2020. и 9.11.2021.-3.12.2021, Београд, Србија
7.	Курс намењен унапређењу наставничких компетенција <i>TRAIN on-line (Training and research for academic newcomers)</i> , модули Преиспитивање сопственог рада, О односу са студентима, О комуникацији и О мотивацији, у организацији Универзитета у Београду, 11.10.2021, Београд, Србија
8.	Обука за извођење наставе на енглеском језику <i>English as a Medium of Instruction (EMI)</i> организована на Универзитету у Београду уз подршку Фондације Темпус и Амбасаде Сједињених Америчких Држава у Београду, 6.11.2021.-22.01.2022, Београд, Србија.
9.	Радионица <i>Унапређење студија фармације</i> , теме Савремени студијски програм Фармација, Иновативне методе наставе, повезивање виртуелне и физицке наставе и Како подржати добробит и успех студената организована на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету, 30.06.2022.
10.	Курс <i>Успостављање документованог модела надзора над примаоцем уговора у Фармацеутском систему квалитета употребом алата анализе ризика</i> у организацији Савеза фармацеутских удружења Србије, 12.10.2022, Београд.
11.	Радионице за унапређење процеса трансфера технологије у научно-истраживачким институцијама у Србији у оквиру подршке Европске уније Научно-технолошком парку Србије у пружању услуга иновативним компанијама (Хотел <i>Метропол</i> и просторије <i>KPMG d.o.o.</i> у Београду, 29-30.03.2022., 18-19.07.2022.) и у оквиру реализације пројекта акцелерације иновација и подстицање раста предузетништва у Републици Србији (<i>Serbia Accelerating Innovation and Entrepreneurship Project – SAIGE</i>) (вебинари 9.03.2022., 13.04.2022., 16.05.2022.)
12.	Вебинар из спортске фармације <i>Sports pharmacy: Global opportunities for pharmacists in the sports setting</i> у организацији <i>The International pharmaceutical Federation – FIP</i> , 8.12.2022, <i>FIP digital event</i> .
13.	Обука на даљину <i>Етика и интегритет</i> у организацији Агенције за борбу против корупције Републике Србије, 28.12.2022, Београд, Србија
14.	Радионица <i>Profformance+</i> посвећена развоју и евалуацији наставничких компетенција, организована у оквиру завршног симпозијума <i>Erasmus+</i> пројекта <i>StudES (Effective teaching for student engagement & success in digital learning environment)</i> одржаног 24.02.2023. у Ректорату Универзитета у Београду, Београд, Србија.
15.	Вебинари Завода за интелектуалну својину у Београду у вези са пријавом интелектуалне својине, ауторском праву, пријавом иновативног техничког решења и проналаска примењеног на рачунару и других проналазака и заштитом патентом на националном и међународном нивоу, 17.03.-4.04.2023.
15.	Семинар <i>Advanced analytical techniques in food, envirnment & pharma</i> у организацији <i>Analysis-a</i> , 6.04.2023, Београд, Србија
16.	Едукација <i>Представљање измена / допуна ДПП смерница</i> у организацији Удружења за фармацију и медицинску делатност Привредне коморе Србије одржане 5.06.2023. године у Привредној комори Србије, Београд, Србија.

17.	Радионица <i>Унапређење студија фармације</i> са темама Интернационализација и инклузија, Дигитализације и Одрживост организована на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету, 11.07.2023.
-----	---

Током студија, др сц. Биљана Оташевић је била добитник неколико стипендија, а током рада на факултету, у више наврата је награђена за свој научно-истраживачки и рад са студентима.

1.	Добитник студентске стипендије Министарства просвете Републике Србије за школску 1998/99 годину.
2.	Добитник стипендије и дипломе <i>За генерацију која обећава</i> Амбасаде Краљевине Норвешке у Београду намењене најбољим кандидатима са универзитета у Републици Србији, 2000. година.
3.	Добитник стипендије за младе таленте Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије за 2003/04 и 2004/05 год.
4.	Студенткиње Џигал Мерима и Јована Стојковић, чији ментори су маг. фарм. Јована Крмар и др сци. Биљана Оташевић, са радом под називом <i>Моделовање утицаја експерименталних услова и молекулске структуре на интензитет APCI сигнала одабраних антипсихотика применом методологије вештачких неуронских мрежа</i> награђене за најбољу презентацију у секцији Аналитичка и токсиколошка хемија на 60. конгресу студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, 21-25.04.2019, Копаоник, Србија.
5.	Студенткиња Јована Крмар, чији ментор је др сци. Биљана Оташевић, са радом <i>Упоредивање предиктивних перформанси алгоритама машинског учења коришћених за квантификовање односа између структуре одабраних антипсихотика и интензитета APCI сигнала масеног спектрометра</i> освојила је треће место на додели Годишње награде за најбоље научно-истраживачке радове студената докторских последипломских студија у току календарске 2019. године коју је доделио Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет 26.12.2019.
6.	Студенткиња Јована Крмар, чији ментор је др сци. Биљана Оташевић, са радом <i>Gradient Boosted Tree model: A fast track tool for predicting the Atmospheric Pressure Chemical Ionization-Mass Spectrometry signal of antipsychotics based on molecular features and experimental settings</i> који је публикован у часопису <i>Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems</i> 2022; 224: 104554. освојила је награду намењену ауторима / истраживачким групама које су у периоду 01.10.2021.-30.09.2022. своје резултате публиковали у часописима изузетних вредности (категорија M21a). Награду је поводом прослављања дана факултета доделио Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет 20.10.2022.
7.	Студент Филип Петронијевић, чији ментори су маг. фарм. Јована Крмар и др сци. Биљана Оташевић, са радом под називом <i>Развој еколошки прихватљиве мултимодалне хроматографске методе са детекцијом наелектрисања у аеросолу: анализа диклофенака и његових контра-јона, натријума и калијума</i> награђен је за најбољу презентацију у секцији Аналитика лекова и токсикологија на 62. конгресу студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем одржаном 24-28.04.2023, Копаоник, Србија.

Обавезни услови за избор у звање редовног професора

Наставна активност

Искуство у педагошком раду са студентима

Др сц. Биљана Оташевић има 18 година педагошког искуства у раду са студентима. Од 2005. године укључена је у извођење практичне наставе у својству сарадника, а затим асистента, а од избора у звање доцента 2013. године и у извођење теоријске наставе у оквиру интегрисаних академских студија већег броја предмета на студијском програму Фармација. Укључена је у извођење наставе на свим нивоима последипломских студија, односно на докторским академским студијама, специјалистичким академским студијама и специјалистичким студијама за здравствене раднике и здравствене сараднике. Учествује у реализацији наставе на енглеском језику на свим предметима у оквиру интегрисаних академских студија на студијском програму Фармација и докторских академских студија Фармацеутске науке који су додатно акредитовани за извођење и на енглеском језику.

- Од избора у звање ванредног професора учествује у извођењу наставе на следећим предметима у оквиру **интегрисаних академских студија**:

Теоријска настава

Аналитика лекова (допунила наставни програм)

Експериментални дизајн у фармацији (допунила наставни програм)

Фармацеутска регулатива у контроли лекова (допунила наставни програм)

Спортска фармација (преузела наставни програм)

Основи фармацеутске биотехнологије (преузела наставни програм)

Практична настава

Аналитика лекова (допунила наставни програм)

Експериментални дизајн у фармацији (допунила наставни програм)

Фармацеутска регулатива у контроли лекова (допунила наставни програм)

Спортска фармација (допунила наставни програм)

- Од избора у звање ванредног професора др сц. Биљана Оташевић учествује у извођењу наставе на **докторским академским студијама**, и то:

ДАС програм акредитован 2013. године, модул Аналитика лекова:

Принципи савремене аналитике лекова (преузела наставни програм)

Хеометрија у аналитици лекова (преузела наставни програм)

Стратегија развоја метода за аналитику лекова (преузела наставни програм)

Квантитативни однос структуре и ретенционог понашања супстанци (преузела наставни програм)

ДАС програм Фармацеутске науке акредитован 2020. године:

Принципи савремене аналитике лекова (преузела наставни програм)

Стратегија развоја метода и хеометрија у аналитици лекова (допунила наставни програм)

Одабрана поглавља аналитике и биоаналитике (преузела наставни програм)

Квантитативни однос структуре и одговора система у аналитици лекова (допунила наставни програм)

Припрема пројектне документације (допунила наставни програм)

Вештине комуникације и презентације (преузела наставни програм)

- Од избора у звање ванредног професора др сц. Биљана Оташевић учествује у извођењу свих видова наставе на **специјалистичким академским студијама**, и то:

САС програм Пуштање лека у промет:

Фармацеутска анализа (допунила наставни програм)

Хеометрија у производњи и контроли лекова (допунила наставни програм)

Материјали за паковање и амбалажа (допунила наставни програм)

Активне фармацеутске супстанце и ексципијенси (допунила наставни програм у домену практичне наставе)

САС програм Биолошки лекови:

Биотехнолошки лекови (у домену теоријске наставе преузела наставни програм)

- На **специјалистичким студијама за здравствене раднике и здравствене сараднике**, од избора у звање ванредног професора др сц. Биљана Оташевић учествује у извођењу наставе на следећим предметима:

Специјалистичке студије за здравствене раднике и здравствене сараднике, модул Испитивање и контрола лекова:

Фармацеутска анализа у контроли лекова (допунила наставни програм)

Фармацеутска регулатива у контроли лекова (преузела наставни програм)

- Од избора у звање ванредног професора др сц. Биљана Оташевић учествује у извођењу свих видова наставе наставе на **интегрисаним академским студијама које се изводе на енглеском језику** (енг. *Integrated academic studies, study program Pharmacy*), и то на предметима:

Drug analysis (допунила наставни програм)

Experimental design in drug analysis (допунила наставни програм)

Regulatory affairs in drug quality control (допунила наставни програм)

Pharmacy in sport (преузела наставни програм)

Оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама

У протеклом изборном периоду др сц. Биљана Оташевић има укупну просечну оцену 4,93 (одличан) на студентским анкетама за све предмете на интегрисаним академским студијама.

Интегрисане академске студије					
Теоријска настава					
Предмет	Школска година				
	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Аналитика лекова	-	4,86	4,90	4,87	5,00
Експериментални дизајн у фармацији	5,00	4,96	4,99	5,00	-
Фармацеутска регулатива у контроли лекова	5,00	4,88	5,00	5,00	-
Спортска фармација	4,90	4,89	4,97	5,00	-
Основи фармацеутске биотехнологије	5,00	5,00	4,60	-	-
Практична настава					
Предмет	Школска година				
	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Аналитика лекова	-	4,88	4,80	4,78	5,00
Експериментални дизајн у фармацији	-	4,97	5,00	5,00	-
Фармацеутска регулатива у контроли лекова	5,00	4,84	-	-	-
Просечна оцена из свих предмета	4,93				

Припрема наставне литературе

Др сц. Биљана Оташевић је коаутор 3 уџбеника, и то 1 основног и 2 помоћна уџбеника у издању Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета. Наставна литература је намењена студентима ИАС, али може бити од велике користи и

студентима специјалистичких студија, *Пуштање лека у промет* и *Испитивање и контрола лекова*.

До избора у звање ванредног професора била је коаутор једног помоћног уџбеника:

1. Ана Протић, **Биљана Оташевић**. помоћни уџбеник *Приручник за практичну наставу из Фармацеутске регулативе у контроли лекова* намењен студентима интегрисаних академских студија (изборни предмет Фармацеутска регулатива у контроли лекова) и последипломских специјалистичких студија (академска специјализација Пуштање лека у промет и специјализација за потребе здравства Испитивање и контрола лекова) на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету. Први аутор: ИСБН 978-86-6273-032-9. Издавач: Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет; Београд 2016.

Од избора у звање ванредног професора била је коаутор једног помоћног уџбеника и једног основног уџбеника из Аналитике лекова, који је одлуком Наставно-научног већа одобрен за штампу:

2. **Биљана Оташевић**, Ана Протић. помоћни уџбеник *Практикум из Аналитике лекова* намењен студентима интегрисаних академских студија (обавезни предмет Аналитика лекова) на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету. ИСБН 978-86-6273-071-8. Издавач: Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет; Београд 2020.
3. Мира Зечевић, Анђелија Маленовић, **Биљана Оташевић**, Ана Протић. основни уџбеник *Аналитика лекова* намењен студентима интегрисаних академских студија (обавезни предмет Аналитика лекова), студената на специјалистичким академским студијама Пуштање лека у промет (обавезни предмет Фармацеутска анализа) и специјалистичким студијама за потребе здравства Испитивање и контрола лекова (обавезни предмет Фармацеутска анализа у контроли лекова) на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету. ИСБН 978-86-6273-115-9. Издавач: Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет; Београд 2023. На седници Наставно-научног већа Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета одржаној одржаној 13.04.2023. су као рецензенти именовани др сц. Мирослав Шобер, редовни професор у пензији, Катедра за аналитику лекова, Фармацеутски факултет, Универзитет у Сарајеву, Босна и Херцеговина, и др Анета Димитровска, редовни професор, Фармацеутски факултет, Универзитет Св. Кирило и Методије у Скопљу, Македонија чија позитивна рецензија је прихваћена на седници одржаној 18.05.2023. и одобрена штампа првог издања уџбеника одлуком Наставно-научног већа бр. 1310/3 од 22.05.2023.

Менторство завршних радова и чланство у раду комисија за одбрану завршних радова студената на интегрисаним академским студијама

Др сц. Биљана Оташевић била је ментор укупно 30 одбрањених завршних радова студената на интегрисаним академским студијама фармације, од тога од избора у звање ванредног професора била је ментор 16 завршних радова.

Била је члан комисије за одбрану укупно 63 завршна рада, од тога од избора у звање ванредног професора била је члан комисије за одбрану 11 завршних радова.

Списак завршних радова менторисаних у претходном изборном периоду	
1.	Кристина З. Стојадиновић. Валидација <i>MLC</i> методе за одређивање цилазаприла и хидрохлортиазида. Датум одбране: 25.09.2018.
2.	Доротеја М. Јанковић. Процена физичко-хемијских и параметара биолошке активности молекула пореклом из ендифитних гљива. Датум одбране: 17.04.2019.
3.	Марија М. Милаковић. Примена <i>AQbD</i> концепта за развој градијентне <i>RP-UHPLC</i> методе за анализу атипичног антипсихотика арипипразола и његових нечистоћа. Датум одбране: 23.09.2019.
4.	Мерима Б. Џигал. Вештачке неуронске мреже у моделовању понашања антипсихотика у <i>MS-APCI</i> јонском извору. Датум одбране: 30.09.2019.
5.	Јована М. Стојковић. Методологија површине одговора система у моделовању понашања антипсихотика у <i>MS-APCI</i> јонском извору. Датум одбране: 30.09.2019.
6.	Ана Љ. Милошевић. Примена методологије површине одговора система у развоју градијентне <i>RP-UHPLC</i> методе за анализу атипичног антипсихотика арипипразола и његових нечистоћа. Датум одбране: 02.07.2020.
7.	Валентина Н. Пекић. Испитивање ретенционог понашања сартана под утицајем одабраних фактора <i>mixed-mode</i> хроматографског система. Датум одбране: 23.07.2020.
8.	Ксенија М. Неговановић. Анализа ретенционог понашања одабраних анализата у <i>RP-WCX</i> хроматографском систему применом 2 ⁴ пуног факторског дизајна. Датум одбране: 23.09.2020.
9.	Милош Д. Петровић. Оптимизација услова за анализу одабраних анализата у <i>RP-WCX</i> хроматографском систему применом централног композиционог дизајна. Датум одбране: 25.09.2020.
10.	Бојана М. Совтић. Оптимизација хроматографског понашања биомолекула ендифитних гљива у <i>TLC</i> систему. Датум одбране: 28.10.2020.
11.	Ивана М. Цвијановић. Примена методологије претраге чворова мреже за испитивање робусности градијентне <i>RP-UHPLC</i> методе за анализу атипичног антипсихотика арипипразола и његових нечистоћа. Датум одбране: 25.02.2021.
12.	Ана М. Танасковић. Хемометријски подржан развој градијентне <i>RP-UHPLC</i> методе за праћење стабилности атипичног антипсихотика арипипразола. Датум одбране: 13.09.2021.

13.	Дуња Д. Нешић. Анализа утицаја подешења хроматографског система на интензитет одговора одабраних анализата у систему мултимодалне хроматографије – оптимизација параметара детектора на бази наелектрисања аеросола. Датум одбране: 16.09.2021.
14.	Маја А. Станишић. Примена танкослојне хроматографије за одређивање дескриптора липофилности биомолекула ендофитних гљива. Датум одбране: 29.09.2021.
15.	Ана З. Урошевић. Примена 2 ³ пуног факторског дизајна у испитивању услова за раздвајање смеше антимигреника у систему мултимодалне хроматографије. Датум одбране: 26.09.2022.
16.	Филип С. Петронијевић. Развој еколошки прихватљиве мултимодалне хроматографске методе са детекцијом наелектрисања у аеросолу: анализа диклофенака и његових контра-јона, натријума и калијума. Датум одбране: 4.07.2023.

Списак завршних радова код којих је учествовала као члан комисије за одбрану	
1.	Бојан З. Шљapiћ. Поређење степена еколошке прихватљивости различитих <i>RP-HPLC</i> метода за раздвајање дронедарон-хидрохлорида и његових деградационих производа. Датум одбране: 15.07.2019. Ментор Ана Протић.
2.	Јована С. Голубовић. Испитивање утицаја ацетатних и формијатних пуфера на хроматографску ефикасност и степен комплексирања неспецифичних антипсихотика са β-циклодекстрином. Датум одбране: 23.09.2019. Ментор Ана Протић.
3.	Александар З. Цинцовић. Хемометријски приступ развоју <i>RP-HPLC</i> методе за раздвајање дронедарон-хидрохлорида и његових деградационих производа коришћењем циклодекстринских мобилних фаза. Датум одбране: 30.09.2019. Ментор Ана Протић.
4.	Милош М. Рађеновић. Развој методе за одређивање садржаја магнезијума и Б1, Б6 витамина у дијететском суплементу применом <i>Design of experiments – Design Space</i> . Датум одбране: 20.12.2019. Ментор Анђелија Маленовић.
5.	Марина Д. Станојевић. Развој еколошки прихватљиве <i>RP-HPLC</i> методе за раздвајање рисперидона и структурно сродних нечистоћа уз примену <i>Corona Charged Aerosol Detector</i> -а. Датум одбране: 23.12.2019. Ментор Ана Протић.
6.	Небојша В. Перић. Испитивање хаотропног ефекта трифлуоросирћетне и перхлорне киселине на процес формирања инклузионих комплекса рисперидона и оланзапина са β-циклодекстрином. Датум одбране: 23.12.2019. Ментор Ана Протић.
7.	Јована С. Станковић. Валидација <i>HILIC-UV-CAD</i> методе за одређивање садржаја магнезијума и Б1, Б6 витамина у дијететском суплементу. Датум одбране: 10.02.2020. Ментор Анђелија Маленовић.
8.	Вера П. Стојиљков. Испитивање утицаја температуре и количине адсорбованог β-циклодекстрина на стационарној фази у <i>RP-HPLC</i> систему на ретенционо понашање анализата са киселим особинама. Датум одбране: 07.09.2020. Ментор Ана Протић.
9.	Марија С. Стевић. Развој енантиселективне <i>HPLC</i> методе за испитивање

	енантиомерне чистоте моксифлоксацин хидрохлорида применом <i>AQbD</i> приступа. Датум одбране: 24.09.2020. Ментор Мира Зечевић.
10.	Јасна С. Станковић. Валидација енантоселективне <i>HPLC</i> методе за испитивање енантиомерне чистоте моксифлоксацин хидрохлорида. Датум одбране: 24.09.2020. Ментор Мира Зечевић.
11.	Ивана И. Србљановић. Одређивање константи стабилности и термодинамичких параметара комплексирања β -циклодекстрина са аналитима који поседују киселе особине применом <i>RP-HPLC</i> методе. Датум одбране: 23.09.2020. Ментор проф. др Ана Протић.

Менторство специјалистичких радова и чланство у раду комисија за одбрану специјалистичких радова

Др сц. Биљана Оташевић је у претходном изборном периоду именована за ментора 3 кандидата на специјалистичким студијама за здравствене раднике и здравствене сараднике, модул Испитивање и контрола лекова, од којих су 2 кандидата одбранила специјалистички рад, а 1 рад је у фази израде.

Др сц. Биљана Оташевић била је члан 3 комисије за одбрану специјалистичких радова на специјализацијама здравствених радника и здравствених сарадника, као и члан 1 комисије за одбрану специјалистичког рада на специјалистичким академским студијама модул Биолошки лекови. Била је члан и 1 комисије за одбрану завршног рада, пројектног задатка, на специјалистичким академским студијама, модул Пуштање лека у промет.

Списак менторстава на специјалистичким студијама за здравствене раднике и здравствене сараднике, модул Испитивање и контрола лекова	
1.	Милица Лукић, девојачко Јовић, специјалистички рад под називом <i>Развој и валидација методе течне хроматографије за одређивање садржаја активне супстанце у ациловир масти 3% * Локална терапија вирусних инфекција</i> одбранила је 10.05.2023.
2.	Мирјана Ћулум специјалистички рад под називом <i>Трансфер аналитичких метода за одређивање садржаја, брзине ослобађања и степена чистоте активне супстанце у филм таблетама метионина * Терапијска примена аминокиселина</i> одбранила је 6.06.2023.
3.	Јелена Грабић, девојачко Остојић, уписала је специјалистичке студије школске 2020/2021 године и тренутно је у фази израде специјалистичког рада

Списак специјалистичких радова и пројектног задатка код којих је била члан комисије за одбрану	
1.	Антонија Јевтић Табаков одбранила је специјалистички рад на специјалистичким студијама за здравствене раднике и здравствене сараднике, модул Испитивање и контрола лекова, <i>Значај континуираног праћења стабилности лека – студија случаја солифенацин сукцината /</i>

	<i>Терапијски и безбедносни профил солифенацин сукцината</i> одбранила 27.12.2019. Ментор: проф. др Мира Зечевић.
2.	Јелена В. Андрејић одбранила је специјалистички рад на специјалистичким студијама за здравствене раднике и здравствене сараднике, модул Испитивање и контрола лекова, <i>Развој и валидација хаотропне хроматографске методе за испитивање стабилности циталопрам хидробромида у таблетама / Терапијски и безбедносни профил селективних инхибитора поновног преузимања серотонина (SSRI)</i> одбранила 24.07.2020. Ментор: проф. др Ана Протић
3.	Невена Новески одбранила је рад на специјалистичким студијама за здравствене раднике и здравствене сараднике, модул Испитивање и контрола лекова, <i>Валидација RP-HPLC методе за одређивање садржаја и испитивање деградационих производа код парентералних препарата са апоморфин-хидрохлоридом / Савремени приступи терапији Паркинсонове болести</i> одбранила 10.12.2021. Ментор: проф. др Мира Зечевић.
4.	Марија Потпара је специјалистички рад на специјалистичким академским студијама, модул Биолошки лекови, <i>Најчешће коришћене аналитичке методе за испитивање биолошких лекова</i> одбранила 10.11.2022.. Ментор рада: проф. др Невена Арсеновић-Ранин
5.	Нађа Костић је пројектни задатак на специјалистичким академским студијама, модул Пуштање лека у промет, <i>Резултати ван спецификације</i> одбранила 25.07.2019. Ментор рада: проф. др Анђелија Маленовић

Менторство у изради докторских дисертација и чланство у раду комисија за одбрану завршених докторских дисертација

Од избора у звање ванредног професора, др сц. Биљана Оташевић је била ментор 1 одбрањене докторске дисертације и 2 докторске дисертације у изради за чију тему и израду је добијена сагласност Већа научних области медицинских наука Универзитета у Београду. Такође, именована је за ментора 1 кандидата чија докторска дисертација је у почетној фази израде.

Др сц. Биљана Оташевић је била члан укупно 6 комисија за оцену и одбрану завршених докторских дисертација, од тога од избора у звање ванредног професора, Биљана Оташевић је била члан комисије за одбрану 2 одбрањене докторске дисертације, 1 завршене докторске дисертације чији поступак оцењивања је у току на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету и 1 одбрањене докторске дисертације урађене на Универзитету у Београду – Медицинском факултету. Била је члан укупно 3 комисије за оцену испуњености услова кандидата и научне заснованости теме докторске дисертације, од тога 1 чланство у комисији је било у претходном изборном периоду. Додатно, др сц. Биљана Оташевић је била екстерни рецензент за оцену 2 завршене докторске дисертације урађене на *National institute for pharmaceutical education and research, (NIPER Hyderabad), Department for pharmaceutical analysis, Balanagar, Hyderabad, India.*

Списак менторстава у изради докторских дисертација	
1.	Јанко Игњатовић одбранио је докторску дисертацију под називом <i>Истраживање антимикробне активности и хроматографског понашања састојака ендифитних гљива применом хеометријских метода</i> на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету 29.09.2022.
2.	Јована Крмар је пријавила тему докторске дисертације под називом <i>Предвиђање ретенционог и јонизационог понашања одабраних анализа у систему мицеларне течне хроматографије и масене спектрометрије применом алгоритама машинског учења</i> и добила сагласност за израду на седници Већа научних области медицинских наука одржаној 2.03.2021. када је добијена сагласност за израду предложене докторске дисертације одлуком број 61206-463/2-21. На седници Наставно-научно већа Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета одржане 22.06.2023. године именована је комисија за оцену завршене докторске дисертације која је припремила позитиван извештај, тако да је даљи поступак оцењивања докторске дисертације и припреме за одбрану у току.
3.	Бојана Свркота је пријавила тему докторске дисертације под називом <i>Примена хеометријских алата за карактеризацију интеракционог потенцијала течне хроматографије мешовитих режима, реверзних фаза, слабе катјонске измене и хидрофилних интеракција</i> и добила сагласност за израду на седници Већа научних области медицинских наука која је одржана 24.01.2023. када је и добијена сагласност за израду предложене докторске дисертације одлуком број 61206-4848/4-22.
4.	Ана Урошевић је уписала докторске академске студије школске 2022/2023 године и тренутно је у почетној фази израде докторске дисертације.

Списак докторских дисертација код којих је у претходном изборном периоду учествовала као члан комисије за оцену и одбрану или пријаву и оцену научне заснованости теме докторске дисертације	
1.	Јасмина Шљивић одбранила је докторску дисертацију под називом <i>Примена мултикритеријумске оптимизације и концепта дизајна квалитета у развоју метода течне хроматографије под ултрависоким притиском и мицеларне течне хроматографије за праћење стабилности цилазаприла и хидрохлоротиазида</i> на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету 11.10.2019. Ментор: проф. др Мира Зечевић.
2.	Невена Ђајић одбранила је докторску дисертацију под називом <i>Хеометријски подржана карактеризација хроматографских система модификованих β-циклодекстрином са одабраним модел супстанцама</i> на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету 24.09.2021. Ментор: проф. др Ана Протић.
3.	Александра Париповић одбранила је докторску дисертацију под називом <i>Испитивање раних показатеља оштећења кардиоваскуларног система код деце са идиопатским нефротским синдромом</i> на Универзитету у Београду – Медицинском факултету 21.06.2021. Ментор: проф. др Владислав Вукомановић.

4.	Ана Стајић је завршила докторску дисертацију под називом <i>Ретенционо и јонизационо понашање одабраних гликопептидних антибиотика за њихову аналитичку и биоаналитичку студију UHPLC/MS/MS методом са хеометријским приступом</i> . Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације именована на седници Наставно-научног већа Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета одржаној 19.05.2023. поднела је позитиван извештај, тако да је поступак даљег оцењивања и припреме за одбрану у току. Ментор: проф. др Мира Зечевић.
4.	Марија Рашевић пријавила је тему докторске дисертације под називом <i>Хеометријско моделовање ретенционог понашања и енантиселективности одабраних хиралних једињења на овомукоидној хиралној стационарној фази</i> за чију оцену испуњености услова кандидата и научне заснованости теме докторске дисертације је именована на седници Наставно-научног већа Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета одржаној 8.04.2021. На седници Већа научних области медицинских наука, одржаној 1.06.2021., добијена је сагласност на предлог теме докторске дисертације. Ментор: проф. др Мира Зечевић.

Предавач на другим високошколским установама

Др сц. Биљана Оташевић је у периоду од школске 2015/2016 до 2019/2020. године била ангажована у реализацији наставе на интегрисаним академским студијама на Универзитету Бијељини – Фармацеутском факултету, Федерација Босна и Херцеговина, Република Српска, на предмету Аналитика лијекова 1.

Од школске 2022/23. године ангажована је као предавач на мастер студијском програму Напредна анализа података (енг. *Advanced data analytics*) који се изводи на енглеском језику и који је акредитован при Универзитету у Београду и финансијски подржан од стране *Erasmus+* програма Европске уније; учесује у реализацији наставе на изборном предмету из групе апликативних предмета у 3. семестру под називом Напредна анализа података у фармацеутском истраживању и развоју (енг. *Advanced data analytics in pharmaceutical research and development*).

Подршка ваннаставним активностима студената на Фармацеутском факултету и/или Универзитету у Београду

Др сц. Биљана Оташевић је била ментор 11 студентских радова у оквиру Центра за научно-истраживачки рад студената Фармацеутског факултета Универзитета у Београду који су саопштени на студентском научном скупу у земљи, од избора у звање ванредног професора била је ментор 2 студентска рада.

Била је члан 4 стручне комисије студентских мини-конгреса одржаних на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету, од тога је у претходном изборном периоду била члан 1 стручне комисије за оцену радова из области фармацеутске хемије на Конгресу студената биомедицинских наука Србије.

Била је ментор 2 студента у програму размене студената у оквиру Студентске организације Фармацеутског факултета у Београду (БПСА): *Zafer Colak, Marmara University Faculty of Pharmacy* и *Yara Tayeh, Jordan University of Science and Technology, Faculty of Pharmacy*, која је боравила на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету у периоду 20.08.-3.09.2019.

Списак менторстава у изради студентских радова и чланство у раду стручне комисије за оцену студентских радова у претходном изборном периоду	
1.	Џигал Мерима, Јована Стојковић. Моделовање утицаја експерименталних услова и молекулске структуре на интензитет <i>APCI</i> сигнала одабраних антипсихотика применом методологије вештачких неуронских мрежа. <i>Дванаести студентски мини-конгрес</i> , 14.04.2019, Фармацеутски факултет Универзитета у Београду, Србија. <i>60 конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем</i> , 21-25.04.2019, Копаоник, Србија. Рад награђен за најбољу презентацију у секцији Аналитичка и токсиколошка хемија.
2.	Филип Петронијевић. Развој еколошки прихватљиве мултимодалне хроматографске методе са детекцијом наелектрисања у аеросолу: анализа диклофенака и његових контра-јона, натријума и калијума. <i>XVI студентски мини-конгрес, Будућност фармације на путу науке</i> , 9.4.2023, Фармацеутски факултет Универзитета у Београду, Србија. <i>62 конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем</i> , 24-28.04.2023, Копаоник, Србија. Рад награђен за најбољу презентацију у секцији Аналитика лекова и токсикологија.
3.	Члан стручне комисије за оцену радова из области фармацеутске хемије на <i>60 Конгресу студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем</i> у организацији Центра за научно-истраживачки рад студената и Студентске уније Медицинског факултета Универзитета у Нишу, 21-25.04.2019, Копаоник, Србија.

**Вредновање наставног и педагошког рада ванр. проф. Биљане Оташевић
према члану 9. Правилника о ближним условима за избор наставника на
Фармацеутском факултету**

Вредновање наставног и педагошког рада се односи на период након избора у звање ванредног професора, осим за наставну литературу која се односи на целокупну наставну каријеру.

Од избора у звање ванредног професора, др сц. Биљана Оташевић је остварила укупно **181,2 бодова** у домену наставног и педагошког рада.

Назив елемента за вредновање наставног рада	Вредност
Просечна оцена наставне активности (теоријска и практична настава) добијена на студентским анкетама: 4,93	5
Учешће у реализацији наставе (интегрисане академске / специјалистичке и докторске студије) на предмету за који је кандидат - у потпуности припремио наставни програм (3/6) - допунио наставни програм (2/4) - преузео наставни програм (1/4)	
<u>Интегрисане академске студије, студијски програм Фармација</u>	
Аналитика лекова – допунила наставни програм	2
Експериментални дизајн у фармацији – допунила наставни програм	2
Фармацеутска регулатива у контроли лекова – допунила наставни програм	2
Спортска фармација – теоријска настава – преузела наставни програм	1
Основи фармацеутске биотехнологије – преузела наставни програм	1
<u>ДАС програм акредитован 2013. године, модул Аналитика лекова:</u>	
Принципи савремене аналитике лекова – преузела наставни програм	3
Хеометрија у аналитици лекова – преузела наставни програм	3
Стратегија развоја метода за аналитику лекова – преузела наставни програм	3
Квантитативни однос структуре и ретенционог понашања супстанци – преузела наставни програм	3
<u>ДАС програм Фармацеутске науке акредитован 2020. године:</u>	
Принципи савремене аналитике лекова – преузела наставни програм	3
Стратегија развоја метода и хеометрија у аналитици лекова допунила наставни програм	4
Одабрана поглавља аналитике и биоаналитике – преузела наставни програм	3
Квантитативни однос структуре и одговора система у аналитици лекова – допунила наставни програм	4
Припрема пројектне документације – допунила наставни програм	4
Вештине комуникације и презентације – преузела наставни програм	3
<u>САС програм Пуштање лека у промет:</u>	
Фармацеутска анализа – допунила наставни програм	4
Хеометрија у производњи и контроли лекова – допунила наставни програм	4
Материјали за паковање и амбалажа – допунила наставни програм	4
Активне фармацеутске супстанце и ексципијенси – допунила наставни програм у домену практичне наставе	4
<u>САС програм Биолошки лекови:</u>	
Биотехнолошки лекови –преузела наставни програм	3

Специјалистичке студије за здравствене раднике и здравствене сараднике, модул Испитивање и контрола лекова:	
Фармацеутска анализа у контроли лекова – допунила наставни програм	4
Фармацеутска регулатива у контроли лекова – преузела наставни програм)	3
<i>Integrated academic studies, study program Pharmacy</i>	
<i>Drug analysis</i> – допунила наставни програм	4
<i>Experimental design in drug analysis</i> – допунила наставни програм	4
<i>Regulatory affairs in drug quality control</i> – допунила наставни програм	4
<i>Pharmacy in sport</i> – преузела наставни програм	3
Уџбеник	25
Практикум	2 x 15
Ментор одбрањеног завршног рада на интегрисаним академским студијама	16 x 0,5
Члан комисије за одбрану завршног рада на интегрисаним академским студијама	11 x 0,2
Ментор одбрањене докторске дисертације	10
Члан комисије за одбрану докторске дисертације	3 x 3
Ментор одбрањеног специјалистичког рада	2 x 3
Члан комисије за одбрану специјалистичког рада	4 x 1
Укупно	181,2

Према *Правилнику о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету*, за избор у звање редовног професора, потребно је испунити следеће обавезне услове из наставних активности:

1. Искуство у педагошком раду

Др сц. Биљана Оташевић има дугогодишње искуство у практичној настави (18 година) и теоријској настави (10 година) на интегрисаним академским, специјалистичким и докторским академским студијама.

2. Позитивна оцена педагошког рада (најмање „добар”) добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода

У протеклом изборном периоду др сц. Биљана Оташевић има просечну оцену 4,93 (одличан) на студентским анкетама за све предмете.

3. Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање

Биљана Оташевић је коаутор једног основног уџбеника: Мира Зечевић, Анђелија Маленовић, **Биљана Оташевић**, Ана Протић „Аналитика лекова“.

4. Ментор најмање три завршна рада

Од избора у звање ванредног професора др сц. Биљана Оташевић је била ментор 16 завршних радова на интегрисаним академским студијама.

5. Учешће у најмање две комисије за одбрану рада на последипломским студијама или у комисији за одбрану докторске дисертације

Од избора у звање ванредног професора, др сц. Биљана Оташевић је била члан 2 комисије за одбрану докторске дисертације на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету и 1 докторске дисертације на Универзитету у Београду – Медицинском факултету. Била је члан 3 комисије за одбрану специјалистичких радова на специјализацији здравствених радника и здравствених сарадника Испитивање и контрола лекова и члан 1 комисије за одбрану специјалистичког рада на специјалистичким академским студијама модул Биолошки лекови.

6. Менторство у изради најмање једне докторске дисертације

Од избора у звање ванредног професора, др сц. Биљана Оташевић је била ментор 1 одбрањене докторске дисертације на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету.

На основу претходно изнетог, Комисија констатује да кандидат у домену наставне активности **испуњава све обавезне услове** за избор у звање редовног професора.

Научно-истраживачка активност

Руковођење или учешће у научно-истраживачким пројектима

Др сц. Биљана Оташевић је у периоду 2003-2019. године била учесник на 3 национална научно-истраживачка пројекта из области основних истраживања (хемија) и руководилац на 1 међународном научно-истраживачком пројекту из области билатералне сарадње са Републиком Словенијом (у периоду 2016-2017. године).

У претходном изборном периоду др сц. Биљана Оташевић је била укључена на 2 међународна пројекта и то 1 из области билатералне научне сарадње и 1 у оквиру COST акције.

Учешће у научно-истраживачким пројектима у претходном изборном периоду	
1.	2020.-2021.: Учесник на пројекту Билатералне научне сарадње Републике Србије и Савезне Републике Немачке под називом <i>Хеометријски приступ испитивању одговора Corona Charged Aerosol детектора у фармацеутској</i>

	<i>анализи. Евиденциони број пројекта: 451-02-00127/2020-09/4. Руководилац пројекта др Ана Протић, ванр. проф. Руководилац истраживачке групе из Немачке проф. др Улрике Холзграбе, Универзитет у Вирзбургу, Институт за фармацију и хемију хране (University of Würzburg).</i>
2.	2022.-2026.: Учесник конзорцијума као секундарни предлагач COST акције CA21111 под називом <i>One Health drugs against parasitic vector borne diseases in Europe and beyond</i> чији је главни предлагач проф др Марија Паола Кости (<i>prof dr Maria Paola Costi, Drug Discovery and Biotechnology Lab, Department of Life Science, University of Modena and Reggio Emilia, Modena, Italy</i>).

Учешће у научно-истраживачким пројектима у периоду 2003-2019. године	
1.	2003.-2006.: Истраживач-стипендиста на националном пројекту <i>Молекулска структура, хемијска трансформација, физичко-хемијска карактеризација, фармацеутска чистоћа и анализа фармаколошки активних компоненти</i> (бр. 1458) који финансира Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије (12 истраживачких месеци), а чији је руководилац проф. др Даница Агбаба, Универзитет у Београду - Фармацеутски факултет.
2.	2006.-2011.: Сарадник на националном пројекту <i>Синтеза, квантитативни однос структура/особине и активност, физичко-хемијска карактеризација и анализа фармаколошки активних супстанци</i> (бр. 142071Б) који финансира Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије (8 истраживачких месеци), а чији је руководилац проф. др Даница Агбаба, Универзитет у Београду - Фармацеутски факултет.
3.	2011.-2019.: Сарадник на националном научно-истраживачком пројекту <i>Синтеза, квантитативни однос између структуре и дејства, физичко-хемијска карактеризација и анализа фармаколошки активних супстанци</i> (бр. 172033) који финансира Министарство за образовање и науку Републике Србије (8 истраживачких месеци), а чији је руководилац проф. др Даница Агбаба, Универзитет у Београду - Фармацеутски факултет.
4.	2016.-2017.: Руководилац истраживачке групе из Србије на пројекту Билатералне научне сарадње Републике Србије и Републике Словеније. Назив пројекта <i>Нови антибиотици из ендифитних гљива</i> . Руководилац истраживачке групе из Словеније проф. др Борут Штрукељ, Фармацеутски факултет Универзитета у Љубљани, Катедра за фармацеутску биологију.

Научни радови публиковани у међународним и часописима националног значаја

Др сц. Биљана Оташевић је објавила укупно 43 научна рада у међународним часописима М20 категорије и то: 4 рада у међународним часописима изузетних вредности (М21а), 21 рад у врхунским међународним часописима (М21), 1 рад у истакнутом међународном часопису (М22) и 17 радова у међународним часописима (М23). Додатно, објавила је и 2 рада у некатегорисаним међународним

часописима и једно поглавље у књизи иностраног издавача *Intechopen Limited* (Јована Крмар, Невена Ђајић, Бојана Свркота, Јеврем Стојановић, Ана Протић, Биљана Оташевић. поглавље *QSRR Approach: Application to Retention Mechanism in Liquid Chromatography* у књизи *Novel Aspects in Gas Chromatography and Chemometrics* коју су уредили *Dr. Serban C. Moldoveanu, Prof. Dr. Victor David and Prof. Dr. Vu Dang Hoang*, ИСБН 978-1-80356-836-2. DOI: <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.106245> издавача *Intechopen Limited*; поглавље се може користити као додатна литература на докторским академским студијама на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету (изборни предмет Квантитативни однос структуре и одговора система у аналитици лекова). Отворено *on-line* издање поглавља је доступно на линку <https://www.intechopen.com/online-first/82853> од 28.07.2022.).

У претходном петогодишњем изборном периоду др сц. Биљана Оташевић је објавила укупно 18 радова категорије M20, од чега 2 рада у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 10 радова у врхунским међународним часописима (M21), 1 рад у истакнутом међународном часопису (M22) и 5 радова у међународним часописима (M23).

Кумулативни импакт фактор за све радове објављене у протеклом петогодишњем периоду је 63,823.

У претходном изборном периоду др сц. Биљана Оташевић је била први или водећи аутор (последњи или аутор за кореспонденцију) у укупно 9 радова категорије M20 и то: први аутор у 1 раду категорије M21 и водећи аутор у 1 раду категорије M21a, 2 рада категорије M21, 1 раду категорије M22 и 4 рада категорије M23.

Према подацима индексе базе *Scopus* којој је последњи пут приступљено 8.6.2023., радови др сц. Биљане Оташевић укупно су цитирани 359 пута (без аутоцитата). Према истој индексној бази, *h*-индекс аутора је 12.

Др сц. Биљана Оташевић је објавила укупно 12 радова у часописима M50 категорије и то у 6 радова у часопису националног значаја категорије M53, 2 радова у врхунском часопису националног значаја категорије M51 и 4 рад у истакнутом часопису националног значаја категорије M52.

У претходном петогодишњем изборном периоду др сц. Биљана Оташевић је била коаутор у укупно 6 радова категорије M50, и то у 2 рада у врхунском часопису националног значаја категорије M51 и 4 рада у истакнутом часопису националног значаја категорије M52.

Научни радови публиковани у међународним и часописима националног значаја у периоду од избора у извање ванредног професора

Списак радова објављених у међународним часописима са приказом категорије часописа, научном области, <i>IF</i> фактором и ознаком ауторства	
1.	Biljana Otašević , Jasmina Šljivić, Ana Protić, Nevena Maljurić, Anđelija Malenović, Mira Zečević. Comparison of AQbD and grid point search methodology in the development of micellar HPLC method for the analysis of cilazapril and hydrochlorothiazide dosage form stability. <i>Microchemical journal</i> 2019; 145: 655-663. DOI: 10.1016/j.microc.2018.11.033. Категорија часописа M21 у области <i>Chemistry, Analytical</i> 19/86; <i>IF</i> = 3,594; Ознака ауторства: први аутор
2.	Nevena Maljurić, Biljana Otašević , Jelena Golubović, Jovana Krmar, Mira Zečević, Ana Protić. A new strategy for development of eco-friendly RP-HPLC method using Corona Charged Aerosol Detector and its application for simultaneous analysis of risperidone and its related impurities. <i>Microchemical journal</i> 2020; 153: 104394. DOI: 10.1016/j.microc.2019.104394. Категорија часописа M21 у области <i>Chemistry, Analytical</i> 16/83; <i>IF</i> = 4,821
3.	Marija Mitrović, Ana Protić, Anđelija Malenović, Biljana Otašević , Mira Zečević. Analytical Quality by Design development of an ecologically acceptable enantioselective HPLC method for timolol maleate enantiomeric purity testing on ovomucoid chiral stationary phase. <i>Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis</i> 2020; 180: 113034. DOI: 10.1016/j.jpba.2019.113034. Категорија часописа M21 у области <i>Chemistry, Analytical</i> 24/83; <i>IF</i> = 3,935
4.	Nevena Maljurić, Biljana Otašević , Anđelija Malenović, Mira Zečević, Ana Protić. Quantitative structure retention relationship modeling as potential tool in chromatographic determination of stability constants and thermodynamic parameters of β -cyclodextrin complexation process. <i>Journal of chromatography A</i> 2020; 1649: 460971. DOI: 10.1016/j.chroma.2020.460971. Категорија часописа M21 у области <i>Chemistry, Analytical</i> 17/87; <i>IF</i> = 4,759
5.	Jovana Krmar, Milan Vukićević, Ana Kovačević, Ana Protić, Mira Zečević, Biljana Otašević . Performance comparison of nonlinear and linear regression algorithms coupled with different attribute selection methods for quantitative structure-retention relationships modeling in micellar liquid chromatography. <i>Journal of chromatography A</i> 2020; 1623: 461146. DOI: 10.1016/j.chroma.2020.461146. Категорија часописа M21 у области <i>Chemistry, Analytical</i> 17/87; <i>IF</i> = 4,759; Ознака ауторства: последњи аутор и аутор за кореспонденцију
6.	Janko Ignjatović, Nevena Maljurić, Jelena Golubović, Matjaž Ravnkar, Miloš Petković, Nika Savodnik, Borut Štrukelj, Biljana Otašević . Characterization of Biomolecules with Antibiotic Activity from Endophytic Fungi <i>Phomopsis</i> Species. <i>Acta Chimica Slovenica</i> 2020; 67: 445-461. DOI: 10.17344/acsi.2019.5389. Категорија часописа M23 у области <i>Chemistry, Multidisciplinary</i> 127/178; <i>IF</i> = 1,735; Ознака ауторства: последњи аутор и аутор за кореспонденцију
7.	Jovana Krmar, Ana Protić, Nevena Đajić, Mira Zečević, Biljana Otašević . Chromatographic and computational lipophilicity assessment of novel antibiofilm

	agents. <i>Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies</i> 2020; 43 (15-16): 615-623. DOI: 10.1080/10826076.2020.1777154. Категорија часописа M23 у области <i>Chemistry, Analytical</i> 76/87; <i>IF</i> = 1,312;. Ознака ауторства: последњи аутор и аутор за кореспонденцију
8.	Nevena Đajić, Biljana Otašević , Anđelija Malenović, Mira Zečević, Ulrike Holzgrabe, Ana Protić. Corona Charged Aerosol Detector in studying retention and β -cyclodextrin complex stability using RP-HPLC. <i>Journal of pharmaceutical and biomedical analysis</i> 2021; 193: 113711. DOI: 10.1016/j.jpba.2020.113711. Категорија часописа M21 у области <i>Chemistry, Analytical</i> 24/87; <i>IF</i> = 3,935
9.	Janko Ignjatović, Nevena Đajić, Jovana Krmar, Ana Protić, Borut Štrukelj, Biljana Otašević . Molecular docking study on biomolecules isolated from endophytic fungi. <i>Journal of the Serbian chemical society</i> 2021; 86(2): 125-137. DOI: 10.2298/JSC002815002I. Категорија часописа M23 у области <i>Chemistry, Multidisciplinary</i> 141/178; <i>IF</i> = 1,240; Ознака ауторства: последњи аутор и аутор за кореспонденцију
10.	Nevena Maljurić, Miloš Petković, Mira Zečević, Biljana Otašević , Anđelija Malenović, Ulrike Holzgrabe, Ana Protić. A comprehensive study on retention of selected model substances in β -cyclodextrin-modified high performance liquid chromatography. <i>Journal of chromatography A</i> 2021; 1645: 462120; DOI: 10.1016/j.chroma.2021.462120. Категорија часописа M21 у области <i>Chemistry, Analytical</i> 17/87; <i>IF</i> = 4,759;
11.	Ruben Pawellek, Jovana Krmar, Adrian Leistner, Nevena Đajić, Biljana Otašević , Ana Protić, Ulrike Holzgrabe. Charged aerosol detector response modeling for fatty acids based on experimental settings and molecular features: a machine learning approach. <i>Journal of cheminformatics</i> 2021; 13: 53; DOI: 10.1186/s13321-021-00532-0. Категорија часописа M21a у области <i>Computer science, Information systems</i> 15/163 and <i>Computer science, Interdisciplinary Applications</i> 10/113; <i>IF</i> = 8,489
12.	Milan Milenković, Marija Rašević, Biljana Otašević , Mira Zečević, Anđelija Malenović, Ana Protić. Generic approach in a gradient elution HPLC method development that enables troubleshooting free method transfer. <i>Journal of pharmaceutical and biomedical analysis</i> 2021; 207: 114367; DOI: 10.1016/j.jpba.2021.114367. Категорија часописа M21 у области <i>Chemistry, Analytical</i> 24/87; <i>IF</i> = 3,935;
13.	Jovana Tomić, Nevena Đajić, Danica Agbaba, Biljana Otašević , Anđelija Malenović, Ana Protić. Robust optimization of gradient RP HPLC method for simultaneous determination of ivabradine and its eleven related substances by AQbD approach. <i>Acta chromatographica</i> 2022; 34(1) 1-11. DOI: 10.1556/1326.2021.00885. Категорија часописа M23 у области <i>Chemistry analytical</i> 66/87; <i>IF</i> = 2,011
14.	Bojana Svrkota, Jovana Krmar, Ana Protić, Mira Zečević, Biljana Otašević . Quantitative structure retention relationship modelling as optimization strategy in chromatographic method development. <i>Journal of the Serbian chemical society</i> 2022; 87(0): 1-14. DOI: 10.2298/JSC210709092S Категорија часописа M23 у области <i>Chemistry, Multidisciplinary</i> 141/178; <i>IF</i> =1,240; Ознака ауторства: последњи аутор и аутор за кореспонденцију

15.	Jovana Krmar, Merima Džigal, Jovana Stojković, Ana Protić, Biljana Otašević . Gradient Boosted Tree model: A fast track tool for predicting the Atmospheric Pressure Chemical Ionization-Mass Spectrometry signal of antipsychotics based on molecular features and experimental settings. <i>Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems</i> 2022; 224: 104554. DOI: 10.1016/j.chemolab.2022.104554. Категорија часописа M21a у области <i>Statistics & Probability</i> 12/125; <i>IF</i> = 4,175; Ознака ауторства: последњи аутор и аутор за кореспонденцију
16.	Bojana Svrkota, Jovana Krmar, Ana Protić, Biljana Otašević . The Secret of Reversed-Phase/Weak Cation Exchange Retention Mechanisms in Mixed-Mode Liquid Chromatography Applied for Small Drug Molecule Analysis. <i>Journal of chromatography A</i> 2023; 1690: 463776; DOI: 10.1016/j.chroma. 2023.463776. Категорија часописа M21 у области <i>Chemistry analytical</i> 20/87; <i>IF</i> = 4,601; Ознака ауторства: последњи аутор и аутор за кореспонденцију
17.	RasmusWalther, Jovana Krmar, Adrian Leistner, Bojana Svrkota, Biljana Otašević , Anđelija Malenović, Ulrike Holzgrabe, Ana Protić. Analytical Quality by Design: Achieving Robustness of an LC-CAD Method for the Analysis of Non-Volatile Fatty Acids. <i>Pharmaceuticals</i> 2023; 16: 478; DOI: 10.3390/ph16040478. Категорија часописа M21 у области <i>Chemistry, medicinal</i> 13/63; <i>IF</i> = 5,711
18.	Jovana Krmar, Ljiljana Tolić Stojadinović, Tatjana Đurkić, Ana Protić, Biljana Otašević . Predicting liquid chromatography-electrospray ionization/mass spectrometry signal from the structure of model compounds and experimental factors; case study of aripiprazole and its its impurities. <i>Journal of pharmaceutical and biomedical analysis</i> 2023; 233: 115422; DOI: 10.1016/j.jpba.2023.115422. Категорија часописа M22 у области <i>Chemistry analytical</i> 32/87; <i>IF</i> = 3,571; Ознака ауторства: последњи аутор и аутор за кореспонденцију
19.	Nevena Đajić, Jovana Krmar, Milena Rmandić, Marija Rašević, Biljana Otašević , Mira Zečević, Anđelija Malenović, Ana Protić. Modified aqueous mobile phases: a way to improve retention behavior of active pharmaceutical compounds and their impurities in liquid chromatography. <i>Journal of Chromatography Open</i> 2022; 2: 100023. DOI: 10.1016/j.jcoa.2021.100023. Рад објављен у међународном часопису који је индексан од стране <i>Scopus</i> индексне базе, али без додељеног <i>IF</i> фактора

Списак радова публикованих у часописима националног значаја	
20.	Nevena Maljurić, Jelena Golubović, Biljana Otašević , Jovana Krmar, Mira Zečević, Ana Protić. The potential of Corona Charged Aerosol Detector for investigation of telmisartan - β -cyclodextrin inclusion complexes. <i>Arhiv za farmaciju</i> 2019; 69: 1-14. DOI: 10.5937/arhfarm1901001M. Категорија часописа M52
21.	Biljana Otašević , Jovana Krmar, Nevena Đajić, Janko Ignjatović, Ana Protić. Chemometric window to antimicrobial activity of biomolecules isolated from endophytic fungi. <i>Arhiv za farmaciju</i> 2020; 70(3): 142-156. DOI: 10.5937/arch%20of%20pharm70-26297. Категорија часописа M51
22.	Nevena Đajić, Nevena Đajić, Jovana Krmar, Biljana Otašević , Anđelija Malenovića, Ana Protić. Chaotropic effect of trifluoroacetic and perchloric acid on

	β -cyclodextrin inclusion complexation process with risperidone, olanzapine and their selected impurities. <i>Arhiv za farmaciju</i> 2020; 70: 360-376. DOI: https://doi.org/10.5937/arhfarm70-28865 . Категорија часописа M51
23.	Jevrem Stojanović, Jovana Krmar, Ana Protić, Bojana Svrkota, Nevena Đajić, Biljana Otašević . Experimental design in HPLC separation of pharmaceuticals; a review. <i>Arhiv za farmaciju</i> 2021; 71: 279-301. DOI: https://doi.org/10.5937/arhfarm71-32480 . Категорија часописа M52
24.	Milena Rmandić, Miloš Rađenović, Jovana Stanković, Ana Protić, Biljana Otašević , Anđelija Malenović. Development of HILIC-PDA-CAD method for the determination of magnesium, thiamine and pyridoxine in dietary supplement supported by analytical quality by design methodology. <i>Arhiv za farmaciju</i> 2021; 71: 378-392. DOI: https://doi.org/10.5937/arhfarm71-32093 . Категорија часописа M52
25.	Jevrem Stojanović, Jovana Krmar, Biljana Otašević , Ana Protić. Unveiling a green face of pharmaceutical analysis. <i>Arhiv za farmaciju</i> 2023; 73: 146-171. DOI: https://doi.org/10.5937/arhfarm73-43479 . Категорија часописа M52

Научни радови публиковани у међународним и часописима националног значаја у периоду до избора у извање ванредног професора

Списак радова објављених у међународним часописима са приказом категорије часописа, научном области и <i>IF</i> фактором	
26.	Mira Zečević, Živojin Stanković, Ljiljana Živanović, Biljana Jocić . Validation of a high-performance liquid chromatographic method for the simultaneous determination of tramadol and its impurities in oral drops as a pharmaceutical formulation. <i>Journal of chromatography A</i> 2006; 1119: 251-256. Категорија часописа M21a у области <i>Chemistry, Analytical</i> 6/68; <i>IF</i> = 3,554;
27.	Mira Zečević, Biljana Jocić , Snežana Agatonović-Kuštrin, Ljiljana Živanović. Validation of an HPLC method for the simultaneous determination of eletriptan and UK 120.413. <i>Journal of the Serbian Chemical Society</i> 2006; 71 (11): 1195-1205. Категорија часописа M23 у области <i>Chemistry, Multidisciplinary</i> 85/124; <i>IF</i> = 0,522 (2004. god.);
28.	Gordana Savić, Mira Zečević, Biljana Jocić , Ljiljana Živanović. Validation of an HPLC method for the determination of valdecoxib and its degradation product: a mixture of α - and β -n-lactosyl sulfonamide anomers. <i>Chromatographia</i> 2007; 66: 29-35. Категорија часописа M23 у области <i>Chemistry, Analytical</i> 46/70; <i>IF</i> = 1,145;
29.	Biljana Jocić , Mira Zečević, Ljiljana Živanović, Ana Ličanski. A chemometrical approach to optimization and validation of an HPLC assay for rizatriptan and its impurities in tablets. <i>Analytical letters</i> 2007; 40 (12): 2301-2316. Категорија часописа M23 у области <i>Chemistry, Analytical</i> 45/70; <i>IF</i> = 1,362;
30.	Ljiljana Živanović, Ana Ličanski, Mira Zečević, Biljana Jocić , Mirjana Kostić. Application of experimental design in optimization of solid phase extraction of mycophenolic acid and mycophenolic acid glucuronide from human urine and plasma and SPE-RP-HPLC method validation. <i>Journal of Pharmaceutical and</i>

	<i>Biomedical Analysis</i> 2008; 47: 575-585. Категорија часописа M21 у области <i>Chemistry, Analytical</i> 19/70; <i>IF</i> = 2,761;
31.	Mara M. Aleksić, Vera Kapetanović, Jasmina Atanacković, Biljana Jocić , Mira Zečević. Simultaneous determination of cefotaxime and desacetylcefotaxime in real urine sample using voltammetric and high-performance liquid chromatographic methods. <i>Talanta</i> 2008; 77: 131–137. Категорија часописа M21 у области <i>Chemistry, Analytical</i> 8/70; <i>IF</i> = 3,374;
32.	Mira Zečević, Biljana Jocić , Ljiljana Živanović, Ana Protić. Application of Multicriteria Methodology in the Development of Improved RP-LC-DAD for Determination of Rizatriptan and Its Degradation Products. <i>Chromatographia</i> 2008; 68: 911-918. Категорија часописа M23 у области <i>Chemistry, Analytical</i> 44/70; <i>IF</i> = 1,312;
33.	Ana Protić, Ljiljana Živanović, Mira Zečević, Biljana Jocić . Development of Liquid Chromatographic Method for Simultaneous Determination of Mycophenolate Mofetil and Its Degradation Product Mycophenolic Acid in dosage form. <i>Journal of Chromatographic Science</i> 2009; 47: 149-155. Категорија часописа M23 у области <i>Chemistry, Analytical</i> 51/70; <i>IF</i> = 0,869
34.	Biljana Jocić , Mira Zečević, Ljiljana Živanović, Ana Protić, Milka Jadranin, Vlatka Vajs. Study of forced degradation behavior of Eletriptan hydrobromide by LC and LC–MS and development of stability-indicating method. <i>Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis</i> 2009; 50: 622-629. Категорија часописа M21 у области <i>Chemistry, Analytical</i> 19/70; <i>IF</i> = 2,761
35.	Ljiljana Živanović, Ana Protić, Mira Zečević, Biljana Jocić , Mirjana Kostić. Multicriteria optimization methodology in development of HPLC separation of Mycophenolic acid and Mycophenolic acid glucuronide in human urine and plasma. <i>Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis</i> 2009; 50: 640-648. Категорија часописа M21 у области <i>Chemistry, Analytical</i> 19/70; <i>IF</i> = 2,761
36.	Predrag Džodić, Ljiljana Živanović, Ana Protić, Mira Zečević, Biljana Jocić . Chemometrically assisted development and validation of HPLC method for simultaneous determination of carbamazepine and its impurities iminostilbene and iminodibenzyl in solid dosage form. <i>Chromatographia</i> 2009; 70: 1343-1351. Категорија часописа M23 у области <i>Chemistry, Analytical</i> 44/70; <i>IF</i> = 1,312
37.	Predrag Džodić, Ljiljana Živanović, Ana Protić, Mira Zečević, Biljana Jocić . Determination of carbamazepine and its Impurities iminostilbene and iminodibenzyl in solid dosage form by column high-performance liquid chromatography. <i>Journal of AOAC International</i> 2010; 93 (4): 1059-1068. Категорија часописа M23 у области <i>Chemistry, Analytical</i> 46/73; <i>IF</i> = 1,229;
38.	Svetlana Milovanović, Biljana Otašević , Mira Zečević, Ljiljana Živanović, Ana Protić. Development and validation of reversed phase high performance liquid chromatographic method for determination of moxonidine in presence of its impurities. <i>Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis</i> 2012; 59: 151-156. DOI: 10.1016/j.jpba.2011.09.029. Категорија часописа M21 у области <i>Chemistry, Analytical</i> 20/73; <i>IF</i> = 2,967
39.	Jelena Golubović, Ana Protić, Mira Zečević, Biljana Otašević , Ljiljana Živanović, Marija Mikić. Quantitative structure–retention relationships of azole antifungal agents in reversed-phase high performance liquid chromatography. <i>Talanta</i> 2012;

	100: 329-337. DOI: 10.1016/j.talanta.2012.07.071. Категорија часописа M21 у области <i>Chemistry, Analytical</i> 11/73; <i>IF</i> = 3,722
40.	Biljana Otašević , Svetlana Milovanović, Mira Zečević, Jelena Golubović, Ana Protić. UPLC Method for Determination of Moxonidine and Its Degradation Products in Active Pharmaceutical Ingredient and Pharmaceutical Dosage Form. <i>Chromatographia</i> 2014; 77(1-2): 109-118. DOI: 10.1007/s10337-013-2580-x. Категорија часописа M23 у области <i>Chemistry, Analytical</i> 50/75; <i>IF</i> = 1,437
41.	Jelena Golubović, Ana Protić, Mira Zečević, Biljana Otašević , Marija Mikić. Artificial neural networks modelling in UPLC method optimization of mycophenolate mofetil and its degradation products. <i>Journal of chemometrics</i> 2014; 28(7): 567-574. DOI: 10.1002/cem.2616. Категорија часописа M21 у области <i>Computer science/Artificial intelligence</i> 26/115; <i>IF</i> = 1,937
42.	Jelena Golubović, Ana Protić, Mira Zečević, Biljana Otašević . Quantitative structure retention relationship modeling in liquid chromatography method for separation of candesartan cilexetil and its degradation products. <i>Chemometrics and intelligent laboratory systems</i> 2015; 140: 92-101. DOI: 10.1016/j.chemolab.2014.11.005. Категорија часописа M21a у области <i>Mathematics, Interdisciplinary Applications</i> 9/95; <i>IF</i> = 2,381
43.	Jelena Golubović, Biljana Otašević , Ana Protić, Aleksandra Stanković, Mira Zečević. Liquid chromatography-tandem mass spectrometry for simultaneous determination of undeclared corticosteroids in cosmetic creams. <i>Rapid communications in mass spectrometry</i> 2015; 29 (24): 2319-2327. DOI: 10.1002/rcm.7403. Категорија часописа M21 у области <i>Spectroscopy</i> 13/44; <i>IF</i> = 2,642
44.	Jelena Golubović, Ana Protić, Biljana Otašević , Mira Zečević. Quantitative structure-retention relationships applied to development of liquid chromatography gradient-elution method for the separation of sartans. <i>Talanta</i> 2016; 150: 190-197. DOI: 10.1016/j.talanta.2015.12.035. Категорија часописа M21 у области <i>Chemistry, Analytical</i> 9/76; <i>IF</i> = 4,162;
45.	Jelena Golubović, Claudia Birkemeyer, Ana Protić, Biljana Otašević , Mira Zečević. Structure–response relationship in electrospray ionization-mass spectrometry of sartans by artificial neural networks. <i>Journal of chromatography A</i> 2016; 1438: 123-132. DOI: 10.1016/j.chroma.2016.02.021. Категорија часописа M21a у области <i>Chemistry, Analytical</i> 6/74; <i>IF</i> = 4,169;
46.	Ana Protić, Marina Radišić, Jelena Golubović, Biljana Otašević , Mira Zečević, Mila Laušević. Structural elucidation of unknown oxidative degradation products of mycophenolate mofetil using LC-MS ⁿ . <i>Chromatographia</i> 2016; 79: 919-926. DOI 10.1007/s10337-016-3092-2. Категорија часописа M23 у области <i>Chemistry, Analytical</i> 50/74; <i>IF</i> = 1,411;
47.	Jasmina Šljivić, Ana Protić, Biljana Otašević , Jelena Golubović, Mira Zečević, Jovana Krmar. Multicriteria Optimization Methodology in Stability-Indicating Method Development of Cilazapril and Hydrochlorothiazide. <i>Journal of chromatographic science</i> 2017; 55 (6): 625-637. DOI 10.1093/chromsci/bmx018. Категорија часописа M23 у области <i>Chemistry, Analytical</i> 53/75; <i>IF</i> = 1,320;
48.	Nevena Maljurić, Jelena Golubović, Matjaž Ravnikar, Dušan Žigon, Borut Štrukelj, Biljana Otašević . Isolation and determination of fomentariol – novel

	potential antidiabetic drug from fungal material. <i>Journal of analytical methods in chemistry</i> 2018; Volume 2018, Article ID 2434691, 9 pages. DOI 10.1155/2018/2434691. Категорија часописа M23 у области <i>Chemistry, Analytical</i> 46/76; <i>IF</i> = 1,801;
49.	Nevena Maljurić, Jelena Golubović, Biljana Otašević , Mira Zečević, Ana Protić. Quantitative structure – retention relationship modeling of selected antipsychotics and their impurities in green liquid chromatography using cyclodextrin mobile phases. <i>Analytical and bioanalytical chemistry</i> 2018; 410 (10): 2533-2550. DOI 10.1007/s00216-018-0911-3. Категорија часописа M21 у области <i>Chemistry, Analytical</i> 16/76; <i>IF</i> = 3,431;
50.	Jasmina Šljivić, Ana Protić, Anđelija Malenović, Biljana Otašević , Mira Zečević. Simple and efficient solution for robustness testing in gradient elution liquid chromatographic methods. <i>Chromatographia</i> 2018; 81: 1135-1145. DOI 10.1007/s10337-018-3545-x. Категорија часописа M23 у области <i>Chemistry, Analytical</i> 60/84; <i>IF</i> = 1,552;

Списак радова публикованих у часописима националног значаја	
51.	Mira Zečević, Biljana Jocić , Ivana Ivanović. Primena eksperimentalnog dizajna u optimizaciji VIS spektrofotometrijske metode za ispitivanje ferglicin sulfata u <i>Orferon retard®</i> tabletama. <i>Arhiv za farmaciju</i> 2004; 1-2: 51-59. Категорија часописа M53
52.	Mira Zečević, Biljana Jocić , Vesna Kuntić, Zorica Vujić. Primena metode tečne hromatografije u ispitivanju stabilnosti farmaceutskih supstanci i farmaceutskih preparata. <i>Arhiv za farmaciju</i> 2009; 4: 294-304. Категорија часописа M53
53.	Ana Protić, Biljana Otašević , Jelena Golubović, Mira Zečević, Ljiljana Živanović, Jelena Vekić, Aleksandra Zeljković. Priprema biološkog materijala i validacija bioanalitičkih HPLC metoda za ispitivanje lekova i njihovih metabolita. <i>Arhiv za farmaciju</i> 2012; 62: 576-586. Категорија часописа M53
54.	Biljana Otašević , Ana Protić, Jelena Golubović, Mira Zečević, Milica Cerović, Ljubica Bralović. Razvoj metode čvrsto-tečne ekstrakcije za prečišćavanje mikofenolne kiseline iz uzoraka salive. <i>Arhiv za farmaciju</i> 2014; 64(3): 247-260. Категорија часописа M53
55.	Biljana Otašević , Ana Protić, Jelena Golubović, Mira Zečević. Primena koncepta razvoja ekološki prihvatljivih metoda tečne hromatografije u analitici lekova. <i>Arhiv za farmaciju</i> 2015; 65(3): 178-190. Категорија часописа M53
56.	Anđela Milenković, Dragana Miljić, Jelena Mitrović, Ana Protić, Biljana Otašević . Praćenje građenja kompleksa aktivne farmaceutske supstance i β -ciklodekstrina kao aditiva mobilne faze primenom masene spektrometrije. <i>Arhiv za farmaciju</i> 2016; 66(4): 147-160. Категорија часописа M53

Научни резултати презентовани на међународним и националним научним скуповима

Др сц. Биљана Оташевић је учествовала са 62 саопштења на међународним научним скуповима (7 саопштења штампаних у проширеном облику и 55 штампана у изводу) и 19 саопштења на националним научним скуповима штампаних у изводу. Била је предавач по позиву на 2 међународна научна скупа и 3 национална научна скупа.

У претходном петогодишњем изборном периоду др сц. Биљана Оташевић је имала укупно 23 саопштења категорије М31-М34 и М61-М64, од чега 1 предавање по позиву са међународног скупа (категорија научне активности М32) и 2 предавања по позиву са скупова националног значаја (категорија научне активности М62). Др сц. Биљана Оташевић је у претходном периоду учествовала на научним скуповима са укупно 20 научно-истраживачких резултата изложених у облику 2 усмена излагања и 18 постер презентација, при чему је 1 саопштење са међународног скупа штампано у зборнику радова у проширеном облику (категорија научне активности М33), 14 саопштења са међународног скупа штампаних у изводу (категорија научне активности М34) и 5 саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу (категорија научне активности М64).

Научни резултати презентовани на научним скуповима у периоду од избора у извање ванредног професора

Предавања по позиву на научним скуповима националног значаја (категорија научне активности М62)	
57.	Биљана Оташевић , Невана Ђајић, Јелена Голубовић, Јована Крмар, Ана Протић. Нове стратегије у развоју еколошки прихватљивих RP-HPLC метода применом детектора наелектрисања у аеросолу (енг. <i>New strategies in the development of ecologically friendly RP-HPLC methods based on the charged aerosol detector</i>). Други научни симпозијум Савеза фармацеутских удружења Србије са међународним учешћем, Фармација и природа - комплексне релације и међусобни утицаји који је одржан 28.10.2021. у Београду, Србија. Сажетак излагања штампан је у изводу у часопису <i>Arhiv za farmaciju</i> 2021, 71: S24-S25, IL7.
58.	Биљана Оташевић . Примена мултимодалне хроматографије у контроли фармацеутских производа: нове могућности и нови изазови (енг. <i>The use of multimodal chromatography in the control of pharmaceutical products: new possibilities and new challenges</i>). VIII конгрес фармацеута Србије са међународним учешћем „Право време за право лице фармације“ који је одржан у периоду 12-15.10.2022. у Београду, Србија. Сажетак излагања штампан је у изводу у часопису <i>Arhiv za farmaciju</i> 2022; 72 (4 Supplement): 58-59. Категорија научне активности М62. На истом скупу, била је председавајући сесије младих истраживача.

Предавање по позиву на међународном научном скупу (категорија научне активности M32)	
59.	Биљана Оташевић , Јанко Игњатовић, Невена Маљурић, Јована Крмар, Мира Зечевић. Chemometric Approach in Bioactivity Profiling – The Case of Biomolecules from Endophytic Fungi. <i>The 7th annual conference of AnalytiX-2019 (Europe)</i> који је одржан у периоду 13-15.11.2019. у Берлину, Немачка.

Саопштење са мађународног скупа штампано у проширеном облику (категорија научне активности M33)	
60.	Nevena Đajić, Jovana Krmar, Biljana Otašević , Anđelija Malenović, Ana Protić. QSRR-ANN modelling in β -CD-modified RP-HPLC. <i>The 13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences ISOPS-13</i> . June 22-25, 2021, Ankara, Turkey. <i>Proceeding Book</i> str 146; OP134. Izdavač Ankara University, Faculty of pharmacy.

Списак саопштења са мађународних скупова штампаних као кратак извод (категорија научне активности M34)	
61.	Biljana Otašević , Bojana Svrkota, Jovana Krmar, Ana Protić, Mira Zečević. QSRR driven insight into retention in multimodal chromatography. <i>12th International Conference on “Instrumental Methods of Analysis – IMA-2021</i> који је одржан у виртуелном формату у периоду 20-23.09.2021. Thessaloniki, Greece. Усмено излагање на научном скупу
62.	Jovana Krmar, Jovana Stojković, Merima Džigal, Ana Protić, Nevena Maljurić, Mira Zečević, Biljana Otašević . Modeling the impact of experimental parameters and molecular structures on APCI signals’ intensities of selected antipsychotics using gradient boosted trees. <i>48th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques HPLC 2019</i> , June 16-20, 2019, Milan, Italy.
63.	Marija Mitrović, Anđelija Malenović, Biljana Otašević , Ana Protić, Mira Zečević. Development and validation of a HPLC method for the enantiomeric purity testing of timolol maleate on ovomucoid chiral stationary phase. <i>48th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques HPLC 2019</i> , June 16-20, 2019, Milan, Italy.
64.	Jovana Krmar, Ana Protić, Nevena Maljurić, Mira Zečević, Biljana Otašević . Predicting APCI signal intensities of diverse antipsychotics by mixed QSPR models and comparison of their generalization performances. <i>The 13th Mass Spectrometry in Biotechnology and Medicine (MSBM)</i> . July 7-13, 2019, Dubrovnik, Croatia.
65.	Nevena Maljurić, Biljana Otašević , Jovana Krmar, Mira Zečević, Ana Protić. Insight in retention mechanisms of basic analytes in β -cyclodextrin modified HPLC. <i>The 13th Mass Spectrometry in Biotechnology and Medicine (MSBM)</i> . July 7-13, 2019, Dubrovnik, Croatia.
66.	Ana Protić, Nevena Maljurić, Biljana Otašević , Mira Zečević. Complex association constants and their significance and determination in cyclodextrin modified liquid chromatographic systems. <i>The 7th annual conference of AnalytiX-</i>

	2019 (Europe). November 13-15, 2019, Berlin, Germany. Koautor usmenog izlaganja na naučnom skupu
67.	Ana Protić, Nevena Maljurić, Biljana Otašević , Anđelija Malenović, Mira Zečević. Significant molecular and complex association descriptors i QSRR modelling of Green liquid chromatography using β -cyclodextrin mobile phases. <i>4th International Caparica Christmas Conference on sample Treatment – ST' 2020</i> . November 30 – December, 3, 2020, Caparica, Portugal. Virtual event. Koautor usmenog izlaganja.
68.	Milan Milenković, Nevena Đajić, Jovana Krmar, Marija Rašević, Anđelija Malenović, Biljana Otašević , Ana Protić. The novel approach towards gradient elution HPLC method development. <i>The 13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences ISOPS-13</i> . June 22-25, 2021, Ankara, Turkey. Virtual event. Poster session Analytical chemistry, F6.
69.	Bojana Svrkota, Nevena Đajić, Jovana Krmar, Ana Protić, Biljana Otašević . Chemometrically supported optimization of RP/WCH-HPLC method. <i>The 13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences ISOPS-13</i> . June 22-25, 2021, Ankara, Turkey. Virtual event.
70.	Nevena Đajić, Jovana Krmar, Biljana Otašević , Anđelija Malenović, Ana Protić. QSRR-ANN modelling in β -CD-modified RP-HPLC. <i>The 13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences ISOPS-13</i> . June 22-25, 2021, Ankara, Turkey. Virtual event.
71.	Bojana Svrkota, Jovana Krmar, Ana Protić, Mira Zečević, Biljana Otašević . Optimization of mixed-mode HPLC method intended for the analysis of adrenergic drugs. <i>12th International Conference on "Instrumental Methods of Analysis – IMA-2021</i> . 20-23. Septembere 2021. Thessaloniki, Greece. Virtual event.
72.	Alma Salkić, Mira Zečević, Biljana Otašević . Micellar chromatographic method for determination of moxifloxacin impurities. <i>26th International Symposium on separation sciences – 26th ISSS 2022</i> . 28. June – 1. July 2022. Ljubljana, Slovenia.
73.	Jovana Krmar, Ljiljana Tolić Stojadinović, Milan Vukićević, Tatjana Đurkić, Ana Protić, Biljana Otašević . The modern age of chemometrics: What is the secret behind LC–ESI(+)/MS response generation? <i>The 12th International Symposium on Drug analysis & The 32nd International symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis, DA-PBA 2022</i> , September 11-14, 2022, Mons, Belgium.
74.	Bojana Svrkota, Jovana Krmar, Ana Protić, Biljana Otašević . Mixed-mode RP/WCX chromatographic system evaluation using QSRR modelling approach. <i>The 12th International Symposium on Drug analysis & The 32nd International symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis, DA-PBA 2022</i> , September 11-14, 2022, Mons, Belgium.

Списак саопштења са националних научних скупова штампаних као кратак извод (категорија научне активности М64)	
75.	Bojana Svrkota, Jovana Krmar, Ana Protić, Biljana Otašević . Building QSRR model for RP/WCX HPLC method development (Izgradnja QSRR modela za razvoj RP/WCX HPLC metode). <i>Drugi naučni simpozijum Saveza farmaceutskih udruženja Srbije sa međunarodnim učešćem, Farmacija i priroda - kompleksne</i>

	<i>relacije i međusobni uticaji</i> , October 28, 2021, Belgrade, Serbia. <i>Arhiv za farmaciju</i> 2021; 71: S120-S121. PP28.
76.	Jovana Krmar, Bojana Svrkota, Nevena Đajić, Ana Protić, Biljana Otašević . Influence of charged aerosol detector parameters on the response of chosen analits in the multimodal chromatography system (Uticaj parametara detektora na bazi naelektrisanja aerosola na odgovore odabranih analita u sistemu multimodalne hromatografije). <i>Drugi naučni simpozijum Saveza farmaceutskih udruženja Srbije sa međunarodnim učešćem, Farmacija i priroda - kompleksne relacije i međusobni uticajidруги</i> , October 28, 2021, Belgrade, Serbia. <i>Arhiv za farmaciju</i> 2021; 71: S122-S123. PP29.
77.	Nevena Đajić, Jovana Krmar, Biljana Otašević , Ana Protić. Chemometrically supported UHPLC method development: A strategy for achieving eco-friendliness (Hemometrijski podržan razvoj UHPLC metode: strategija za postizanje ekološke prihvatljivosti). <i>Drugi naučni simpozijum Saveza farmaceutskih udruženja Srbije sa međunarodnim učešćem, Farmacija i priroda - kompleksne relacije i međusobni uticaji</i> , October 28, 2021, Belgrade, Serbia. <i>Arhiv za farmaciju</i> 2021; 71: S124-S125. PP30.
78.	Ana Protić, Milan Milenković, Marija Rašević, Biljana Otašević , Jovana Krmar, Mira Zečević, Anđelija Malenović. Novi pristup u razvoju (U)HPLC gradijentnih metoda koji bi omogućio uspešan transfer (Novel Gradient Elution (U)HPLC Method Development that Enables Successful Method Transfer). <i>VIII kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem „Pravo vreme za pravo lice farmacije“</i> October 12-15, 2022, Belgrade, Serbia. <i>Arhiv za farmaciju</i> 2022; 72 (4 Supplement): 55-56. Коаутор усменог излагања
79.	Bojana Svrkota, Jovana Krmar, Ana Protić, Biljana Otašević . Robustan razvoj metode multimodalne hromatografije primenom principa ugrađivanja kvaliteta kroz dizajn za analizu odabranih lekova (Robust mixed-mode chromatography method development using Analytical Quality by Design approach for analysis of selected drugs). <i>VIII kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem „Pravo vreme za pravo lice farmacije“</i> October 12-15, 2022, Belgrade, Serbia. <i>Arhiv za farmaciju</i> 2022; 72 (4 Supplement): 243-244. Коаутор усменог излагања.

Научни резултати презентовани на научним скуповима у периоду до избора у извање ванредног професора

Предавања по позиву на научним скуповима	
80.	Биљана Оташевић . The use of modern hyphenated techniques in the development of methods aimed for stability evaluation of drugs (Primena savremenih hibridnih tehnika u razvoju metoda za praćenje stabilnosti lekova). Предавање по позиву на научном скупу националног значаја <i>VI kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem</i> одржан у периоду 15-19.10.2014. у Београду, Србија. Категорија научне активности M62:
81.	Biljana Otašević , Jovana Krmar, Milan Vukićević, Ana Protić, Jelena Golubović, Mira Zečević. Quantitative Structure – Retention Relationship Models Based on Different Computational Techniques in Micellar Liquid Chromatography of

	Antipsychotic Drugs. Предавање по позиву на међународном научном скупу <i>The 40th Symposium Chromatographic Methods of Investigating the Organic Compounds</i> одржан у периоду 24-26.05.2017. год. у месту Katowice – Szczyrk, Poland. Категорија научне активности М32. На истом скупу, била је члан научног одбора и предавајући 1 сесије.
--	--

Саопштење са мађународног скупа штампано у проширеном облику (категорија научне активности М33)	
82.	Biljana Jocić , Mara M. Aleksić, Mira Zečević, Vera Kapetanović. Voltammetric and HPLC monitoring of cefotaxime and its main metabolite desacetylcefotaxime in real urine sample. <i>8th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry – Physical Chemistry 2006</i> , September 26-29, 2006, Belgrade, Serbia. <i>Physical Chemistry 2006 Proceedings</i> : str 329-331.
83.	Mira Zečević, Biljana Jocić , Ljiljana Živanović, Ana Protić. Forced degradation studies on eletriptan hydrobromide and development of a stability-indicating RP-HPLC method. <i>6th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology</i> , April 7-10, 2008, Barcelona, Spain, Proceeding CD.
84.	Biljana Otašević , Mira Zečević, Milka Jadranin, Vlatka Vajs, Ljiljana Živanović, Ana Protić. Stability tests of eletriptan under oxidative stress conditions and chemometrically assisted development of RP-HPLC method. <i>2nd Congress of pharmacists of Bosnia and Herzegovina with international participation</i> , November 17-20, 2011, Banja Luka, Federation of Bosnia and Herzegovina, Republica Srpska. Zbornik radova Proceedings: str 126-128.
85.	Svetlana Milovanović, Mira Zečević, Biljana Otašević , Ljiljana Živanović, Ana Protić. Development of RP-HPLC method for the analysis of moxonidine in presence of its impurities. <i>2nd Congress of pharmacists of Bosnia and Herzegovina with international participation</i> , November 17-20, 2011, Banja Luka, Federation of Bosnia and Herzegovina, Republika Srpska. Zbornik radova Proceedings: str 123-125.
86.	Jasmina Šljivić, Mira Zečević, Biljana Otašević , Ana Protić, Jelena Golubović. Validation of RP-HPLC stability-indicating method for cilazapril and hydrochlorothiazide. <i>6th Congress of Pharmacy of Macedonia with International Participation</i> , June 1-5, 2016, Ohrid, Macedonia. <i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> 2016; 62 (supplement): 191-192.
87.	Nevena Maljurić, Ana Protić, Biljana Otašević , Jelena Golubović, Jovana Krmar, Mira Zečević. Investigation of Chromatographic behavior of aripiprazole and its five impurities. <i>6th Congress of Pharmacy of Macedonia with International Participation</i> , June 1-5, 2016, Ohrid, Macedonia. <i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> 2016; 62 (supplement): 233-234.

Списак саопштења са мађународних скупова штампаних као кратак извод (категорија научне активности M34)	
88.	Mira Zečević, Biljana Jocić , Ljiljana Živanović, Biljana Jančić. Validation of HPLC method for simultaneous determination of eletriptan and its impurity UK 120.413 in Relpax [®] tablets. <i>6th Balaton Symposium on High-performance Separation Methods</i> , September 7-9, 2005, Siofok, Hungary
89.	Mira Zečević, Biljana Jocić , Ljiljana Živanović, Ana Ličanski. Development and validation of RP HPLC method for impurity characterization of rizatriptan dosage form. <i>International Congress on Analytical Sciences</i> , June 25-30, 2006, Moscow, Russia
90.	Ljiljana Živanović, Ana Ličanski, Mira Zečević, Biljana Jocić . Comparison of the performance of Chromolith [™] and XTerra [™] reversed phase columns considering the separation of mycophenolate mofetil and its impurity mycophenolic acid. <i>International Congress on Analytical Sciences</i> , June 25-30, 2006, Moscow, Russia
91.	Mira Zečević, Gordana Savić, Ljiljana Živanović, Biljana Jocić . Validation of RP-HPLC method for the determination of valdecoxib and impurity SC-77852 as mixture alpha- and beta-N-lactosylsulfonamide anomers. <i>26th International Symposium on Chromatography</i> , August 21-25, 2006, Copenhagen, Denmark
92.	Mira Zečević, Mara M. Aleksić, Vera Kapetanović, Biljana Jocić . Liquid chromatographic method for the monitoring of cefotaxime and its metabolite desacetylcefotaxime in urine. <i>12th International Symposium on Separation Sciences</i> , September 27-29, 2006, Lipica, Slovenia
93.	Biljana Jocić , Mira Zečević, Mara M. Aleksić, Vera Kapetanović. RP HPLC and voltammetric monitoring of loratadine and its main metabolite desloratadine in real urine sample. <i>12th International Symposium on Separation Sciences</i> , September 27-29, 2006, Lipica, Slovenia
94.	Ljiljana Živanović, Ana Ličanski, Mira Zečević, Biljana Jocić . An isocratic RP-HPLC method for simultaneous determination of mycophenolic acid and its metabolite mycophenolic acid glucuronide in human urine. <i>9th International Symposium on Advances in Extraction Technologies, ExTech[®] 2007</i> , June 3-6, Alesund, Norway
95.	Mira Zečević, Biljana Jocić , Ljiljana Živanović, Ana Ličanski. Optimization of RP-HPLC method for determination of rizatriptan in pharmaceutical formulation. <i>31st International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, HPLC 2007</i> , June 17-21, 2007, Ghent, Belgium
96.	Ana Ličanski, Ljiljana Živanović, Mira Zečević, Biljana Jocić . Isocratic RP-HPLC method for simultaneous determination of mycophenolate mofetil, mycophenolic acid and its mycophenolic acid glucuronide metabolite in human urine and plasma. <i>31st International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, HPLC 2007</i> , June 17-21, 2007, Ghent, Belgium
97.	Mara M. Aleksić, Vera Kapetanović, Jasmina Atanacković, Biljana Jocić , Mira Zečević. Adsorptive properties and voltammetric determination of desacetylcefotaxime. <i>12th International Meeting on Recent Developments in Pharmaceutical Analysis</i> , September 23-26, 2007, Island of Elba, Italy

98.	Vera Kapetanović, Mara M. Aleksić, Jasmina Atanacković, Biljana Jocić , Mira Zečević. Simultaneous voltammetric determination of cefotaxime and desacetylcefotaxime in real human urine. <i>12th International Meeting on Recent Developments in Pharmaceutical Analysis</i> , September 23-26, 2007, Island of Elba, Italy
99.	Mira Zečević, Mara M. Aleksić, Vera Kapetanović, Biljana Jocić , Jasmina Atanacković. Development of a chromatographic bioanalytical method for the assay of cefotaxime and its metabolite in human urine. <i>4th Congress of Pharmacy of Macedonia with International Participation</i> , September 26-30, 2007, Ohrid, Macedonia. <i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> 2007; 53 (1, 2): 185-186.
100.	Biljana Jocić , Mira Zečević, Ljiljana Živanović, Ana Protić, Milka Jadranin, Vlatka Vajs. Study of forced degradation behavior of Eletriptan hydrobromide by LC and LC-MS and development of stability-indicating method. <i>19th International Symposium on Pharmaceutical & Biomedical Analysis</i> , June 8-12, 2008, Gdansk, Poland
101.	Ana Protić, Ljiljana Živanović, Mira Zečević, Biljana Jocić . Derringer's desirability function and experimental design as chemometric tools to optimize HPLC separation of mycophenolic acid and mycophenolic acid glucuronide in humane urine and plasma. <i>19th International Symposium on Pharmaceutical & Biomedical Analysis</i> , June 8-12, 2008, Gdansk, Poland
102.	Ljiljana Živanović, Mira Zečević, Ana Protić, Biljana Jocić . Determination of monoterpenoides in Melissa fluid extract applying TLC-UV densitometric method. <i>Skin and Formulation 3rd Symposium & Skin Forum 10th meeting</i> , March 9-10, 2009, Versailles, France
103.	Predrag Džodić, Ljiljana Živanović, Mira Zečević, Ana Protić, Biljana Jocić . Chemometrically assisted development and validation of HPLC method for simultaneous determination of carbamazepine and its impurities iminostilbene and iminodibenzyl in solid dosage form. <i>34th International Symposium on High – Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques</i> , June 28 – July 2, 2009, Dresden, Germany
104.	Biljana Jocić , Mira Zečević, Ljiljana Živanović, Ana Protić. RP-HPLC-DAD and RP-HPLC-MS methods in stability profiling of rizatriptan benzoate through forced degradation studies. <i>Euroanalysis 2009</i> , September 6-10, 2009, Innsbruck, Austria.
105.	Ljiljana Živanović, Mira Zečević, Ana Protić, Biljana Jocić . Stress studies of mycophenolate mofetil, development and validation of stability-indicating RP-HPLC method. <i>Recent Developments in Pharmaceutical Analysis RDPA 2009</i> , September 9-12, 2009, Milan, Italy
106.	Biljana Otašević , Mira Zečević, Zorica Vujić, Vesna Kuntić. An RP-HPLC study for the pKa determination of rizatriptan and its impurities. <i>5^h Congress of Pharmacy of Macedonia with International Participation</i> , September 21-25, 2011, Ohrid, Macedonia. <i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> 2011; 57 (supplement): 21-22.
107.	Jelena Golubović, Biljana Otašević , Ana Protić, Mira Zečević. Application of the artificial neural network in quantitative structure retention relationship modeling of liquid chromatography separation of candesartan cilexetil and its

	degradation products. <i>39th International Symposium on High Performance liquid phase separations and Related Techniques HPLC 2013</i> , june 16-20, 2013, Amsterdam, the Netherlands
108.	Jelena Golubović, Svetlana Milovanović, Biljana Otašević , Mira Zečević, Ana Protić. Stability-indicating UPLC assay method for moxonidine active pharmaceutical ingredient and pharmaceutical dosage form. <i>39th International Symposium on High Performance liquid phase separations and Related Techniques HPLC 2013</i> , june 16-20, 2013, Amsterdam, the Netherlands
109.	Jelena Golubović, Aleksandra Stanković, Mira Zečević, Ana Protić, Biljana Otašević . Development of LC-MS/MS method for analysis of undeclared corticosteroids in cosmetic creams. <i>39rd International Symposium on Hyphernated Techniques in Chromatography and Separation Technology (HTC-13)</i> . January 28-31, 2014. Bruges, Belgium.
110.	Alma Salkić, Mira Zečević, Biljana Otašević , Ana Protić. Forced degradation study of moxifloxacin in tablet formulation using RP-HPLC. <i>20th International Symposium on Separation Sciences ISSS 2014</i> , august 30-september 2, 2014, Prague, Czech Republic
111.	Janko Ignjatović, Biljana Otašević , Mira Zečević, Ana Protić, Jelena Golubović. The use of green methodologies in drug analysis based on high performance liquid chromatographic methods. <i>21st International Symposium on Separation Sciences ISSS 2015</i> . June 30 – July 3, 2015, Ljubljana, Slovenia
112.	Jelena Golubović, Ana Protić, Biljana Otašević , Janko Ignjatović, Mira Zečević, Jasmina Šljivić. Development of gradient-elution HPLC method for simultaneous determination of seven sartans by means of experimental design. <i>21st International Symposium on Separation Sciences ISSS 2015</i> . June 30 – July 3, 2015, Ljubljana, Slovenia
113.	Jasmina Šljivić, Ana Protić, Jelena Golubović, Biljana Otašević , Mira Zečević. Multicriteria optimization methodology in stability-indicating method development for determination of cilazapril, hydrochlorothiazide and its degradation products. <i>21st International Symposium on Separation Sciences ISSS 2015</i> . June 30 – July 3, 2015, Ljubljana, Slovenia
114.	Ana Protić, Jelena Golubović, Marina Radisić, Biljana Otašević , Mira Zečević. Characterization of unknown degradation products of mycophenolate mofetil by means of LC-MS ⁿ . <i>The 9th Summer School "Mass Spectrometry in Biotechnology and Medicine"</i> . July 5-11, 2015, Dubrovnik, Croatia.
115.	Jelena Golubović, Claudia Birkemeyer, Ana Protić, Biljana Otašević , Mira Zečević. Structure – response relationship in electrospray ionization - mass spectrometry of sartans by artificial neural networks. <i>The 9th Summer School "Mass Spectrometry in Biotechnology and Medicine"</i> . July 5-11, 2015, Dubrovnik, Croatia.
116.	Biljana Otašević , Ana Protić, Jelena Golubović, Janko Ignjatović, Mira Zečević. The Potential of Quantitative Structure-Retention-(Biological) Activity Relationship (QRAR) Investigations in Pharmaceutical Research. <i>European chemistry congress (Euro chemistry 2016)</i> , June 16-18, 2016, Rome, Italy. <i>Chemical Sciences Journal</i> 2016, 7 (Supplement): 2.
117.	Ana Protić, Nevena Maljurić, Biljana Otašević , Jelena Golubović, Mira Zečević)

	Quantitative Structure – Retention Relationship Modeling in Green Liquid Chromatographic Separation of Selected Drugs. <i>The 39th Symposium Chromatographic Methods of Investigating the Organic Compounds</i> održan 1-3.06.2016. u Katowice - Szczyrk, Poland. Коаутор усменог излагања
118.	Jovana Krmar, Biljana Otašević , Ana Protić, Jelena Golubović, Mira Zečević, Nevena Maljurić. Comparative analysis between chromatographically and computationally estimated lipophilicity descriptors of synthetic rhamnolipids. <i>The 40th Symposium Chromatographic methods of investigating the organic compounds</i> . May 23-26, 2017.
119.	Mira Zečević, Biljana Otašević , Jovana Krmar, Jelena Golubović, Ana Protić. Multicriteria decision making approach for optimization of micellar liquid chromatography of aripiprazol and its impurities. <i>17th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry</i> , June 1-3, 2017, Thessaloniki, Greece.
120.	Ana Protić, Biljana Otašević , Nevena Maljurić, Jelena Golubović, Mira Zečević. Chemometrically supported development of micellar HPLC method for separation of dronedarone-hydrochloride and its degradation products. <i>17th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry</i> , June 1-3, 2017, Thessaloniki, Greece.
121.	Jelena Golubović, Nevena Maljurić, Matjaž Ravnikar, Dušan Žigon, Janko Ignjatović, Biljana Otašević , Borut Štrukelj. Isolation and analysis of fomentariol – an active constituent of muchrum Fomes Fomentarius. <i>17th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry</i> održan 1-3.06.2017. Thessaloniki, Greece. Коаутор усменог излагања
122.	Nevena Maljurić, Ana Protić, Biljana Otašević , Jelena Golubović, Mira Zečević, Jovana Krmar. Stoichiometry and stability constants determination of β -cyclodextrin-drug complexes. <i>45th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques – HPLC 2017</i> , June 18-22, 2017, Prague, Czech Republic.
123.	Jovana Krmar, Biljana Otašević , Ana Protić, Jelena Golubović, Nevena Maljurić, Mira Zečević. Quantitative structure-retention relationships modelling of aripiprazole and its impurities in micellar liquid chromatography using artificial neural network. <i>45th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques – HPLC 2017</i> , June 18-22, 2017, Prague, Czech Republic.
124.	Jovana Krmar, Ljiljana Tolić, Tatjana Đurkić, Ana Protić, Nevena Maljurić, Mira Zečević, Biljana Otašević . Quantitative structure-property relationship studies of liquid chromatography – mass spectrometry responsiveness of aripiprazole and its impurities using artificial neural networks. <i>2nd International Symposium on Advances in Pharmaceutical Analysis – APA 2018</i> , July 12-13, 2018, Lille, France.
125.	Nevena Maljurić, Miloš Petković, Jovana Krmar, Biljana Otašević , Mira Zečević, Ana Protić. Molecular docking studies and ¹ H NMR spectroscopy in β -cyclodextrin complexes structure elucidation. <i>2nd International Symposium on Advances in Pharmaceutical Analysis – APA 2018</i> , July 12-13, 2018, Lille, France.
126.	Ana Protić, Nevena Maljurić, Jovana Krmar, Biljana Otašević , Mira Zečević, Jelena Golubović. Insights into the retention modelling in cyclodextrin modified

	green liquid chromatographic methods. <i>2nd International Symposium on Advances in Pharmaceutical Analysis – APA 2018</i> održan 12-13.07.2018. Lille, France. Коаутор усменог излагања
127.	Mira Zečević, Jasmina Šljivić, Ana Protić, Biljana Otašević , Anđelija Malenović. Quality by Design approach in the development of micellar liquid chromatographic method for the analysis of cilazapril, hydrochlorothiazide and their degradation products. <i>The 11th International Symposium on Drug analysis & The 29th international symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis, DA-PBA 2018</i> , September 9-12, 2018, Leuven, Belgium.
128.	Jovana Krmar, Ana Protić, Nevena Maljurić, Mira Zečević, Biljana Otašević . Quantitative Structure – Retention Relationship prediction of retention behaviour of aripiprazole and its impurities in micellar liquid chromatography by machine learning approaches. <i>The 1st International Symposium on Mechanics</i> , July 9-12, 2018, Aberdeen, Scotland, United Kingdom.

Списак саопштења са националних научних скупова штампаних као кратак извод (категорија научне активности М64)	
129.	Ljiljana Živanović, Ana Ličanski, Mira Zečević, Biljana Jocić . RP HPLC method for simultaneous determination of retinol acetate and ergocalciferol in oil oral drops (RP-HPLC metoda za istovremeno određivanje retinol acetata i ergokalciferola u uljanim kapima za oralnu upotrebu). <i>IV Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem</i> , November 28-December 2, 2006, Belgrade, Serbia. <i>Arhiv za farmaciju</i> 2006; 5: 720-721.
130.	Mira Zečević, Biljana Jocić , Ljiljana Živanović, Ana Ličanski. The preliminary investigations of the chromatographic behavior of eletriptan and rizatriptan in the reversed-phase system (Preliminarno ispitivanje hromatografskog ponašanja eletriptana i rizatriptana u reverzno-faznom sistemu). <i>IV Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem</i> , November 28-December 2, 2006. <i>Arhiv za farmaciju</i> 2006; 5: 754-755.
131.	Mira Zečević, Ljiljana Živanović, Biljana Jocić , Ana Ličanski. RP-HPLC method for simultaneous determination of active drugs and preservatives in <i>Delmeson</i> [®] ointment (RP-HPLC metoda za istovremenu analizu aktivnih komponenti i konzervanasa u <i>Delmeson</i> [®] masti). <i>IV Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem</i> , November 28-December 2, 2006. <i>Arhiv za farmaciju</i> 2006; 5: 756-757.
132.	Snežana Agatonović-Kuštrin, Mira Zečević, Biljana Jocić . Multiple regression analysis for pharmacokinetic parameter prediction of load compounds (Multipla regresiona analiza u predviđanju farmakokinetičkih parametara preparata olova). <i>IV Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem</i> , November 28-December 2, 2006, Belgrade, Serbia. <i>Arhiv za farmaciju</i> 2006; 5: 758-759.
133.	Snežana Agatonović-Kuštrin, Mira Zečević, Biljana Jocić . Stability studies of Omeprazole and Omeprazole-Cyclodextrin inclusion Complexes at different pH values (Studije stabilnosti omeprazola i njegovih inkluzionih kompleksa sa ciklodekstrinom pri različitim pH vrednostima). <i>IV Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem</i> , November 28-December 2, 2006, Belgrade, Serbia.

	<i>Arhiv za farmaciju</i> 2006; 5: 760-761.
134.	Svetlana Milovanović, Mira Zečević, Biljana Otašević . Investigation of conditions for RP-HPLC analysis of monoxidine in presents of it's impurities (Ispitivanje uslova za RP-HPLC analizu moksonidina u prisustvu njegovih nečistoća). <i>V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem</i> , October 13-17, 2010, Belgrade, Serbia. <i>Arhiv za farmaciju</i> 2010; 5: 962-963.
135.	Ana Protić, Ljiljana Živanović, Mira Zečević, Biljana Otašević . Multicriteria optimization method for the analysis of mycophenolate mofetil (Multikriterijumski pristup optimizaciji hromatografske metode za praćenje stabilnosti mikofenolat mofetila). <i>V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem</i> , October 13-17, 2010, Belgrade, Serbia. <i>Arhiv za farmaciju</i> 2010; 5: 950-951.
136.	Biljana Otašević , Ana Protić, Mira Zečević, Jelena Golubović. The use of experimental design in setting chromatographic conditions for the analysis of sumatriptan-succinate and naproxen-sodium from combined dosage form (Primena eksperimentalnog dizajna u definisanju hromatografskih uslova za analizu sumatriptan-sukcinata i naproksen-natrijuma u kombinovanom doziranom obliku). <i>VI Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem</i> , October 15-19, 2014, Belgrade, Serbia
137.	Ana Protić, Jelena Golubović, Mira Zečević, Biljana Otašević , Nataša Čosić. The application of RP-HPLC method in dronedarone-hydrochloride forced degradation study (Primena RP-HPLC metode u studijama forsirane degradacije za praćenje stabilnosti dronedaron-hidrohlorida). <i>VI Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem</i> , October 15-19, 2014, Belgrade, Serbia. <i>Arhiv za farmaciju</i> 2014; 183-184. DAL17.
138.	Marija Mitrović, Biljana Otašević , Ana Protić, Mira Zečević. Investigation of conditions for enantioseparation of moxifloxacin and its potential chiral impurity (R,R)-isomer (Ispitivanje uslova za enantioseparaciju moksifloksacina i potencijalne hiralne nečistoće (R,R)-izomera). <i>VII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem</i> , October 10-14, 2018, Belgrade, Serbia. <i>Arhiv za farmaciju</i> 2018; 68 (3): 399-400. FHA-P14.
139.	Janko Ignjatović, Nevena Maljurić, Jelena Golubović, Miloš Petković, Matjaž Ravnihar, Borut Štrukelj, Biljana Otašević . Characterization of biomolecules with antibiotic activity from endophyte <i>Phomopsis species</i> (Karakterizacija biomolekula sa antibiotskim dejstvom iz endofita <i>Phomopsis species</i>). <i>VII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem</i> , October 10-14, 2018, Belgrade, Serbia. <i>Arhiv za farmaciju</i> 2018; 68 (3): 407-408. FHA-P18.
140.	Ana Protić, Nevena Maljurić, Biljana Otašević , Mira Zečević. Mogućnosti primene ekološki prihvatljivih hromatografskih metoda u kontroli lekova (enr. <i>Prospects of ecologically acceptable chromatographic methods in drug control</i>). <i>VII kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem</i> održan 10-14.10.2018. u Beogradu, Srbija. Коаутор предавања по позиву
141.	Jovana Krmar, Ljiljana Tolić, Tatjana Đurkić, Ana Protić, Nevena Maljurić, Biljana Otašević . Quantitative structure-property relationship modeling of ESI response of aripiprazole and its impurities using machine learning methods (Kvantifikovanje veze strukture aripiprazola i srodnih nečistića sa generisanim

	ESI odgovorom primenom metoda mašinskog učenja). VII kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem održan 10-14.10.2018. u Beogradu, Srbija. Коаутор усменог излагања.
142.	Nevena Maljurić, Biljana Otašević , Jovana Krmar, Mira Zečević, Ana Protić. Application of HPLC method in determining the complex stability constants between β -cyclodextrin and selected antipsychotics (Primena HPLC metode u određivanju konstanti stabilnosti kompleksa β -ciklodekstrina sa odabranim antipsihoticima). VII kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem održan 10-14.10.2018. u Beogradu, Srbija. Коаутор усменог излагања.

Вредновање научно-истраживачке активности према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник Републике Србије број 159/2020)

Од избора у звање ванредног професора, др сц. Биљана Оташевић је остварила укупно **130,5 бодова** у домену научно-истраживачке активности.

Врста резултата	До избора у звање ванредног професора		Од избора у звање ванредног професора		Укупан број / вредност резултата
	Број резултата	Резултат исказан квантитативно	Број резултата	Резултат исказан квантитативно	
Рад у међународном часопису изузетних вредности – M21a	2	2 x 4	2	2 x 4	4 / 16
Рад у врхунском међународном часопису – M21	11	11 x 8	10	10 x 8	21 / 168
Рад у истакнутом међународном часопису – M22	-	-	1	1 x 5	1 / 5
Рад у међународном часопису –	12	12 x 3	5	5 x 3	17 /

M23					51
Рад у врхунском часопису националног значаја – M51	-	-	2	2 x 2	2 / 4
Рад у истакнутом часопису националног значаја – M52	-	-	1	4 x 1,5	4 / 6
Рад у националном часопису – M53	6	6 x 1	-	-	6 / 6
Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу – M34	1	1 x 1,5	1	1 x 1,5	2 / 3
Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу – M62	1	1 x 1	2	2 x 1	3 / 3
Саопштење са међународног скупа штампано у проширеном облику – M33	6	6 x 1	1	1 x 1	7 / 7
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу – M34	41	41 x 0,5	14	14 x 0,5	55 / 27,5
Саопштење са скупа националног	14	14 x 0,2	5	5 x 0,2	19 /

значаја штампано у изводу – M64					3,8
Одбраћена докторска дисертација	1	6	-	-	1 / 6
Укупно	95	175,8	47	130,5	142 / 306,3

Према *Правилнику о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету*, за избор у редовног професора потребно је испунити следеће обавезне услове на научну активност:

1. Објављено осам радова из категорије M20 (M21, M22 или M23) у претходном петогодишњем периоду из научне области за коју се бира (од осам радова, кандидат треба да буде најмање у четири рада први аутор, последњи аутор или аутор за кореспонденцију). Најмање три рада треба да буду категорије M21 или M22.

У претходном петогодишњем изборном периоду др сц. Биљана Оташевић је објавила укупно 18 радова категорије M20, од чега 2 рада у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 10 радова у врхунским међународним часописима (M21), 1 рад у истакнутом међународном часопису (M22) и 5 радова у међународним часописима (M23). Кумулативни импакт фактор за све радове у протеклом петогодишњем периоду је 63,823. У претходном изборном периоду др сц. Биљана Оташевић је била први или водећи аутор (последњи или аутор за кореспонденцију) у укупно 9 радова категорије M20 и то: први аутор у једном раду категорије M21 и водећи аутор у једном раду категорије M21a, 2 рада категорије M21, 1 рад категорије M22 и 4 рада категорије M23.

2. Објављена **три** рада у часописима категорија M50 (M51, M52, M53)

У претходном петогодишњем изборном периоду Биљна Оташевић је била коаутор у укупно 6 радова категорије M50, и то у 2 радова категорије M51 и 4 рад категорије M52.

3. Укупна цитираност од 20 хетеро цитата

Према подацима индексне базе *Scopus*, радови др сц. Биљана Оташевић укупно су цитирани 359 пута (без аутоцитата). Према истој бази, *h*-индекс аутора је 12.

4. Саопштено пет научних радова на међународним или домаћим научним скуповима, од којих један мора да буде пленарно предавање на међународном или домаћем научном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64) или предавање по позиву

У претходном петогодишњем изборном периоду др сц. Биљана Оташевић је имала укупно 23 саопштења категорије M31-M34 и M61-M64, од чега 1

предавање по позиву са међународног скупа и 1 усмено излагање на међународном скупу (категорија научне активности M32), 2 предавања по позиву са скупова националног значаја (категорија научне активности M62). Др сц. Биљана Оташевић је у претходном периоду учествовала на научним скуповима у земљи и иностранству где је имала укупно 19 саопштења и то 14 саопштења са међународних скупова, од чега је 1 штампано у проширеном облику (категорија научне активности M33) и 13 штампаних у изводу (категорија научне активности M34), и 5 саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу (категорија научне активности M64).

На основу наведеног, Комисија закључује да научна активност др сц. Биљане Оташевић **испуњава обавезне услове** из домена научног рада захтеване *Правилником*.

Анализа радова кандидата

Научно-истраживачки рад др сц. Биљане Оташевић у претходном петогодишњем изборном периоду, остао је доследан основним истраживачким проблемима у оквиру научне области Аналитика лекова, односно испитивању фармаколошки активних једињења, нечистоћа и деградационих производа у фармацеутским дозираним облицима као и испитивању њихове стабилности путем студија форсиране деградације. У складу са најновијим правцима у развоју аналитичких метода, употреба класичних аналитичких техника заснованих на реверзно-фазној течной хроматографији под високим притиском (*RP-HPLC* анализа) је допуњена сагледавањем еколошке прихватљивости метода у контексту утрошка штетних органских растварача и осталих хемикалија у току припреме и анализе узорка, количини насталог отпада, изложености аналитичара и животног окружења истим, као и аспекта одрживости у фармацеутском истраживању и развоју са аспекта утрошка енергије и обновљивих ресурса. У том светлу, др сц. Биљана Оташевић је у радовима 1-3,8,11-13,17,19-20,22-25,57-58,61,63,68-69,71-72,76-78 указала на карактеристике примене различитих модификатора хроматографске мобилне фазе, замене токсичних органских растварача еколошки прихватљивим алтернативама, као и последичну адаптацију аналитичког окружења у смислу употребе детектора на бази наелектрисања у аеросолу (енг. *corona-charged aerosol detector, CAD*). Оваква разматрања представљају део савременог научног концепта означеног као *зелена аналитичка хемија*, односно *зелена хроматографија*.

Имајући у виду да се еколошком профилу аналитичке методе може допринети и рационалним развојем методе, у претходном изборном периоду др сц. Биљана Оташевић је усавршавала примену различитих хеометријских метода намењених за планирање експеримената и обраду добијених резултата. У радовима 1,12,13,17,23-24,63,79, описана је робусна оптимизација услова за извођење аналитичких метода заснована на примени концепта уградње квалитета у току развоја метода (енг. *Analytical Quality by Design concept*) у комбинацији са методологијом експерименталног дизајна (енг. *Design of Experiments*) којим се дефинише тзв.

простор дизајна (енг. *Design Space*) за који је научно засновано доказано да ће у току дуготрајне примене методе (енг. *Analytical method life cycle*) бити задржане захтеване карактеристике развијене методе. Осим своје очигледне практичне атрактивности, овај приступ је додатно постао и регулаторни захтев према најновијим издањима Европске фармакопеје, односно у складу са најновијим смерницама *ICH* (енг. *International conference for harmonisation, ICH*).

У новије време, научно-истраживачки рад др сц. Биљане Оташевић у домену примене хеометрије, обogaћен је применом метода које почивају на рачунарским наукама и технологији, као што је машинско учење и напредна анализа података (енг. *Data mining*). Успешно користи методе вишеструке регресионе анализе применом алгоритама машинског учења заснованих на вештачким неуронским мрежама (енг. *Artificial Neural Networks*), машинама потпорних вектора (енг. *Support Vector Machines*) и техникама заснованим на стаблима одлучивања (енг. *Gradient Busted Trees, Random Forests*). Ове методе могу се примењивати у развоју аналитичких метода, што је приказано у радовима 14,57-58,75, али и за фундаментална истраживања у одабраним аналитичким системима, односно механистичка испитивања ретенционих механизма у хроматографији и феномена јонизације у масеној спектрометрији. Посебан допринос ове методе имају за описивање и разумевање понашања анализата у сложеним хроматографским системима са више равнотежних стања расподеле анализата између мобилне и стационарне фазе (течна мицеларна хроматографија), односно хроматографских система у којима је присутно више модова интеракције са стационарном фазом (мултимодална течна хроматографија). Обзиром на све већу популарност, на исти начин је дат допринос и бољем разумевању, успешнијој примени метода у којима је течна хроматографија увезана са масеном спектрометријом у циљу паралелног постизања раздвајања, детекције и идентификације анализата. У вези са применом у фундаменталним истраживањима, у радовима 4-5,10-11,14,60-62,64-67,70,73-74, приказани су резултати студија у којима се квантитативно изражава однос између хемијске структуре групе модел једињења и њиховог одговора у аналитичким системима: ретенционо понашање у хроматографском систему (*QSRR* студије) или интензитет сигнала масеног (истраживања *ESI-MS* и *APCI-MS* система) и *CAD* детектора у овире *QSPR* студија.

Мултидисциплинарна оријентација у раду др сц. Биљане Оташевић се огледа у истраживању биомолекула са антимикуробним деловањем који потичу из природних извора као што су ендofитне гљиве. Поред тога, бави се *ADMET* профилисањем лекова коришћењем метода компјутерске хемије и дефинисањем потенцијала кандидата лекова да постану нови лекови, као и студијама молекуларног докинга намењеним за испитивање кључних интеракција лекова са циљним рецепторима који су укључени у њихову фармаколошку активност. Овај аспект научно-истраживачког рада приказан је у резултатима 6,7,9,21,59.

Изборни услови

Од избора у звање ванредног професора, др сц. Биљана Оташевић је остварила већи број изборних резултата.

Изборни услов 2. Допринос академској и широј заједници Руковођење или ангажовање у националним или међународним институцијама од јавног значаја

Др сц. Биљана Оташевић је у претходном изборном периоду била ангажована у оквиру 2 националне институције:

- Од 2019. године је ангажована као стручни надзорник за спољну проверу квалитета стручног рада здравствених радника и здравствених сарадника у апотекама коју спроводе референтне здравствене установе и Институт за јавно здравље Србије *Др Милан Јовановић Батут*.
- Од 2022. године ангажована је као експерт Агенције за лекове и медицинска средства Србије (АЛИМС) за процену фармацеутског квалитета (решење број: 02-923 од 01.06.2022. год.).

Изборни услов 2. Допринос академској и широј заједници Рецензентске активности у часописима или монографијама признатим од стране ресорног министарства за науку

Од избора у звање ванредног професора, др сц. Биљана Оташевић је била рецензент за следеће часописе са *SCI* листе:

- *Talanta* (ISSN 0039-9140, категорија часописа M21)
- *Critical Reviews in Analytical Chemistry* (ISSN 1040-8347, категорија M21)
- *Molecules* (ISSN 1420-3049, категорија часописа M22)
- *RSC Advances* (ISSN 2046-2069, категорија часописа M22)
- *Acta chromatographica* (ISSN 1233-2356, категорија часописа M23)
- *Chromatographia* (ISSN 1612-1112, категорија часописа M23)
- *Acta Chimica Slovenica* (ISSN 1318-0207, категорија часописа M23)
- *Journal of the Serbian Chemical Society* (ISSN 0352-5139, категорија M23)
- *Journal of the Iranian Chemical Society* (ISSN 1735-207X, категорија M23)
- *Chemical Papers* (ISSN 2585-7290, категорија часописа M23)
- *Science progress* (ISSN 0036-8504, категорија часописа M22)
- *BMC Chemistry* (ISSN 2661-801X, категорија часописа M22)
- *Combinatorial chemistry and high throughput screening* (ISSN 1386-2073, категорија часописа M23)

Изборни ислов 2. Допринос академској и широј заједници

Руковођење или ангажовање у раду стручних тела и организационих јединица факултета и/или универзитета

У претходном изборном периоду др сц. Биљана Оташевић је била члан већег броја стручних тела и организационих јединица факултета међу којима су:

- Члан Комисије за последипломску наставу – докторске студије. Комисија именована на седници Наставно-научног већа Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета одржаној 14.04.2022.
- Члан Комисије за оцену испуњености услова за избор маг. фарм. Невене Маљурић у истраживачко звање истраживач сарадник. Комисија именована на седници Изборног већа Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета одржаној 21.11.2019.
- Члан Комисије за попис залиха (стакла, материјала ситног инвентара). Комисија именована одлуком пословодног органа Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета број 2163/2 од 01.12.2020.
- Члан Комисије за оцену испуњености услова за избор маг. фарм. Јоване Крмар у истраживачко звање истраживач-сарадник. Комисија именована на седници Изборног већа Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета одржаној 4.03.2021.
- Члан Комисије за оцену испуњености услова за избор маг. фарм. Марије Рашевић у истраживачко звање истраживач-сарадник. Комисија именована на седници Изборног већа Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета одржаној 17.06.2021.
- Члан Комисије за оцену испуњености услова за избор др сци. Невене Ђајић у истраживачко звање научни сарадник. Комисија именована на седници Изборног већа Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета одржаној 21.10.2021.
- Члан Комисије за праћење и унапређење квалитета последипломских студија Фармацеутског факултета. Комисија именована на седници Наставно-научног већа Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета одржаној 14.4.2022.
- Члан Савета Фармацеутског факултета у Београду. Савет именован на седници Наставно-научног већа Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета одржаној 02.12.2022. Мандати чланова верификовани на редовној седници Савета Фармацеутског факултета у Београду одржаној 26.12.2022. одлуком број 3173/1 од 27.12.2022. На истој седници Савета, именована за заменика председника Савета Фармацеутског факултета у Београду на мандатни период од 3 године.
- Члан Комисије за оцену испуњености услова за избор маг. фарм. Бојане Сврките у истраживачко звање истраживач-сарадник. Комисија именована

на седници Изборног већа Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета одржаној 2.02.2023.

Изборни услов 3. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

Учешће или руковођење међународним пројектима

У претходном изборном периоду др сц. Биљана Оташевић је била укључена на 2 међународна пројекта и то 1 из области билатералне научне сарадње и 1 у оквиру COST акције:

- 2020.-2021.: Учесник на пројекту Билатералне научне сарадње Републике Србије и Савезне Републике Немачке под називом *Хеометријски приступ испитивању одговора Corona Charged Aerosol детектора у фармацеутској анализи*. Евиденциони број пројекта: 451-02-00127/2020-09/4. Руководилац пројекта др Ана Протић, ванр. проф. Руководилац истраживачке групе из Немачке проф. др Улрике Холзграбе, Универзитет у Вирзбургу, Институт за фармацију и хемију хране (University of Würzburg).
- 2022.-2026.: Учесник конзорцијума као секундарни предлагач COST акције CA21111 под називом *One Health drugs against parasitic vector borne diseases in Europe and beyond* чији је главни предлагач проф др Марија Паола Кости (*prof dr Maria Paola Costi, Drug Discovery and Biotechnology Lab, Department of Life Science, University of Modena and Reggio Emilia, Modena, Italy*).

Изборни услов 3. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

Интернационализација постојећих студијских програма у оквиру високошколске установе

Др сц. Биљана Оташевић учествује у извођењу наставе на енглеском програму на интегрисаним академским студијама фармације на енглеском језику на предметима *Drug analysis, Experimental design in drug analysis, Regulatory affairs in drug quality control* и *Pharmacy in sport*, као и на мастер студијском програму Универзитета у Београду *Advanced data analytics* из предмета *Advanced data analytics in pharmaceutical research and development*.

Према Правилнику о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету, за избор у звање редовног професора, потребно је испунити најмање по једну активност из два изборна услова. На основу наведеног,

Комисија констатује да др сц. Биљана Оташевић **испуњава изборне услове** прописане *Правилником*.

2. Кандидат: ванр. проф. Ана Протић

Биографски подаци

Ана (Димитрије) Протић (рођена Личански), рођена је 14. јуна 1979. године у Лесковцу, где је 1994. године завршила Основну школу »Васа Пелагић«, а затим 1998. године Гимназију »Станислав Вељковић–Зеле«, природно-математичког смера.

Фармацеутски факултет Универзитета у Београду уписала је школске 1998/99. године и дипломирала 25. јуна 2004. године са просечном оценом 9,10/10,00. Дипломски рад одбранила је на Катедри за ботанику са оценом 10.

Приправнички стаж је обавила у апотеци *Pharmanova*, Косовска 4, Београд. и положила стручни испит за дипломиране фармацеуте у Министарству здравља Републике Србије 2006. године.

Докторске академске студије на Катедри за фармацеутску хемију и аналитику лекова на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету уписала је 2006. године. Докторску дисертацију под називом *Развој метода за испитивање стабилности микофенолат мофетила и праћење микофенолне киселине и глукуронида микофенолне киселине у плазми и урину* је радила под менторством проф. др Љиљане Живановић и одбранила је 27. октобра 2011. године. У звање доктора медицинских наука – фармација промовисана је 14.05.2012. године.

Специјализацију за здравствене раднике и здравствене сараднике Испитивање и контрола лекова завршила је 14.01.2019. године одбраном специјалистичког рада на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету под називом *Оптимизација и валидација RP-HPLC методе за праћење стабилности микофенолат мофетила у капсулама * Терапијски и безбедносни профил микофенолат мофетила*.

Др сц. Ана Протић је запослена на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету од 1. септембра 2004. године, најпре као сарадник, а касније као асистент на Катедри за аналитику лекова (у периоду 2007-2010 Институт за фармацеутску хемију и аналитику лекова). У звање доцента за ужу научну област Аналитика лекова изабрана је 2014. године, а у звање ванредног професора 26.02.2019. године.

Од 2019. године је ангажована у Лабораторији за испитивање и контролу лекова (ЛИКЛ) као аналитичар. ЛИКЛ је од 12.02.2019. године сертификована од стране Министарства здравља Републике Србије у складу са захтевима *Добре*

произвођачке праксе за обављање физичко-хемијских испитивања лекова и медицинских средстава. Учествовала је у обезбеђењу фармацеутског система квалитета рада *ЛИКЛ* у периоду 2020-2022. година. **Обавезни услови за избор у звање редовног професора**

Наставна активност

Искуство у педагошком раду са студентима

Др сц. Ана Протић је од 2004. године укључена у педагошки рад са студентима на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду, на предметима које реализује Катедра за аналитику лекова, што обухвата 19 година педагошког искуства. Од 2004. године укључена је у извођење практичне наставе у својству сарадника, а затим и асистента, а од избора у звање доцента 2014. године и у извођење теоријске наставе у оквиру интегрисаних академских студија на већем броју предмета на студијском програму Фармација. Укључена је у извођење наставе на свим нивоима последипломских студија, односно на докторским академским студијама, специјалистичким академским студијама и специјалистичким студијама за здравствене раднике и здравствене сараднике. Учествује у реализацији наставе на енглеском језику на свим предметима у оквиру интегрисаних академских студија на студијском програму Фармација и докторских академских студија *Фармацеутске науке*, који су акредитовани за извођење наставе на енглеском језику.

До избора у звање доцента, 2014. године, учествовала је у извођењу практичне наставе на предметима:

- Фармацеутска анализа (студијски програм акредитован 2008. године, обавезан предмет)
- Аналитика лекова (студијски програм акредитован 2013. године, обавезан предмет)
- Експериментални дизајн у фармацеутској анализи (студијски програм акредитован 2008. године, изборни предмет)
- Експериментални дизајн у фармацији (студијски програм акредитован 2013. године, изборни предмет)
- Фармацеутској регулативи у контроли лекова (студијски програм акредитован 2008. године и 2013. године, изборни предмет) и
- Спортска фармација (студијски програм акредитован 2008. године и 2013. године, изборни предмет)

Од избора у звање доцента укључена је и у извођењу теоријске и практичне наставе у оквиру:

- Интегрисаних академских студија (ИАС) на студијском програму Фармација, на предметима Аналитика лекова, Експериментални дизајн и Фармацеутска регулатива у контроли лекова, за студијски програм акредитован 2013. године.
- Специјалистичких академских студија *Пуштање лека у промет*, у извођењу практичне наставе из предмета Фармацеутска анализа (наставне јединице: Интерлабораторијски трансфер методе; Изократски и градијентни HPLC трансфер у UHPLC систем; Идентификација нечистоћа и деградационих производа применом масене спектрометрије)
- Специјалистичких академских студија *Фармација 2 – модул Козметологија*, у извођењу практичне наставе и реализацији полагања испита, дефинисању тема семинара и усменој форми полагања испита из предмета *Испитивање и контрола козметичких препарата*
- Докторских академских студија модул Аналитика лекова, учествовала је у извођењу теоријске и практичне наставе на предметима *Принципи савремене аналитике лекова*, *Сепарационе методе у аналитици лекова*, *Хеометрија у аналитици лекова*, *Стратегија развоја метода за аналитику лекова*, *Квантитативни однос структуре и ретенционог понашања супстанци*, *Семинарски рад 1, 2 и 4*.

Од избора у звање ванредног професора у оквиру ИАС, студијски програм Фармација, учествује у извођењу наставе на предметима:

- Аналитика лекова (студијски програм акредитован 2013. године) у оквиру теоријске и практичне наставе, где је допунила наставни програм
- Експериментални дизајн у фармацији (студијски програм акредитован 2013. године), у оквиру теоријске наставе за коју је допунила наставни програм
- Фармацеутска регулатива у контроли лекова (студијски програм акредитован 2013. године) у оквиру теоријске и практичне наставе, у извођењу наставног програма који је преузела
- Спортска фармација (студијски програм акредитован 2013. године и 2019. године) у оквиру теоријске наставе, у извођењу наставног програма који је у потпуности преузела

Од избора у звање ванредног професора учествовала је у извођењу наставе на:

- Докторским академским студијама, на програму акредитованом 2013. године, модул Аналитика лекова, на предметима *Принципи савремене аналитике лекова* (преузела наставни програм), *Сепарационе методе у аналитици лекова* (преузела наставни програм), *Хеометрија у аналитици лекова* (преузела наставни програм), *Стратегија развоја*

метода за аналитику лекова (преузела наставни програм) и Семинар 1,2,4 (преузела наставни програм)

- Докторским академским студијама, на програму акредитованом 2020. године, на предметима *Припрема пројектне документације* (допунила наставни садржај), *Принципи савремене аналитике лекова* (преузела наставни програм), *Стратегија развоја метода и хеометрија у аналитици лекова* (допунила наставни програм), *Квантитативни однос структуре и одговора система у аналитици лекова* (допунила наставни програм), *Одабрана поглавља аналитике и биоаналитике* (допунила наставни програм)
- Специјалистичким академским студијама *Пуштање лека у промет*, на предметима *Фармацеутска анализа* (допунила наставни програм), *Хеометрија у производњи и контроли лекова* (допунила наставни програм), *Активне фармацеутске супстанце и ексципијенси* (допунила наставни програм у домену практичне наставе)
- Специјализацији здравствених радника и здравствених сарадника из *Испитивања и контроле лекова*, на предметима *Фармацеутска регулатива у контроли лекова* (преузела наставни програм), *Фармацеутска анализа и контрола лекова* (допунила наставни програм)

Добила је сагласност Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета за учествовање на настави у оквиру мастер програма *Advanced data analytics*, који је акредитован при Универзитету у Београду и почео је да се изводи 2022. године. Учествоје у извођењу наставе из изборног предмета *Advance data analysis in pharmaceutical research and development* (у потпуности припремила наставни програм), који се према плану и програму наведеног мастер програма изводи у трећем семестру (<https://ada.studije.rect.bg.ac.rs/studijski-program/>).

Осим наведених наставних активности учествује и у интернационализацији постојећег студијског програма у оквиру Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета. У оквиру ове активности учествује у извођењу теоријске наставе на интегрисаним академским студијама студијског програма Фармација, који је акредитован на енглеском језику, и то из предмета *Drug Analysis*, *Experimental design in Drug Analysis* и *Pharmacy in Sport*. На свим предметима је допунила наставни садржај, сем на предмету *Pharmacy in Sport* где га је у потпуности преузела.

У периоду од 2015. до 2019. године била је ангажована као гостујући наставник на Универзитету Бијељина – Фармацеутски факултет, на предмету Аналитика лијекова 1, који се изводио у 7. семестру.

Оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама

Од избора у звање ванредног професора др сц. Ана Протић оцењивана је у студентским анкетама током целокупног изборног периода одличним оценама, са просечном оценом 4,90.

Оцене на студентским анкетама за теоријску и практичну наставу по предметима и школским годинама приказане су у следећој табели:

Теоријска настава					
Студијски програм: Фармација					
Предмет	Школска година				
	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Аналитика лекова	/	4,91	4,88	4,86	4,93
Спортска фармација	4,80	4,77	4,98	5,00	/
Експериментални дизајн у фармацији	5,00	4,99	4,93	5,00	/
Фармацеутска регулатива у контроли лекова	5,00	4,92	4,74	4,83	/
Практична настава					
Студијски програм: Фармација					
Предмет	Школска година				
	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Аналитика лекова	/	4,85	4,87	4,88	4,87
Фармацеутска регулатива у контроли лекова	5,00	4,90	4,79	4,90	/
Просечна оцена из свих предмета	4,90				

Програми унапређења наставничких компетенција

Похађала је већи број курсева и/или радионица у циљу унапређења наставничких компетенција.

Програм сталног усавршавања "*TRAIN (Training and Research for Academic Newcomers)*", који је одобрен од Сената Универзитета у Београду, а реализован је кроз 4 модула на онлајн *Moodle* платформи Универзитета у Београду. Целокупан програм је завршила 19. октобра 2021. године.

У оквиру међународног *ERASMUS+* пројекту у области високог образовања (акција *K2* која се односи на сарадњу за иновације и размену добрих пракси, односно *KA226 – Партнерства за спремност на дигитално образовање*) реализован је пројекат под називом *Effective teaching for student engagement & success in digital learning environment – StudES* у периоду 2021-2023. У оквиру пројекта била је полазник акредитованог пилот програма обуке наставника под називом *Mind the gap*, где је завршила модул курса *Introduction to teaching and learning in an online context*.

Учествовала је на конференцији која је била посвећена учењу у онлајн окружењу, под називом *12th International Conference on e-Learning 2021*. Конференција је била одржана 23-24 септембра 2021. године у Београду, Србија, путем *zoom* апликације.

Била је учесник на конференцији *The International Pharmaceutical Federation (FIP) digital event: FIP-UNITWIN Global Summit on pharmaceutical education*, који је одржан 13. децембра 2021. године у онлајн формату.

Похађала је једнодневни семинар под називом *3rd online e-learning seminar for university professors*, који је одржан 11. априла 2022. у онлајн формату.

Била је учесник радионице за процену наставних компетенција под називом *Teaching competencies assessment – the Profformance assessment tool hands workshop*, 24. фебруара 2023. године, која је реализована у оквиру међународног *Profformance* пројекта.

Неке од стечених знања и вештина искористила је у реализацији радионице за *Унапређење студија фармације* (учествовала у делу који је носио назив *Подстицајна настава за активно учење и успех студената у онлајн окружењу*, 30. јун 2022. године), као и у презентацији на тему *Активно учење*, која је одржана на Већима прве и друге године Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета (21. и 23. децембра 2022. године). Такође, учествовала је у реализацији радионице *Унапређење студија фармације: Интернационализација и инклузија*,

Дигитализације и Одрживост, која је организована на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету 11. јула 2023. године.

Као ванредни професор добила је *Похвалницу за допринос настави у академској 2021/2022* години, коју додељује Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет.

Припрема наставне литературе

Др сц. Ана Протић је коаутор једног основног и два помоћна уџбеника, у издању Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета. Наставна литература је намењена студентима ИАС, али може бити од велике користи и студентима специјалистичких студија, *Пуштање лека у промет* и *Испитивање и контрола лекова*.

До избора у звање ванредног професора била је коаутор једног помоћног уџбеника:

1. **Ана Протић**, Биљана Оташевић. *Приручник за практичну наставу из Фармацеутске регулативе у контроли лекова*, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, Београд 2016 (прво издање, ISBN: 978-86-6273-032-9). Од избора у звање ванредног професора др сц. Ана Протић била је коаутор једног помоћног уџбеника и једног основног уџбеника из Аналитике лекова, који је одлуком Наставно-научног већа одобрен за штампу:
2. Биљана Оташевић, **Ана Протић**. *Практикум из Аналитике лекова*, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, Београд 2020 (прво издање, ISBN: 978-86-6273-071-8).
3. Мира Зечевић, Анђелија Маленовић, Биљана Оташевић, **Ана Протић**. *Аналитика лекова*, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, одлуком Наставно-научног већа бр. 1310/3 од 22.05.2023. прихваћено за штампу (прво издање, ISBN: 978-86-6273-115-9).

Менторство завршних радова и чланство у раду комисија за одбрану завршних радова студената на интегрисаним академским студијама

Др сц. Ана Протић је била ментор укупно 34 одбрањена завршна рада, а члан комисије за одбрану 86 завршних радова.

До избора у звање доцента била је члан комисије за одбрану 33 дипломских и завршних радова. Од избора у звање доцента до избора у звање ванредног професора била је члан комисије 34 и ментор 26 завршних радова. У наредном изборном периоду, од избора у звање ванредног професора била је ментор 8 и члан комисије 19 завршних радова.

Списак завршних радова чији је била ментор од избора у звање ванредног професора:

1. Бојан З. Шљапић, Завршни рад, Поређење степена еколошке прихватљивости различитих RP-HPLC метода за раздвајање дронедарон-хидрохлорида и његових деградационих производа, 15. јул 2019., ментор **А. Протић**
2. Јована С. Голубовић, Завршни рад, Испитивање утицаја ацетатних и формијатних пуфера на хроматографску ефикасност и степен комплксирања неспецифичних антипсихотика са β -циклодекстрином, 23. Септембар 2019., ментор **А. Протић**
3. Александар З. Цинцовић, Завршни рад, Хеометријски приступ развоју RP-HPLC методе за раздвајање дронедарон-хидрохлорида и његових деградационих производа коришћењем циклодекстринских мобилних фаза, септембар 2019., ментор **А. Протић**
4. Небојша В. Перић, Завршни рад, Испитивање хаотропног ефекта трифлуоросирћетне и перхлорне киселине на процес формирања инклузионих комплекса рисперидона и оназапина са β -циклодекстрином, 23. децембар 2019., ментор **А. Протић**
5. Марина Д. Станојевић, Завршни рад, Развој еколошки прихватљивих RP-HPLC методе за раздвајање рисперидона и структурно сродних нечистоћа уз примену Corona Charged Aerosol Detector-a, 23. децембар 2019., ментор **А. Протић**
6. Вера П. Соилков, Завршни рад, Испитивање утицаја температуре и количине адсорбованог β -циклодекстрина на стационарној фази у RP-HPLC систему на ретенционо понашање анализата са киселим особинама, септембар 2020., ментор **А. Протић**
7. Ивана И. Србљановић, Завршни рад, Одређивање константи стабилности и термодинамичких параметара комплксирања β -циклодекстрина са анализитима који поседују киселе особине применом RP-HPLC методе, септембар 2020., ментор **А. Протић**
8. Драгана Д. Царевић, Завршни рад, Испитивање могућности примене УВ/ВИС спектрофотометрије у одређивању оптималне рН вредности приликом адсорпције лека на адсорбенским природног порекла, 30. септембар 2022. ментор **А. Протић**

Завршни радови за чију одбрану је била члан комисије, а који су одбрањени од избора у звање ванредног професора:

1. Александра С. Недељковић, **Завршни рад**, Оптимизација методе хаотропне хроматографије за раздвајање арипипразола и његових нечистоћа, 5. Октобар 2018., ментор **А. Маленовић**
2. Никола Б. Станојевић, **Завршни рад**, Валидација RP-HPLC методе за испитивање степена чистоће арипипразола, 24. Јануар 2019., ментор **А. Маленовић**
3. Марија М. Милаковић, **Завршни рад**, Примена AQbD концепта за развој градијентне RP-HPLC методе за анализу атипичног антипсихотика арипипразола и његових нечистоћа, 23. Септембар 2019., ментор **Б. Оташевић**
4. Јована М. Стојковић, **Завршни рад**, Методологија површине одговора система у модловању понашања антипсихотика у MS-APCI јонском извору, 30. Септембар 2019., ментор **Б. Оташевић**
5. Мерима Б. Цигал, **Завршни рад**, Вештачке неуронске мреже у моделовању понашања антипсихотика у MS-APCI јонском извору, 30. Септембар 2019., ментор **Б. Оташевић**
6. Ана Љ. Милошевић, **Завршни рад**, Примена методологије површине одговора система у развоју градијентне RP-HPLC методе за анализу атипичног антипсихотика арипипразола и његових нечистоћа, јун. 2020., ментор **Б. Оташевић**
7. Валентина Н. Пекић, **Завршни рад**, Испитивање ретенционог понашања сртана под утицајем одабраних фактора mixed-mode хроматографског система, јул. 2020., ментор **Б. Оташевић**
8. Неговановић М. Ксенија, **Завршни рад**, Анализа ретенционог понашања одабраних анализата у RP-WCX, септембар 2020., ментор **Б. Оташевић**
9. Милош Д. Петровић, **Завршни рад**, Оптимизација услова за анализу одабраних анализата у RP-WCX хроматографском систему применом централног композиционог дизајна, септембар 2020., ментор **Б. Оташевић**
10. Бојана М. Совтић, **Завршни рад**, Оптимизација хроматографског понашања биомолекула ендофитних гљива у TLC систему, октобар 2020., ментор **Б. Оташевић**

11. **Лазар М. Стојковић**, Завршни рад, Анаболичко андрогени стероиди као допинг у спорту, фебруар 2021., ментор **М. Томић**
12. **Теодоро Б. Крстић**, Завршни рад, Робусна оптимизација методе хаотропне хроматографије за одређивање садржаја зипрасидона и његових нечистоћа, 1. март 2021., ментор **Анђелија Маленовић**
13. **Ивана М. Цвијановић**, Завршни рад, Примена методологије претраге чворова мреже за испитивање робусности градијентне RP-HPLC за анализу атипичног антипсихотика арипипразола и његових нечистоћа, фебруар 2021., ментор **Б. Оташевић**
14. **Ана М. Танасковић**, Завршни рад, Хемометријски подржани развој градиентне RP-HPLC методе за праћење стабилности атипичног антипсихотика арипипразола, септембар 2021., ментор **Б. Оташевић**
15. **Дуња Д. Нешић**, Завршни рад, Анализа утицаја подешавања хроматографских система на интензитет одговора одабраних анализата у систему мултимодалне хроматографије – оптимизација параметара детектора на бази наелектрисања аеросола, септембар 2021., ментор **Б. Оташевић**
16. **Маја А. Станишић**, Завршни рад, Примена танкослојне хроматографије за одређивање дескриптора липофилности биомолекула ендифитних гљива, септембар 2021., ментор **Б. Оташевић**
17. **Ана З. Урошевић**, Завршни рад, Примена 23 пуног факторског дизајна у испитивању услова за раздвајање смеше антимигреника у систему мултимодалне хроматографије, 26. септембар 2022. ментор **Б. Оташевић**
18. **Данијела М. Николић**, Завршни рад, Веганска исхрана и спортске перформансе професионалних спортиста, 26. септембар 2022. ментор **Н. Ивановић**
19. **Нада Ј. Уштевић**, Завршни рад, Графичка и статистичка процена робусности методе хаотропне хроматографије за испитивање степена чистоће зипрасидона, 30. септембар 2022. ментор **А. Маленовић**

Менторство специјалистичких радова и чланство у раду комисија за одбрану специјалистичких радова

У периоду након избора у звање ванредног професора била је ментор једног одбрањеног специјалистичког рада и члан комисије за одбрану 3 специјалистичка рада на специјализацији за потребе здравства из *Испитивања и контроле лекова*.

Такође, била је члан комисије за одбрану два пројектна задатака на академској специјализацији *Пуштање лека у промет*.

Била је ментор рада:

1. **Јелена Андрејић**, Развој и валидација хаотропне хроматографске методе за испитивање стабилности циталограм хидробромида у таблетама * Терапијски и безбедносни профил селективних инхибитора поновног преузимања серотонина (SSRI), датум одбране 24. јул 2020.

Била је члан комисија за одбрану специјалистичких радова на специјализацији за потребе здравства из *Испитивања и контроле лекова*:

1. **Дејан Д. Ђокић**, Формалне студије стабилности еналаприл хидрохлорид таблета * АСЕ инхибитори у терапији хипертензије, датум одбране 17. јануар 2020.
2. **Милица Р. Лукић**, Развој и валидација методе течен хроматографије за одређивање садржаја активне супстанце у ацикловир масти 3%, датум одбране 10. мај 2023.
3. **Мирјана Ђулум**, Трансфер аналитичких метода за одређивање садржаја, брзине ослобађања и степена чистоће активне супстанце у филм таблетама метионина * Терапијска примена аминокиселина, датум одбране 6. јун 2023.

Била је члан комисије за одбрану два пројектна задатка на академској специјализацији *Пуштање лека у промет*:

1. **Ана М. Марић**, Поступак оцене усаглашености и регистрације ин витро дијагностичког медицинског средства за самотестирање, датум одбране 3. март 2020.
2. **Нада Павичић**, Захтеви за документацију којом се потврђује погодност одабраног система за паковање медицинског средства *Avaricon HEMOR*, крем за третман хемороида, датум одбране 17. фебруар 2022.

Менторство у изради докторских дисертација и чланство у раду комисија за одбрану завршених докторских дисертација

Од избора у звање ванредног професора, др сц. Ана Протић је била ментор једне одбрањене докторске дисертације кандидата Невене Ђајић. Назив докторске дисертације, која је одбрањена 24. септембра 2021. године, је „*Хеометријски подржана карактеризација хроматографских система модификованих бета-циклодекстрином са модел супстанцама*“. Веће научних области медицинских наука Универзитета у Београду дало је сагласност на реферат о урађеној докторској

дисертацији на седници која је одржана 14. септембра 2021. године (број одлуке 61206-3481/2-21).

Била је члан комисије за оцену и одбрану 3 докторске дисертације. Од тога, била је члан једне комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата дипл. фарм. Јелене Голубовић пре избора у звање ванредног професора. Назив докторске дисертације је био *„Примена вештачких неуронских мрежа у грађењу модела за предвиђање ретенционог понашања и интензитета одговора масеног спектрометра у анализи одабраних азола и сартана методом течне хроматографије под високим притиском“*, која је добрањена 30. септембра 2016. године на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету.

Након избора у звање ванредног професора била је члан две комисије за оцену и одбрану докторске дисертације. Један кандидат је био Јасмина Шљивић, која је докторску дисертацију под називом *„Примена мултикритеријумске оптимизације и концепта дизајна квалитета у развоју метода течне хроматографије под ултрависоким притиском и мицеларне течне хроматографије за прећење стабилности цилазаприла и хидрохлоротиазида“* одбранила 11. октобра 2019. године на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету. Други кандидат је био Јанко Игњатовић, који је докторску тезу под називом *„Истраживање антимикробне активности и хроматографског понашања састојака ендифитних гљива применом хеометријских метода“* одбранио 29. септембра 2022. године на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду.

Др сц. Ана Протић је била члан 6 комисија за оцену испуњености услова кандидата и научне заснованости теме докторске дисертације. Од тога је била члан две комисије након избора у звање доцента, кандидата Јелене Голубовић (назив теме докторске дисертације *„Примена вештачких неуронских мрежа у грађењу модела за предвиђање ретенционог понашања и интензитета одговора масеног спектрометра у анализи одабраних азола и сартана методом течне хроматографије под високим притиском“*, за коју је веће научних области медицинских наука дало сагласност на седници одржаној 17. јула 2015. године, број одлуке: 61206-2564/2-15) и Јасмине Шљивић (назив теме докторске дисертације *„Примена мултикритеријумске оптимизације и концепта дизајна квалитета у развоју метода течне хроматографије под ултрависоким притиском и мицеларне течне хроматографије за прећење стабилности цилазаприла и хидрохлоротиазида“*, за коју је веће научних области медицинских наука дало сагласност на седници одржаној 26. септембра 2017. године, број одлуке 61206-3048/2-17). Од избора у звање ванредног професора била је члан комисије кандидата Јоване Крмар (назив теме докторске дисертације *„Предвиђање ретенционог и јонизационог понашања одабраних анализата у систему мицеларне течне хроматографије масене спектрометрије применом алгоритама машинског учења“*, за коју је веће научних

области медицинских наук дало сагласност на седници одржаној 2. марта 2021. године, број одлуке 61206-463/2-21), Јанка Игњатовића (назив теме докторске дисертације „Истраживање антимикробне активности и хроматографског понашања састојака ендифитних гљива применом хеометријских метода“, за коју је веће научних области медицинских наук дало сагласност на седници одржаној 20. априла 2021. године, број одлуке 61206-1633/2-21), Милене Рмачић (назив теме докторске дисертације „Биоаналитика зонисаида, окскарбазепина и леветирацетама из узорака сакупљених у форми осушених капи крви применом течне хроматографије са масеном спектрометријом“, за коју је веће научних области медицинских наук дало сагласност на седници одржаној 1. јуна 2021. године, број одлуке 61206-2224/2-21) и Бојане Свркоје (назив теме докторске дисертације „Примена хеометријских алата за карактеризацију интеракционог потенцијала течне хроматографије мешовитих режима, реверзних фаза, слабе катјонске измене и хидрофилних интеракција“, за коју је веће научних области медицинских наук дало сагласност на седници одржаној 24. јануара 2023. године, број одлуке 61206-4848/4-22).

Подршка ваннаставним активностима студената на Фармацеутском факултету и/или Универзитету у Београду

У оквиру подршке ваннаставним академским активностима студената Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета, др сц. Ана Протић је била ментор 10 студентских радова у оквиру *Центра за научно-истраживачки рад студената Фармацеутског факултета Универзитета у Београду*, који су саопштени на студентском научном скупу у земљи. Од тога је била ментор 8 радова од избора у звање доцента и 2 студентско истраживачких радова од избора у звање ванредног професора.

Била је члан Стручне комисије *Десетог студентског мини-конгреса* за оцену студентских научно-истраживачких радова, 28.04.-2.05.2017, док се налазила у звању доцента. Од избора у звање ванредног професора, била је члан Стручне комисије *дванаестог* (Београд, 14. април 2019. године) и *петнаестог* (Београд, 17. април 2022. година) студентског мини-конгреса. Студентски мини-конгрес се одржава сваке године на Фармацеутском факултету у организацији *Центра за научно-истраживачки рад студената Фармацеутског факултета Универзитета у Београду* и Студентског парламента.

Након избора у звање ванредног професора била је ментор два студентска научно-истраживачка рада, и то:

1. Могућности и значај примене циклодекстрина као адитива мобилне фазе у развоју *RP-HPLC* методе за раздвајање дронедарон-хидрохлорида и његових

деградационих производа, аутори студенти Бојан Шљапић и Александар Цинцовић, ментори: Ана Протић, Невена Маљурић, XII Студентски мини-конгрес, 14. април 2019. Београд

2. Развој еколошки прихватљиве *RP-HPLC* методе за раздвајање респеридона и структурно сродних нечистоћа уз примену *Corona Charged Aerosol Detector*-а, аутори студенти Александар Јовановић, Марина Станојевић, ментори: Ана Протић, Невена Маљурић, XII Студентски мини-конгрес, 14. април 2019. Београд

Вредновање наставног и педагошког рада ванр. проф. Ане Протић према члану 9. Правилника о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету

Вредновање наставног и педагошког рада се односи на период након избора у звање ванредног професора, осим за наставну литературу која се односи на целокупну наставну каријеру.

Од избора у звање ванредног професора, др сц. Ана Протић је остварила укупно **160,8 бодова** у домену наставног и педагошког рада.

Назив елемента за вредновање наставног рада	Вредност
Просечна оцена наставне активности (теоријска и практична настава) добијена на студентским анкетама: 4,90	5
Учешће у реализацији наставе (интегрисане академске / специјалистичке и докторске студије) на предмету за који је кандидат	
- у потпуности припремио наставни програм (3/6)	
- допунио наставни програм (2/4)	
- преузео наставни програм (1/4)	
<u>Интегрисане академске студије, студијски програм Фармација</u>	
Аналитика лекова – допунила наставни програм	2
Експериментални дизајн у фармацији – допунила наставни програм	2
Фармацеутска регулатива у контроли лекова – преузела наставни програм	1
Спортска фармација – теоријска настава – преузела наставни програм	1
<u>ДАС програм акредитован 2013. године, модул Аналитика лекова:</u>	
Принципи савремене аналитике лекова – преузела наставни програм	3
Хеометрија у аналитици лекова – преузела наставни програм	3
Стратегија развоја метода за аналитику лекова – преузела наставни програм	3
Сепарационе методе у аналитици лекова – преузела наставни програм	3

<u>ДАС програм Фармацеутске науке акредитован 2020. године:</u>	
Принципи савремене аналитике лекова – преузела наставни програм	3
Стратегија развоја метода и хеометрија у аналитици лекова допунила наставни програм	4
Одабрана поглавља аналитике и биоаналитике – допунила наставни програм	4
Квантитативни однос структуре и одговора система у аналитици лекова – допунила наставни програм	4
Припрема пројектне документације – допунила наставни програм	4
<u>САС програм Пуштање лека у промет:</u>	
Фармацеутска анализа – допунила наставни програм	4
Хеометрија у производњи и контроли лекова – допунила наставни програм	4
Активне фармацеутске супстанце и ексципијенси – допунила наставни програм у домену практичне наставе	4
<u>Специјалистичке студије за здравствене раднике и здравствене сараднике, модул Испитивање и контрола лекова:</u>	
Фармацеутска анализа у контроли лекова – допунила наставни програм	4
Фармацеутска регулатива у контроли лекова – преузела наставни програм)	3
<u><i>Integrated academic studies, study program Pharmacy</i></u>	
<i>Drug analysis</i> – допунила наставни програм	4
<i>Experimental design in drug analysis</i> – допунила наставни програм	4
<i>Regulatory affairs in drug quality control</i> – допунила наставни програм	4
<i>Pharmacy in sport</i> – преузела наставни програм	3
Уџбеник	25
Практикум	2 x 15
Ментор одбрањеног завршног рада на интегрисаним академским студијама	8 x 0,5
Члан комисије за одбрану завршног рада на интегрисаним академским студијама	19 x 0,2
Ментор одбрањене докторске дисертације	10
Члан комисије за одбрану докторске дисертације	2 x 3
Ментор одбрањеног специјалистичког рада	1 x 3
Члан комисије за одбрану специјалистичког рада	3 x 1
Укупно	160,8

Према *Правилнику о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету*, за избор у звање редовног професора, потребно је испунити следеће обавезне услове из наставних активности:

7. Искуство у педагошком раду

Др сц. Ана Протић има дугогодишње искуство у практичној настави (19 година) и теоријској настави (9 година) на интегрисаним академским, специјалистичким и докторским академским студијама.

8. Позитивна оцена педагошког рада (најмање „добар”) добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода

У протеклом изборном периоду др сц. Ана Протић има просечну оцену 4,90 (одличан) на студентским анкетама за све предмете.

9. Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање

Др сц. Ана Протић је коаутор једног основног уџбеника: Мира Зечевић, Анђелија Маленовић, Биљана Оташевић, **Ана Протић** „Аналитика лекова“.

10. Ментор најмање три завршна рада

Од избора у звање ванредног професора др сц. Ана Протић је била ментор 8 завршних радова на интегрисаним академским студијама.

11. Учешће у најмање две комисије за одбрану рада на последипломским студијама или у комисији за одбрану докторске дисертације

Од избора у звање ванредног професора, др сц. Ана Протић је била члан 2 комисије за одбрану докторске дисертације на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету. Била је члан 3 комисије за одбрану специјалистичких радова на специјализацији здравствених радника и здравствених сарадника *Испитивање и контрола лекова*.

12. Менторство у изради најмање једне докторске дисертације

Од избора у звање ванредног професора, др сц. Ана Протић је била ментор 1 одбрањене докторске дисертације на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету.

На основу претходно изнетог, Комисија констатује да кандидат у домену наставне активности **испуњава све обавезне услове** за избор у звање редовног професора.

Руковођење или учешће у научно-истраживачким пројектима

Др сц. Ана Протић је била учесник 2 национална научно-истраживачка пројекта из области основних истраживања (хемија) и руководилац на 1 међународном научно-истраживачком пројекту из области билатералне сарадње са Републиком Немачком (у периоду 2020-2021. године). Осим наведеног, била је учесник 2 ERASMUS+ пројекта из области високог образовања.

Др сц. Ана Протић је била учесник или руководилац следећих националних и међународних пројеката:

2006. – 2010. *Синтеза, квантитативни однос структура/особине и активност, физичко-хемијска карактеризација и анализа фармаколошки активних супстанци* (пројекат бр. 142071 Б, из области хемије, Министарство науке и технолошког развоја, Република Србија)

2011. – 2019. *Синтеза, квантитативни однос између структуре и дејства, физичко-хемијска карактеризација и анализа фармаколошки активних супстанци* (пројекат бр. 172033, из области хемије, Министарство науке, просвете и технолошког развоја, Република Србија)

2020. – 2021. Хеометријски приступ испитивању одговора *Corona Charged Aerosol* детектора у фармацеутској анализи (*Chemometrically supported study of Charged Aerosol Detector*), билатерални пројекат између Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Немачке службе за академску размену (DAAD). Руководионици: Ана Протић (Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет) и Улрике Холцграбе (*University of Wurzburg*). Број пројекта 451-02-00127/2020-09/4.

2021. – 2023. *Effective teaching for student engagement & success in digital learning environment – StudES*. Била сам учесник на међународном ERASMUS+ пројекту у области високог образовања, акција K2 која се односи на сарадњу за иновације и размену добрих пракси, односно KA226 – Партнерства за спремност на дигитално образовање.

2022. *Advanced Data Analytics in Business – ADA*. Била сам учесник на међународном ERASMUS+ пројекту у области изградње капацитета у високом образовању, акција K2.

Осим наведених пројеката има и развијену сарадњу са колегама из Пољске, Универзитетима у Лублину и Познању, која је реализована кроз *ERASMUS+* мобилности или финансијском подршком наведених Универзитета.

Објављени научни радови и саопштења

Др сц. Ана Протић је објавила укупно 138 библиографских јединица (поглавља у књизи међународног значаја, радова и саопштења).

Била је аутор два поглавља у књизи, од којих је једно поглавље у књизи међународног значаја категорије **M14** и објављено је након избора у звање ванредног професора. Објавила је **45 радова у часописима са SCI листе категорије M20** (M21a, M21, M22 и M23). Детаљан преглед категорија објављених радова дат је у наставку:

1. **Укупно 4 рада категорије M21a** (радови у међународним часописима изузетних вредности): 2 рада објављена су после избора у звање доцента и 2 после избора у звање ванредног професора.
2. **Укупно 20 радова категорије M21** (радови у врхунским међународним часописима): 5 радова је објављено пре избора у звање доцент, 4 рада после избора у звање доцент и 11 радова након избора у звање ванредног професора.
3. **Укупно 1 рад категорије M22** који је објављен након избора у звање ванредног професора.
4. **Укупно 20 радова категорије M23** (радови у међународним часописима), од тога је 11 објављено пре избора у звање доцент, 4 након избора у звање доцент и 5 након избора у звање ванредног професора.

Након избора у звање доцент објавила је 10 радова. Након избора у звање ванредног професора објавила је укупно 19 радова категорије M20, од чега 2 рада у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 11 радова у врхунским међународним часописима (M21), 1 рад у истакнутим међународним часописима (M22) и 5 радова у међународним часописима (M23). Укупно 14 радова се налази у категоријама M21 и M22. Кумулативни импакт фактор за све радове у протеклом петогодишњем периоду је 71,902. Укупан број цитата према SCOPUS бази је 331 (без аутоцитата), *h-index* је 12.

Објавила је укупно **10 научних радова у домаћим часописима категорије M50**, од чега је 1 рад објављен пре избора у звање доцента, 3 научна рада објављена су после избора у звање доцент, а 6 научних радова после избора у звање ванредног професора. Детаљан преглед категорија M50 објављених радова дата је у наставку:

1. **Укупно 2 рада категорије M51** (врхунски часопис националног значаја): оба рада су објављена после избора у звање ванредног професора.
2. **Укупно 4 рада категорије M52** (истакнут национални часопис): ова 4 рада су објављена након избора у звање ванредног професора.
3. **Укупно 4 рада категорије M53** (национални часопис): 1 рад је објављен пре избора у звање доцент, а 3 рада ове категорије објављени су од избора у звање доцента до избора у звање ванредног професора.

На скуповима међународног значаја имала је 5 предавања по позиву штампана у изводу (**M32**), од чега је два предавања држала након избора у звање доцента, а 3 предавања након избора у звање ванредног професора. На скуповима националног значаја одржала је 3 предавања по позиву штампана у изводу (**M62**), од чега два предавања после избора у звање доцента, а једно предавање после избора у звање ванредног професора. На скуповима међународног значаја категорије **M34** има укупно 47 радова штампаних у изводу. Од тога 18 је штампано пре избора у звање доцента, 16 након избора у звање доцента, а 13 након избора у звање ванредног професора. На скуповима националног значаја категорије **M64** има укупно 18 радова штампаних у изводу. Од тога 6 радова је штампано пре избора у звање доцента, 6 након избора у звање доцента и 6 након избора у звање ванредног професора.

Од радова међународног значаја штампаних у целини (**M33**) има 7 радова, од чега су 4 штампана пре избора у звање доцент, 2 након избора у звање доцента и 1 након избора у звање ванредног професора.

Осим свега наведеног била је аутор једног ревијалног рада који је објављен у међународном часопису *Journal of Chromatography Open* без импакт фактора.

Научни радови публиковани у међународним и часописима националног значаја у периоду од избора у звање ванредног професора

Поглавља у књизи – објављена након избора у звање ванредног професора

1. *Book Novel Aspects of Gas Chromatography and Chemometrics, Publisher IntechOpen*

Chapter: Jovana Krmar, Bojana Svrkota, Nevena Djajić, Jevrem Stojanović, **Ana Protić** and Biljana Otašević, *QSRR Approach: Application to Retention Mechanism in Liquid Chromatography*, doi: <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.106245>

2. *Book: Advances in Chromatography, volume 59, Edited by Nelu Grinberg and Peter W. Carr*

Chapter 3: Nevena Djajić, **Ana Protić**, *Advanced QSRR Modeling in β -CD-Modified RP-HPLC System*, CRC Press, Taylor and Francis Group, 2023, **категорија M14**

Ревијални рад објављен у часопису без импакт фактор – објављен након избора у звање ванредног професора

3. Nevena Djajić, Jovana Krmar, Milena Rmandić, Marija Rašević, Biljana Otašević, Mira Zečević, Andjelija Malenović, **Ana Protić**. Modified aqueous mobile phases: A way to improve retention behavior of active pharmaceutical compounds and their impurities in liquid chromatography. *Journal of Chromatography Open* 2022; 2: 100023. corresponding author, november

Радови објављени у часописима категорије M20

Радови објављени у часописима категорије M20a:

4. Jovana Krmar, Merima Džigal, Jovana Stojković, **Ana Protić**, Biljana Otašević. Gradient Boosted Tree model: A fast track tool for predicting the Atmospheric Pressure Chemical Ionization-Mass Spectrometry signal of antipsychotics based on molecular features and experimental settings. *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems* 2022; 224: 104554. DOI: 10.1016/j.chemolab.2022.104554.

Рангирање часописа: у области *Statistics & Probability* 12/125; IF=4,175;

5. Ruben Pawellek, Jovana Krmar, Adrian Leistner, Nevena Đajić, Biljana Otašević, **Ana Protić**, Ulrike Holzgrabe. Charged aerosol detector response modeling for fatty acids based on experimental settings and molecular features: a machine learning approach. *Journal of cheminformatics* 2021; 13: 53; DOI: 10.1186/s13321-021-00532-0

Рангирање часописа: у области *Computer science, Information systems* 15/163 and *Computer science, Interdisciplinary Applications* 10/113; IF = 8,489;

Категорија ауторства: један од аутора за кореспонденцију.

Radovi objavljeni u časopisima kategorije M21:

6. Biljana Otašević, Jasmina Šljivić, **Ana Protić**, Nevena Maljurić, Anđelija Malenović, Mira Zečević. Comparison of AQbD and grid point search methodology in the development of micellar HPLC method for the analysis of cilazapril and hydrochlorothiazide dosage form stability. *Microchemical journal* 2019; 145: 655-663. DOI: 10.1016/j.microc.2018.11.033

Рангирање часописа: у области *Chemistry, Analytical* 19/86; IF=3,594;

7. Klaus Schilling, Jovana Krmar, Nevena Maljurić, Ruben Pawellek, **Ana Protić**, Ulrike Holzgrabe. Quantitative Structure – Property Relationship modeling of polar analytes lacking UV chromophores to Charged Aerosol Detector Response. *Analytical and Bioanalytical Chemistry* 2019; 411: 2945-2959. DOI: 10.1007/s00216-019-01744-y

Рангирање часописа: у области *Chemistry, Analytical* 18/86; IF=3,637;

Категорија ауторства: један од аутора за кореспонденцију.

8. Nevena Maljurić, Biljana Otašević, Jelena Golubović, Jovana Krmar, Mira Zečević, **Ana Protić**. A new strategy for development of eco-friendly RP-HPLC method using Corona Charged Aerosol Detector and its application for simultaneous analysis of risperidone and its related impurities. *Microchemical journal* 2020; 153: 104394. DOI: 10.1016/j.microc.2019.104394

Рангирање часописа: у области *Chemistry, Analytical* 16/83; IF=4,821;

Категорија ауторства: последњи аутор и аутор за кореспонденцију.

9. Marija Mitrović, **Ana Protić**, Anđelija Malenović, Biljana Otašević, Mira Zečević. Analytical Quality by Design development of an ecologically acceptable enantioselective HPLC method for timolol maleate enantiomeric purity testing on ovomucoid chiral stationary phase. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 2020; 180: 113034. DOI: 10.1016/j.jpba.2019.113034

Рангирање часописа: у области *Chemistry, Analytical* 24/83; IF=3,935;

10. Nevena Maljurić, Biljana Otašević, Anđelija Malenović, Mira Zečević, **Ana Protić**. Quantitative structure retention relationship modeling as potential tool in chromatographic determination of stability constants and thermodynamic parameters of β -cyclodextrin complexation process. *Journal of chromatography A* 2020; 1649: 460971. DOI: [10.1016/j.chroma.2020.460971](https://doi.org/10.1016/j.chroma.2020.460971)

Рангирање часописа: у области *Chemistry, Analytical* 17/87; IF=4,759;

Категорија ауторства: последњи аутор и аутор за кореспонденцију

11. Jovana Krmar, Milan Vukićević, Ana Kovačević, **Ana Protić**, Mira Zečević, Biljana Otašević. Performance comparison of nonlinear and linear regression algorithms coupled with different attribute selection methods for quantitative structure-retention relationships modeling in micellar liquid chromatography. *Journal of chromatography A* 2020; 1623: 461146. DOI: 10.1016/j.chroma.2020.461146

Рангирање часописа: у области *Chemistry, Analytical* 17/87; IF=4,759;

12. Nevena Đajić, Biljana Otašević, Anđelija Malenović, Mira Zečević, Ulrike Holzgrabe, **Ana Protić**. Corona Charged Aerosol Detector in studying retention and β -cyclodextrin complex stability using RP-HPLC. *Journal of pharmaceutical and biomedical analysis* 2021; 193: 113711. DOI: 10.1016/j.jpba.2020.113711

Рангирање часописа: у области *Chemistry, Analytical* 24/87; IF=3,935;

Категорија ауторства: последњи аутор и аутор за кореспонденцију.

13. Nevena Maljurić, Miloš Petković, Mira Zečević, Biljana Otašević, Anđelija Malenović, Ulrike Holzgrabe, **Ana Protić**. A comprehensive study on retention of selected model substances in β -cyclodextrin-modified high performance liquid chromatography. *Journal of chromatography A* 2021; 1645: 462120; DOI: 10.1016/j.chroma.2021.462120

Рангирање часописа: у области *Chemistry analytical* 17/87; IF = 4,759;

Категорија ауторства: аутор за кореспонденцију.

14. Milan Milenković, Marija Rašević, Biljana Otašević, Mira Zečević, Anđelija Malenović, **Ana Protić**. Generic approach in a gradient elution HPLC method development that enables troubleshooting free method transfer. *Journal of pharmaceutical and biomedical analysis* 2021; 207: 114367; DOI: 10.1016/j.jpba.2021.114367

Рангирање часописа: у области *Chemistry, Analytical* 24/87; IF=3,935;

Категорија ауторства: последњи аутор и аутор за кореспонденцију.

15. Bojana Svrkota, Jovana Krmar, **Ana Protić**, Biljana Otašević. The Secret of Reversed-Phase/Weak Cation Exchange Retention Mechanisms in Mixed-Mode Liquid Chromatography Applied for Small Drug Molecule Analysis. *Journal of chromatography A* 2023; 1690: 463776; DOI: 10.1016/j.chroma. 2023.463776

Рангирање часописа: у области *Chemistry analytical* 20/87; IF=4,601;

16. Rasmus Walther, Jovana Krmar, Adrian Leistner, Bojana Svrkota, Biljana Otašević, Anđelija Malenović, Ulrike Holzgrabe, **Ana Protić**. Analytical Quality by Design: Achieving Robustness of an LC-CAD Method for the Analysis of Non-Volatile Fatty Acids. *Pharmaceuticals* 2023; 16: 478; DOI: 10.3390/ph16040478

Рангирање часописа: у области *Chemistry, medicinal* 13/63; IF=5,711;

Категорија ауторства: последњи аутор и један од аутора за кореспонденцију.

Radovi objavljeni u časopisima kategorije M22:

17. Jovana Krmar, Ljiljana Tolić Stojadinović, Tatjana Đurkić, **Ana Protić**, Biljana Otašević. Predicting liquid chromatography-electrospray ionization/mass spectrometry signal from the structure of model compounds and experimental factors; case study of aripiprazole and its impurities. *Journal of pharmaceutical and biomedical analysis* 2023; 233: 115422; DOI: 10.1016/j.jpba.2023.115422

Рангирање часописа: у области *Chemistry analytical* 32/87; IF=3,571;

Radovi objavljeni u časopisima kategorije M23:

18. Jovana Tomić, Branka Ivković, Slavica Oljačić, Katarina Nikolić, Nevena Maljurić, **Ana Protić**, Danica Agbaba. Chemometrically Assisted RP-HPLC Method Development for Efficient Separation of Ivabradine and its Eleven Impurities, *Acta Chromatographica*, 2020; 32(1): 53-63, doi: 10.1556/1326.2019.00659

Рангирање часописа: у области *Chemistry analytical* 69/86; IF=1,418;

Категорија ауторства: аутор за кореспонденцију.

19. Jovana Krmar, **Ana Protić**, Nevena Đajić, Mira Zečević, Biljana Otašević. Chromatographic and computational lipophilicity assessment of novel antibiofilm agents. *Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies* 2020; 43 (15-16): 615-623. DOI: 10.1080/10826076.2020.1777154

Рангирање часописа: у области *Chemistry, Analytical* 76/87; IF=1,312;

20. Janko Ignjatović, Nevena Đajić, Jovana Krmar, **Ana Protić**, Borut Štrukelj, Biljana Otašević. Molecular docking study on biomolecules isolated from endophytic fungi. *Journal of the Serbian chemical society* 2021; 86(2): 125-137. DOI: [10.2298/JSC200815002I](https://doi.org/10.2298/JSC200815002I)

Рангирање часописа: у области *Chemistry, Multidisciplinary* 141/178; IF=1,240;

21. Jovana Tomić, Nevena Đajić, Danica Agbaba, Biljana Otašević, Anđelija Malenović, **Ana Protić**. Robust optimization of gradient RP HPLC method for simultaneous determination of ivabradine and its eleven related substances by

AQbD approach. *Acta chromatographica* 2022; 34(1) 1-11. DOI: 10.1556/1326.2021.00885

Рангирање часописа: у области *Chemistry analytical* 66/87; IF=2,011;

Категорија ауторства: последњи аутор и аутор за кореспонденцију.

22. Bojana Svrkota, Jovana Krmar, **Ana Protić**, Mira Zečević, Biljana Otašević. Quantitative structure retention relationship modelling as optimization strategy in chromatographic method development. *Journal of the Serbian chemical society* 2022; 87(0): 1-14. DOI: [10.2298/JSC210709092S](https://doi.org/10.2298/JSC210709092S)

Рангирање часописа: у области *Chemistry analytical* 141/178; IF=1,240;

Радови објављени у часописима категорије M50

Категорија M51

23. Biljana Otašević, Jovana Krmar, Nevena Đajić, Janko Ignjatović, **Ana Protić**. Chemometric window to antimicrobial activity of biomolecules isolated from endophytic fungi. *Arhiv za farmaciju*, 2020, 70 (3): 142–156.
24. Nevena Djajić, Jovana Krmar, Andjelija Malenović, Biljana Otašević, **Ana Protić**. Chaotropic effect of trifluoroacetic and perchloric acid on β -cyclodextrin inclusion complexation process with risperidone, olanzapine and their selected impurities. *Arhiv za farmaciju*, 2020, 70 (6): 360-376.

Категорија M52

25. Nevena Maljurić, Jelena Golubović, Biljana Otašević, Jovana Krmar, Mira Zečević, **Ana Protić**. The potential of Corona Charged Aerosol Detector for investigation of telmisartan - β -cyclodextrin inclusion complexes. *Arhiv za farmaciju*, 2019; 69: 1 – 14.
26. Jevrem Stojanović, Jovana Krmar, **Ana Protić**, Bojana Svrkota, Nevena Đajić, Biljana Otašević. Experimental design in HPLC separation of pharmaceuticals, *Arhiv za farmaciju*. 2021, 71 (4): 279-301.
27. Milena Rmandić, Miloš Rađenović, Jovana Stanković, **Ana Protić**, Biljana Otašević, Andelija Malenović. PDA-CAD method for the determination of magnesium, pyridoxine and thiamine in a dietary supplement supported by analytical quality by design methodology. *Arhiv za farmaciju*, 2021, 71 (5): 378-392.

28. Jevrem Stojanović, Jovana Krmar, Biljana Otašević, **Ana Protić**. Resource management in HPLC: Unveiling a green face of pharmaceutical analysis. *Arhiv za farmaciju*, 2023, 73 (2): 146-171.

Научни радови публиковани у међународним и часописима националног значаја у периоду до избора у звање ванредног професора

Радови објављени у часописима категорије M21a:

29. Jelena Golubović, **Ana Protić**, Mira Zečević, Biljana Otašević, Quantitative structure retention relationship modeling in liquid chromatography method for separation of candesartan cilexetil and its degradation products, *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 2015, 140: 92–101. DOI: 10.1016/j.chemolab.2014.11.005.

Рангирање часописа: у области *Mathematics, Interdisciplinary Applications* 9/95; *IF* = 2,381

Категорија ауторства: аутор за кореспонденцију

30. Jelena Golubović, Claudia Birkemeyer, **Ana Protić**, Biljana Otašević, Mira Zečević, Quantitative structure - response relationship in electrospray ionization - mass spectrometry of sartans by artificial neural networks, *Journal of Chromatography A*, 2016, 1438: 123-132. DOI: 10.1016/j.chroma.2016.02.021.

Рангирање часописа: у области *Chemistry, Analytical* 6/74; *IF* = 4,169;

Радови објављени у часописима категорије M21:

31. Ljiljana Živanović, **Ana Ličanski**, Mira Zečević, Biljana Jocić, Mirjana Kostić. Application of experimental design in optimization of solid phase extraction of mycophenolic acid and mycophenolic acid glucuronide from human urine and plasma and SPE-RP-HPLC method validation. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 2008; 47: 575-585.

Рангирање часописа: у области *Chemistry, Analytical* 19/70; *IF* = 2,761;

32. Ljiljana Živanović, **Ana Protić**, Mira Zečević, Biljana Jocić, Mirjana Kostić. Multicriteria optimization methodology in development of HPLC separation of Mycophenolic acid and Mycophenolic acid glucuronide in human urine and plasma. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 2009; 50: 640-648.

Рангирање часописа: у области *Chemistry, Analytical* 19/70; *IF* = 2,761;

33. Biljana Jocić, Mira Zečević, Ljiljana Živanović, **Ana Protić**, Milka Jadranin, Vlatka Vajs. Study of forced degradation behavior of Eletriptan hydrobromide by LC and LC–MS and development of stability-indicating method. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 2009; 50: 622-629.

Рангирање часописа: у области *Chemistry, Analytical* 19/70; IF = 2,761;

34. Svetlana Milovanović, Biljana Otašević, Mira Zečević, Ljiljana Živanović, **Ana Protić**. Development and validation of reversed phase high performance liquid chromatographic method for determination of moxonidine in presence of its impurities. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 2012; 59: 151-156. DOI: 10.1016/j.jpba.2011.09.029.

Рангирање часописа: у области *Chemistry, Analytical* 20/73, IF = 2,967

35. Jelena Golubović, **Ana Protić**, Mira Zečević, Biljana Otašević, Ljiljana Živanović. Quantitative structure–retention relationships of azole antifungal agents in reversed-phase high performance liquid chromatography. *Talanta* 2012; 100: 329-337. DOI: 10.1016/j.talanta.2012.07.071.

Рангирање часописа: у области *Chemistry, Analytical* 11/73; IF = 3,722

36. Jelena Golubovic, **Ana Protic**, Mira Zecevic, Biljana Otasevic, Mikic, Artificial neural networks modelling in UPLC method optimization of mycophenolate mofetil and its degradation products. *Journal of Chemometrics*, 2014, 28: 567–574. DOI: 10.1002/cem.2616.

Рангирање часописа: у области *Computer science/Artificial intelligence* 26/115; IF = 1,937

Категорија ауторства: аутор за кореспонденцију

37. Jelena Golubović, Aleksandra Stanković, Biljana Otašević, **Ana Protić**, Mira Zečević, Liquid chromatography-tandem mass spectrometry for simultaneous determination of undeclared corticosteroids in cosmetics creams, *Rapid Communications in Mass Spectrometry*, 2015, 29: 2319-2327. DOI: 10.1002/rcm.7403.

Рангирање часописа: у области *Spectroscopy* 13/44; IF = 2,642;

38. Jelena Golubović, **Ana Protić**, Biljana Otašević, Mira Zečević, Quantitative structure – retention relationships applied to development of liquid chromatography gradient –elution method for the separation of sartans, *Talanta*, 2016, 150: 190-197. DOI: 10.1016/j.talanta.2015.12.035.

Рангирање часописа: у области *Chemistry, Analytical* 9/76; *IF* = 4,162;

39. Nevena Maljurić, Jelena Golubivić, Biljana Otašević, Mira Zečević, **Ana Protić**, Quantitative structure –retention relationship modeling of selected antipsychotics and their impurities in green liquid chromatography using cyclodextrin mobile phases, *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2018, 410: 2533–2550. DOI 10.1007/s00216-018-0911-3.

Рангирање часописа: *Chemistry, Analytical* 16/76; *IF* = 3,431;

Категорија ауторства: аутор за кореспонденцију и последњи аутор

Радови објављени у часописима категорије M23:

40. Biljana Jocić, Mira Zečević, Ljiljana Živanović, **Ana Ličanski**. A chemometrical approach to optimization and validation of an HPLC assay for rizatriptan and its impurities in tablets. *Analytical letters* 2007; 40 (12): 2301-2316.

Рангирање часописа: у области *Chemistry, Analytical* 45/70; *IF* = 1,362;

41. Mira Zečević, Biljana Jocić, Ljiljana Živanović, **Ana Protić**. Application of Multicriteria Methodology in the Development of Improved RP-LC-DAD for Determination of Rizatriptan and Its Degradation Products. *Chromatographia* 2008; 68: 911-918.

Рангирање часописа: у области *Chemistry, Analytical* 44/70; *IF* = 1,312;

42. **Ana Protić**, Ljiljana Živanović, Mira Zečević, Biljana Jocić. Development of Liquid Chromatographic Method for Simultaneous Determination of Mycophenolate Mofetil and Its Degradation Product Mycophenolic Acid in dosage form. *Journal of Chromatographic Science* 2009; 47: 149-155.

Рангирање часописа: у области *Chemistry, Analytical* 51/70; *IF* = 0,869;

Категорија ауторства: први аутор

43. Predrag Džodić, Ljiljana Živanović, **Ana Protić**, Mira Zečević, Biljana Jocić. Chemometrically assisted development and validation of HPLC method for simultaneous determination of carbamazepine and its impurities iminostilbene and iminodibenzyl in solid dosage form. *Chromatographia* 2009; 70: 1343-1351.

Рангирање часописа: у области *Chemistry, Analytical* 44/70; *IF* = 1,312;

44. Predrag Džodić, Ljiljana Živanović, **Ana Protić**, Mira Zečević, Biljana Jocić. Determination of carbamazepine and its Impurities iminostilbene and

iminodibenzyl in solid dosage form by column high-performance liquid chromatography. *Journal of AOAC International* 2010; 93 (4): 1059-1068.

Рангирање часописа: у области *Chemistry, Analytical* 46/73; IF = 1,229;

45. **Ana Protić**, Ljiljana Živanović, Marina Radišić, Mila Laušević. Impurity profiling of Mycophenolate mofetil with the assistance of desirability function in method development. *Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies* 2011; 34: 1014-1035.

Рангирање часописа: у области *Chemistry, Analytical* 54/73; IF = 0,953;

46. Marija Malesevic, Ljiljana Zivanovic, **Ana Protic**, Zarko Jovic. Multiobjective Optimization Approach in Evaluation of Chromatographic Behaviour of Zolpidem Tartrate and Its Degradation Products. *Chromatographia* 2011; 74: 197-208.

Рангирање часописа: у области *Chemistry, Analytical* 51/75; IF = 1,283;

47. Zarko Jovic, Ljiljana Zivanovic, Marina Radisic, **Ana Protic**, Marija Malesevic. Chemometrically Assisted Development and Validation of LC/UV and LC/MS Methods for Simultaneous Determination of Torasemide and Its Impurities. *Journal of Chromatographic Science*, 2012; 50: 324–334. DOI: 10.1093/chromsci/bms033.

Рангирање часописа: у области *Chemistry, Analytical* 56/76; IF = 1,026;

48. Predrag Džodić, Ljiljana Živanović, **Ana Protić**, Ivana Ivanović, Radmila Veličković–Radovanović, Mirjana Spasić, Stevo Lukić, Slavoljub Živanović. Development and validation of SPE-HPLC method for the determination of carbamazepine and its metabolites carbamazepine epoxide and carbamazepine *trans*-diol in plasma. *Journal of Serbian Chemical Society*, 2012; 77 (10): 1423–1436. DOI: [10.2298/JSC120106084D](https://doi.org/10.2298/JSC120106084D)

Рангирање часописа: у области *Chemistry, Multidisciplinary* 95/152; IF = 0,934;

49. Zarko Jovic, Ljiljana Zivanovic, **Ana Protic**, Marina Radisic, Mila Lausevic, Marija Malesevic, Mira Zecevic. Forced Degradation Study of Torasemide: Characterization of its degradation products. *Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies* 2013; 36: 2082–2094. DOI: [10.1080/10826076.2012.712932](https://doi.org/10.1080/10826076.2012.712932)

Рангирање часописа: у области *Chemistry, Analytical* 61/76; IF = 0,682;

50. Marija Malesevic, Ljiljana Zivanovic, **Ana Protic**, Marina Radisic, Mila Lausevic, Zarko Jovic, Mira Zecevic. Stress Degradation Studies on Zolpidem Tartrate Using LC–DAD and LC–MS Methods. *Acta Chromtographica*, 2014, 26 (1), 81–96.

Рангирање часописа: у области *Chemistry, Analytical* 65/74; IF = 0,565;

51. Otasevic Biljana, Milovanovic Svetlana, Zecevic Mira L, Golubovic Jelena, **Protic Ana D.** UPLC Method for Determination of Moxonidine and Its Degradation Products in Active Pharmaceutical Ingredient and Pharmaceutical Dosage Form. *Chromatographia*, 2014, 77 (1–2): 109–118. DOI: [10.1007/s10337-013-2580-x](https://doi.org/10.1007/s10337-013-2580-x)

Рангирање часописа: у области *Chemistry, Analytical* 50/74; IF = 1,411,

Категорија ауторства: последњи аутор

52. **Ana Protić**, Marina Radišić, Jelena Golubović, Biljana Otašević, Mira Zečević, Mila Laušević, Structural elucidation of unknown oxidative degradation products of Myscophenolate mofetil using LC-MSⁿ, *Chromatographia*, 2016, 79: 919-926 (Short communication). DOI: [10.1007/s10337-016-3092-2](https://doi.org/10.1007/s10337-016-3092-2)

Рангирање часописа: у области *Chemistry, Analytical* 52/76; IF = 1,402;

Категорија ауторства: последњи аутор

53. Jasmina Šljivić, **Ana Protić**, Biljana Otašević, Jelena Golubović, Mira Zečević, and Jovana Krmar, Multicriteria Optimization Methodology in Stability-Indicating Method Development of Cilazapril and Hydrochlorothiazide, *Journal of Chromatographic Science*, 2017, 55(6): 625-637. DOI: 10.1093/chromsci/bmx018

Рангирање часописа: у области *Chemistry, Analytical* 58/81; IF = 1,169;

54. Jasmina Šljivić, **Ana Protić**, Anđelija Malenović, Biljana Otašević, Mira Zečević, Simple and Effitient Solution for Robustness Testing in Gradient Elution Liquid Chromatographic Methods, *Chromatographia*, 2018, 81:1135-1145. DOI: 10.1007/s10337-018-3545-x;

Рангирање часописа: у области *Chemistry, Analytical* 60/84; IF = 1,552;

Категорија ауторства: аутор за кореспонденцију

Радови штампани у часописима националног значаја пре избора у звање ванредног професора

55. **Ana Protić**, Biljana Otašević, Jelena Golubović, Mira Zečević, Ljiljana Živanović, Jelena Vekić, Aleksandra Zeljković. Priprema biološkog materijala i validacija bioanalitičkih HPLC metoda za ispitivanje lekova i njihovih metabolita. *Arhiv za farmaciju*, 2012; 62: 576–586. **M53**
56. Biljana Otašević, **Ana Protić**, Jelena Golubović, Mira Zečević, Milica Cerović, Ljubica Bralović, Razvoj metode čvrsto-tečne ekstrakcije za prečišćavanje mikofenolne kiseline iz uzoraka salive, *Arhiv za farmaciju*, 2014; 64: 247–260. **M53**
57. Biljana Otašević, **Ana Protić**, Jelena Golubović, Mira Zečević, Primena koncepta razvoja ekološki prihvatljivih metoda tečne hromatografije u analitici lekova, *Arhiv za farmaciju*, 2015; 65: 179-191. **M53**
58. Anđela Milenković, Dragana Miljić, Jelena Mitrović, **Ana Protić**, Biljana Otašević, Praćenje građenja kompleksa aktivne farmaceutske supstance i β -ciklodekstrina kao aditiva mobilne faze primenom masene spektrometrije, *Arhiv za farmaciju*, 2016; 66:147-160. **M53**

Предавања категорије М32 после избора у звање ванредног професора:

59. Predavanje po pozivu na *The 7th Annual Conference of ANALYTIX-2019*, koje je održano 13-15.11.2019. u Berlinu, Nemačka. Naslov održanog predavanja je *Complex Association Constants and Their Significance and Determination in Cyclodextrin Modified Liquid Chromatographic Systems*
60. Predavanje po pozivu na *4th International Caparica Christmas Conference on Sample Treatment 2020*, koje je održano 30th Novembra do 3rd Decembra 2020, Caparica, Portugal (on-line zbog Covid 19). Naslov održanog predavanja je *Significant molecular and complex association descriptors in QSRR modelling of Green Liquid Chromatography using β -cyclodextrin mobile phase*
61. Предавање по позиву на *4th International Conference on Pharmascience research and development 2022*, koje je održano 22-26. 02. 2022. godine u San Francisku, SAD. Naslov održanog predavanja je *Implementing Sustainability in the LC Method Development Phase*

У оквиру наведених активности др сц. Ана Протић је била председавајући у оквиру сесије Drug Safety | Industry | Education | Analysis | COVID на *4th International Conference on Pharmascience research and development 2022*, који је одржан 22-26. 02. 2022. године у Сан Франциску

Предавања категорије М32 пре избора у звање ванредног професора:

62. Предавање по позиву Quantitative Structure-Retention Relationship modeling in green liquid chromatographic separation of selected drugs, на *39th Symposium*

Chromatographic methods of investigating the organic compounds, koje je održano na Simpozijumu под називом *The 39th Symposium Chromatographic Methods of Investigating the Organic Compounds* 1-3. јуна 2016. године у Katowice-Szczyrk, Пољска.

- 63 Предавање по позиву на *2nd International Symposium on Advances in Pharmaceutical Analysis – APA 2018* које је одржано 12-13.07.2018. у Lille, Француска. Наслов одржаног предавања је *Insights into the retention modelling in cyclodextrin modified green liquid chromatographic methods*.

Саопштења категорије М33 објављена после избора у звање ванредног професора

64. Nevena Đajić, Jovana Krmar, Biljana Otašević, Anđelija Malenović, **Ana Protić**. QSRR-ANN modelling in β -CD-modified RP-HPLC. *The 13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences ISOPS-13*. June 22-25, 2021, Ankara, Turkey. Proceeding Book str 146; OP134. Izdavač Ankara University, Faculty of pharmacy.

Саопштења категорије М33 објављена пре избора у звање ванредног професора

65. Mira Zečević, Biljana Jocić, Ljiljana Živanović, **Ana Protić**. Forced degradation studies on eletriptan hydrobromide and development of a stability-indicating RP-HPLC method. Proceeding of the 6th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology; April 7-10, 2008; Barcelona, Spain.
66. Ljiljana Živanović, Gordana Žigić, Mira Zečević, **Ana Protić**. Stability testing of ofloxacin in liquid dosage forms by RP-HPLC method. Proceeding of the 6th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology; April 7–10, 2008; Barcelona, Spain.
67. Svetlana Milovanović, Mira Zečević, Biljana Otašević, Ljiljana Živanović, **Ana Protić**. Razvoj RP-HPLC metode za održivanje moksonidina u prisustvu njegovih nečistoća. Proceedings of the 2nd Congress of pharmacists of Bosnia and Herzegovina with international participation, November 17–20, 2011; Banja Luka, Bosnia and Herzegovina. Republic of Serbia.
68. Biljana Otašević, Mira Zečević, Milka Jadranin, Vlatka Vajs, Ljiljana Živanović, **Ana Protić**. Ispitivanje stabilnosti eletriptana u uslovima oksidativnog stresa i hemometrijski podržan razvoj RP-HPLC metode. Proceedings of the 2nd Congress of pharmacists of Bosnia and Herzegovina

with international participation, November 17–20, 2011; Banja Luka, Bosnia and Herzegovina. Republic of Serbia.

69. Jasmina Šljivić, Mira Zečević, Biljana Otašević, **Ana Protić**, Jelena Golubović. Validation of RP-HPLC stability-indicating method for cilazapril and hydrochlorothiazide. 6th Congress of Pharmacy of Macedonia with international participation; June 1–4, 2016; Ohrid, Macedonia.
70. Nevena Maljurić, **Ana Protić**, Biljana Otašević, Jelena Golubović, Jovana Krmar, Mira Zečević. Investigation of chromatographic behavior of aripiprazole and its five impurities. 6th Congress of Pharmacy of Macedonia with international participation; June 1–4, 2016; Ohrid, Macedonia.

Саопштења категорије М34 после избора у звање ванредног професора

71. Jovana Krmar, Jovana Stojković, Merima Džigal, **Ana Protić**, Nevena Maljurić, Mira Zečević, Biljana Otašević. Modeling the impact of experimental parameters and molecular structures on APCI signals' intensities of selected antipsychotics using gradient boosted trees. *48th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques HPLC 2019*, June 16-20, 2019, Milan, Italy.
72. Marija Mitrović, Anđelija Malenović, Biljana Otašević, **Ana Protić**, Mira Zečević. Development and validation of a HPLC method for the enantiomeric purity testing of timolol maleate on ovomucin chiral stationary phase. *48th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques HPLC 2019*, June 16-20, 2019, Milan, Italy.
73. Jovana Krmar, **Ana Protić**, Nevena Đajić, Mira Zečević, Biljana Otašević. Predicting APCI Signal Intensities of Diverse Antipsychotics by Mixed QSPR Models and Comparison of Their Generalization Performances, *The 13th Mass Spectrometry in Biotechnology and Medicine (MSBM)*. July 7-13, 2019, Dubrovnik, Croatia.
74. Nevena Maljurić, Biljana Otašević, Jovana Krmar, Mira Zečević, **Ana Protić**. Insight in Retention Mechanisms of Basic Analytes in β -Cyclodextrin Modified HPLC. *The 13th Mass Spectrometry in Biotechnology and Medicine (MSBM)*. July 7-13, 2019, Dubrovnik, Croatia.
75. Jovana Tomić, Branka Ivković, Slavica Oljačić, Katarina Nikolić, **Ana Protić**, Danica Agbaba. Development and optimization of the RP-HPLC method for efficient separation of ivabradine and its eleven impurities. *The 42nd Symposium Chromatographic Methods of Investigating Organic Compounds*, 4–7 June, 2019, Szczyrk, Poland

76. Bojana Svrkota, Jovana Krmar, Nevena Djajić, **Ana Protić**, Biljana Otašević, Chemometrically supported optimization of RP/WCX-HPLC method. *The 13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences ISOPS-13*. June 22-25, 2021, Ankara, Turkey. Virtual event.
77. Nevena Djajić, Jovana Krmar, Biljana Otašević, Anđelija Malenović, **Ana Protić**. QSRR-ANN modelling in β -CD modified RP-HPLC. *The 13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences ISOPS-13*. June 22-25, 2021, Ankara, Turkey. Virtual event.
78. Milan Milenković, Nevena Djajić, Jovana Krmar, Marija Rašević, Anđelija Malenović, Biljana Otašević, **Ana Protić**. The novel approach towards gradient elution HPLC method development. *The 13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences ISOPS-13*. June 22-25, 2021, Ankara, Turkey. Virtual event.
79. Bojana Svrkota, Jovana Krmar, **Ana Protić**, Mira Zečević, Biljana Otašević. Optimization of mixed-mode HPLC method intended for analysis of adrenergic drugs, *12th International Conference on "Instrumental Methods of Analysis – IMA-2021*. 20-23. Septembre 2021. Thessaloniki, Greece. Virtual event.
80. Biljana Otašević, Bojana Svrkota, Jovana Krmar, **Ana Protić**, Mira Zečević. QSRR Driven Insight into Retention in Multimodal Chromatography, *12th International Conference on "Instrumental Methods of Analysis – IMA-2021*. 20-23. Septembre 2021. Thessaloniki, Greece. Virtual event.
81. Bojana Svrkota, Jovana Krmar, **Ana Protić**, Biljana Otašević. Mixed-mode RP/WCX chromatographic system evaluation using QSRR modelling approach. *The 12th International Symposium on Drug analysis & The 32nd International symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis, DA-PBA 2022*, September 11-14, 2022, Mons, Belgium.
82. Jovana Krmar, Ljiljana Tolić Stojadinović, Milan Vukićević, Tatjana Đurkić, **Ana Protić**, Biljana Otašević. The modern age of chemometrics: What is the secret behind LC-ESI(+)/MS response generation? *The 12th International Symposium on Drug analysis & The 32nd International symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis, DA-PBA 2022*, September 11-14, 2022, Mons, Belgium.
83. Anđelija Malenović, Milena Kovačević, Nevena Ivanović, **Ana Protić**, Jelena Parojčić. Pharmacy Students Perspective on Online Lectures during the COVID-19 Pandemic – Case Study from the University of Belgrade. *European Association of Faculties of Pharmacy EAFP, Towards Pharmacy 5.0 Education*, 11-13. May 2022, L-Universita ta Malta, Malta.

Саопштења категорије М34 пре избора у звање ванредног професора

84. Ljiljana Živanović, **Ana Ličanski**, Mira Zečević, Biljana Jocić. Comparison of the performance of Chromolith™ and XTerra™ reversed phase columns considering the separation of mycophenolate mofetil and its impurity mycophenolic acid. *International Congress on Analytical Sciences*; June 25-30, 2006; Moscow, Russia.
85. Mira Zečević, Biljana Jocić, Ljiljana Živanović, **Ana Ličanski**. Development and validation of RP HPLC method for impurity characterization of rizatriptan dosage form. *International Congress on Analytical Sciences*; June 25-30, 2006; Moscow, Russia.
86. Ljiljana Živanović, Mira Zečević, **Ana Ličanski**. Determination of Vitamin A in skin formulations applying RP-HPLC method. *Skin and Formulation 2nd Symposium*; October 9 – 10, 2006; Versailles, France.
87. Liljana Živanović, **Ana Ličanski**, Mira Zečević, Biljana Jocić. An Isocratic RP-HPLC Method for Simultaneous Determination of Mycophenolic Acid and Its Metabolite Mycophenolic Acid Glucuronide in Humane Urine. *Ninth International Symposium on Advances in Extraction Technologies*; June 3-6, 2007; Alesund, The Netherlands.
88. Ljiljana Zivanovic, Gordana Zigić, Mira Zecevic, **Ana Licanski**. Investigation of Stability of Ofloxacin in Solid and Liquid Dosage Forms. *31st International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techiques*; June 17-21, 2007; Ghent, Belgium.
89. **Ana Licanski**, Ljiljana Zivanovic, Mira Zecevic, Biljana Jocić. Isocratic RP-HPLC method for simultaneous determination of mycophenolate mofetil, mycophenolic acid and its mycophenolic acid glucuronide metabolite in human urine and plasma. *31st International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techiques*; June 17-21, 2007; Ghent, Belgium.
90. Mira Zecevic, Biljana Jocić, Ljiljana Zivanovic, **Ana Licanski**. Optimization of RP-HPLC method for determination rizatriptan in pharmaceutical formulation. *31st International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techiques*; June 17-21, 2007; Ghent, Belgium.
91. **Ana Protić**, Ljiljana Živanović, Mira Zečević, Biljana Jocić. Derringer's desirability function and experimental design as chemometric tools to optimize HPLC separation of Mycophenolic acid and Mycophenolic acid glucuronide in human urine and plasma. *19th International Symposium on Pharmaceutical & Biomedical Analysis*; June 8-12, 2008; Gdańsk, Poland.

92. Biljana Jocić, Mira Zečević, Ljiljana Živanović, **Ana Protić**, Milka Jadranin, Vlatka Vajs. Study of forced degradation behavior of eletriptan hydrobromide by LC-MS and development of stability-indicating method. *19th International Symposium on Pharmaceutical & Biomedical Analysis*; June 8-12, 2008; Gdańsk, Poland.
93. Ljiljana Zivanovic, Mira Zecevic, **Ana Protic**, Biljana Jovic. Determination of monoterpenoides in melissa fluid extract applying TLC-UV densitometric method. *Skin and Formulation, 3rd Symposium&Skin Forum, 10th Annual Meeting*; March 9-10, 2009; Versailles, France.
94. Predrag Dzodic, Ljiljana Zivanovic, **Ana Protic**, Mira Zecevic, Biljana Jovic. Chemometrically assisted development and validation of HPLC method for simultaneous determination of carbamazepine and its impurities iminostilbene and iminodibenzyl in solid dosage form. *34th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related Technologies, HPLC 2009*; June 28 – July 2, 2009; Dresden, Germany.
95. Biljana Jovic, Mira Zecevic, Ljiljana Zivanovic, **Ana Protic**, Vlatka Vajs, Milka Jadranin. RP-HPLC-DAD and RP-HPLC-MS Methods in Stability Profiling of Rizatriptan Benzoate through Forced Degradation Studies. *Euro Analysis 2009*; September 6-10, 2009; Innsbruck, Austria.
96. Ljiljana Živanović, **Ana Protić**, Mira Zečević, Biljana Jocić. Stress studies of mycophenolate mofetil, development and validation of stability-indicating RP-HPLC method. *Recent Developments in Pharmaceutical Analysis, RDPA 2009*; September 9-12, 2009; Milan, Italy.
97. Ljiljana Zivanovic, Jelena Rankov, Mira Zecevic, **Ana Protic**. Investigation of chromatographic conditions of hydrocortisone hemisuccinate and its related substances. *70th FIP World Congress of Pharmacy/Pharmaceutical Sciences 2010*; 28 August – 2 September, 2010; Lisbon, Portugal.
98. **Ana Protić**, Ljiljana Živanović, Marina Radišić, Mila Laušević. Degradation of Mycophenolate mofetil under oxidative stress conditions. *5th Congress of Pharmacy of Macedonia with international participation*; September 21–25, 2011; Ohrid, Macedonia.
99. Jelena Golubovic, Biljana Otasevic, **Ana Protic**, Mira Zecevic. Application of the Artificial Neural Network in Quantative Structure Retention Relationship Modeling of Liquid Chromatography Separation of Candesartan Cilexetil and its Degradation Products. *39th International Symposium on High Performance*

Liquid Phase Separations and Related Techniques, June 16–20, 2013; Amsterdam, Holand.

100. Jelena Golubovic, Svetlana Milovanovic, Biljana Otasevic, Mira Zecevic, **Ana Protić**. Stability-Indicating UPLC Assay Method for Moxonidine Active Pharmaceutical Ingredient and Pharmaceutical Dosage Form. *39th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques*; June 16–20, 2013; Amsterdam, Holand.
101. Jelena Golubovic, Aleksandra Stankovic, Mira Zecevic, **Ana Protić**, Biljana Otasevic. Development of LC-MS/MS method for analysis of undeclared corticosteroids in cosmetic creams. *13th International Symposium on Hyphenated Techniques in Chromatography and Separation Technology (HTC-13) and 3rd International Symposium on Hyphenated Techniques for Sample Preparation (HTSP-3)*; January 28–31; 2014; Bruges, Belgium.
102. Salkić Alma, Zečević Mira, Otašević Biljana, **Protić Ana**. Forced degradation study of moxifloxacin in tablet formulation using RP–HPLC. *20TH International symposium on separation sciences*; August 30 – September 2; 2014; Prague, Czech Republic.
103. Jelena Golubović, **Ana Protić**, Biljana Otašević, Janko Ignjatović, Mira Zečević, Jasmina Šljivić. Development of gradient-elution HPLC method for simultaneous determination of seven sartans by means of experimental design. *21th International Symposium on Separation Sciences*; June 30 – July 3; 2015; Ljubljana, Slovenia.
104. Janko Ignjatović, Biljana Otašević, Mira Zečević, **Ana Protić**, Jelena Golubović. The use of green methodologies in drug analysis based on high performace liquid chromatographic methods. *21th International Symposium on Separation Sciences*; June 30 – July 3; 2015; Ljubljana, Slovenia.
105. Jasmina Šljivić, **Ana Protić**, Biljana Otašević, Jelena Golubović, Mira Zečević. Multicriteria optimization methodology in stability-indicating method development of cilazapril, hydrochlorothiazide and its degradation products. *21th International Symposium on Separation Sciences*; June 30 – July 3; 2015; Ljubljana, Slovenia.
106. Jelena Golubović, Claudia Birkemeyer, **Ana Protić**, Biljana Otašević, Mira Zečević. Structure – response relationship in electrospray ionization – mass spectrometry of sartans by artificial neural networks. *9th Summer Course for Mass Spectrometry in Biotechnology and Medicine*; 5-11 July 2015; Dubrovnik, Croatia.

107. **Ana Protić**, Jelena Golubović, Marina Radišić, Biljana Otašević, Mira Zečević. Characterization of unknown degradation products of mycophenolate mofetil by means of LCMSⁿ. *9th Summer Course for Mass Spectrometry in Biotechnology and Medicine*; 5-11 July; 2015; Dubrovnik, Croatia.
108. Biljana Otašević, **Ana Protić**, Jelena Golubović, Janko Ignjatović and Mira Zečević. The potential of quantitative structure-retention–(Biological) activity relationship (QRAR) investigations in pharmaceutical research. European Chemistry Congress; 16-18 June 2016; Rome, Italy. (Chem Sci J 2016, 7:2 (Suppl) <http://dx.doi.org/10.4172/2150-3494.C1.003>)
109. Biljana Otašević, Jovana Krmar, Milan Vukićević, **Ana Protić**, Jelena Golubović, Mira Zečević. Quantitative structure-retention relationship models based on different computational techniques in micellar liquid chromatography of antipsychotic drugs. *40th Symposium Chromatographic methods of investigating the organic compounds*; 23-26. May 2017. Katowice-Szczyrk, Poland.
110. Jovana Krmar, Biljana Otašević, **Ana Protić**, Jelena Golubović, Mira Zečević, Nevena Maljurić. Comparative analysis between chromatographically and computationally estimated lipophilicity descriptors of synthetic rhamnolipids. *40th Symposium Chromatographic methods of investigating the organic compounds*; 23-26. May 2017. Katowice-Szczyrk, Poland.
111. **Ana Protić**, Biljana Otašević, Nevena Maljurić, Jelena Golubović, Mira Zečević. Chemometrically supported development of micellar HPLC method for separation of dronedarone-hydrochloride and its degradation products. *17th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry*; 1-3 June 2017. Thessaloniki, Greece.
112. Mira Zečević, Biljana Otašević, Jovana Krmar, Jelena Golubović, **Ana Protić**. Multicriteria decision making approach for optimization of micellar liquid chromatography of aripiprazol and its impurities. *17th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry*; 1-3 June 2017. Thessaloniki, Greece.
113. Nevena Maljurić, **Ana Protić**, Biljana Otašević, Jelena Golubović, Mira Zečević, Jovana Krmar. Stoichiometry and stability constants determination of β -cyclodextrin-drug complex. *45th International symposium on high performance liquid phase separations and related techniques*; 18-22 June 2017. Prag, Czech Republic.
114. Jovana Krmar, Biljana Otašević, **Ana Protić**, Jelena Golubović, Nevena Maljurić, Mira Zečević. Quantitative structure-retention relationships modelling of aripiprazole and its impurities in micellar liquid chromatography using

artificial neural network. 45th International symposium on high performance liquid phase separations and related techniques; 18-22 June 2017. Prag, Czech Republic.

115. Jovana Krmar, Ljiljana Tolić, Tatjana Đurkić, **Ana Protić**, Nevena Maljurić, Mira Zečević, Biljana Otašević. Quantitative structure-property relationship studies of liquid chromatography – mass spectrometry responsiveness of aripiprazole and its impurities using artificial neural networks. 2nd International Symposium on Advances in Pharmaceutical Analysis – APA; 12-13 Jul 2018., Lille, France.
116. Nevena Maljurić, Miloš Petković, Jovana Krmar, Biljana Otašević, Mira Zečević, **Ana Protić**. Molecular docking studies and ¹H NMR spectroscopy in β -cyclodextrin complexes structure elucidation. 2nd International Symposium on Advances in Pharmaceutical Analysis – APA; 12-13 Jul 2018., Lille, France.
117. Mira Zečević, Jasmina Šljivić, **Ana Protić**, Biljana Otašević, Anđelija Malenović. Quality by Design approach in the development of micellar liquid chromatographic method for the analysis of cilazapril, hydrochlorothiazide and their degradation products. The 11th International Symposium on Drug analysis & The 29th international symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis, DA-PBA; 2018, 9-12 September 2018, Leuven, Belgium.

Предавања категорије M62 после избора у звање ванредног професора

118. Predavanje po pozivu na VIII Kongresu farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem koji je održan 13–15. oktobra 2022. u Beogradu (onlajn dostupan: <https://aseestant.ceon.rs/index.php/arhfarm/article/view/38429/21111>). **Ana Protić**, Milan Milenković, Marija Rašević, Biljana Otašević, Mira Zečević, Jovana Krmar, Anđelija Malenović. Novel gradient elution (U)HPLC method development that enables successful method transfer (Novi pristup u razvoju (U)HPLC gradijentnih metoda koji bi omogućio uspešan transfer). *VIII kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem „Pravo vreme za pravo lice farmacije“* October 12-15, 2022, Belgrade, Serbia. *Arhiv za farmaciju* 2022; 72 (4 Supplement): S55–S56

Предавања категорије M62 пре избора у звање ванредног професора

119. Predavanje po pozivu na VI Kongresu farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem (Farmacija u službi zdravlja – nauka i praksa) koji je održan 15–19. oktobra 2014. u Beogradu. Naslov predavanja je bio Razvoj metoda tačne hromatografije za praćenje stabilnosti lekova primenom metodologije odnosa kvantitativno predstavljene strukture i retencionog ponašanja (Stability-indicating

Liquid Chromatography Methods Development Employing Quantitative Structure Retention Relationship Modeling).

120. Predavanje po pozivu na VII Kongresu farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem koji je održan 10–14. oktobra 2018. u Beogradu. Naslov predavanja je bio Mogućnosti primene ekološki prihvatljivih hromatografskih metoda u kontroli lekova (Prospects of ecologically acceptable chromatographic methods in drug control).

Саопштења категорије М64 после избора у звање ванредног професора

121. Nevena Djajić, Jovana Krmar, Biljana Otašević, **Ana Protić**. Chemometrically Supported UHPLC method development: a strategy for achieving eco-friendliness (Hemometrijski podržan razvoj UHPLC metode: strategija za postizanje ekološke prihvatljivosti). *Drugi naučni simpozijum Saveza farmaceutskih udruženja Srbije sa međunarodnim učešćem, Farmacija i priroda - kompleksne relacije i međusobni uticaji*, October 28, 2021, Belgrade, Serbia. *Arhiv za farmaciju* 2021; 71: S124-S125. PP30.
122. Jovana Krmar, Bojana Svrkota, Nevena Djajić, **Ana Protić**, Biljana Otašević. Influence of charged aerosol detector parameters on the response of chosen analytes in the mixed-mode chromatography system (Uticaj parametara detektora na bazi naelektrisanja aerosola na odgovore odabranih analita u sistemu multimodalne hromatografije). *Drugi naučni simpozijum Saveza farmaceutskih udruženja Srbije sa međunarodnim učešćem, Farmacija i priroda - kompleksne relacije i međusobni uticaji* drugi, October 28, 2021, Belgrade, Serbia. *Arhiv za farmaciju* 2021; 71: S122-S123. PP29.
123. Bojana Svrkota, Jovana Krmar, **Ana Protić**, Biljana Otašević. Building QSRR model for RP/WCX HPLC method development (Izgradnja QSRR modela za razvoj RP/WCX HPLC metode). *Drugi naučni simpozijum Saveza farmaceutskih udruženja Srbije sa međunarodnim učešćem, Farmacija i priroda - kompleksne relacije i međusobni uticaji*, October 28, 2021, Belgrade, Serbia. *Arhiv za farmaciju* 2021; 71: S120-S121. PP28.
124. Biljana Otašević, Nevena Djajić, Jelena Golubović, Jovana Krmar, **Ana Protić**. New strategies in the development of ecologically friendly RP-HPLC methods based on the charged aerosol detector (Nove strategije u razvoju ekološki prihvatljivih RP-HPLC metoda primenom detektora naelektrisanja u aerosolu). *Drugi naučni simpozijum Saveza farmaceutskih udruženja Srbije sa međunarodnim učešćem, Farmacija i priroda - kompleksne relacije i međusobni uticaji*, October 28, 2021, Belgrade, Serbia. *Arhiv za farmaciju* 2021; 71: S24-S25. IL7.

125. Biljana Otašević, Bojana Svrkota, Jovana Krmar, **Ana Protić**, Mira Zečević. Primena multimodalne hromatografije u kontroli farmaceutskih proizvoda: Nove mogućnosti i novi izazovi(The use of multimodal chromatography in the control of pharmaceutical products: New possibilities and new challenges). VIII kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem „Pravo vreme za pravo lice farmacije“ October 12-15, 2022, Belgrade, Serbia. Arhiv za farmaciju 2022; 72 (4 Supplement): S57-S58. IL23
126. Bojana Svrkota, Jovana Krmar, **Ana Protić**, Biljana Otašević, Robustan razvoj metode multimodalne hromatografije primenom principa ugrađivanja kvaliteta kroz dizajn za analizu odabranoh lekova(Robust mixed-mode chromatography method development using Analytical Quality by Design approach for analysis of selected drugs). *VIII kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem „Pravo vreme za pravo lice farmacije“* October 12-15, 2022, Belgrade, Serbia. Arhiv za farmaciju 2022; 72 (4 Supplement): S243-S244.

Саопштења категорије М64 пре избора у звање ванредног професора

- 127.Ljiljana Živanović, **Ana Ličanski**, Mira Zečević, Biljana Jocić. RP–HPLC metoda za istovremeno određivanje retinol acetata i ergokalciferola u uljanim kapima za oralnu primenu. IV Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem; Novembar 28 – Decembar 2, 2006; Beograd, Srbija.
- 128.Mira Zečević, Biljana Jocić, Ljiljana Živanović, **Ana Ličanski**. Preliminarno ispitivanje hromatografskog ponašanja eletriptana i rizatriptana u reverzno–faznom sistemu. IV Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem; Novembar 28 – Decembar 2, 2006; Beograd, Srbija.
- 129.Mira Zečević, Ljiljana Živanović, Biljana Jocić, **Ana Ličanski**. RP–HPLC metoda za istovremenu analizu aktivnih komponenti i konzervansa u Delmeson® masti. IV Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem; Novembar 28 – Decembar 2, 2006; Beograd, Srbija.
- 130.Predrag Džodić, Ljiljana Živanović, **Ana Protić**, Ivana Ivanović, Radmila Veličković-Radovanović. Validacija SPE–HPLC UV metode za analizu karbamazepina i njegova dva metabolite, karbamazepin epoksida i karbamazepin trans-diola, u plazmi pacijenata obolelih od epilepsije. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem; Oktobar 13–17, 2010; Beograd, Srbija.
- 131.**Ana Protić**, Ljiljana Živanović, Mira Zečević, Biljana Otašević. Multikriterijumski pristup optimizaciji hromatografske metode za praćenje stabilnosti mikofenolat mofetila. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem; Oktobar 13–17, 2010; Beograd, Srbija.
- 132.Žarko Jović, Ljiljana Živanović, Marija Malešević, **Ana Protić**. Razvoj i optimizacija RP-HPLC metode za određivanje torasemida i njegovih nečistoća u

tabletama. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem; Oktobar 13–17, 2010; Beograd, Srbija.

133. Biljana Otašević, **Ana Protić**, Mira Zečević, Jelena Golubović. Primena eksperimentalnog dizajna u definisanju hromatografskih uslova za analizu sumatriptan-sukcinata i naproksen-natrijuma u kombinovanom doziranom obliku. VI Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem; Oktobar 15–19, 2014; Beograd, Srbija
134. **Ana Protić**, Jelena Golubović, Mira Zečević, Biljana Otašević, Nataša Ćosić. Primena RP–HPLC metode u studijama forsirane degradacije za praćenje stabilnosti dronedaron-hidrohlorida. VI Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem; Oktobar 15–19, 2014; Beograd, Srbija
135. Aleksandra Stanivuković, Danina Krajišnik, **Ana Protić**, Gordana Vuleta. Razvoj formulacije i ispitivanje stabilnosti emulzije tipa voda u ulju sa 7 % uree za negu suve kože. VI Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem; Oktobar 15–19, 2014; Beograd, Srbija
136. Marija Mitrović, Biljana Otašević, **Ana Protić**, Mira Zečević. Ispitivanje uslova za enantioseparaciju moksifloksacina I potencijalne hiralne nečistoće (R,R)-izomera. VII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem; Oktobar 10–14, 2018; Beograd, Srbija
137. Nevena Maljurić, Biljana Otašević, Jovana Krmar, Mira Zečević, **Ana Protić**. Primena HPLC metode u određivanju konstanti stabilnosti kompleksa β -ciklodekstrina sa odabranim antipsihoticima. VII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem; Oktobar 10–14, 2018; Beograd, Srbija
138. Jovana Krmar, Ljiljana Tolić, Tatjana Đurkić, **Ana Protić**, Nevena Maljurić, Biljana Otašević. Kvantifikovanje veze strukture aripiprazola i srodnih nečistića sa generisanim ESI odgovorom primenom metoda mašinskog učenja. VII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem; Oktobar 10–14, 2018; Beograd, Srbija

Вредновање научно-истраживачке активности према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник Републике Србије број 159/2020)

Од избора у звање ванредног професора, др сц. Ана Протић је остварила укупно **144,2 бода** у домену научно-истраживачке активности.

Врста резултата	До избора у звање ванредног професора	Од избора у звање ванредног професора	Укупан број
-----------------	---------------------------------------	---------------------------------------	-------------

	Број резултата	Резултат исказан квантитативн о	Број резултата	Резултат исказан квантитативн о	/ вредност резултата
Поглавље у монографији од међународног значаја (M14)	-	-	1	1 x 4	1 / 4
Рад у међународно м часопису изузетних вредности – M21a	2	2 x 4	2	2 x 4	4 / 16
Рад у врхунском међународно м часопису – M21	9	9 x 8	11	11 x 8	20 / 160
Рад у истакнутом међународно м часопису – M22	-	-	1	1 x 5	1 / 5
Рад у међународно м часопису – M23	15	15 x 3	5	5 x 3	20 / 60
Рад у врхунском часопису националног значаја – M51	-	-	2	2 x 2	2 / 4
Рад у истакнутом часопису националног значаја – M52	-	-	4	4 x 1,5	4 / 6

Рад у националном часопису – М53	4	4 x 1	-	-	4 / 4
Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу – М32	2	2 x 1,5	3	3 x 1,5	5 / 7,5
Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу – М62	2	2x 1	1	1 x 1	3 / 3
Саопштење са међународног скупа штампано у проширеном облику – М33	6	6 x 1	1	1 x 1	7 / 7
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу – М34	34	34 x 0,5	13	13 x 0,5	47 / 23,5
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу – М64	12	12 x 0,2	6	6 x 0,2	18 / 3,6
Одбрањена докторска дисертација	1	6	-	-	1 / 6
Укупно	87	165,4	50	144,2	137 / 309,6

Према *Правилнику о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету*, за избор у редовног професора потребно је испунити следеће обавезне услове на научну активност:

5. Објављено осам радова из категорије M20 (M21, M22 или M23) у претходном петогодишњем периоду из научне области за коју се бира (од осам радова, кандидат треба да буде најмање у четири рада први аутор, последњи аутор или аутор за кореспонденцију). Најмање три рада треба да буду категорије M21 или M22.

У претходном петогодишњем изборном периоду др сц. Ана Протић је објавила укупно 19 радова категорије M20, од чега 2 рада у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 11 радова у врхунским међународним часописима (M21), 1 рад у истакнутом међународном часопису (M22) и 5 радова у међународним часописима (M23). Кумулативни импакт фактор за све радове у протеклом петогодишњем периоду је 71,902. У претходном изборном периоду др сц. Ана Протић је била водећи аутор (последњи или аутор за кореспонденцију) у укупно 9 радова категорије M20 и то: водећи аутор у једном раду категорије M21a, 6 радова категорије M21 и 2 рада категорије M23.

6. Објављена **три** рада у часописима категорија M50 (M51, M52, M53)

У претходном петогодишњем изборном периоду др сц. Ана Протић је била коаутор у укупно 6 радова категорије M50, и то у 2 рада категорије M51 и 4 рада категорије M52.

7. Укупна цитираност од 20 хетеро цитата

Према подацима индексне базе *Scopus*, радови др сц. Ане Протић укупно су цитирани 331 пут (без аутоцитата). Према истој бази, *h*-индекс аутора је 12.

8. Саопштено пет научних радова на међународним или домаћим научним скуповима, од којих један мора да буде пленарно предавање на међународном или домаћем научном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64) или предавање по позиву

У претходном петогодишњем изборном периоду др сц. Ана Протић је имала укупно 24 саопштења категорије M31-M34 и M61-M64, од чега 3 предавање по позиву са међународних скупова (категорија научне активности M32), 1 предавање по позиву са скупа националног значаја (категорија научне активности M62). Др сц. Ана Протић је у претходном периоду учествовала на научним скуповима у земљи и иностранству где је имала укупно 20 саопштења и то 14 саопштења са међународних скупова, од чега је 1 штампано у проширеном облику (категорија научне активности M33) и 13 штампаних у изводу (категорија научне активности M34), и 6 саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу (категорија научне активности M64).

На основу наведеног, Комисија закључује да научна активност др сц. Ане Протић **испуњава обавезне услове** из домена научног рада захтеване *Правилником*.

Анализа радова кандидата

Научно-истраживачки рад др сц. Ане Протић од избора у звање ванредног професора, оријентисан је ка основним истраживањима у оквиру научне области Аналитика лекова, односно ка различитим научним аспектима испитивања фармаколошки активних једињења и њихових структурно сродних супстанци, односно, нечистоћа и деградационих производа. Значај наведених испитивања огледа се у чињеници да нечистоће и деградациони производи често представљају значајан извор нежељених и токсичних ефеката лекова, а могу потицати из активних фармацеутских супстанци и/или готових производа. Сходно наведеном, истраживачка активност је у претходном петогодишњем периоду била је окренута развоју различитих метода, у првом реду *HPLC* метода, за испитивање активних супстанци и њихових структурно сличних нечистоћа.

Интегрални приступ у развоју наведених метода обухватао је хеометријски приступ, методологију експерименталног дизајна и мултикритеријумски приступ истовременом моделовању већег броја хроматографских одговора, који је омогућио испитивање сложених хроматографских система и предвиђање ретенционог понашања и раздвајања испитиваних анализата у овим системима (14, 18, 19, 23, 26, 28, 61, 72, 75, 76, 78, 79). Наведени методолошки приступ је омогућио брижљиво планирање експеримената и извођење малог, ограниченог броја експеримената који су добро покривали испитивани експериментални простор. На основу тога, добијани су математички модели и *3D* површине одговора којима се могао предвидети одговор хроматографског система и у тачкама експерименталног простора које нису експериментално испитане. Овакав систематски начин планирања експеримената и развоја хроматографских метода представља рационални развој метода који штеди ресурсе, смањује употребу токсичних органских растварача и чува природну средину и аналитичаре који су у сталном контакту са хемикалијама. Сходно томе, ово је један од значајних концепата зелене хроматографије, где је употреба органских растварача неминовност, али се количина која се користи у развоју и примени хроматографских метода може смањити. Додатно, у радовима 6, 9, 16, 21, 126 описана је робусна оптимизација хроматографских услова заснована на примени концепта уградње квалитета у току развоја метода (енг. *Analytical Quality by design concept*). Наведена методологија омогућава дефинисање простора дизајна (енг. *Design Space*) у оквиру кога би развијена метода требало да задржава задовољавајуће хроматографске перформансе у току дужег временског периода, односно требало да би се омогући дуг живот методе (енг. *Analytical method life cycle*). Овај приступ је додатно постао и регулаторни захтев према најновијим издањима Европске фармакопеје, односно у складу са најновијим смерницама ИЧН (енг. *International conference for harmonisation*). Осим наведеног, у једном делу истраживања Ана Протић се бавила применом алгоритама машинског учења (вештачким неуронским мрежама (енг. *Artificial Neural Networks*), машинама потпорних вектора (енг. *Support Vector*

Machines) и техникама заснованим на стаблима одлучивања (енг. *Gradient Busted Trees, Random Forests*)) у развоју хроматографских метода, као и за фундаментална истраживања ретенционих механизма и интензитета одговора у одабраним хроматографским системима (1, 4, 11, 15, 17, 20, 22, 71, 73, 80, 81, 82, 123).

Истраживачки интерес др сц. Ане Протић је највише окренут развоју еколошки прихватљивих метода применом еколошки прихватљивијих органских растварача или модификованих мобилних фаза у циљу подизања еколошке свести научне и стручне јавности. У том контексту предложила је различите поступке за процену еколошке прихватљивости аналитичких метода, као и ефикасна стратешка решења која узимају у обзир безбедност природног окружења, аналитичара, смањење утрошка ресурса у развоју и примени хроматографских метода, а самим тим и смањење генерисаног токсичног хемијског отпада. Посебан део у оквиру ових истраживања јесте примена модификованих хроматографских система бета-циклодекстринским мобилним фазама које уз мањи утрошак органског растварача омогућавају хроматографску анализу исте ефикасности. Предложен је начин моделовања хроматографског понашања у овој врсти модификованих хроматографских система, где ретенционо понашање не зависи само од структуре анализата, стационарне фазе, примењених хроматографских услова, већ и од насталих комплекса бета-циклодекстрина и анализата. Из тог разлога предложено је грађење *QSRR* (енг. *Quantitative Structure Retention Relationship*) модела уз увођење нових дескриптора који описују настале комплексе бета-циклодекстрин–аналит (3, 10, 12, 13, 24, 59, 60, 61, 64, 74, 77). У оквиру овог дела истраживања постављени су нови постулати описаних модификованих хроматографских система са бета-циклодекстринима, због чега је скуп свих резултата публикован у оквиру монографије категорије M14 (2). Као један од сегмената еколошког концепт развоја хроматографских метода предложен је и развој *UHPLC* метода (енг. *Ultra High Performance Liquid Chromatography*), које су због веће ефикасности и краћег трајања хроматографске анализе прихваћене као еколошки прихватљиве (118, 121). Примена детектора на бази наелектрисања у аеросолу (енг. *corona-charged aerosol detector, CAD*) омогућила је испитивање коришћења ацетона и етанола као органских модификатора мобилне фазе, који се због значајне апсорпције на таласним дужинама испод 340 nm, односно велике вискозности не могу користити у класичним *HPLC* системима са *UV/VIS* начином детекције. На овај начин остварен је значајан помак у области зелене хроматографије и предложен још један концепт развоја еколошки прихватљивих хроматографских метода (5, 7, 8, 16, 25, 27, 61, 122, 124).

Изборни услови

Од избора у звање ванредног професора, др сц. Ана Протић је остварила већи број изборних резултата.

Изборни услов 2. Допринос академској и широј заједници

Чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира или које имају ограничен број чланова.

У претходном изборном периоду др сц. Ана Протић је била члан неколико стручних асоцијација код којих се члан бира и имају ограничен број чланова.

Др сц. Ана Протић била је/јесте члан:

- *Управног одбора Савеза Фармацеутских Удружења Србије*, од априла 2023. године
- *Управног одбора Савеза Фармацеута Београд* од априла 2023. године
- *Стручног Удружења Фармацеута Београд* у периоду 2021-2022. године

Изборни услов 2. Допринос академској и широј заједници

Уређивање часописа или монографија признатих од стране ресорног министарства за науку

Од 2019. године др сц. Ана Протић је члан Уредништва Архива за фармацију, а од 2020. године, када је Архив за фармацију прешао на издавање преко платформе *Асистент Цеон* именована је за менаџера овог часописа. У звању менаџера именована је и за нови изборни период 2022-2026.

Учествује као гостујући Уредник специјалног издања истакнутог међународног часописа „*Pharmaceuticals*“ (MDPI, Basel, Switzerland, IF 2021: 5,215; ISSN: 1424-8247). Назив специјалног издања чини је гостујући уредник је “*The Age of In-Silico Methods in Drug Discovery, Development, Manufacture and Quality Control*” (https://www.mdpi.com/journal/pharmaceuticals/special_issues/94W0Z3K40).

Изборни услов 2. Допринос академској и широј заједници

Руковођење или ангажовање у националним или међународним институцијама од јавног значаја

У претходном изборном периоду др сц. Ана Протић је била ангажована у оквиру две националне институције од јавног значаја:

1. Прошла је обуку и ангажована је као **стручни надзорник** за спровођење редовне спољне провере квалитета стручног рада апотека. За обављање ове активности ангажована је од стране *Института за јавно здравље Србије „др Милан Јовановић Батут“*, почев од 2019. године.
2. Такође, ангажована је од стране *Агенције за лекове и медицинска средства Србије* у својству стручњака за хумане лекове ради процене документације о испитивању квалитета, безбедности и ефикасности лекова.

Изборни услов 2. Допринос академској и широј заједници

Рецензентска активност у часописима који су признати од стране ресорног министарства

Др сц. Ана Протић је била рецензент у великом броју часописа са SCI листе, као што су:

- *Chromatographia* (ISSN 1612-1112, категорија часописа M23)
- *Journal of Chromatography A* (ISSN 1873-3778, категорија M21)
- *Microchemical Journal* (ISSN 1095-9149, категорија M21)
- *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* (ISSN 0731-7085, категорија M22)
- *Journal of Separation Science* (ISSN 1615-9314, категорија M22)

Изборни услов 2. Допринос академској и широј заједници

Руковођење или ангажовање у раду стручних тела и организационих јединица Факултета и/или Универзитета

У оквиру организационих јединица Факултета у претходном изборном периоду др сц. Ана Протић је била члан:

- Члан Програмског савета *Центра за континуирану едукацију Фармацеутског факултета*, за период 2019–2022. и 2022–2025.
- Члан Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе Фармацеутског факултета, за период 2019–2022. и 2022–2025.
- Члан Комисије за попис имовине и обавеза (Комисија за попис залиха), 2021. године
- Члан Комисије за попис имовине и обавеза (Централна пописна комисија), 2022. године

Изборни услов 3. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

Учешће или руковођење међународним пројектима

- Др сц. Ана Протић је била руководиоца билатералног пројекта међународне сарадње измеђи Републике Србије (Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет) и Републике Немачке (University of Wurzburg). Евиденциони број пројекта је 451-02-00127/2020-09/4, а пројекат је био спроведен у периоду 2020–2021. године.
- Била је учесник на међународном ERASMUS+ пројекту у области високог образовања, акција K2 која се односи на сарадњу за иновације и размену добрих пракси, односно KA226 – Партнерства за спремност на дигитално образовање. Назив пројекта је *био Effective teaching for student engagement &*

success in digital learning environment – StudES, и био је успешно реализован у периоду 2021-2023.

Изборни услов 3. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

Интернационализација постојећих студијских програма у оквиру високошколске установе

Др сц. Ана Протић је учествовала у извођење теоријске наставе на енглеском језику из предмета *Drug Analysis, Experimental design in Drug Analysis* и *Pharmacy in Sport* на интегрисаним академским студијама у оквиру студијског програма Фармација који је акредитован за извођење на енглеском језику.

Према *Правилнику о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету*, за избор у звање редовног професора, потребно је испунити најмање по једну активност из два изборна услова. На основу наведеног, Комисија констатује да др сц. Ана Протић **испуњава изборне услове** прописане *Правилником*.

Закључно мишљење и предлог комисије

На основу анализе приложене документације о наставној, научној и стручној активности и непосредног увида у рад кандидата, Комисија сматра да др сц. Биљана Оташевић и др сц. Ана Протић својим активностима и резултатима значајно доприносе развоју научне и наставне области Аналитике лекова на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету и испуњавају све услове предвиђене одредбама Закона о високом образовању, Статута Фармацеутског факултета, Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилника о ближним условима за избор у звање редовног професора на Фармацеутском факултету за избор у звање редовног професора.

Узимајући у обзир наведено, чланови Комисије са великим задовољством предлажу Изборном већу Фармацеутског факултета у Београду да усвоји позитиван извештај и упути предлог Већу научних области медицинских наука Универзитета у Београду да др сц. Биљану Оташевић и др сц. Ану Протић изабере у звање редовног професора за ужу научну област Аналитика лекова.

Београд, 31.07.2023.

Чланови Комисије

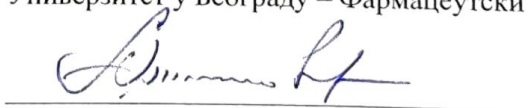
Проф. др Мира Зечевић

Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет



Проф. др Анђелија Маленовић

Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет



Проф. др Игор Опсеница

Универзитет у Београду – Хемијски факултет.

