

Примљено: 04.12.2023.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
	2411/2		

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – ФАРМАЦЕУТСКИ ФАКУЛТЕТ

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАРМАЦЕУТСКОГ ФАКУЛТЕТА

На основу одлуке Изборног већа Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета број 01 2143/3, од 07.09.2023. године, именована је Комисија за писање извештаја о пријављеним кандидатима по расписаном конкурс за избор два ванредна професора за ужу научну област *Фармацеутска-медицинска хемија и структурна анализа*, на одређено време од 5 година.

Комисија у саставу:

1. Проф. др Бојан Марковић, редовни професор, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет,
2. Проф. др Милкица Цревар, ванредни професор, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет,
3. Проф. др Анета Перић, ванредни професор, Универзитет одбране у Београду – Медицински факултет Војномедицинске академије

прегледала је материјал који су пријављени кандидати приложили и Изборном већу Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписан конкурс за избор два ванредна професора за ужу научну област *Фармацеутска-медицинска хемија и структурна анализа*, објављен у листу *Послови* број 1058 од 20. 09. 2023. године, јавила су се два кандидата:

1. Др сц. Бранка Ивковић, ванредни професор на Катедри за фармацеутску хемију Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета
2. Др сц. Јасмина Брборић, ванредни професор на Катедри за фармацеутску хемију Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета

На основу приложене документације, установљено је да оба кандидата испуњавају опште услове конкурса, те Комисија подноси Изборном већу Фармацеутског факултета детаљан извештај о оба кандидата, као и коначно мишљење и закључак.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

А. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Име и презиме: Бранка (Милисав) Ивковић
Датум и место рођења: 18. јануар 1972. године, Кула, Србија
Установа где је запослена: Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет
Звање / радно место: Ванредни професор, Катедра за фармацеутску хемију, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, аналитичар у Лабораторији за испитивање и контролу лекова
Научна област: Фармацеутска-медицинска хемија и структурна анализа
Телефон: +381 11 3951 335
E-mail адреса: branka.ivkovic@pharmacy.bg.ac.rs

Б. ОБРАЗОВАЊЕ

- 1990.** Средња медицинска школа, одсек фармацеутски техничар, Сомбор
- 1995.** Дипломирани фармацеут, Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду
Дипломирала 22. децембра 1995. године (просечна оцена 8,64/10).
- 2002.** Магистар наука, Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду
Магистарску тезу под насловом „Примена различитих хиралних селектора у раздвајању енантиомера метопролол-тартарата планарном хроматографијом и високоефикасном течном хроматографијом” одбранила је 11. јула 2002. године, на Фармацеутском факултету, Универзитета у Београду (ментор проф. др Душанка Радуловић).
Ужа научна област: Фармацеутска-медицинска хемија и структурна анализа
- 2013.** Доктор наука – Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду
Ужа научна област: Фармацеутска медицинска хемија и структурна анализа
Докторску дисертацију под називом „Дизајнирање, синтеза и биолошка активност аминокиселинског деривата фенилпропиофенона“ одбранила 20.03.2013. године на Фармацеутском факултету, Универзитета у Београду (ментор проф. др Соте Владимирова).
Ужа научна област: Фармацеутска медицинска хемија и структурна анализа

Б. РАДНО ИСКУСТВО

1996. Стручни сарадник на Катедри за фармацеутску хемију и аналитику лекова, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет
1998. Асистент-приправник на Катедри за фармацеутску хемију и аналитику лекова, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет
2003. Асистент на Катедри за фармацеутску хемију и аналитику лекова, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет
2014. Доцент на Катедри за фармацеутску хемију, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет
2019. Ванредни професор на Катедри за фармацеутску хемију, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет
- 2015 - 2020. Гостујући професор на Медицинском факултету, Одсек фармација, Универзитета у Црној Гори у Подгорици

В. СТРУЧНО УСАВРШАВАЊЕ

1997. Положен стручни испит за фармацеута
- Октобар 2006. *Испитивање стабилности фармацеутских производа* у организацији Концерна Хемофарм-Штада, Вршац, АЛИМС-а и Привредне коморе Србије.
Тродневни курс за спровођење интерних обука система менаџмента квалитетом према стандарду SRPS ISO 9001:2008
- Јун 2007. *Валидација Метода у лабораторијској пракси*, Технолошко-металуршки факултет у Београду
- Јун 2010. *Трансфер аналитичких метода HPLC-UHPLC-UPLC*, Фармацеутски факултет у Београду у организацији фирме *Analysis d.o.o.*
- Мај 2014. *DSCI/500 STAR software V12.00*
- Новембар 2015. Семинар *Ion Chromatography/Sample Preparation IC/SP* у организацији *Thermo Fisher Scientific* и фирме *Analysis doo* Београд
- Април 2016. Курс "Тестови знања у мерењу образовних исхода" у организацији Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета.
- Септембар 2017. Курс *GMP*-добра произвођачка пракса, у организацији Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета.
- Октобар 2021. Курс Континуиране едукације, *Вакцине против заразних болести – где смо данас? У организацији Катедре за имунологију и микробиологију*, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, који је одржан 9.10.2021. на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду
- Септембар 2022. Семинар под називом "Biotage - Synthesis, purification, evaporation" у

организацији *Labtim* offering whole spectrum of customized solutions award thisu који је одржан 9. септембра 2022. у хотелу Holiday Inn у Београду

Новембар 2022. Курс Континуиране едукације, 3. ДАНИ ВАКЦИНАЦИЈЕ, у организацији Центра за континуирану медицинску едукацију, који је одржан у Новом Саду, 17-19. новембра 2022. године

Новембар 2022. „Другу УМОСову школу за карцином дојке и епителијални карцином јајника“, у организацији Удружења медијалних онколога Србије, која је одржана 04. и 05. новембра 2022. године у хотелу „Хилтон“ у Београду.

Јун 2023. Похађала школу масене спектрометрије „Масена спектрометрија у контроли квалитета хране и животне средине“ у Нишу, од 28. јуна до 30. јуна 2023. године чији су организатори били Природно-математички факултет у Нишу - Департман за хемију, *NGO AQUALLEER* Париз и компанија *ANALYSIS d.o.o.* Београд. Оснивач и главни предавач школе је др Жан Клод Табе, професор-емеритус Сорбона Универзитета у Паризу.

Јул 2023. Летњу школу „*1st CardioSCOPE summer school*“, од 17. јула до 19. јула 2023. године на Фармацеутском факултету у Београду, а која је организована у склопу COST акције *Network for implementing multiomics approaches in atherosclerotic cardiovascular disease prevention and research (AtheroNET)*.

Септембар 2023. 2. Семинар *ТОКСИКОЛОШКИ РИЗИЦИ МАТЕРИЈАЛА И ПРЕДМЕТА У КОНТАКТУ СА ХРАНОМ* у организацији Катедре за токсикологију "Академик Данило Солдатовић", Центар за процену токсиколошког ризика, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, 29. 09. 2023.

Г. НАГРАДЕ

2022 – Прва награда за постер презентацију рада на 8. Конгресу фармацеута Србије са међународним учешћем, ПРАВО ВРЕМЕ ЗА ПРАВО ЛИЦЕ ФАРМАЦИЈЕ, Београд од 12. до 15. октобра

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА ПОНОВНИ ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

2. УЧЕШЋЕ У НАСТАВИ И ПЕДАГОШКОМ РАДУ НА УНИВЕРЗИТЕТУ У БЕОГРАДУ – ФАРМАЦЕУТСКОМ ФАКУЛТЕТУ

Од избора у звање ванредног професора учествује у реализацији наставе у оквиру интегрисаних академских и докторских студија на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду. Учествује у организацији, припреми и реализацији експерименталне и теоријске наставе на предметима *Фармацеутска хемија 1*, *Фармацеутска хемија 2*, *Фармацеутска хемија 3*, *Фармацеутска хемија* за смер Фармација-медицинска биохемија и *Одабрана поглавља фармацеутске хемије*. Према резултатима студентских анкета током претходног изборног периода за све обавезне и изборне предмете у чијој је реализацији учествовала оцењена је просечним оценама у опсегу од 4,76 до 4,98.

Школска година	Тип наставе	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023	Просечна оцена
Фармацеутска хемија 1	Практична	4,78	4,75	4,89	4,87	4,82
Фармацеутска хемија 2	Практична	4,76	4,79	4,84	4,81	4,80
Фармацеутска хемија 2	Теоријска	н.п.	4,77	н.п.	н.п.	4,77
Фармацеутска хемија 3	Практична	4,93	4,94	4,75	4,56	4,80
Фармацеутска хемија 3	Теоријска	4,84	4,94	4,75	4,84	4,84
Фармацеутска хемија МБ	Практична	4,77	4,96	4,96	4,77	4,86
Фармацеутска хемија МБ	Теоријска	4,77	н.п.	н.п.	н.п.	4,77
Одабрана поглавља фармацеутске хемије	Теоријска	н.п.	н.п.	н.п.	4,98	4,98
Просечна оцена						4,83
(непопуњена места означавају да се предмет наведене школске године није одржавао или да наставник у наведеној школској години није учествовао у извођењу наставе из наведеног предмета).						

Бранка Ивковић је укључена у извођење теоријске наставе на докторским студијама, на предмету *Механизми деградације и биотрансформације биолошки активних једињења* (акредитација 2019 година). По претходној акредитацији из 2013. године, била је наставник на докторским студијама – модул *Фармацеутска хемија* (наставник на предметима *Механизми деградације и порекло нечистоћа у фармацеутским препаратима* (2. година, 1. семестар; обавезан предмет).

Активно је учествовала у изменама и допунама наставног програма за предмете *Фармацеутска хемија 1*, *Фармацеутска хемија 2*, *Фармацеутска хемија 3*, *Фармацеутска хемија* за студијски програм Фармација-Медицинска биохемија као и за предмет *Механизми деградације и биотрансформације биолошки активних једињења*.

КОАУТОР ЈЕ ТРИ ПОМОЋНА УЏБЕНИКА:

1. ПРИРУЧНИК ЗА ПРАКТИЧНУ НАСТАВУ ИЗ ФАРМАЦЕУТСКЕ ХЕМИЈЕ,
З. Вујић, Ј. Брборић, О. Чудина, С. Ерић, Б. Лучић
Штампан у два издања: прво 2001. година, друго измењено и допуњено 2003. година
2. ПРИРУЧНИК ЗА ПРАКТИЧНУ НАСТАВУ ИЗ ФАРМАЦЕУТСКЕ ХЕМИЈЕ, I и II део
З. Вујић, Ј. Брборић, О. Чудина, С. Ерић, Б. Ивковић, К. Вучићевић, Б. Марковић
Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду, (Наука) Београд, 2004. године
I део 162 стр. ISBN 86-80263-27-3
II део 171 стр. ISBN 86-80263-28-1

Од избора у звање ванредног професора:

3. ПРИРУЧНИК ЗА ПРАКТИЧНУ НАСТАВУ ИЗ ФАРМАЦЕУТСКЕ ХЕМИЈЕ I
С. Ерић, Ј. Брборић, Б. Марковић, Б. Ивковић
Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, 2015. година (Београд: ColografX) -
169 стр.
COBISS.SR-ID 217357324
ISBN 978-86-6273-024-4

Друго издање 2018. година
Треће издање 2021. година

Била је ментор:

- 2 (две) одбрањене докторске дисертације (**након избора у звање ванредног професора**);
- 59 (десет) дипломских/завршних радова на интегрисаним академским студијама (**14 од избора у звање ванредног професора**).

Била је члан Комисија за оцену и одбрану:

- 2 (две) одбрањене докторске дисертације (**1 (једне) након избора у звање ванредног професора**),
- 48 (четрдесет осам) дипломских/завршних радова на интегрисаним академским студијама (**14 од избора у звање ванредног професора**).
- 2 (два) рада на специјалистичким академским студијама (**након избора у звање ванредног професора**)

Учествовала је у реализацији студентских истраживачких радова у оквиру активности *Центра за научноистраживачки рад студената Фармацеутског факултета у Београду*; била је ментор 12 студентских истраживачких радова (4 од избора у звање ванредног професора) од којих је

један награђен као најбољи рад у својој сесији на 62. Конгресу биомедицинских наука, Копаоник 2023. године).

МЕНТОР/КОМЕНТОР

а) Ментор/коментор одбрањене докторске дисертације од избора у звање ванредни професор (2)

1. *Дизајнирање синтеза и in vitro испитивање деривата пропиофенона као потенцијалних инхибитора ензима ХИВ-1 протеазе*, кандидата магистра фармације Немање Турковића, одбрањена 14.05.2021. године на Фармацеутском факултету, Универзитета у Београду

2. *Примена вештачких неуронских мрежа у оптимизацији процеса лиофилизације у производњи есомепразол прашка за раствор за ињекције/инфузије*, кандидата магистра фармације Јоване Ајдарић, одбрањена 04.10.2023. године на Фармацеутском факултету, Универзитета у Београду

Именована је за ментора докторских студија:

1) кандидата магистра фармације Николе Пешића, по одлуци Наставно-научног већа Фармацеутског факултета у Београду (одлука број 2718/2 од 30.12.2021. године)

2) кандидата магистра фармације Милана Селаковића, по одлуци Наставно-научног већа Фармацеутског факултета и предлога Комисије за последипломске студије-докторске студије на седници одржаној 25.11.2021. године.

б) Ментор одбрањеног дипломског/завршног рада на интегрисаним академским студијама, од избора у звање доцента (45)

	Назив теме	Студент	Датум одбране
1	Одређивање садржаја кастицина у биљним производима RP HPLC методом	Сања Спасић	2018-09-30
2	Развој RP HPLC методе за одређивање иматиниба и брзину његовог растварања	Костић Ања	2018-09-30
3	Нечистоће иматиниба и валидација методе за њихово одређивање	Ковачевић Ана	2018-09-30
4	Одређивање садржаја натријум-бензоата у фармацеутским дозираним облицима применом високоефикасне течне хроматографије	Јована Сацић	2018-07-13
5	Одређивање садржаја партенолида применом RP HPLC методе	Биљана Фидановски	2018-04-30
6	Одређивање садржаја ефедрин-хидрохлорида у фармацеутским препаратима применом RP HPLC методе	Јелена Пурић	2018-04-12
7	Валидација RP HPLC методе за одређивање садржаја етил-4- амино-бензоата у фармацеутским дозираним облицима за локалну примену	Ана Тодоровић	2018-03-15
8	Одређивање садржаја овде методе	Милена Симић	2018-02-22
9	Одређивање садржаја аминоксалина у фармацеутским дозираним облицима применом RP HPLC методе	Николина Миловановић	2017-11-14
10	Хроматографско раздвајање кумаринских деривата и валидација HPLC методе за њихово одређивање	Марија Живковић	2017-10-27
11	<i>In vitro</i> испитивање антиоксидативне способности халкона, веза	Тамара	2017-09-08

	структуре и активности	Јанковић	
12	Валидација методе за испитивање и одређивање чистоће ексеместана у ексеместан таблетама	Ивана Дендић	2017-08-31
13	Одређивање рКа вредности нестероидних антиинфламаторних лекова	Јелена Јовић	2017-06-01
14	Валидација методе за испитивање присуства производа деградације вориконазола у лиофилизату током процеса производње и чувања	Дарја Кришуљ	2017-05-18
15	Развој и валидација методе за испитивање хемијске стабилности монтелукаста	Оливера Човић	2017-04-07
16	Хемија и SAR студија блокатора H1 рецептора	Надица Стојнева	2017-04-07
17	Одређивање витамина B12 у инјекционим препаратима	Бојана Филиповић	2016-12-09
18	Одређивање садржаја вориконазола RP HPLC методом	Инес Ђерић	2016-10-28
19	Испитивање пермеабилности пропафенонских аналога на вештачким мембранама	Слађана Пилиповић	2016-10-21
20	Одређивање садржаја пантенола у фармацеутским дозираним облицима применом високоефикасне течне хроматографије	Маја Димитријевић	2016-10-19
21	Испитивање оптичке чистоће вориконазола на бета циклодекстринској стационарној фази	Милица Чоловић	2016-09-30
22	Синтеза и биолошка активност пропафенонских аналога	Недељко Ракићевић	2016-09-30
23	Анализа ретенционог понашања одабраних деривата имидазолина на стационарним фазама различите поларности	Милена Вујовић	2016-09-29
24	Одређивање липофилности 2-хидроксиалкона применом хроматографских метода	Милена Станојковић	2016-09-02
25	Раздвајање и одређивање ципрофлоксацина и нечистоће етилендиамин хроматографијом на танком слоју	Александра Пауновић	2016-09-01
26	Валидација методе за одређивање садржаја рокситромицина у таблетама	Александра Симић	2016-08-26
27	Развој и валидација RP HPLC методе за одређивање садржаја клиндамицина у фармацеутским облицима	Александра Бојић	2016-07-15
28	Одређивање садржаја монтелукаста у фармацеутским дозираним облицима RP HPLC методом	Јелена Росић	2016-07-08
29	Хемија и SAR студије глукокортикоида	Катарина Карамарковић	2016-04-08
30	Раздвајање енантиомера бета блокатора на хиралним стационарним фазама	Катарина Кураица	2016-02-05
31	Одређивање арипипразола реверзно - фазном течном хроматографијом	Бојана Мандић	2015-11-26
32	Валидација RP HPLC методе за одређивање садржаја амоксицилина	Јована Вујиновић	2015-10-14
33	Одређивање садржаја натријум - ибандроната RP HPLC методом са UV детекцијом	Милош Чолаковић	2015-10-02
34	Раздвајање и одређивање Z - изомера и N - деметилтамоксифена хроматографијом на танком слоју	Нина Љубојевић	2015-08-28
35	Одређивање садржаја тиотриазолина и његових нечистоћа применом високоефикасне течне хроматографије	Јелена Жунјић	2015-07-31
36	Синтеза и антимикуробна активност моно- и дисупституисаних деривата дифенилпропанона	Александра Јонић	2015-07-22
37	Енантioseпарација деривата арилоксипропанол амина на хиралним стационарним фазама	Весна Антић	2015-04-23
38	Одређивање садржаја циклопироксоламина применом	Стеван	2015-02-20

	високоефикасне течне хроматографије	Агбаба	
39	Лекови у терапији поремећаја узрокованих дисбалансом хормона тироидне жлезде	Бојана Лојић	2014-12-29
40	HPLC анализа кумарина у биљним екстрактима	Слободанка Чоловић	2014-12-18
41	Одређивање садржаја карбамазепина у дозираним фармацеутским облицима применом високофикасне течне хроматографије	Виолета Димитријевић	2014-10-08
42	Одређивање садржаја анастрозола у фармацеутским дозираним облицима применом високофикасне течне хроматографије	Горица Лугоња	2014-09-29
43	Одређивање бутилхидрокситолуена у дутастерид капсулама применом реверзно фазне течне хроматографије	Мариана Геђа	2014-07-17
44	Одређивање садржаја респеридона у фармацеутским дозираним облицима применом високофикасне течне хроматографије	Никола Маринковић	2014-07-11
45	Хемијска структура и механизам дејства антиконципијенаса	Ана Живанчевић	2014-06-19

Ментор одбрањеног дипломског/завршног рада на интегрисаним академским студијама, од избора у звање ванредног професора (14)

	Назив теме	Студент	Датум одбране
1	Карактеризација пропиофенонских деривата као потенцијалних антисептика/дезинфицијенаса	Настасија Анђелковић	2023-07-07
2	Хемија тромболитика, механизам дејства и особине	Александра Николић	2023-05-17
3	Хемија опиоидних аналгетика	Елвира Пућурица	2023-05-17
4	Глукокортикоиди, хемија и SAR студија	Наташа Бабунски	2022-12-01
5	Синтеза и биолошка активност халогенованих халкона	Јована Станковић	2021-09-30
6	Испитивање растворљивости хиполипидемика	Драгана Тутуш	2021-09-30
7	Место дилтиазема као калцијумског блокатора у савременој терапији	Невена Радивојевић	2020-10-27
8	Одређивање садржаја нафазолин-хидрохлорида у капима за нос применом <i>RP HPLC</i> методе	Ана Чоловић	2020-09-28
9	Испитивање растворљивости макролидних антибиотика	Јована Томић	2020-08-07
10	Антиоксидативна активност новосинтетисаних пропиофенонских деривата	Милица Тасић	2020-03-13
11	Развој и валидација <i>RP HPLC</i> методе за одређивање садржаја натријум-метабисулфата, метилпарабена и пропилпарабена у препарату	Ивана Ристовић	2020-03-13
12	Валидација методе за одређивање сродних супстанци глимепирида у глимепирид таблетама	Невена Ристовић	2019-11-08
13	Развој и валидација методе за одређивање салицилне киселине у медицинским лосионима	Ненад Ристовић	2019-09-25
14	Валидација методе за одређивање садржаја гвожђе(III)-јона у раствору за инјекције	Јелена Јуришић	2019-07-22

Активно учествује у реализацији студентских истраживачких радова у оквиру активности Центра за научно-истраживачки рад студената Фармацеутског факултета у Београду и до сада је

била ментор и коментор 12 студентских радова, од којих је један награђен првом наградом у својој сесији на 62. Конгресу биомедицинских наука, Копаоник 2023. године. Такође, била је члан стручне комисије Осмог и Десетог студентског Мини-конгреса који организује Центар за научно истраживачки рад студената Фармацеутског факултета.

УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА ЗА ОДБРАНУ РАДОВА

Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације:

Од избора у звање ванредног професора била је члан:

1) Комисије за оцену и одбрану завршене докторске дисертације кандидата маг. фарм. Жарка Гагића под називом: *Одређивање структуре фармакофоре, дизајн, синтеза и испитивање антипролиферативне активности деривата α -токоферола и γ -токоферола* која је одбрањена 13.04.2018. године на Фармацеутском факултету (одлука број 2295/2)

2) Комисије за оцену и одбрану завршене докторске дисертације кандидата маг. фарм. Душана Ушјака под називом: *Утицај новосинтетисаних деривата халкона на раст, продукцију биофилма и вируленцију мултирезистентних сојева *Acinetobacter baumannii** која је одбрањена 26.01.2022. године на Фармацеутском факултету (одлука број 2295/2).

Именована је за члана:

1) Комисије за оцену испуњености услова кандидата и научне заснованости теме докторске дисертације под називом: *Дизајн, синтеза, и биолошка карактеризација малих органских молекула који индукују деградацију терапијски релевантних протеина* (ментори др сц. Владимир Савић и др сц. Бојан Марковић) (одлука број 1701/2 од 22.09.2021. године),

2) Комисије за оцену испуњености услова кандидата и научне заснованости теме докторске дисертације под називом: *"Хемиинформатичка анализа, дизајн и испитивање инхибитора липидних и протеин киназа као потенцијално ефикаснијих антинеопластика"* (ментори др сц. Катарина Николоћ и др сц. Милкица Цревар) (одлука број 1588/2 од 18.07.2021. године),

Члан Комисије за оцену и одбрану завршног рада на специјалистичким академским студијама, од избора у звање ванредног професора укупно 2 рада:

1) Маг. фарм. Милана Ђирића, под називом *Концепт паметне фабрике чврстих фармацеутских облика са аспекта четврте индустријске револуције* који је одбрањен 26.09.2022. године

2) Маг. фарм. Мијане Трубарац под називом *Валидација аналитичке методе за одређивање резидуа активне супстанце након чишћења производне опреме* који је одбрањен 28.09.2021. године

ВРЕДНОВАЊЕ НАСТАВНОГ И ПЕДАГОШКОГ РАДА (ПРЕМА ЧЛАНУ 9 ПРАВИЛНИКА О БЛИЖИМ УСЛОВИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА НА ФАРМАЦЕУТСКОМ ФАКУЛТЕТУ)

Табела 1: Вредновање наставног и педагошког рада за период након избора у претходно звање, осим за наставну литературу која се односи на целокупну наставну каријеру

Назив елемента	Вредност (број бодова)
Просечна оцена наставне активности (теоријска, практична настава) добијена у студентским анкетама: 4,83 За обавезне предмете: <i>Фармацеутска хемија 1-4,82; Фармацеутска хемија 2 - 4,78; Фармацеутска хемија 3 - 4,82; Фармацеутска хемија МБ смер -4,81</i> За изборни предмет <i>Одабрана поглавља фармацеутске хемије - 4,98</i>	5
У потпуности припремила наставни програм за предмет на Интегрисаним академским студијама: <i>Одабрана поглавља фармацеутске хемије (изборни предмет)</i>	1 x 3 = 3
Допунила наставни програм за предмете на Интегрисаним академским студијама: <i>Фармацеутска хемија 2 (обавезан предмет), Фармацеутска хемија 3 (обавезан предмет), Фармацеутска хемија (МБ смер – обавезан предмет)</i>	3 x 2 = 6
Преузела наставни програм на докторским академским студијама модул <i>Фармацеутска хемија: Механизми деградације и порекло нечистоћа у фармацеутским препаратима (II година, III семестар; обавезан предмет); Семинар I (III година, обавезан предмет) Механизми деградације и биотрансформација фармаколошки активних супстанци (I година, II семестар; изборни предмет);</i>	3 x 2 = 6
Коаутор <i>Приручника за практичну наставу из фармацеутске хемије I</i>	1x15= 15
Ментор одбрањеног завршног рада интегрисаних академских студија	14 x 0,5 = 7,0
Члан комисије одбрањеног завршног рада интегрисаних академских студија	14 x 0,2 = 2,8
Члан комисије одбрањеног специјалистичког рада за потребе здравства	2 x 1 = 2
Члан комисије за одбрану завршене докторске дисертације	2 x 3 = 6
Укупно	52,8

УКУПНО од последњег избора у звање ванредног професора: **52,8**

Према Правилнику о ближим условима за избор у звање наставника на Универзитету у Београду - Фармацеутском факултету, за поновни избор у звање ванредног професора потребно је испунити следеће обавезне услове у оквиру наставне активности:

1. Позитивна оцена педагошког рада (најмање „врло добар“) у студентским анкетама током претходног петогодишњег периода

Просечна оцена наставне активности током претходног петогодишњег периода на свим предметима по анкетама износи **4,83**.

Према Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, за поновни избор у звање ванредног професора потребно је испунити следеће обавезне услове у оквиру наставне активности:

1. **Искуство у педагошком раду са студентима, односно од стране високошколске установе позитивно оцењено предавање из области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство**

Проф. др Бранка Ивковић има дугогодишње педагошко искуство у раду са студентима. Од 1996. године је запослена као стручни сарадник, од 1998. године као асистент приправник, од 2003. године као асистент, од 2014. године као доцент и од 2019. године као ванредни професор.

2. **Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било) добијена у студентским анкетама током целокупног претеклог изборног периода (најмање „добар“)**

Просечна оцена наставне активности током претходног петогодишњег периода на свим предметима по анкетама износи **4,83**.

3. **Ментор најмање једног завршног рада**

У претходном петогодишњем периоду, проф. др Бранка Ивковић је била ментор **14 завршних радова** на интегрисаним академским студијама.

4. **Учешће у најмање једној комисији за одбрану рада на последипломским студијама или у комисији за одбрану докторске дисертације**

Проф. Др Бранка Ивковић је била **члан 2 комисије** за одбрану специјалистичких радова из академске специјализације.

Члан је **једне комисије** за одбрану завршене докторске дисертације.

Кандидат испуњава све опште услове у оквиру наставне активности по оба Правилника

3. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД УЧЕШЋЕ У НАЦИОНАЛНИМ ПРОЈЕКТИМА

2001 - 2005. године Пројекат Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије

1. *Молекулске структуре, хемијске трансформације, физичко-хемијска карактеризација, фармацеутска чистота и анализа фармаколошки активних супстанци*, Фармацеутски факултет у Београду (Министарство науке и технолошког развоја, Република Србија)

2005 - 2010. године Пројекат Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије

2. *Супстанце за фармацеутску употребу: моделирање, синтезе, физичко-хемијске и биолошке особине, степен чистоте и испитивање дозираних облика*, Фармацеутски факултет у Београду (Министарство науке и технолошког развоја, Република Србија)
Руководилац пројекта: проф. др Даница Агбаба, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет

2011- 2019. године Пројекат Министарства науке, просвете и технолошког развоја Републике Србије

3. *Развој молекула са антиинфламаторним и кардиопротективним дејством: структурне модификације, моделовање, физичко-хемијске карактеристике и формулациона испитивања (172041)*, Фармацеутски факултет (Министарство науке, просвете и технолошког развоја, Република Србија). Руководилац пројекта: проф. др Соте Владимир, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет

4. *Развој нових технологија за производњу црвених вина и дијететских производа богатих полифенолима и са кардиопротективним дејствима“ ТП 31020*, носилац Медицински факултет, (Министарство науке и технолошког развоја, Република Србија) Руководилац пројекта: проф. др Љиљана Гојковић Букарица, Универзитет у Београду – Медицински факултет

2022-2024. године Пројекат ИДЕЈЕ (Фонд за науку Републике Србије)

5. *Utilization of interplay between inflammation and cancer in the development of compounds with anticancer activity (InfCanPlay; евиденциони број 7739840*; носилац пројекта Фармацеутски факултет; Руководилац пројекта: Проф. др Владимир Добричић)

Од 27.11.2022. године члан је *COST акције (CA21147)* у оквиру радне групе: *Assay standardisation and structured overview on participating hospitals/research centres*, <https://www.cost.eu/actions/CA21147>

ОБЈАВЉЕНИ НАУЧНИ РАДОВИ И САОПШТЕЊА

Бранка Ивковић је објавила укупно 157 научних радова и саопштења: 52 научна рада у часописима категорије М20 (М21, М22 и М23). После избора у звање ванредног професора укупно 22 рада (3 рада из категорије М21а, 5 радова из категорије М21, 6 радова из категорије

M22 и 8 радова из категорије M23); 8 радова у домаћим часописима категорије M50 (M51 и M52) (3 од избора у звање ванредног професора), и 2 рада у часопису иностраног издавача који није категорисан на *SCI* листи (1 од избора у звање ванредног професора).

На националним скуповима са међународним учешћем, има 5 предавања по позиву штампана у изводу (M62) (1 после избора у звање ванредног професора), 2 предавања по позиву на међународним скуповима штампана у изводу (M32) (2 после избора у звање ванредног професора) и 1 стручно предавање по позиву.

На скуповима међународног значаја има 24 саопштења штампаних у целини (M33) (1 после избора у звање ванредног професора), 49 саопштења штампаних у изводу (M34) (14 после избора у звање ванредног професора), а на скуповима националног значаја 13 саопштења штампаних у изводу (M64) (5 после избора у звање ванредног професора).

1. M11 – монографска студија/поглавље у књизи M11 (2),
2. M21a – радови у међународним часописима изузетних вредности (3), после избора у звање ванредног професора 3
3. M21 – радови у врхунским међународним часописима (15), после избора у звање ванредног професора 5
4. M22 – рад у истакнутом међународном часопису (12), после избора у звање ванредног професора 6
5. M23 – радови у међународним часописима (22), после избора у звање ванредног професора 8
6. M32 – предавања по позиву на скупу међународног значаја штампано у изводу (2), после избора у звање ванредног професора 2
7. M33 – саопштења са међународних скупова штампана у целини (24), после избора у звање ванредног професора 1
8. M34 – саопштења са међународних скупова штампана у изводу (49), после избора у звање ванредног професора 14
9. M50 – радови у часописима националног значаја (8), после избора у звање ванредног професора 3
10. M62 – предавања по позиву са скупа националног значаја штампана у изводу 5, после избора у звање ванредног професора 1
11. M64 – саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (13), после избора у звање ванредног професора 5
12. Два рада публикована у некатегорисаним часописима, после избора у звање ванредног професора 1

ЦИТИРАНОСТ РАДОВА И ХИРШОВ ИНДЕКС

Радови др Бранке Ивковић су према подацима индексне базе *SCOPUS* цитирани 454 пута, без аутоцитата; *h*-индекс 13.

4. НАУЧНА АКТИВНОСТ

Бранка Ивковић је објавила укупно 157 научних радова и саопштења. Од последњег избора у звање објавила је: 22 научна рада из категорије М20 и то: 3 рада из категорије М21а, 5 радова из категорије М21, 6 радова из категорије М22 и 8 радова из категорије М23, 24 саопштења из категорије М30 и М60 и то: 2 саопштења из категорије М32, 1 саопштење категорије М33, 15 саопштења из категорије М34, 1 саопштење категорије М62 и 5 саопштења из категорије М64, 1 научни рад у међународном часопису без категорије и 3 рада у националним часописима категорије М50.

Табела II. Врста и квантификација резултата научноистраживачке активности

Врста резултата (вредност резултата)	До избора у звање ванредног професора		Након избора у звање ванредног професора		Укупан број резултата (вредност резултата)
	Број резул тата	Резултат исказан квантитативно	Број резул тата	Резултат исказан квантитатив.	
Рад у међународном часопису врхунских вредности – М21а (10)	0	0	3	3 x 10 = 30	3 (30)
Рад у врхунском међународном часопису- М21 (8)	10	10 x 8 = 80	5	5 x 8 = 40	15 (120)
Рад у истакнутом међународном часопису- М22 (5)	6	6 x 5 = 30	6	6 x 5 = 30	12 (60)
Монографска студија/Поглавље у књизи-М11-М13 (6)	2	2 x 6 = 12	0	0	2 (12)
Рад у међународном часопису-М23 (3)	14	14 x 3 = 42	8	8 x 3 = 24	22 (66)
Предавања по позиву са међународног скупу штампано у изводу (М32) (1,5)	0	0	2	2 x 1,5 = 3	2 (3)
Саопштење са					

међународног скупа штампано у целини- М33 (1)	23	$23 \times 1 = 23$	1	$1 \times 1 = 1$	24 (24)
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - М34 (0,5)	35	$35 \times 0,5 = 17,5$	14	$14 \times 0,5 = 7$	49 (24,5)
Рад у врхунском часопису национал. значаја - М51 (2)	1	$1 \times 2 = 2$	1	$1 \times 2 = 2$	2 (4)
Рад у часопису национал. значаја - М52 (1,5)	4	$4 \times 1,5 = 6$	2	$2 \times 1,5 = 3$	6 (9)
Предавање по позиву са скупа национал. значаја штампано у изводу – М62 (1)	4	$4 \times 1 = 4$	1	$1 \times 1 = 1$	5 (5)
Саопштење са скупа национал. значаја штампано у изводу – М64	8	$8 \times 0,2 = 1,6$	5	$5 \times 0,2 = 1,0$	13 (2,6)
Одбрањена докторска дисертација – М70(6)	1	$1 \times 6 = 6$	-	-	1 (6)
УКУПНО	108	224,1	48	142	156 (366,1)

Укупно 366,1 бодова, од чега 276 бодова из категорије М20. Након последњег избора у звање ванредног професора укупно 142 бода, од чега 124 бода из категорије М20.

СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА И САОПШТЕЊА

У складу са Правилником о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача Републике Србије, приказана је најповољнија класификација из периода од три године (година публикавања или две године пре публикавања)

ОДБРАЊЕН МАГИСТАРСКИ РАД

Лучић Б: *Примена различитих хиралних селектора у раздвајању енантиомета метопролол тартарата планарном хроматографијом и високоефикасном течном хроматографијом*
Магистарска теза, Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду, 2002. година

М70 – ОДБРАЊЕНА ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА (6)

Ивковић Б.: *Дизајнирање, синтеза и биолошка активност аминокислотних деривата фенилпропиофенона* Докторска дисертација, Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду, 2013. година

ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ У МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА И ЧАСОПИСИМА ОД
НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

Радови међународног и националног значаја пре избора у звање доцента
(до фебруара 2014.)

Врхунски међународни часопис – M21:

1. D.M.Radulović, K.D.Karljiković-Rajić, **B.M.Lučić**, Z.B.Vujić, A preliminary study of β -cyclodextrin/metoprolol tartrate inclusion complex for potential enantiomeric separation, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis 24 (2001)871-876. (M21)
2. Vesna Kuntić, Nataša Pejić, **Branka Ivković**, Zorica Vujić, Katarina Ilić, Svetlana Mičić, Vladana Vukojević, Isocratic RP-HPLC method for rutin determination in solid oral dosage forms, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 43 (2007)718-721. (M21)
3. Nikolic Katarina M, **Ivkovic Branka M** Besovic Zeljka Markovic Slavko Agbaba Danica D A Validated Enantiospecific Method for Determination and Purity Assay of Clopidogrel (Article), CHIRALITY, (2009), vol. 21 br. 10, str. 878-885. (M21)
4. Božić DD, Milenković M, **Ivković B**, Ćirković I. Antibacterial activity of newly-synthesized chalcones and synergism with antibiotics against clinical isolates of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*. Indian Journal of Medical Research, 2014, 140, 130-137, (M21)
5. **Ivkovic Branka M** Nikolic Katarina M Ilic Bojana B Zizak Zeljko S Novakovic Radmila B Cudina Olivera A Vladimirov Sote M, Phenylpropiophenone derivatives as potential anticancer agents: Synthesis, biological evaluation and quantitative structure-activity relationship study, European Journal Of Medicinal Chemistry, (2013), vol. 63 br. str. 239-255. (M21)

Истакнути међународни часопис – M22:

6. Z.Vujić, D.Radulović, **B.Lučić**, S.Erić, V.Kuntić, UV-Densitometric Determination of Maprotiline, Desipramine and Moclobemide in Pharmaceutical Dosage Forms, Chromatographia, 2003, 57 (9/10), 687-689. (M22)
7. Svetlana Ibrić, milica Jovanović, Zorica Đurić, Jelena Parojčić, Ljiljana Solomon, **Branka Lučić**, Generalized regression neural networks in prediction of drug stability, Journal of Pharmacy and Pharmacology, 2007 (59), 745-750. (M22)
8. B. Tubić, **B. Ivković**, M. Zečević, S. Vladimirov, Simultaneous Determination of Nimesulide and its Impurities in Pharmaceutical Formulations by Reversed-Phase High-Performance Liquid Chromatography, Acta Chemica Slovenica, 2007 (54) 583-590,. (M22)
9. Vujic Zorica B Kuntic Vesna S **Ivkovic Branka M** Statistical optimization applied to simultaneous determination of maprotiline, desipramine, and moclobemide by capillary zone electrophoresis, Monatshefte Fur Chemie, (2008), vol. 139 br. 2, str. 81-87. (M22)

10. Crevar Milkica, **Ivkovic Branka M** Vladimirov Sote M Kuntic Vesna S Vujic Zorica B Statistical Optimization of Reverse Phase High Performance Liquid Chromatography for the Analysis of Caffeine Paracetamol and its Degradation Product p-aminophenol, Acta Chimica Slovenica, (2008), vol. 55 br. 3, str. 665-670. (M22)

Međunarodni časopis – M 23:

11. Nada U.Perišić-Janjić, **Branka Lučić**, Nataša J. Janjić, Danica Agbaba, Study of the Lipophilicity and retention Behavior of Same beta-Adrenoceptor Antagonists, Journal of Planar Chromatography, 2003, (16) 347-350. (M23)

12. **Branka Lučić**, Dušanka Radulović, Zorica Vujić, Danica Agbaba, Direct Separation of the Enantiomers of (\pm) Metoprolol Tartrate on Impregnated TLC Plates with D-(-)-Tartaric Acid as a Chiral Selector, Journal of Planar Chromatography, 2005, (18) 294-299. (M23)

13. Antic D Filipic Slavica V **Ivkovic Branka M** Nikolic Katarina M Agbaba Danica D Direct Separation of Clopidogrel Enantiomers by Reverse-Phase Planar Chromatography Method Using beta-Cyclodextrin as a Chiral Mobile Phase Additive, Acta Chromatographica, (2011), vol. 23 br. 2, str. 235-245. (M23)

14. Francuski BM, **Ivković B**, Stojanović I, Vladimirov S, Francuski D. 2-[2-(Trifluoro-methyl)phenyl]-2H-1-benzopyran-4(3H)-one. Acta Crystallogr Sect E Struct Rep Online. 2012 May 1;68(Pt 5):o1522. doi: 10.1107/S160053681201687X. Epub 2012 Apr 25 (M23)

15. **Ivković B**, Vladimirov S, Novaković R, Cupić V, Heinle H, Gojković-Bukarica L The novel phenylpropionophenone derivatives induced relaxation of isolated rat aorta, Arzneimittelforschung Drug Research. 2012 Jul; 62(7):345-50. (M23)

16. **Ivkovic Branka M** Gojkovic-Bukarica Ljiljana C Vladimirov Sote M Novakovic Radmila B Cupic Vitomir N Lesic Aleksandar R Bumbasirevic Marko Z Scepanovic Radisav P, The Novel Ortho-Chloro Derivate Propafenone Induced Relaxation in Isolated Rat Aorta, Acta Veterinaria-Beograd, (2013), vol. 63 br. 4, str. 363-371. (M23)

17.Božić DD, Milenković M, **Ivković B**, Ćirković I. Newly-synthesized chalcones-inhibition of adherence and biofilm formation of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*. Brazilian Journal of Microbiology, (2014), 45, 1, 263-270. (M23)

Vrhunski časopis nacionalnog značaja – M51:

18. **Branka Ivković**, Ljiljana Gojković-Bukarica, Radmila Novaković, Vitomir Ćupić, Sote Vladimirov i Radisav Šcepanović, *In Vivo* ispitivanje antiaritmijske aktivnosti novosintetisanih derivata propafenona u akonitinskom modelu srčane aritmije kod pacova, Veterinarski glasnik, (2014), 68 (5-6), 281-290. (M51)

Радови међународног и националног значаја после избора у звање доцента
(од фебруара 2014. до фебруара 2019.)

Врхунски међународни часопис – M21:

19. Jovanovic PM, Petkovic M, Simic MR, **Ivkovic BM**, Savic VM. A novel thiourea type organocatalyst possessing a single NH functionality. *Org Biomol Chem.* 2016;14(28):6712-19, (M21)
20. Gagic Z, **Ivkovic B**, Srdic-Rajic T, Vucicevic J, Nikolic K, Agbaba D. Synthesis of the vitamin E amino acid esters with an enhanced anticancer activity and in silico screening for new antineoplastic drugs. *Eur J Pharm Sci.* 2016 Jun;88:59-69. (M21)
21. Gagic Z, Nikolic K, **Ivkovic B**, Filipic S, Agbaba D. QSAR studies and design of new analogs of vitamin E with enhanced antiproliferative activity on MCF-7 breast cancer cells. *J Taiwan Inst Chem E.* 2016 Feb;59:33-44. (M21)
22. Novakovic Radmila B Radunovic Nebojsa V Markovic-Lipkovski Jasmina Z Cirovic Sanja L Beleslin-Cokic Bojana B Ilic Bojana B **Ivkovic Branka M** Heinle Helmut Zivanovic Vladimir D Gojkovic-Bukarica Ljiljana C, Effects of resveratrol on pregnant myometrium, *Molecular Human Reproduction*, 2015, Vol.21, No.6pp.545–551. (M21)
23. Jovanovic Predrag M, Jeremic Sanja Djokic Lidija S Savic Vladimir M Radivojevic Jelena Maslak Veselin R **Ivkovic Branka M** Vasiljevic Branka Z Nikodinovic-Runic Jasmina, Chemoselective biocatalytic reduction of conjugated nitroalkenes: New application for an Escherichia coli BL21(DE3) expression strain, *Enzyme And Microbial Technology*, (2014), vol. 60 br. , str. 16-23. (M21)

Истакнути међународни часопис – M22:

24. Jovanovic PM, Petkovic M, **Ivkovic BM**, Savic VM. Pyrrolidine derived thioureas as organocatalysts in the Michael reaction of vinyl sulfone. Structure-stereoselectivity study. *Tetrahedron:Asymmetry.* 2016;27(19): 990-7. (M22)

Међународни часопис – M 23:

- 25 **B. Ivković**, J. Brborić, V. Dobričić, O. Čudina: Development and validation of a new isocratic RP-HPCL method for simultaneous determination of sodium metabisulfite and sodium benzoate in pharmaceutical formulations. *Acta Chromatographica* doi: 10.1556/1326.2017.00404 (2017). (M23)
26. Tubic Biljana K Markovic Bojan D Vladimirov Sandra S Ristic Slavica M **Ivkovic Branka M** Savic Miroslav M Poljarevic Jelena M Sabo Tibor J, Highly Sensitive UHPLC-MS/MS Method for Quantification of Ethylenediamine-N,N'-di-2-(3-cyclohexyl) Propanoic Acid Derivatives in Mouse Serum , *Acta Chromatographica* (2017), vol. 29 br. 2, str. 235-252. (M23)
27. Basic JV, **Ivkovic BM**, Stevanovic SM, Lazarevic A, Vujic ZB. Determination of the lipophilicity of 2'-hydroxychalcones by RP-HPLC method. *Hem Ind.* 2016;70(5): 511-8. (M23)

28. Pavlović B, Cvijetić N, Dragacević L, **Ivković BM**, Vujčić ZB, Kuntić VS. Direct UV spectrophotometry and HPLC determination of Triton X-100 in split virus Influenza vaccine. J AOAC Int. 2016;99(2):396-400. (M23)

29. Božić DD, Milenković MT, **Ivković BM**, Larsen AR, Ćirković IB. Inhibitory effect of newly-synthesized chalcones on hemolytic activity of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*. Polish Journal of Microbiology 2015; 64 (4): 379-382. (M23)

30. Basic Jasmina V Kalinić Marko D **Ivković Branka M** Eric Slavica M Milenković Marina T Vladimirov Sote M Vujčić Zorica B, Synthesis, QSAR analysis and mechanism of antibacterial activity of simple 2⁶-hydroxychalcones, DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES (2014), VOL. 9 BR. 4, STR. 1537-1546. (M23)

31. Jovanović Predrag M Randjelović Jelena N **Ivković Branka M** Suteu Cristina Tokić-Vujosević Zorana N Savić Vladimir M, Substituted proline derivatives as organocatalysts in the Michael reaction, Journal Of The Serbian Chemical Society, (2014), vol. 79 br. 7, str. 767-778. (M23)

Истакнути национални часопис – M52:

32. Bojan Marković, **Branka Ivković**, Milica Jankov, Katarina Karljiković-Rajić, Odabrane analize hitozana iz dijetetskog suplementa na tržištu – razvoj modifikovanih metoda za određivanje stepena deacetilovanja, Hrana i Ishrana (Beograd), Vol. 58. No. 1, 27-34, 2017. (M52)

33. **Branka Ivković**, Milkica Crevar-Sakač, Zorica Vujić Hemijska stabilnost lekova: uticaj svetlosti i temperature na stabilnost montelukasta u rastvoru, Arh.farm. 2014;64: 144-163. (M52)

34. **Branka Ivković**, Bojan Marković, Sote Vladimirov Development and validation of RP-HPLC method for analysis of multicomponent cough-cold syrup formulation, Arh.farm. 2014;64: 271-284. (M52)

35. Žarko Gagić, **Branka Ivković**, Katarina Nikolić, Danica Agbaba, Primena metoda tankoslojne hromatografije i hromatografije na koloni u praćenju sinteze α -tokoferil-lizin estera, Arh.farm. 2014;64: 261-270. (M52)

Међународни часопис – без категорије:

36. **Ivković B**, Karljiković-Rajić K, Vujčić Z, Ibrić S. Chemometrical evaluation of metoprolol tartarate enantiomers separation applying conventional achiral chromatography. J Anal Bioanal Tech. 2016;7: 303. doi:10.4172/2155-9872.1000303 (часопис са SCI листе, без импакт фактора и категоризације).

Радови међународног и националног значаја објављени после избора у звање ванредног професора (од фебруара 2019. до септембра 2023.)

Међународни часопис врхунских вредности – M21a:

37. Krkobabić, M.; Medarević, D.; Pešić, N.; Vasiljević, D.; **Ivković, B.**; Ibrić, S. Digital Light Processing (DLP) 3D Printing of Atomoxetine Hydrochloride Tablets Using Photoreactive Suspensions. *Pharmaceutics* **2020**, *12*, 833, <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics12090833> IF=6,734 (M21a)

38. Madžarević, M.; Medarević, Đ.; Pavlović, S.; **Ivković, B.**; Đuriš, J.; Ibrić, S. Understanding the Effect of Energy Density and Formulation Factors on the Printability and Characteristics of SLS Irbesartan Tablets—Application of the Decision Tree Model. *Pharmaceutics* **2021**, *13*, 1969. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13111969> IF=6,734 (M21a)

39. Ajdarić, J.; Ibrić, S.; Pavlović, A.; Ignjatović, L.; **Ivković, B.** Prediction of Drug Stability Using Deep Learning Approach: Case Study of Esomeprazole 40 mg Freeze-Dried Powder for Solution. *Pharmaceutics* **2021**, *13*, 829. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13060829>, IF=6,734 (M21a)

Врхунски међународни часопис – M21:

40. Tamara Janković, Nemanja Turković, Jelena Kotur-Stevuljević, Zorica Vujić, **Branka Ivković**, Differences in antioxidant potential of chalcones in human serum: In vitro study, *Chemico-Biological Interactions*, Volume 324, 2020, 109084, <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2020.109084>, IF=5,194 (M21)
(носилац рада)

41. Marija Đuranović, Marijana Madžarević, **Branka Ivković**, Svetlana Ibrić, Sandra Cvijić, The evaluation of the effect of different superdisintegrants on the drug release from FDM 3D printed tablets through different applied strategies: In vitro-in silico assessment, *International Journal of Pharmaceutics*, Volume 610, 2021, 121194, <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2021.121194> IF=6,510 (M21)

42. Nikola Pešić, Aleksandra Dapčević, **Branka Ivković**, Kyriakos Kachrimanis, Miodrag Mitrić, Svetlana Ibrić, Djordje Medarević, Potential application of low molecular weight excipients for amorphization and dissolution enhancement of carvedilol, *International Journal of Pharmaceutics*, Volume 608, 2021, 121033, <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2021.121033>- IF=6,510 (M21)

43. Ivana Adamov, Gordana Stanojević, Djordje Medarević, **Branka Ivković**, David Kočović, Dušica Mirković, Svetlana Ibrić, Formulation and characterization of immediate-release oral dosage forms with zolpidem tartrate fabricated by digital light processing (DLP) 3D printing technique, *International Journal of Pharmaceutics*, Volume 624, 2022, 122046, <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2022.122046> IF=6,510 (M21)

44. Dušan Ušjak, Katarina Novović, **Branka Ivković**, Branko Tomić, Valentina Đorđević & Marina T. Milenković (2023) Targeting outer membrane protein A (OmpA) – inhibitory effect of 2'-

hydroxychalcone derivatives on *Acinetobacter baumannii* and *Candida albicans* dual-species biofilm formation, *Biofouling*, 39:3, 316-326, <https://doi.org/10.1080/08927014.2023.2215693>- IF= 3,944 (M21)

Истакнути међународни часопис – M22:

45. Dušan Ušjak, **Branka Ivković**, Dragana D. Božić, Lidija Bošković, Marina Milenković, Antimicrobial activity of novel chalcones and modulation of virulence factors in hospital strains of *Acinetobacter baumannii* and *Pseudomonas aeruginosa*, *Microbial Pathogenesis*, Volume 131, 2019, Pages 186-196, ISSN 0882-4010, <https://doi.org/10.1016/j.micpath.2019.04.015>, IF=4.0 (M22)

46. Turkovic Nemanja, **Ivkovic Branka***, Kotur-Stevuljevic Jelena, Tasic Milica, Marković Bojan and Vujic Zorica, Molecular Docking, Synthesis and anti-HIV-1 Protease Activity of Novel Chalcones, *Current Pharmaceutical Design* 2020;26(8), <https://dx.doi.org/10.2174/1381612826666200203125557>- IF=3,551 (**аутор за кореспонденцију**) (M22)

47. Jovanović, M., Turković, N., **Ivković, B***. et al. 3D-QSAR, molecular docking and in silico ADMET studies of propiophenone derivatives with anti-HIV-1 protease activity. *Struct Chem* 32, 2341–2353 (2021). <https://doi.org/10.1007/s11224-021-01810-1> IF=1,887 (**аутор за кореспонденцију**) (M22)

48. D. Ušjak, M. Dinić, K. Novović, **B. Ivković**, N. Filipović, M. Stevanović, M. T. Milenković, *Chem. Biodiversity* 2021, 18, <https://doi.org/10.1002/cbdv.202000786> IF=2,745 (M22)

49. Osmanović Omerdić E, Alagić-Džambić L, Krstić M, Pašić-Kulenović M, Medarević Đ, et al. (2022) Long-term stability of clopidogrel solid dispersions—Importance of *in vitro* dissolution test. *PLOS ONE* 17(4): e0266237. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0266237> IF=4,069 (M22)

50. Selaković, M.; Aleksić, M.M.; Kotur-Stevuljević, J.; Rugar, J.; **Ivković, B.** Electrochemical Characterisation and Confirmation of Antioxidative Properties of Ivermectin in Biological Medium. *Molecules* 2023, 28, 2113. <https://doi.org/10.3390/molecules28052113> IF=5,110 (**носилац рада**) (M22)

Међународни часопис – M 23:

51. **Ivković, B.**, Brborić, J., Dobričić, V., & Čudina, O. (2019). Development and validation of a new isocratic RP-HPLC method for simultaneous determination of sodium metabisulfite and sodium benzoate in pharmaceutical formulation. *Acta Chromatographica* 31(2), 133-137. <https://doi.org/10.1556/1326.2017.00404> IF=2,011 (**први аутор**) (M23)

52. **B. Ivković**, M. Crevar*, A. Cvetanović, K. Ubavkić, B. Marković, Development and validation of RP-HPLC method for quantification of trace levels of topical corticosteroids in ambiphilic cream, *Acta Chromatographica*, 2021., <https://doi.org/10.1556/1326.2021.00998> IF=2,011 (**први аутор**) (M23)

53. Mihajlovic, Marija; **Ivkovic, Branka**; Jancic-Stojanovic, Biljana; Zeljkovic, Aleksandra; Spasojevic-Kalimanovska, Vesna; Kotur-Stevuljevic, Jelena; Vujanovic, Dragana. Modulation of oxidative

stress/antioxidative defence in human serum treated by four different tyrosine kinase inhibitors. *Anti-Cancer Drugs* 31(9):p 942-949, October 2020. DOI: 10.1097/CAD.0000000000000924 IF=2,384 (M23)

54. Dobričić, V., Turković, N., **Ivković, B.** et al. Evaluation of the lipophilicity of chalcones by RP-TLC and computational methods. *JPC-J Planar Chromat* 33, 245-253 (2020). <https://doi.org/10.1007/s00764-020-00029-w>. IF=1.088 (M23)

55. Tomić, J., **Ivković, B.**, Oljačić, S., Nikolić, K., Maljurić, N., Protić, A., & Agbaba, D. (2020). Chemometrically assisted RP-HPLC method development for efficient separation of ivabradine and its eleven impurities. *Acta Chromatographica*, 32(1),53-63. <https://doi.org/10.1556/1326.2019.00659>. IF=2,011 (M23)

56. Radulović, V., **Ivković, B.**, Bogavac-Stanojević, N. et al. Method transfer assessment for boric acid assays according to different pharmacopoeias' monographs. *Chem. Pap.* 75, 1237-1246 (2021). <https://doi.org/10.1007/s11696-020-01377-x> IF=2.097 (M23)

57. **Ivković, B.**, Milutinović, I., Čudina, O., & Marković, B. (2023). A new simple liquid chromatographic assay for gentamicin in presence of methylparaben and propylparaben. *Acta Chromatographica*, 35(1), 81-87. <https://doi.org/10.1556/1326.2022.00999> IF=2,011 (први аутор) (M23)

58. Turković, N., Anđelković, N., Obradović, D., Vujić, Z. and **Ivković, B.** 2023. Application of liquid chromatography in defining the interaction of newly synthesized chalcones and related compounds with human serum albumin: Scientific paper. *Journal of the Serbian Chemical Society*. 88, 7-8 (Aug. 2023). <https://doi.org/10.2298/JSC221212033T>, IF=1,175 (носилац рада) (M23)

Међународни часопис – без категорије:

59. Milica Tasić, Nemanja Turković, **Branka Ivković**, Jelena Kotur-Stevuljević, Zorica Vujić, Synthesis and antioxidant activity of Newly synthesized chalcones, *Macedonian Pharmaceutical Bulletin*, 66 (Suppl 1) 49 - 50 (2020) Online ISSN 1857 - 8969 UDC: 615.281:547.972 DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2020.66.03.024 Short communication. (часопис са SCI листе, без импакт фактора и категоризације).

Врхунски часопис националног значаја – M 51:

60. Nemanja M. Turković, Jasna Savić, **Branka Ivković**, Aleksandar Ivković, Separation Of Propranolol Enantiomers Using Chiral HPLC , *Kragujevac J. Sci.* 45 (2023) 41-49. doi: 10.5937/KgJSci2345041T (M51)

Истакнути национални часопис – M 52:

61. Ivana Adamov, Djorđe Medarević, **Branka Ivković**, Aleksandar Ivković, Svetlana Ibrić, Digital light processing (DLP) 3D printing technique applied in the fabrication of two-layered tablets: the concept of a combined polypill, *Arh. farm.* 2022; 72: 674-688, <https://doi.org/10.5937/arhfarm72-40365>. (M52)

62. **Branka Ivković**, Dragan Opačić, Boris Džudović, Milkica Crevar, Ljiljana Gojković-Bukarica, Antiarrhythmic effects of newly developed propafenone derivatives, *Arh.farm.* 2022;72: 392–412, <https://doi.org/10.5937/arhfarm72-37114>. (M52)

УКУПАН *IF* за 22 рада категорије M20 у периоду после избора у звање ванредног професора (2019-2023) износи 79.826.

Носилац рада је на 2 рада, аутор за кореспонденцију у 2 рада и први аутор на 3 рада од укупно 22 рада M20 категорије објављених након избора у звање ванредног професора (2019-2023).

Саопштења на скуповима међународног значаја штампана у целини (M33) пре избора у звање доцента (до фебруара 2014.)

63. **Lučić B.**, Radulović D., Agbaba D., Vujić Z., Enantiomeric separation of metoprolol-tartrate by thin-layer chromatography, Proceedings of the 3rd International Symposium on Pharmaceutical Chemistry, Istanbul, Turkey, 17-19 September 2001, p. 232-233. (M33)

64. Vujić Z., Radulović D., Orlović D., **Lučić B.** Statistical optimization of thin-layer chromatography for the analysis of some antidepressants, Proceedings of the 3rd International Symposium on Pharmaceutical Chemistry, Istanbul, Turkey, 17-19 September 2001, p.157-158. (M33)

65. **B. Lučić**, D. Radulović, D. Agbaba, Z. Vujić, Enantiomeric Separation of Beta Blockers by Thin-Layer Chromatography Using a Chiral Additive in the Mobile Phase, Proceedings of the International Symposium Planar Chromatography Today 2002, Novo Mesto, Slovenia, October 4-6, 2002, p. 211-215. (M33)

66. **B. Lucic**, D. Radulović, Z. Vujić, K. Karljiković-Rajić, Effects of Mobile Phase Composition on The Separation of Metoprolol tartrate Enantiomers, Proceedings of the 4th International Symposium on Pharmaceutical Chemistry, Istanbul, Turkey, 17-19 September 2003, p.214-215. (M33)

67. N.U.Perišić-Janjić, **B. Lučić**, D. Agbaba, Study of Lipophilicity and Retention Behavior of Some beta-Adrenoceptor Antagonists, Proceedings of the International Symposium on Planar Separations, Hungary, Budapest 21-23 June, 2003, p.369-375. (M33)

68. V. Kuntić, N.Pejić, **B. Ivković**, S. Mičić, Z. Vujić, D. Malešev, RP-HPLC determination of rutin in solid pharmaceutical dosage forms, Proceedings of the 7th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 21-23, 2004, Belgrade, Yugoslavia, Volume II, p. 745-747. (M33)

69. Z. Vujić, V. Kuntić, **B. Ivković**, K. Ilić, Statistical optimization applied to simultaneous determination of maprotiline, desipramine and moclobemide by RP-HPLC, Proceedings of the 8th

International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 26-29, 2006, Belgrade, Yugoslavia, Volume I, p. 742-744. (M33)

70. B. Tubić, **B. Ivković**, B. Marković, M. Zečević, S. Vladimirov, Evaluation of stability of nimesulide in solid pharmaceutical dosage forms, Proceedings of the 12th International Symposium of Separation Sciences, Lipica, Slovenia, september 27-29, 2006, p. 312-313. (M33)

71. Željka Bešević, **Branka Ivković**, Slavko Marković, Danica Agbaba, Simultaneous HPLC determination of clopidogrel and its impurities in pharmaceuticals, Proceedings of the 12th International Symposium of Separation Sciences, Lipica, Slovenia, september 27-29, 2006, p. 186-187. (M33)

72. **B. Ivković**, S. Vladimirov, J. Cvejić, V. Kanjuh, Lj. Gojković Bukarica, 4-Aminopyridine sensitive K-channels are involved in the vasodilatation of rabbit aorta evoked by novel propafenone analogs, I-2009 Kreislaufkrankungen in Klinik und Praxis, 12-14 März im Heinrich-Fabry-Institut in Blaubeuren. (M33)

73. **Ivković Branka**, Soković Marina, Marković Bojan, Sote Vladimirov, Synthesis and evaluation of novel propafenone analogs as potential antimicrobial and antifungal agents Hungarian-Austrian-Czech-German-Greek-Italian-Polish-Slovak-Slovenian Joint Meeting on Medicinal Chemistry, Budapest, Hungary, June 24-27, 2009. Medimond International Proceedings, Bologna, Italy, pp 61-64. (M33)

74. **Ivković Branka M** Vladimirov Sote M Opacic D Protic Dragana D Novakovic Radmila B Cvejić Jelena M Kanjuh Vladimir I Gojkovic-Bukarica Ljiljana C Novel Propafenone Analogs Have Antiarrhythmic Effect Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology, (2011), vol. 109 br. , str. 104-105. (M33)

75. **Ivković B.**, Vladimirov S., Marković B., Novaković R., Protić D., Gojković-Bukarica Lj., Vazodilatatorni i Citotoksični Efekti Novosintetisanih Derivata Propafenona, Drugi kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, Banja Luka, Bosna i Hercegovina, 17-20. Novembar 2011., pp 108-109. (M33)

Саопштења на скуповима међународног значаја штампана у целини (M33) после избора у звање доцента (од фебруара 2014. до фебруара 2019.)

76. **Ivković Branka**, Čolaković Miloš, Crevar-Sakač Milkica and Vujić Zorica, Validation of RP HPLC method for determination of ibandronate sodium in pharmaceutical dosage form, Proceedings of, 6th International Conference and Exhibition on Analytical & Bioanalytical Techniques 368th OMICS International Conference September 2015 Volume 6, Issue 4 ISSN: 2155-9872 , September 01-03, 2015 Valencia, Spain, p.137. (M33)

77. **Ivković Branka**, Žunić Jelena, Crevar Sakač Milkica and Zorica Vujić, Development and validation of RP HPLC method for determination of thiotriazoline and its impurity in pharmaceutical dosage form, Proceedings of, 6th International Conference and Exhibition on Analytical &

Bioanalytical Techniques 368th OMICS International Conference September 2015 Volume 6, Issue 4
ISSN: 2155-9872, September 01-03, 2015 Valencia, Spain, p.138. (M33)

78. Milkica Crevar Sakač, Zorica Vujić, Bojana Vidović and **Branka Ivković**, RP-HPLC method for simultaneous determination of retinol, α -tocopherol, γ -tocopherol, retinolpalmitate and β -carotene in human plasma, Proceedings of, 6th International Conference and Exhibition on Analytical & Bioanalytical Techniques 368th OMICS International Conference September 2015 Volume 6, Issue 4 ISSN: 2155-9872, September 01-03, 2015 Valencia, Spain, p.140. (M33)

79. M. Geđa, **B. Ivković** and S. Vladimirov Validation Of Rp-Hplc Method For Determination Butylated Hydroxytoluene In Pharmaceutical Dosage Forms, Proceedings of the 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 22-26, 2014, Belgrade, Volume I p. 1125-1128. (M33)

80. Ž. Gagić, **B. Ivković**, J. Vucicević, D. Agbaba and K. Nikolić, The Synthesis Of Amino Acid Analog Of Vitamin E, Proceedings of the 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 22-26, 2014, Belgrade, Volume I, p. 1149-1152. (M33)

81. S. Agbaba, **B. Ivković**, M. Crevar Sakač and Z Vujić, Validation of direct RP-HPLC method for determination of ciclopirox olamine, Proceedings of the 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 26-30, 2016, Belgrade, Volume II, p. 833-836. (M33)

82. M. Senčanski, **B. Ivković**, D. Božić, S Grubišić, M. Milenković and Z Vujić, Structure-activity relationships of propafenone analogues on Pseudomonas aeruginosa: experimental and docking studies Proceedings of the 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 26-30, 2016, Belgrade, Volume I, p. 475-478. (M33)

83. B. Marković, M. Jankov, I Popović, **B. Ivković**, and K. karljiković Rajić, Chitosans degree of deacetylation-volumetric and FTIR-ATR determination, Proceedings of the 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 26-30, 2016, Belgrade, Volume II, p. 809-812. (M33)

84. Tamara Janković, Branko Subošić, Jelena Kotur-Stevuljević, **Branka Ivković**, *In vitro* comparison of antioxidative potential of differently substituted chalcones, Serbian Biochemical Society Seventh Conference, "Biochemistry of Control in Life and Technology", Proceedings Faculty of Chemistry Belgrade 2017. (M33)

85. B. Tubić, S. Pilipović, M. Petrović, O. Petrović, **B. Ivković**, B. Marković, S. Vladimirov. Estimation of permeability on artificial membrane for derivatives of alkandiamine-n,n'-di-2-(3-cyclohexyl)propanoic acid, 11th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, september, 22-24, 2016 Belgrade, Serbia, p.161-162. (M33)

Саопштења на скуповима међународног значаја штампана у целини (M33) после избора у звање ванредног професора (од фебруара 2019. до септембра 2023.)

86. M. Marić, A. Ivković, **B. Ivković**, A. Janošević Ležaić, S. Uskoković-Marković, J. Savić, M. Milojević-Rakić, D. Bajuk-Bogdanović, Removal Of Methylene Blue From Aqueous Solutions Using An Iron-Rich Soil, XV International Mineral Processing and Recycling Conference, 17-19 May 2023, Belgrade, Serbia. (M33)

Предавања по позиву на скуповима националног значаја штампана у изводу (M62) пре избора у звање доцента (до фебруара 2014.)

87. **B. Lučić**, D. Radulović, K. Karljicković-Rajić, Z. Vujić, The study of inclusion complex formation between metoprolol tartrate and beta-cyclodextrin by spectroscopic methods, 3rd Yugoslav Congress of Pharmacy with International Participation, Belgrade, Yugoslavia, 29. October-2. November 2002. (M62)

Предавања по позиву на скуповима националног значаја штампана у изводу (M62) после избора у звање доцента (од фебруара 2014. до фебруара 2019.)

88. **Branka Ivković**, Sote Vladimirov, Ljiljana Gojković-Bukarica, Antiaritmici-kontroverze u primeni propafenona i potencijalno novi antiaritmici analozi fenilpropiofenona/Antiarrhythmics-Controversies in the Application of Propafenone and Potential New Antiarrhythmic Analogues Phenylpropiofenone, VI kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Zbornik sažetaka, Abstract book, p.23-24, od 15.10.2014. do 19.10.2014., Beograd, Srbija ISBN 978-86-918145-0-2. (M62)

89. **Branka Ivković**, Nemanja Turković, Bojan Marković, Zorica Vujić, Sinteza I Biološka Aktivnost Propiofenonskih Derivata (Synthesis And Biological Activity Of Propionophenone Derivatives), VII kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Zbornik sažetaka, Abstract book, 68/2 p.108-109, od 10.10.2014. do 14.10.2014., Beograd, Srbija ISSN 0004-1963 (Štampano izd.), ISSN 2217-8767. (Online) (M62)

90. Dragana D. Božić, Milenković Marina, **Ivković Branka**, Bašić Jasmina, Kovačević Mirjana, Vujić Zorica Antimikrobna Aktivnost Propiofenonskih Derivata I Inhibicija Produkcije Biofilma I Piocijanina Kod Kliničkih Izolata *Pseudomonas Aeruginosa* XI Kongres mikrobiologa Srbije MIKROMED 2017 sa međunarodnim učešćem, 11-13. Maj 2017, Belgrade, Serbia Zbornik sažetaka, Abstract book p.122-123, ISBN 978-86-914897-4-8. (M62)

Предавања по позиву на скуповима националног значаја штампана у изводу (M62) после избора у звање ванредног професора (од фебруара 2019. до септембра 2023.)

91. Nemanja Turković, Milica Tasić, Jelena Kotur-Stevuljević, Zorica Vujić, **Branka Ivković**, Aleksandar Ivković, Chalcones Are Potential Inhibitors Of Hiv-1 Protease, *Arh. farm* 2022; 72: S1865-S187. (M62)

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу – М32 после избора у звање ванредног професора (од фебруара 2019. до септембра 2023.)

92. N. Turković, M. Tasić, **B. Ivković**, J. Kotur-Stevuljević, Z. Vujić, *In silico* and *in vitro* testing of anti-HIV protease activity of newly synthesized propiophenone derivatives, IV Congress of Pharmacists of Bosnia and Herzegovina with international participation, New trends in pharmacy, Sarajevo 10th–13th October, 2019, Federation of Bosnia and Herzegovina. (позивно писмо организатора). (M32)

93. Željka Bešović, Aleksandar Ivković, Jasna Savić, **Branka Ivković**, Examination Of The Optical Purity Of Voriconazole On The Beta Cyclodextrin In Stationary Phase. The 4th Congress of Pharmacists of Montenegro with International Participation – The Power of Pharmacy, The Strength of Our Health. Budva, Montenegro, 11th–14th May, 2023. Book of Abstracts, 53. (позивно писмо организатора). (M32)

Саопштења на скуповима међународног и националног значаја штампана у изводу (М34 и М64), пре избора у звање доцента (до фебруара 2014)

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу – М34:

94. D.M.Radulović D, K.D. Karljiković-Rajić, **B. M. Lučić**, Z. B.Vujić, A preliminary study of beta-cyclodextrin/metoprolol tartrate inclusion complex for potential enantiomeric separation, *PBA 2000, 14-18May, Basel, Switzerland*. (M34)

95. Z. B.Vujić, D.M. Radulović, **B. M. Lučić**, HPLC determination of Maprotiline, Desipramin and Moclobemide in pharmaceutical dosage forms, *2nd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development, June 6-9, 2000., Halkidiki, Greece*. (M34)

96. Vujić Z, Radulović D, **Lučić B.**, Comparison of UV-densitometric, High-pressure liquid chromatography and capillary electrophoresis methods for the determination of some antidepressants, *World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences 1-6 september, 2001, Singapore*. (M34)

97. **B. M. Lučić**, D.M.Radulović D, K.D. Karljiković-Rajić, Z. B.Vujić, Enantiomeric separation of metoprolol tartrate by reversed phase HPLC using beta-cyclodextrin as chiral mobile phase selector, *Drug Analysis 2002 Symposium, 21-25. April 2002, Bruges, Belgium*. (M34)

98. D. Radulović, **B. Lučić**, Z. Vujić, S. Ibrić, K. Karljiković-Rajić, Experimental design for enantioselective separation of metoprolol-tartrate by HPLC using β -cyclodextrin, *62nd World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences 2002, Nice, France, September 2002*. (M34)

99. **B. Lučić**, D. Radulović, Z. Vujić, K. Karljiković-Rajić, The effects of type and concentration of beta-cyclodextrins on the enantioresolutions of metoprolol tartrate *XXVIIth Symposium*

Chromatographic Methods of Investigating th Organic Compounds, Katowice-Szczyrk, June 4-6, 2003., Poland. (M34)

100. **Lučić B.**, Agbaba D., Radulović D., Vujić Z., Application of planar chromatography for enantiomeric separation of beta adrenergic antagonists, *XXVIIth Symposium Chromatographic Methods of Investigating th Organic Compounds, Katowice-Szczyrk, June 4-6, 2003., Poland.* (M34)

101. **B. Lučić-Ivković**, D. Radulović, Z. Vujić, D. Agbaba, Chiral separation of beta blockers enantiomers by thin-layer chromatography using D (-) tartaric acid as a chiral additives in the mobile phase, *10th International Symposium on Separation Sciences New Achievements in Chromatography, October 12-15, 2004., Opatija, Croatia.* (M34)

102. **B. Lučić-Ivković**, D. Radulović, Z. Vujić, D. Agbaba, The advantage for enantioseparation of some β -blockers using RP-18 sorbent preconditioned with β -CD in mobile phase in comparison to Chira[®] Dex column, *10th International Symposium on Separation Sciences New Achievements in Chromatography, October 12-15, 2004., Opatija, Croatia.* (M34)

103. **B. Lučić-Ivković**, B. Marković, S. Vladimirov, A Chromatographic method for analysis of doxylamine succinate, ephedrine sulfate, paracetamol and dextromethorphan hydrobromide in cough-cold syrup formulation, *15th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis, Florence, Italy, 2-6 May, 2004.* (M34)

104. Zorica Vujić, Vesna Kuntić, **Branka Ivković**, Dušanka Radulović, Statistical optimization applied to simultaneous determination of maprotiline, desipramine and moclobemide by CZE, *The 26th International Symposium Of Chromatography, August 21-25, 2006, Copenhagen, Denmark.* (M34)

105. **Branka Ivković**, Sote Vladimirov, Vladimir Savić, Synthesis and evaluation of novel propafenone analogs as potential antiarrhythmic agent, *5th Joint Meeting on Medicinal Chemistry, June 17-21, 2007, Portorož, Slovenia.* (M34)

106. V. Ilijev, M. Crevar, Z. Vujić, **B. Ivković**, HPLC analysis of acetylsalicylic acid, paracetamol, caffeine and their degradation products in Malophenum[®] tablets *4th International Congress of Pharmacist Ohrid, 26-30. september 2007., Makedonia.* (M34)

107. Filipić B., **Ivković B.**, Ćirković I., Antić-Stanković J., Milenković M., Antibacterial activity of newly synthesized chalcones, *6th Congress of Medical Microbiology, Mikromed 2008, Jun 11-14, Belgrade.* (M34)

108. Rastko Radoičić, Dragana Vučićević, **Branka Ivković**, Marina Milenković, Newly synthesized chalcones-potential antimicrobial agents, *6th Congress of Medical Microbiology, Mikromed 2008, Jun 11-14, Belgrade.* (M34)

109. **B. Ivković**, Z. Juranić, B. Ilić, B. Marković, S. Vladimirov, Synthesis and evaluation of derivatives of phenyl-propiofenone as antiproliferative agents, *XXth International Symposium on Medicinal Chemistrz, Vienna, August 31 to September 4, 2008.* (M34)

110. **Branka Ivković**, Marija Mladić, Marina Milenković, Sote Vladimirov, Synthesis, lipophilicity determination and QSAR study of phenolic chalcones with antibacterial and antifungal activity, 14th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, Thessaloniki, Greece, april 23-25, 2010.P-53. (M34)

111. **Ivkovic Branka**, Vladimirov Sote, Bojan Marković, Radmila Novaković, Dragana Protić, Ljiljana Gojković Bukarica, *Cytotoxic and Vasodilatation effect of novel propafenone analogs, Prvi Kongres Farmaceuta Crne Gore sa međunarodnim učešćem*, 2012, 51-52. (M34)

112. I.Stojanović, M. Milenković, **B. Ivković** In vitro study of antimicrobial activity of newly synthesizedflavanone, FEMS 2011-Congress Abstracts. (M34)

113. **Branka Ivkovic**, Sote Vladimirov, Jelena Cvejic, Milica Atanackovic, Helmut Heinle i Ljiljana Gojkovic-Bukarica, Biological effects of novel propafenone analogs in a different tumor cell lines and isolated rat aorta, 13. Kongres farmakologa i 3. kongres kliničke farmakologije Srbije, sa međunarodnim ucešćem, Palić 05-08 oktobra 2011, 251. (M34)

114. Arsic Ivana, Runjaic-Antic Dušanka, Vujić Zorica, **Ivkovic Branka**, Tadic Vanja, Optimization of Melliloti herb extraction: Effects of extraction time on coumarin content, *Обзоры по клинической фармакологии и лекарственной терапии*, The 17th International Congress Phytopharm 2013, Vienna, Austria 8-10July, 2013, p.9. (M34)

115. I.Stojanović, **B. Ivković**, M. Sokovic, Synthesis and microbiological activity of newly synthesized halo- and alkyl- flavanones, 8th International Symposium on Pneumococci and Pneumococcal Diseases , Iguacu Falls, Brazil, March 11-15, 2012, p.56. (M34)

116. Predrag M. Jovanović, **Branka M. Ivković**, Vladimir Savić, Cristina Suteu, Vele V. Tešević, Zorana Tokić Vujošević, Polisupstituisani derivati pirolidina u organokatalizi, 50 Savetovanje Srpskog hemijskogdruštva, Beograd 2012. (M34)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

117. Z. Vujić, D. Radulović, S. Vladimirov, N. Dogović, D. Stojišić, **B. Lučić**, Synthesis of N-oxides as potential metabolites of desipramine, maprotilin and moclobmide, 3rd *Yugoslav Congress of Pharmacy with International Participation, Belgrade, Yugoslavia, 29. October-2. November 2002.* (M64)

118. J. Brborić, M. Jovanović, **B. Ivković**, S. Vladimirov, RP-HPLC method for determination of purity of iminodiacetic acid analogs-ligands in ^{99m}Tc-Radiopharmaceuticals for hepatobiliary scinigraphy, *IV KONGRES FARMACEUTA SRBIJE sa međunarodnim učešćem ,Savremena farmacija – unapređenje zdravlja i kvaliteta života, BEOGRAD, 28 novembar – 2 decembar 2006 godine.* (M64)

119. M. Crevar, **B. Ivković**, S. Vladimirov, Z. Vujić, Statistical optimization of reverse phase high performance liquid chromatography for the analysis of caffeine, paracetamol and its degradation product p-aminophenol, *IV KONGRES FARMACEUTA SRBIJE sa međunarodnim učešćem „Savremena farmacija – unapređenje zdravlja i kvaliteta života, BEOGRAD, 28 novembar – 2 decembar 2006 godine.* (M64)
120. **B. Ivković**, D. Radulović, Z. Vujić, D. Agbaba, Ž. Bešević, Direct separation of beta-blockers enantiomers by thin-layer chromatography using D (-) tartaric acid as a chiral mobile phase additive, *IV KONGRES FARMACEUTA SRBIJE sa međunarodnim učešćem „Savremena farmacija – unapređenje zdravlja i kvaliteta života, BEOGRAD, 28 novembar – 2 decembar 2006 godine.* (M64)
121. N. Kljajić, **B. Ivković**, S. Vladimirov, Simultaneous determination of active substances in Influrex dosage form using rapid reverse-phase high performance liquid chromatography, *IV KONGRES FARMACEUTA SRBIJE sa međunarodnim učešćem „Savremena farmacija – unapređenje zdravlja i kvaliteta života, BEOGRAD, 28 novembar – 2 decembar 2006 godine.* (M64)
122. **Branka Ivković**, Ljiljana Gojković Bukarica Bojan Marković, Sote Vladimirov, The vasodilatation effects of novel propafenone analogues, *V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem*, 13-17 Oktobar, 2010, Beograd, Srbija, *Arhiv za farmaciju* 60(5), 2010, 944-945. (M64)

Saopštenja na skupovima međunarodnog i nacionalnog značaja štampana u izvodu (M34 i M64), posle izbora u zvanje docenta (od februara 2014. do februara 2019.)

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu – M34:

123. Žarko Gagić, Katarina Nikolić, **Branka Ivković**, Slavica Filipić, Danica Agbaba, Monitoring The Synthesis And Purification Of Amino Acid Ester Of Alfa-Tocopherol- 21st International Symposium on Separation Sciences, June 30th - July 3rd, 2015 Grand Hotel Union, Ljubljana, Slovenia, P-16. (M34)
124. Biljana Tubić, Bojan Marković, Sandra Vladimirov, Dragana Stanković, Slavica Ristić, Miroslav Savić, **Branka Ivković**, Sote Vladimirov, Tibor Sabo, Highly sensitive ultra-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry method for quantification of de₂edcp and edcp in mouse serum-21st International Symposium on Separation Sciences, June 30th - July 3rd, 2015 Grand Hotel Union, Ljubljana, Slovenia, P-8. (M34)
125. **Branka Ivković**, Jasmina Brborić, Olivera Čudina Development And Validation Of RP HPLC Method For Determination Of Sodium Metabisulfite And Sodium Benzoate In Pharmaceutical Dosage Form- 21st International Symposium on Separation Sciences, June 30th - July 3rd, 2015 Grand Hotel Union, Ljubljana, Slovenia, P-82. (M34)
126. Gagić Žarko, Nikolić K., **Ivković B.**, Filipić S., Agbaba D., Dizajniranje novih analoga vitamina E kao potencijalnih antitumorskih lekova II Kongres farmaceuta Crne Gore sa međunarodnim učešćem 28-31maj 2015., Bečići, Crna Gora. (M34)

127. Jasmina Bašić, Gorica Lugonja, **Branka Ivković**, Zorica Vujić, Određivanje sadržaja anastrozola u farmaceutskim doziranima primenom visoko efikasne tečne hromatografije, II Kongres farmaceuta Crne Gore sa međunarodnim učešćem 28-31 maj 2015., Bečići, Crna Gora. (M34)
128. Ž. Gagić, K. Nikolic, **B. Ivkovic**, S. Filipić, D. Agbaba Primena Hromatografskih Metoda U Sintezi A-Tokoferil-Lizin Estra- III Kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, 14-17. maj 2015., Sarajevo, Bosna i Hercegovina P-10. (M34)
129. Jankov M, Markovic **B. Ivkovic** B, Debeljakovic S, Karljickovic-Rajic K. Biopolymer chitosan in dietary supplements – degree of deacetylation determination. 13th Congress Of Nutrition, Food and Nutrition – A Roadmap To Better Health, October 26-28, 2016, Belgrade, Serbia. (M34)
130. Ž. Gagic, **B. Ivkovic**, J. Vucicevic, D. Agbaba, K. Nikolic, QSAR studije i dizajn novih analoga vitamina e sa antiproliferativnim dejstvom na MCF-7 ćelijama karcinoma dojke, QSAR studies and Design of New Analogs of Vitamin E with antiproliferative Effect on MCF-7 Breast Cancer Cells, VI kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Zbornik sažetaka, Abstract book, p.166, od 15.10.2014. do 19.10.2014., Beograd, Srbija ISBN 978-86-918145-0-2. (M34)
131. B. Pavlović, **B. Ivković**, Z. Vujić, L. Dragačević, HPLC metoda za određivanje sadržaja Tritona X-100 u splitovanoj vakcini protiv gripa/HPLC Method for Determination of Triton X-100 in Split Influenza Vaccine. VI kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Zbornik sažetaka, Abstractbook, p.196-197, od 15.10.2014. do 19.10.2014., Beograd, Srbija (M34)
132. J. Bašić, **B. Ivković**, M. Milenković, Z. Vujić Antimikrobna aktivnost novosintetisanih modulatora jonskih kanala/Antimicrobial Activity of Newly Synthesized Ion Channels Modulators, VI kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Zbornik sažetaka, Abstract book, p.173, od 15.10.2014. do 19.10.2014., Beograd, Srbija ISBN 978-86-918145-0-2. (M34)
133. Maja Vragolic, **Branka Ivkovic**, Olivera Cudina, Sote Vladimirov, Jasmina Brboric, Simple RP-HPLC method for estimation of diazepam and benzyl alcohol in microclimate, *Sixth Congress of Pharmacy in Macedonia with International participation Macedonian Pharmaceutical Bulletin* is a special issue of the 6th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation, Vol62 2016p 199-200. (M34)
134. **Branka Ivković**, Aleksandra Jonić, Jelena Žunić, Sote Vladimirov, Milkica Crevar Sakač, Zorica Vujić, Validation of RP-HPLC method for determination of exemestane and its impurities in pharmaceutical dosage forms, *Sixth Congress of Pharmacy in Macedonia with International participation Macedonian Pharmaceutical Bulletin* is a special issue of the 6th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation, Vol62 2016 p 213-214. (M34)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

135. **Branka Ivković**, Milkica Crevar Sakač, Jelena Purić, Milica Tasić, Određivanje sadržaja Efedrin-Hidrohlorida U Farmaceutskim Preparatima Primenom RP HPLC metode, VII kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Zbornik sažetaka, Abstract book, 68/3 p.415-416, od 10.10.2014. do 14.10.2014., Beograd. (M64)

136. **Branka Ivković**, Milkica Crevar Sakač, Biljana Fidanovski, Dragana Stanković, VII kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Zbornik sažetaka, Abstract book, 68/3 p.417-418, od 10.10.2014. do 14.10.2014., Beograd, Srbija. (M64)

Саопштења на скуповима међународног и националног значаја штампана у изводу (M34 и M64), после избора у звање ванредног професора (од фебруара 2019. до септембра 2023.)

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу – M34:

137. **B. Ivković**, M. Crevar Sakač, Z. Vujić. Development and validation of the RP-HPLC method for determination of ethyl-4-aminobenzoate in pharmaceutical dosage forms for topical administration. 6. Hrvatski kongres farmacije s međunarodnim sudjelovanjem, 4. – 7. April 2019., Dubrovnik, Hrvatska. (M34)

138. **B. Ivković**, D. Stanković, M. Tasić, M. Crevar Sakač, Z. Vujić. Synthesis, physico-chemical properties and biological activity of propionophenone derivatives. 6. Hrvatski kongres farmacije s međunarodnim sudjelovanjem, 4. – 7. April 2019., Dubrovnik, Hrvatska (M34)

139. **B. Ivković**, M. Crevar Sakač, Z. Vujić. Development and validation of RP-HPLC method for determination of Clindamycin in Clindamycin lotion 1%. 6. Hrvatski kongres farmacije s međunarodnim sudjelovanjem, 4. – 7. April 2019., Dubrovnik, Hrvatska (M34)

140. Ušjak D, **Ivković B**, Bošković L, Božić D, Milenković M. Chalcones as potential inhibitors of polymicrobial biofilm produced by MDR *Acinetobacter baumannii* wound isolates. 12th International Symposium on the Biology of *Acinetobacter*, Frankfurt, Germany, September 4-6, 2019, Abstract book, p.134. (M34)

141. Nemanja Turković, **Branka Ivković**, Bojan Marković, Željka Božović, Zorica Vujić, Docking studije novih inhibitora hiv-1 proteaze, III Kongres farmaceuta Crne Gore sa međunarodnim učešćem, NOVI HORIZONTI U FARMACIJI – IZAZOVI I MOGUĆNOSTI, Bečići, 9-12.maj, 2019. (M34)

142. Ušjak D, Dinić M, Novović K, **Ivković B**, Filipović N, Stevanović M, Milenković MT. Synthetic 2-methoxy-2'-hydroxychalcone inhibits *ompA* gene expression in *Acinetobacter baumannii* hospital strains. FEMS Online Conference on Microbiology, Belgrade, Serbia, October 28-31, 2020. (M34)

143. Nikola Pešić, Mirjana Krkobabić, Ivana Adamov, Svetlana Ibrić, **Branka Ivković**, Đorđe Medarević, Fabrication Of Tablets By Selective Laser Sintering (Sls) 3d Printing For Dissolution

Enhancement Of Poorly Soluble Drug, 9th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences September 15-17, 2022 University of Ljubljana Slovenia. (M34)

144. Nastasija Anđelković, Darja Jovčič, Nemanja Turković, Zorica Vujić, **Branka Ivković**, Application Of Liquid Chromatography In Defining The Interaction Of Newly Synthesized Chalcones And Related Compounds With Human Serum Albumi, 26th International Symposium on Separation Sciences & 25th International Symposium for High-Performance Thin-Layer Chromatography 28th June-1st July, 2022, Ljubljana, Slovenia, Book of Abstract 90. (M34)

145. Nastasija Anđelković, Milica Tasić, **Branka Ivković**, Bojan Marković, Milkica Crevar, Separation Of Propranolol Enantiomer Using Chiral HPLC, 26th International Symposium on Separation Sciences & 25th International Symposium for High-Performance Thin-Layer Chromatography 28th June-1st July, 2022, Ljubljana, Slovenia, Book of Abstract 91. (M34)

146. Aleksandar Ivković, Jasna Savić, Dragana Tutuš, **Branka Ivković**, Determination Of The Solubility Of Hypolipidemics, The 4th Congress of Pharmacists of Montenegro with International Participation – The Power of Pharmacy, The Strength of Our Health. Budva, Montenegro, 11th–14th May, 2023. Book of Abstracts, 82-83. (M34)

147. Aleksandar Ivković, Jasna Savić, Milkica Crevar, **Branka Ivković**, Separation and Determination of Z Isomer and N Demethyltamoxifen by Thin Layer Chromatography, The 4th Congress of Pharmacists of Montenegro with International Participation – The Power of Pharmacy, The Strength of Our Health. Budva, Montenegro, 11th–14th May, 2023. Book of Abstracts, 84-85. (M34)

148. Nemanja Turković, Aleksandar Ivković, **Branka Ivković**, Zorica Vujić, Anti-Hiv Protease Activity Of New Propiophenone Derivatives, The 4th Congress of Pharmacists of Montenegro with International Participation – The Power of Pharmacy, The Strength of Our Health. Budva, Montenegro, 11th–14th May, 2023. Book of Abstracts, 70-71. (M34)

149. Adamov I, Medarević D, Pešić N, **Ivković B**, Kočović D, Grujić B, Ibrić S. Formulation and characterization of orodispersible desloratadine tablets obtained by 3D selective laser sintering technique. The 4th Congress of Pharmacists of Montenegro with International Participation – The Power of Pharmacy, The Strength of Our Health. Budva, Montenegro, 11th–14th May, 2023. Book of Abstracts, 104-105. (M34)

150. Milan Selakovic, **Branka Ivkovic**, Aleksandar Ivkovic, Mara Aleksic, Oxidation and Reduction Processes of Ivermectin, 11th Annual International Conference on Chemistry, 10-13 July 2023, Athens, Greece, Book of Abstracts 65-66. (M34)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

151. Adamov I, Tenić M, Pešić N, Medarević Đ, **Ivković B**, Ibrić S. Application of 3D printing photopolymerization technique in the fabrication of two-layered tablets. *Arh. farm.* 2022;72:S410–S411. (M64)

152. **Branka Ivković**, Dragana Božić, Jelena Kotur-Stevuljević, Danina Krajišnik, Zorica Vujić, Chalcone Derivatives As Potential Antiseptics And Disinfectants, *Arh. farm.* 2022;72: S532–S533. (M64)

153. Milan Selaković, Mara Aleksić, **Branka Ivković**, Ivermectin Electrochemical Behaviour At Glassy Carbon Electrode, *Arh. farm* 2022; 72: S544–S545. (M64)

154. Davor Zabelaj, **Branka Ivković**, Olivera Čudina, Jasmina Brborić, Development And Validation Of High-Performance Liquid Chromatography method for determination of flunixinmeglumine And its impurities in preparations for veterinary use, *Arh. farm* 2022; 72: S540–S541. (M64)

155. Maja Miličević, Milkica Crevar, **Branka Ivković**, Jelena Džudović, Development And Validation Of Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry Method For Determination Of Rivaroxaban In Plasma Samples, *Arh. farm* 2022; 72: S534–S535 PCDA. (M64)

Поглавља у истакнутим монографијама међународног значаја (M11) пре избора у звање доцента (до фебруара 2014.)

156. D. Agbaba, **B.M. Ivković**, *Thin-Layer Chromatography in Chiral Separation and Analysis (Chromatographic science series, vol.98) Taylor&Francis, Boca Raton, London, New York, 2007: Chiral Modifiers of Mobile Phases*, p. 147-172. (M11)

157. D. Agbaba, **B.M. Ivković** *Thin-Layer Chromatography in Chiral Separation and Analysis (Chromatographic science series, vol.98) Taylor&Francis, Boca Raton, London, New York 2007: Chiral Separation of the Selected β -Blockers*; p. 283-304. (M11)

Стручни радови

А. Цветановић, К. Убавкић, М. Цревар Сакач, **Б. Ивковић**. Оптимизација услова за раздвајање топикалних стероида у RP-HPLC систему. 13. Научно-стручни скуп Студенти у сусрет науци – *StES 2020*, Зборник радова, Бања Лука 2020.

5. АНАЛИЗА НАУЧНИХ РАДОВА

Почетак научноистраживачког рада Бранке Ивковић обухватао је антагонисте β_1 адренергичких рецептора и примену различитих аналитичких метода у анализи њихових физичко-хемијских особина са посебним освртом на испитивање оптичке чистоће применом хроматографских метода (1, 11, 12, 36). Стечено знање и искуство у хроматографској анализи (класичној и хиралној) касније је применила у анализи других фармаколошки активних једињења из групе антидепресива (6, 9), нестероидних антиинфламатора и аналгоантипиретика (7, 8, 10), конзерванаса (19, 26), цитостатика (20, 24), антитромботика (6, 10, 11). Знања стечена у области

хиралне хроматографије Бранка Ивковић је применила и у развоју метода за праћење оптичке чистоће новосинтетисаних деривата тиоуреа (22, 23, 30, 31) као и новосинтетисаних деривата алфа токоферола и токотриенола (35). Истраживачки рад Бранке Ивковић обухвата и бетациклодекстринске инклузионе комплексе и њихову примену у енантioseпарацији бета-блокатора и других фармаколошки активних молекула (1, 10, 11).

До првог избора у звање ванредног професора научноистраживачки рад Бранке Ивковић усмерен је ка дизајнирању, синтези, физичко-хемијској карактеризацији и биолошкој активности пропиофенонских деривата (10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 27, 29). Једну групу пропиофенонских деривата чине халкони, алфа-бета незасићени кетони који уједно представљају интермедијере у синтези друге пропиофенонске групе аминоксипропиофенона, структурних аналога, антиаритмика *1c* класе, пропафенона. Пропафенон је неселективни блокатор волтажно-зависних натријумових канала, који блокира волтажно зависне калијумове као и L-калцијумове канале у срцу. Због сличности у хемијској структури са бета блокаторима, овај молекул показује и бета блокаторску активност. Анализом физичко-хемијских карактеристика пропафенона, као и доступних података о грађи јонских канала у циљу повећања селективности пропафенона, синтетисала је шест нових аналога пропафенона са структурним модификација у терминалном бензеновом прстену. Према подацима добијеним у претходним *QSAR* студијама, требало је да синтетисани аналози покажу већу селективност према јонским каналима. Синтетички пут пропафенонских аналога одвијао се у пет фаза. Изолована једињења из свих пет синтетичких фаза су окарактерисана применом спектроскопских метода.

Из халконске групе пропиофенонских деривата Бранка Ивковић је синтетисала 30 молекула који су окарактерисани спектроскопским методама. Применом *TLC* и *HPLC* технике одређена је њихова липофилност (25), а за халкон са трифлуорометил групом *орто* позиционираном у терминалном бензеновом прстену урађена је кристалографска анализа (14). Антимикробна активност синтетисаних халкона испитана је на стандардним бактеријским сојевима, сојевима гљивица и клиничким изолатима (15, 16, 17, 27, 29). Синтетисани халкони су показали ефекте према високо резистентним *MRSA* сојевима, синтези фактора вируленције резистентних *Pseudomonas* сојева и синергистичке ефекте са комерцијалним антибиотицима (16, 17). Применом *QSAR* анализе претпостављен је механизам антимикробне активности синтетисаних халкона (30) и дефинисан *QSAR* модел за даља теоријска предвиђања структурних модификација које би допринеле антимикробној активности халконске групе. Испитивања биолошке активности арилоксипропанол аминске групе (деривати пропафенона) одвијала су се у три правца: испитивање ефеката у *KBC*-у на *in vitro* и *in vivo* моделима (15, 16, 18), испитивање антипролиферативне активности применом *MTT* теста на хуманим малигним ћелијским линијама (5) и испитивање антимикробне активности. Резултати током спроведених студија су показали да је структурна модификација допринела већој селективности синтетисаних једињења у поређењу са пропафеноном. Уведене структурне модификације не само да су повећале селективност према јонским каналима у *KBC*-у већ су допринеле антипролиферативној и антимикробној активности новосинтетисаних деривата. Применом *2D* и *3D QSAR* студија испитан је квантитативан однос структуре и антипролиферативне (5) као и антимикробне

активности синтетисаних једињења. Боља корелација постигнута је са 3D QSAR моделом ($R^2 > 0,9$) који показује да супституција терминалног бензеновог прстена у орто-положају представља услов за антипролиферативну и антимикуробну активност пропафенонских деривата. Формирани QSAR модели треба да послуже за даља теоријска предвиђања структура које би показале већу ефикасност и потентност, што би значајно смањило обим употребе *in vitro* и *in vivo* тестова (5).

Поред синтезе пропифенонских деривата, последњих година Бранка Ивковић се бавила и полусинтезом деривата токоферола и токотриенола и испитивањем њихове антипролиферативне активности (20, 21, 35). Естри α -токоферола и γ -токотриенола са аминокиселинама су синтетисани у две фазе. Синтетисана једињења пречишћена су колонском и препаративном танкослојном хроматографијом, а структуре и степен чистоће потврђени су спектроскопским методама. *In vitro* антитуморска активност синтетисаних естара на малигним ћелијским линијама (MCF-7, MDA-MB-231, A549) је испитана употребом МТТ методе. Естар γ -токотриенола са лизином је показао антитуморску активност на све три испитиване ћелијске линије. На мултирезистентној MDA-MB 231 ћелијској линији тумора дојке најјачу активност је показао естар α -токоферил аспарагин нитрил који је индуковао апоптозу и инхибицију ћелијског циклуса и показао синергистички ефекат са доксорубицином. Студија стабилности у хуманој плазми показала је да се након 6 сати примене концентрација α -токоферил аспарагин естра у плазми смањила на око 83 % од почетне концентрације, односно на 39 % након 24 сата, указујући на прихватљиву метаболичку стабилност. Интегрисањем информација о структурним карактеристикама битним за антитуморску активност добијених из 2D- и 3D-QSAR студија, дизајнирани су нови активнији аналози витамина Е.

Након избора у звање ванредног професора истраживачки интерес Бранке Ивковић је усмерен на дизајнирање, синтезу и испитивање физичко-хемијских, биофармацеутских и биолошких особина нових пропифенонских деривата (40, 44, 45, 46, 47, 48, 54, 58, 59, 62) као и на физичко-хемијску карактеризацију ивермектина, његових ко-кристала и инклузионих комплекса (50). Поред горе наведеног, њен истраживачки рад усмерен је и ка дефинисању нових фармацеутско-технолошких формулација и испитивању њихових карактеристика (37, 38, 41, 42, 43, 57, 61). Рад Бранке Ивковић у пољу аналитике биолошки активних једињења који је започет још 1998. године и даље се наставља. Бави се развојем хроматографских метода за испитивање чистоће и одређивање садржаја активних компоненти у фармацеутским дозираним облицима (49, 51, 52, 55, 56, 60). Од јуна 2019. године заједно са проф. емеритусом Даницом Агбабом, ангажована је у оквиру Групе 11 у склопу Европског Директората за лекове и медицинска средства на провери и ревизији постојећих монографија као и развоју нових у оквиру Европске фармакопеје. Од 2019. године до данас радила је на развоју нове монографије за Тауроуродеокисолну киселину и на ревизији монографије за Хлорохин фосфат.

6. ЦИТИРАНОСТ РАДОВА И ХИРШОВ ИНДЕКС

Радови др Бранке Ивковић су према подацима индексне базе *SCOPUS* цитирани 454 пута, без аутоцитата; *h*-индекс 13

Према Правилнику о ближним условима за избор у звање наставника на Универзитету у Београду-Фармацеутском факултету, за поновни избор у звање ванредног професора потребно је испунити следеће обавезне услове у оквиру научне активности:

1. Објављена 3 (три) рада у часописима категорије M20 (M21, M22, M23) у последњих 5 (пет) година

Кандидат је објавио укупно 22 рада категорије M20 (3 рада из категорије M21a, 5 радова из категорије M21, 6 радова из категорије M22 и 8 радова из категорије M23).

Према Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, за поновни избор у звање ванредног професора потребно је испунити следеће обавезне услове у оквиру научне активности:

1. Објављен један рад у часописима из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира

Кандидат је објавио укупно 22 рада категорије M20 (3 рада из категорије M21a, 5 радова из категорије M21, 6 радова из категорије M22 и 8 радова из категорије M23)

2. Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора

Кандидат је на скуповима међународног значаја објавио 1 саопштење штампано у целини (M33); 14 саопштења штампаних у изводу (M34) (14 после избора у звање ванредног професора), а 5 саопштења на скуповима националног значаја штампаних у изводу (M64). На националним скуповима са међународним учешћем, кандидат је у протеклих 5 година одржао 1 предавање по позиву штампано у изводу (M62) и 2 предавања по позиву на међународним скуповима штампана у изводу (M32).

Кандидат испуњава све опште услове у оквиру научне активности по оба Правилника.

7. ИЗБОРНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

Стручно професионални допринос до избора у звање ванредног професора

Ангажованост у спровођењу сложених дијагностичких, терапијских и превентивних процедура.

Учествовала је у оснивању и раду Лабораторије за испитивање и контролу лекова Фармацеутског факултета (увођење и примена већег броја сложених аналитичких поступака за испитивање и контролу лекова.

Стручно усавршавање

Мај 1997. Положен стручни испит за дипломиране фармацеуте.

Октобар 2006. Испитивање стабилности фармацеутских производа у организацији Концерна Хемофарм-Штада, АЛИМСа и Привредне коморе Србије Тродневни курс за спровођење интерних обука система менаџмента квалитетом према стандарду СРПС ИСО 9001:2008

Октобар 2007. Нечистоће у фармацеутским производима, у организацији Концерна Хемофарм-Штада, АЛИМСа и Привредне коморе Србије Тродневни курс за спровођење интерних обука система менаџмента квалитетом према стандарду СРПС ИСО 9001:2008

Јун 2007. -Валидација метода у лабораторијској пракси, Технолошко-металуршки факултет у Београду

Јун 2010. Трансфер аналитичких метода HPLC-UHPLC-UPLC, Фармацеутски факултет у Београду у организацији фирме Analysis d.o.o;

Мај 2014. DSC1/500 STAR SOFTWARE B12.00

Новембар 2015. Семинар Ion chromatography/Sample preparation IC/SP у организацији Thermo Fischer Scientific и Analysis doo Београд

Април 2016.- Курс Тестови знања у мерењу образовних исхода у организацији Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета.

Април 2016.- Курс GMP-добра произвођачка пракса у организацији Универзитета у Београду Фармацеутског факултета.

Рецензент у часописима категорије M20

Journal of Chromatography A, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, Journal of Separation Sciences, Bioanalysis, Analytical and Bioanalytical Chemistry, Biomedical Chromatography, Journal of Chromatography B, Electrophoresis, Chromatographia, Acta Chromatographica, Journal of Serbian Chemical Society, Journal of Analytical Toxicology, Journal of AOAC International, Instrumentation Science & Technology.

Рецензент у часописима категорије M50

Arhiv za farmaciju.

Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким установама у земљи и иностранству

2010 - 2015. Гостујући професор на самосталном студијском програму Фармација Универзитета Црне Горе у Подгорици.

Стручно професионални допринос од избора у звање ванредног професора

Ангажованост у спровођењу сложених дијагностичких, терапијских и превентивних процедура

Учествовала је у оснивању и раду Лабораторије за испитивање и контролу лекова (ЛИКЛ) Фармацеутског факултета – Универзитет у Београду, почев од 2017. године па све до данас. У оквиру ЛИКЛ-а учествовала је у развоју и примени већег броја аналитичких метода за испитивање лекова.

Број стручних публикација

Аутор је 1 (једне) стручне публикације у часопису *ZBORNİK RADOVA Medicinske i zdravstvene nauke* (стручни часопис за лекаре и фармацеуте):

A. Svetanović, K. Ubavkić, M. Crevar Sakač, B. Ivković. Optimizacija uslova za razdvajanje topikalnih steroida u RP-HPLC sistemu. 13. Naučno-stručni skup Studenti u susret nauci – StES 2020, Zbornik radova, Banja Luka 2020.

Допринос академској и широј заједници

Допринос академској и широј заједници до избора у звање ванредног професора

Руковођење или ангажовање у националним или међународним научним или стручним организацијама

Од 1998. године до данас члан је Савеза фармацеутских удружења Србије.

Од 2009. године до данас члан је Српског Фармаколошког друштва.

Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству пре избора у звање ванредног професора:

Кандидат је од 2009. године до данас члан Српског фармаколошког друштва.

Од 2017. Члан је COST акције *Multi-target paradigm for innovative ligand identification in the drug discovery progress (mutalig.)*

Допринос академској и широј заједници после избора у звање ванредног професора
Значајно струковно, национално или међународно признање за научну или стручну
делатност.

Добитник је прве награде за постер презентацију рада на 8. Конгресу фармацеута Србије са међународним учешћем, ПРАВО ВРЕМЕ ЗА ПРАВО ЛИЦЕ ФАРМАЦИЈЕ, који је одржан у Београду од 12. до 15. октобра 2022. године.

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

Од јула 2022. године члан је Српског друштва истраживача рака, као и Европског удружења за истраживање рака (*European Association for Cancer Research*) (прилог –потврде и сертификати)
Редован је члан Савеза фармацеутских удружења Србије.

Руковођење или ангажовање у националним или међународним научним или стручним
организацијама

Од јуна 2019. године заједно са проф. емеритусом Даницом Агбабом, ангажована је у оквиру Групе 11 у склопу Европског Директората за лекове и медицинска средства на провери и ревизији постојећих монографија као и развоју нових у оквиру Европске фармакопеје. Од 2019. године до данас, радила је на развоју нове монографије за Тауроуродеооксихолну киселину и на ревизији монографије за Хлорохин фосфат (прилог-потврде и сертификати).

Рецензент у следећим часописима:

Издавача MDPI (*Pharmaceutics, Molecules*), издавача Elsevier (*Journal Molecular Structure, Biochemistry*), издавача ACS (*ACS Omega*), издавача Akademiai Kiado (*Acta chromatographica*), (прилог-потврде и сертификати)

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

Члан је:

1. Комисије за утврђивање услова за прелаз студената са других високошколских установа Фармацеутског факултета Универзитета у Београду (Одлука 856/8, 15.04.2022.),
2. Комисије за последипломску наставу-докторске студије Фармацеутског факултета Универзитета у Београду (Одлука 01-856/3, 15.04.2022.).

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

Стечено звање гостујућег професора или гостујућег истраживача у високошколским
установама и научноистраживачким организацијама у иностранству.

Била је ангажована као гостујући професор на Медицинском факултету, Одсек фармација, Универзитета у Црној Гори у студијској 2019/2020. години.

Предавање по позиву:

Одржала је два предавања по позиву:

In silico and *in vitro* testing of anti-HIV protease activity of newly synthesized propiophenone derivatives, IV Congress of Pharmacists of Bosnia and Herzegovina with international participation, New trends in pharmacy, Sarajevo 10th–13th October, 2019, Federation of Bosnia and Herzegovina.

Examination Of The Optical Purity Of Voriconazole On The Beta Cyclodextrin Stationary Phase, 4th Congress of Pharmacists of Montenegro with International Participation – The Power of Pharmacy, The Strength of Our Health. Budva, Montenegro, 11th–14th May, 2023.

Учешће или руковођење међународним пројектима

Од 27.11.2022. члан је *COST* акције (CA21147) у оквиру радне групе: Assay standardisation and structured overview on participating hospitals/research centres, <https://www.cost.eu/actions/CA21147>.

Интернационализација постојећих студијских програма у оквиру високошколске установе.

Учествује у припреми материјала и извођењу практичне наставе на енглеском језику за предмете *Pharmaceutical Chemistry 2* и *Pharmaceutical Chemistry 3* у оквиру интегрисаних академских студија на енглеском језику на Фармацеутском факултету.

Учествовање на међународним курсевима или школама за ужу научну област за коју се бира

Похађала је:

Курс Континуиране едукације, *Вакцине против заразних болести – где смо данас? У организацији Катедре за имунологију и микробиологију*, Фармацеутски факултет-Универзитет у Београду, који је одржан 9.10.2021. године на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду.

Курс Континуиране едукације, *3. ДАНИ ВАКЦИНАЦИЈЕ*, у организацији Центра за континуирану медицинску едукацију, који је одржан у Новом Саду, 17-19. новембра 2022. године

Другу УМОС-ову школу за карцином дојке и епителијални карцином јажника у организацији Удружења медикалних онколога Србије која је одржана 04. и 05. новембра 2022. године у хотелу *Hilton* у Београду.

Семинар под називом "*Biotage - Synthesis, purification, evaporation*" у организацији *Labtim offering whole spectrum of customized solutions award thisu* који се одржао у септембру 2022. године.

Школу масене спектрометрије *Масена спектрометрија у контроли квалитета хране и животне средине* у Нишу, од 28. јуна до 30. јуна 2023. године чији су организатори били Природно-математички факултет у Нишу - Департман за хемију, *NGO AQUALLEER* Париз и компанија *Analysis d.o.o.* Београд. Оснивач и главни предавач школе је др Жан Клод Табе, професор-емеритус Сорбона Универзитета у Паризу.

Летњу школу *1st CardioSCOPE summer school*, од 17. јула до 19. јула 2023. године на Фармацеутском факултету у Београду, а која је организована у склопу *COST* акције *Network for implementing multiomics approaches in atherosclerotic cardiovascular disease prevention and research (AtheroNET)*.

2. Семинар *Токсиколошки ризици материјала и предмета у контакту са храном* у организацији Катедре за токсикологију "Академик Данило Солдатовић", Центар за процену токсиколошког ризика, Фармацеутски факултет-Универзитет у Београду, 29. 09. 2023. године.

Према Правилнику о ближним условима за избор у звање наставника на Универзитету у Београду Фармацеутском факултету и Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, за поновни избор у звање ванредног професора потребно је испунити минимално два од три изборна услова

Проф. Др Бранка Ивковић је у претходном изборном периоду испунила најмање по једну одредницу из три изборна услова

Стручно професионални допринос

Број стручних публикација

Аутор 1 стручне публикације у часопису *ZBORNIK RADOVA Medicinske i zdravstvene nauke* (стручни часопис за лекаре и фармацеуте):

А. Cvetanović, К. Ubavkić, М. Crevar Sakač, **В. Ivković**. Optimizacija uslova za razdvajanje topikalnih steroida u RP-HPLC sistemu. 13. Naučno-stručni skup Studenti u susret nauci – StES 2020, Zbornik radova, Banja Luka 2020.

Допринос академској и широј заједници

Рецензентске активности у часописима или монографијама признатим од стране ресорног министарства за науку

Рецензент у следећим часописима:

Издавача *MDPI (Pharmaceutics, Molecules)*, издавача *Elsevier (Journal Molecular Structure, Biochemistry)*, издавача *ACS (ACS Omega)*, издавача *Akademiai Kiado (Acta chromatographica)*

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

Бранка Ивковић је члан:

1. Комисије за утврђивање услова за прелаз студената са других високошколских установа Фармацеутског факултета Универзитета у Београду (Одлука 856/8, 15.04.2022.),
2. Комисије за последипломску наставу - докторске студије Фармацеутског факултета Универзитета у Београду (Одлука 01-856/3, 15.04.2022.).

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

Учествовање на међународним курсевима или школама за узесу научну област за коју се бира

Бранка Ивковић је похађала семинар под називом *Biotage - Synthesis, purification, evaporation* у организацији *Labtim offering whole spectrum of customized solutions award this* који се одржао у септембру 2022. године.

Бранка Ивковић је похађала школу масене спектрометрије *Масена спектрометрија у контроли квалитета хране и животне средине* у Нишу, од 28. јуна до 30. јуна 2023. године чији су организатори били Природно-математички факултет у Нишу - Департман за хемију, *NGO AQUALEER* Париз и компанија *Analysis d.o.o.* Београд. Оснивач и главни предавач школе је др Жан Клод Табе, професор-емеритус Сорбона Универзитета у Паризу.

Бранка Ивковић је похађала летњу школу *1st CardioSCOPE summer school*, од 17. јула до 19. јула 2023. године на Фармацеутском факултету у Београду, а која је организована у склопу *COST акције Network for implementing multiomics approaches in atherosclerotic cardiovascular disease prevention and research (AtheroNET)*.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Јасмина Брборић је рођена 05.09.1963. године у Пожаревцу. Дипломирала је на Фармацеутском факултету у Београду 1987. године, са просечном оценом 9,03. Стручни испит за дипломиране фармацеуте положила је 1988. године.

Магистарску тезу под насловом *Синтеза, физичко-хемијске и биолошке особине 2,4-дијодо-6-метилфенил-карбамоилметил иминодисирћетне киселине* одбранила је 28. септембра 1995. године, на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду (ментор проф. др Соте Владимиров; Ужа научна област: Фармацеутска-медицинска хемија и структурна анализа; Радиофармација).

Докторску дисертацију под насловом: *Халогеновани деривати иминодисирћетне киселине обележени технецијумом-99m за хепатобилијарну сцинтиграфију: дизајнирање, синтеза, физичко-хемијске и биолошке особине*, одбранила је 7. јула 2005. године, на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду (ментор проф. др Соте Владимиров, коментор др Мирјана Јовановић, виши научни сарадник Института за нуклеарне науке Винча; Ужа научна област: Фармацеутска-медицинска хемија и структурна анализа; Радиофармација).

Специјалистички рад под насловом *Ispitivanje čistoće i stabilnosti 2,4-dijodo-6-metilfenilkarbamoilmetil iminodisirćetne kiseline (DIJODIDE), liganda za ^{99m}Tc-komplekse, primenom UV spektrofotometrije, hromatografije na tankom sloju i tečne hromatografije и Derivati iminodisirćetne kiseline obeleženi tehneцијумом-99m – биолошке особине и примена и нуклеарној medicini*, одбранила је 24. децембра 2008. године, на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду (ментор проф. др Соте Владимиров).

Од октобра 1987. године запослена је на Катедри за фармацеутску хемију, Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета у звањима: сарадник у настави (1987-1989), асистент-приправник (1989-1995), асистент (1995-2006), доцент (2006-2013), ванредни професор (2014- до данас).

Радила је као наставник по уговору на Универзитету Црне Горе у Подгорици, на Самосталном студијском програму Фармација, од академске 2008/09. до 2012/13, за предмете Фармацеутска хемија 1 и Фармацеутска хемија 2, као и на Фармацеутском факултету у Тузли, Босна и Херцеговина (Фармацеутска хемија 1, академска 2009/2010).

Од 1996, била је ангажована на укупно 7 националних пројеката.

Добитник је Годишње награде Привредне коморе града Београда за најбољу докторску дисертацију у 2004/05.

**ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА ПОНОВНИ ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА
2. УЧЕШЋЕ У НАСТАВИ И ПЕДАГОШКОМ РАДУ НА УНИВЕРЗИТЕТУ У
БЕОГРАДУ – ФАРМАЦЕУТСКОМ ФАКУЛТЕТУ**

Јасмина Брборић има 36 година педагошког искуства у раду са студентима. Од избора у звање доцента учествује у реализацији теоријске и практичне наставе у оквиру интегрисаних академских студија, специјалистичких академских студија, специјалистичких студија за потребе здравства и докторских академских студија на Универзитету у Београду– Фармацеутском факултету.

У оквиру интегрисаних академских студија учествује или је учествовала у извођењу теоријске и практичне наставе на обавезним предметима:

- *Фармацеутска хемија 1* (10 година у континуитету, од академске 2007/08. до академске 2016/17); *Фармацеутска хемија 2* (академске 2007/08; 2008/09; 2009/10; и у континуитету од академске 2017/18. надаље); *Фармацеутска хемија* за смер Фармација–Медицинска биохемија (12 година у континуитету, од академске 2008/09. до 2019/20);

И на изборном предмету:

- *Одабрана поглавља фармацеутске хемије* (13 година у континуитету, од академске 2008/09. до 2020/21).

Вредновање педагошког рада – студентске анкете

У студентским анкетама спроведеним у протеклим академским годинама (од првог избора у звање ванредног професора) рад кандидата у теоријској и практичној настави са студентима II и III године, на скали од 1 до 5, оцењен је укупном средњом оценом: **4,73** (теоријска настава) и **4,71** (практична настава).

Табела 1. Приказ просечних оцена из теоријске и практичне наставе у периоду од избора у звање ванредног професора.

Академска година	ПРЕДМЕТИ						
	<i>Фармацеутска хемија 1</i>		<i>Фармацеутска хемија 2</i>		<i>Фармацеутска хемија - МБ</i>		<i>Одабрана погл. фарм. хемије</i>
	теоријска настава	практична настава	теоријска	прак.	теоријска	прак.	теоријска
2014/15	4,61	4,72			4,79	4,84	4,83
2015/16	4,60	4,61			4,55	4,58	промењен семестар по новој акредитац.
2016/17	4,73	4,77			4,67	4,77	4,68
2017/18			4,69		4,57		4,88
2018/19			4,76		4,41		4,81
2019/20			4,65				5,0
2020/21			4,71				4,95
2021/22			4,83				5,0
2022/23			4,85				
Средња оцена	4,65	4,70	4,75	-	4,60	4,73	4,88
Укупна средња оцена за све предмете: 4,73							

Педагошки рад кандидата оцењиван је у студентским анкетама високим оценама и просечна оцена од избора у ванредног професора (од академске 2013/14. до 2022/23) износи **4,70**.

Просечна оцена од последњег избора у звање ванредног професора (2019-2023) износи **4,85** (*Фармацеутска хемија 2*: 4,76 и *Одабрана поглавља фармацеутске хемије*: 4,94).

Др Јасмина Брборић је укључена и у извођење теоријске наставе на:

- Специјалистичким студијама за потребе здравства *Испитивање и контрола лекова* (од 2011/12. године наставник је на обавезном предмету *Радиофармација*, а од 2016. године и на обавезном предмету *Фармацеутска хемија*),
- Специјалистичким академским студијама *Пуштање лека у промет* од академске 2011/12. (наставник на обавезном предмету *Фармацеутска-медицинска хемија* и на изборном предмету *Радиофармацеутици*),
- Докторским студијама – наставник на предмету *Механизми деградације и биотрансформације биолошки активних једињења*, акредитација 2019. године; По претходној акредитацији из 2013. године, била је наставник на докторским студијама – модул *Фармацеутска хемија* (наставник на предметима *Механизми деградације и порекло нечистоћа у фармацеутским препаратима* (II година, III семестар; обавезан предмет); *Хемијски приступ продраг дизајну фармаколошки активних једињења* (II година, III семестар; изборни предмет); *Радиофармацеутска хемија* (II година, III семестар; изборни предмет) и *Семинар 4* (III година, обавезан предмет).

У потпуности је припремила наставни програм за обавезан предмет *Фармацеутска хемија I* и изборни предмет *Одабрана поглавља фармацеутске хемије* на интегрисаним академским студијама, а активно је учествовала у изменама и допунама наставног програма за предмете *Фармацеутска хемија 2* и *Фармацеутска хемија* за студијски програм Фармација-Медицинска биохемија.

Припремила је наставни програм за обавезан предмет *Радиофармација* на Специјалистичким студијама за потребе здравства *Испитивање и контрола лекова*, активно је учествовала у припреми наставних програма предмета *Фармацеутска – медицинска хемија* и *Радиофармацеутици* на специјалистичким академским студијама *Пуштање лека у промет*.

Коаутор је три помоћна уџбеника:

1. PRIRUČNIK ZA PRAKTIČNU NASTAVU IZ FARMACEUTSKE HEMIJE,

Z. Vujić, J. Brborić, O. Čudina, S. Erić, B. Lučić

Штампан у два издања: прво 2001, друго измењено и допуњено 2003. године.

2. PRIRUČNIK ZA PRAKTIČNU NASTAVU IZ FARMACEUTSKE HEMIJE, I i II deo

Z. Vujić, J. Brborić, O. Čudina, S. Erić, B. Ivković, K. Vučićević, B. Marković

Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu, (Nauka) Beograd, 2004. godine

I deo 162 str. ISBN 86-80263-27-3

II deo 171 str. ISBN 86-80263-28-1

Од избора у звање ванредног професора:

3. PRIRUČNIK ZA PRAKTIČNU NASTAVU IZ FARMACEUTSKE HEMIJE I
S. Erić, J. Brborić, B. Marković, B. Ivković
Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, 2015. (Beograd: Colografx) - 169 str.
COBISS.SR-ID 217357324
ISBN 978-86-6273-024-4

Друго издање 2018. година; Треће издање 2021. година.

Коаутор је једног универзитетског уџбеника који је одобрен као основни уџбеник за предмет *Фармацеутска хемија 1* на Фармацеутском факултету у Тузли, Босна и Херцеговина:

UVOD U HEMIJU LIJEKOVA

Z. Vujić, M. Smajić, J. Brborić, N. Mulavdić
Farmaceutski fakultet u Tuzli, Repro-Karić d.o.o. Tuzla, 2021.
Nacionalna i univerzitetska biblioteka Bosne i Hercegovine, Sarajevo - 204 str.
COBISS.BH-ID 44815366
ISBN 978-9958-795-16-9

Била је ментор:

- 1 (једне) одбрањене докторске дисертације (након првог избора у звање ванредног професора),
- 6 (шест) специјалистичких радова на здравственој специјализацији *Испитивање и контрола лекова* (5 након избора у звање ванредног професора),
- 10 (десет) дипломских/завршних радова на интегрисаним академским студијама (6 од избора у звање ванредног професора).

Била је члан Комисије за оцену и одбрану:

- једне магистарске тезе (од избора у звање доцента),
- 5 (пет) специјалистичких радова на специјалистичким здравственим студијама *Испитивање и контрола лекова* (након избора у звање ванредног професора),
- два завршна рада на специјалистичким студијама *Пуштање лека у промет* (након избора у звање ванредног професора) и
- 36 дипломских/завршних радова на интегрисаним академским студијама (5 од избора у звање ванредног професора).

Члан је Комисије за оцену и одбрану завршене докторске дисертације магистра фармације Јелене Рупар (одлука број 2135/2 од 07.09.2023).

Учествовала је у реализацији студентског истраживачког рада у оквиру активности Центра за научноистраживачки рад студената Фармацеутског факултета у Београду, била је

коментор 4 студентска истраживачка рада (један је награђен другом наградом у оквиру Студентских постер презентација на 26th DIA Annual EuroMeeting 2014 in Vienna, Austria).

МЕНТОР И КОМЕНТОР:

а) Ментор/коментор одбрањене докторске дисертације од избора у звање ванредни професор (1)

1. *Dizajniranje, sinteza, fizičko-hemijske i biološke karakteristike derivata β-hidroksi-β-arilalkanskih kiselina*“, кандидат дипл. фарм. Јелена Савић, одбрањена 15.09.2017. године на Фармацеутском факултету у Београду.

Именована је за ментора докторских студија кандидату Марији Анастасијевић, по одлуци Наставно-научног већа Фармацеутског факултета у Београду, на седници одржаној 19.11.2020. године (Одлука 01 бр. 2164/1 од 30.11.2020)

б) Ментор одбрањеног специјалистичког рада на специјалистичким здравственим студијама Испитивање и контрола лекова (укупно 6 радова, од којих 5 након избора у звање ванредног професора):

1. *Razvoj i validacija HPLC metode za određivanje sadržaja dimenhidrinata i srodnih supstanci u Dimigal tabletama* и *Mesto i uloga antagonista histaminskih H1 receptora u savremenoj farmakoterapiji*, кандидата дипл. фарм. Александре Зељковић, одбрањеног 19. 04. 2013. године на Фармацеутском факултету у Београду.

Од избора у звање ванредног професора (5 радова):

2. *Razvoj, validacija i transfer metode течне хроматографије за одређивање садржаја диазепама и бензилалкохола у микроклизмама* и *Mesto диазепама у савременој клиничкој пракси*, кандидата дипл. фарм. Маје Враголић, одбрањеног 30. 12. 2015. године на Фармацеутском факултету у Београду.
3. *Razvoj i validacija metode течне хроматографије под ултрависоким притиском за одређивање садржаја латанопроста, тимолол-малеата и бензалконијум-хлорида у капима за очи* и *Савремена терапија глаукома*, кандидата дипл. фарм. Ане Живковић, одбрањеног 17. 07. 2017. године на Фармацеутском факултету у Београду.
4. *Razvoj i validacija HPLC metode za određivanje sadržaja skopolamin-hidrobromida u kapima za oči* и *Terapijska primena midrijatika*, кандидата мр. фарм. Иване Јелић, одбрањеног 23. 01. 2020. године на Фармацеутском факултету у Београду.
5. *Razvoj i validacija HPLC metode za određivanje sadržaja flunixin-meglumina i njegovih nečistoća u preparatima za primenu u veterinarskoj medicini* и *Antiinflamatorni lekovi u veterinarskoj medicini*, кандидата мр фарм. Давора Забелаја, одбрањеног 27. 09. 2021. године на Фармацеутском факултету у Београду.

6. *Verifikacija metoda kontrole kvaliteta ^{99m}Tc -dimerkaptoćilibarne kiseline (^{99m}Tc -DMSA) /Renalni radiofarmaceutici: Dijagnostički značaj ^{99m}Tc -dimerkaptoćilibarne kiseline,* кандидата др сц. Аљоше Станковића, одбрањеног 23. 02. 2023. године на Фармацеутском факултету у Београду.

г) **Ментор одбрањеног дипломског/завршног рада на интегрисаним академским студијама, од избора у звање доцента (4)**

	Студент	Тема	Датум одбране
1.	Марија Јеремић	<i>Синтетски антимиотици – хемијска структура, особине и механизам деловања</i>	30. 03. 2012.
2.	Маријана Поповић	<i>Хинолонски антибиотици – хемијска структура, особине и примена</i>	18. 09. 2012.
3.	Наташа Шупета	<i>Лекови у превенцији и терапији остеопорозе</i>	11.10. 2012.
4.	Сандра Ракоњац	<i>Хемијски аспекти биотрансформације лекова – настајање токсичних метаболита</i>	25. 09. 2013.

е) **Ментор одбрањеног дипломског/завршног рада на интегрисаним академским студијама, од избора у звање ванредног професора (6)**

	Студент	Тема	Датум одбране
1.	Катарина Ирић	<i>Оптимизација синтезе деривата 3-хидрокси-3-арилпропанске киселине (експериментални рад)</i>	10.10.2014.
2.	Јелена Станковић	<i>Контрастна средства: подела, особине и дијагностичка примена</i>	08.07. 2016.
3.	Кристина Костић	<i>Антиоксидативна активност природних фенола и њихових новосинтетисаних деривата (експериментални рад), 2 ментора Ј. Котур Стевуљевић и Ј. Брборић</i>	27.07.2020.
4.	Данијела Ђукић	<i>Хемија антитуберкулотика</i>	27. 09. 2021.
5.	Андријана Арсић	<i>Хемија оралних антидијабетика</i>	30. 09. 2021.
6.	Мина Васиљевић	<i>Антинеопластици – антиметаболити</i>	08.09.2022

Као ментор или коментор учествовала је у реализацији студентских истраживачких радова у оквиру активности *Центра за научноистраживачки рад студената Фармацеутског факултета у Београду*. Била је ментор или коментор три студентска научноистраживачка рада

саопштена на 5. и 6. Студентском Мини-конгресу (април 2012. и 2013. године, Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду) и на 50. Конгресу студената биомедицинских наука Србије (2009. године).

Била је коментор студентског научноистраживачког рада студента Катарине Ирић, под називом: *Testing the impact of modified Reformatsky reaction on the synthesis of 3,3-bis-(4-chlorophenyl)-3-hydroxypropionic acid*, који је у оквиру Студентских постер презентација награђен другом наградом на 26th DIA Annual EuroMeeting 2014 in Vienna, Austria.

Студентски истраживачки рад: Кристина Костић и Милена Симић: *Антиоксидативна активност новосинтетисаних полифенолних једињења* (60. Конгрес студената биомедицинских наука Србије 21-25. април 2019. године и XII Мини конгрес Фармацеутског факултета, 14. април 2019. године; ментори: проф. др Ј. Котур Стевуљевић, Катедра за биохемију и проф. др Ј. Брборић, Катедра за фармацеутску хемију).

Била је члан Стручне комисије за оцену студентских истраживачких радова на XV Мини-конгресу студената Фармацеутског факултета, одржаном 17. априла 2022. године, у оквиру активности *Центра за научноистраживачки рад студената Фармацеутског факултета у Београду*.

УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА ЗА ОДБРАНУ РАДОВА

Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације:

Члан је Комисије за оцену и одбрану завршене докторске дисертације магистра фармације Јелене Рупар (Одлука број 2135/2 од 07.09.2023. године), под називом: *Синтеза, електрохемијско испитивање интеракција са ДНК и in vitro антитуморска активност аминокиселинских деривата акридина* (ментори др сц. Оливера Чудина и др сц. Мара Алексић)

Члан Комисије за оцену и одбрану магистарског рада на другом Фармацеутском факултету:

1. *Primjena eksperimentalnog dizajna i optimizaciji RP-HPLC metode za istovremeno određivanje irbesartana i hidrohlorotiazida*, кандидата дипл. фарм. Неџада Мулавдића, одбрањеног на Фармацеутском факултету у Тузли, Босна и Херцеговина, 28. 06. 2012. године.

Члан Комисије за оцену и одбрану специјалистичког рада на специјалистичким здравственим студијама Испитивање и контрола лекова, од избора у звање ванредног професора (укупно 5 радова):

1. *Развој и валидација методе течне хроматографије са градијентним елуирањем за анализу телмисартана и његових нечистоћа и Место сартана у савременој терапији кардиоваскуларних обољења*, кандидат дипл. фарм. Драгана Вукадиновић, одбрањеног

26.01.2017. године на Фармацеутском факултету у Београду (ментор проф. др Оливера Чудина).

2. *Одређивање садржаја глицерил тринитрата у Nirmin 5 mg/1,6 mL концентрату за раствор за инфузију и Примена глицерил тринитрата у кардиоваскуларним обољењима*, кандидата дипл. фарм. Тамаре Јоксимовић, одбрањеног 26. 02. 2018. године на Фармацеутском факултету у Београду (ментор проф. др Зорица Вујић).
3. *Хемометријско испитивање хроматографског понашања ривастигмина, селегилина и галантамина и Фармакологија ривастигмина, селегилина и галантамина*, кандидата др сц. Катарине Николић, одбрањеног 19. 10. 2021. године на Фармацеутском факултету у Београду (ментор проф. др Зорица Вујић).
4. *Порекло, идентификација, контрола и аналитички приступ у одређивању потенцијалних генотоксичних нечистоћа у активним фармацеутским супстанцама*, кандидата мр фарм. Александре Перић, одбрањеног 06. 04. 2022. године на Фармацеутском факултету у Београду (ментор проф. др Зорица Вујић).
5. *Развој и валидација методе течне хроматографије за одређивање садржаја и сродних супстанци цефтиофура у ветеринарским лековима и Примена цефалоспоринских антибиотика у ветеринарској медицини*, кандидат дипл. фарм. Вукосава Јанковић, одбрањеног 28. 06. 2023. године на Фармацеутском факултету у Београду (ментор проф. др Оливера Чудина).

Члан Комисије за оцену и одбрану завршног рада на специјалистичким академским студијама Пуштање лека у промет, од избора у звање ванредног професора укупно 2 рада:

1. *Радиофармацеутски лекови у прописима Европске уније и Републике Србије о лековима*, кандидата дипл. фарм. Драгане Станковић, одбрањеног 23. 04. 2018. године на Фармацеутском факултету у Београду (ментор др сц. Валентина Маринковић, ванр. проф; чланови Комисије др сц. Мира Зечевић, ред. проф. и др сц. Јасмина Брборић, ванр. проф.).
2. *Формулација компресијом обложених таблета са пулсним ослобађањем лека* кандидата дипл. фарм. Наташе Мамуле, одбрањеног децембра 2019. године на Фармацеутском факултету у Београду (ментор др сц. Светлана Ибрић, ред. проф; чланови Комисије др сц. Зорица Вујић, ред. проф. и др сц. Јасмина Брборић, ванр. проф.).

ВРЕДНОВАЊЕ НАСТАВНОГ И ПЕДАГОШКОГ РАДА (ПРЕМА ЧЛАНУ 9 ПРАВИЛНИКА О БЛИЖИМ УСЛОВИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА НА ФАРМАЦЕУТСКОМ ФАКУЛТЕТУ)

Табела 1: Вредновање наставног и педагошког рада за период након избора у претходно звање, осим за наставну литературу која се односи на целокупну наставну каријеру

Назив елемента	Вредност (број бодова)
Просечна оцена наставне активности (теоријска, практична настава) добијена у студентским анкетама: 4,73 За обавезне предмете: Фармацеутска хемија 1-4,65; Фармацеутска хемија 2 - 4,75; Фармацеутска хемија МБ смер -4,60 и за изборни предмет Одабрана поглавља фармацеутске хемије 4,88	5,0
У потпуности припремила наставни програм за предмет на Интегрисаним академским студијама: Одабрана поглавља фармацеутске хемије (изборни предмет)	1 x 3 = 3
Допунила наставни програм за предмете на Интегрисаним академским студијама: Фармацеутска хемија 2 (обавезан предмет) Фармацеутска хемија (МБ смер – обавезан предмет)	2 x 2 = 4
У потпуности припремила наставни програм за предмет Радиофармација на Специјалистичким здравственим студијама Испитивање и контрола лекова (последипломске специјалистичке и докторске студије)	6
Учествовала у припреми наставног програма за предмете на специјалистичким академским студијама Пуштање лека у промет: Фармацеутска – медицинска хемија и Радиофармацеутици	2 x 4 = 8
Преузела наставни програм на докторским академским студијама модул Фармацеутска хемија: Механизми деградације и порекло нечистоћа у фармацеутским препаратима (II година, III семестар; обавезан предмет); Хемијски приступ продраг дизајну фармаколошки активних једињења (II година, III семестар; изборни предмет); Радиофармацеутска хемија (II година, III семестар; изборни предмет) и Семинар 4 (III година, обавезан предмет) Механизми деградације и биотрансформација фармаколошки активних супстанци (I година, II семестар; изборни предмет);	5 x 2 = 10
Коаутор Priručnika za praktičnu nastavu iz farmaceutске hemije 1 Коаутор уџбеника Uvod u hemiju lijekova	1x15=15 /
Ментор одбрањеног завршног рада интегрисаних академских студија	4 x 0,5 = 2,0
Члан комисије одбрањеног завршног рада интегрисаних академских студија	5 x 0,2 = 1,0
Ментор одбрањеног завршног рада специјалистичких студија за потребе здравства	3 x 3 = 9
Члан комисије одбрањеног специјалистичког рада за потребе здравства	4 x 1 = 4
Укупно	67

УКУПНО од последњег избора у звање ванредног професора: 67 бодова

Према Правилнику о ближним условима за избор у звање наставника на Универзитету у Београду - Фармацеутском факултету, за поновни избор у звање ванредног професора потребно је испунити следеће обавезне услове у оквиру наставне активности:

1. Позитивна оцена педагошког рада (најмање „врло добар“) у студентским анкетама током претходног петогодишњег периода

Просечна оцена наставне активности током претходног петогодишњег периода на свим предметима по анкетама износи 4,85.

Према Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, за поновни избор у звање ванредног професора потребно је испунити следеће обавезне услове у оквиру наставне активности:

2. Искуство у педагошком раду са студентима, односно од стране високошколске установе позитивно оцењено приступно предавање из области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство

Проф. др Јасмина Брборић има дугогодишње педагошко искуство у раду са студентима (више од 30 година у практичној настави и 17 година у теоријској настави). Од 1987. године је запослена као стручни сарадник, од 1989. године као асистент-приправник, од 1996. године као асистент, од 2006. године као доцент и од 2014. године као ванредни професор.

3. Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било) добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода (најмање „добар“)

Просечна оцена наставне активности током претходног петогодишњег периода на свим предметима по анкетама износи 4,85.

4. Ментор најмање једног завршног рада

У претходном петогодишњем периоду, проф. др Јасмина Брборић је била ментор 4 завршна рада на интегрисаним академским студијама (Кристина Костић – 2020. године; Данијела Ђукић и Андријана Арсић – 2021. године; Мина Васиљевић – 2022. године).

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

У претходном петогодишњем периоду, проф. др Јасмина Брборић је била члан 3 комисије за одбрану специјалистичких радова из здравствене специјализације Испитивање и контрола лекова и ментор 3 специјалистичка рада из здравствене специјализације Испитивање и контрола лекова. Члан је једне комисије за одбрану завршене докторске дисертације у 2022. години.

Кандидат испуњава све опште услове у оквиру наставне активности по оба Правилника

3. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

А. УЧЕШЋЕ У НАЦИОНАЛНИМ ПРОЈЕКТИМА

Јасмина Брборић је учествовала укупно у 7 националних пројеката:
1995 - 2000. Пројекат Министарства науке Републике Србије

1. *Хемијске трансформације биолошки активних једињења, контрола квалитета у метаболита*, Фармацеутски факултет у Београду (Министарство науке, Република Србија).
Руководилац пројекта: проф. др Даница Агбаба, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет.

2001 - 2005. Пројекат Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије

2. *Молекулске структуре, хемијске трансформације, физичко-хемијска карактеризација, фармацеутска чистоћа и анализа фармаколошки активних супстанци*, Фармацеутски факултет у Београду (Министарство науке и технолошког развоја, Република Србија)

3. *Истраживања и развој радиофармацеутских и других агенаса за примену у медицини*, Институт за нуклеарне науке Винча (Министарство науке и технолошког развоја, Република Србија).
Руководилац пројекта: др сц. Дивна Ђокић, Институт за нуклеарне науке Винча

2005 - 2010. Пројекат Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије

4. *Супстанце за фармацеутску употребу: моделирање, синтезе, физичко-хемијске и биолошке особине, степен чистоће и испитивање дозираних облика*, Фармацеутски факултет у Београду (Министарство науке и технолошког развоја, Република Србија).
Руководилац пројекта: проф. др Даница Агбаба, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет

2011- 2019. Пројекат Министарства науке, просвете и технолошког развоја Републике Србије

5. *Развој молекула са антиинфламаторним и кардиопротективним дејством: структурне модификације, моделовање, физичко-хемијске карактеристике и формулациона испитивања (172041)*, Фармацеутски факултет (Министарство науке, просвете и технолошког развоја, Република Србија).
Руководилац пројекта: проф. др Соте Владимиров, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет

6. *Развој микро- и наносистема као носача за лекове са антиинфламаторним деловањем и методе за њихову карактеризацију (TR 34031)*, Фармацеутски факултет (Министарство науке, просвете и технолошког развоја, Република Србија).
Руководилац пројекта: проф. др Снежана Савић, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет

2022-2024. Пројекат ИДЕЈЕ (Фонд за науку Републике Србије)

7. *Utilization of interplay between inflammation and cancer in the development of compounds with anticancer activity (InfCanPlay; евиденциони број 7739840; носилац пројекта Фармацеутски факултет; Руководилац пројекта: Проф. др Владимир Добричић)*

Б. ОБЈАВЉЕНИ НАУЧНИ РАДОВИ И САОПШТЕЊА

Јасмина Брборић је објавила укупно 96 радова и саопштења: 39 научних радова од којих је 31 рад у часописима категорије M20 (M21, M22 и M23). Од првог избора у звање ванредног професора укупно 11 радова M20 категорије, од којих 6 радова од поновног избора у звање); 8 радова у домаћим часописима категорије M50 (M51 и M52) (4 од првог избора у звање ванредног професора), и једног рада у часопису иностраног издавача који више није на SCI листи. Има три предавања по позиву на националним скуповима са међународним учешћем, штампана у изводу (M62) (после избора у звање ванредног професора), а на скуповима међународног значаја има 14 саопштења штампаних у целини (M33) (6 после избора у звање ванредног професора), 28 саопштења штампаних у изводу (M34) (10 после избора у звање ванредног професора), једно саопштење на националном скупу штампано у целини (M63), а на скуповима националног значаја 12 саопштења штампаних у изводу (M64) (2 после избора у звање ванредног професора).

- M21 – рад у врхунском међународном часопису (5), после избора у звање ванредног професора - 4
- M22 – рад у истакнутом међународном часопису (11), после избора у звање ванредног професора - 4
- M23 – рад у међународном часопису (15), после избора у звање ванредног професора - 3
- M51 – рад у водећем часопису националног значаја (2), после избора у звање ванредног професора - 2
- Рад у часопису иностраног издавача који није категорисан на SCI листи (1) – после избора у звање ванредног професора - 1
- M52 – рад у часопису националног значаја (4), после избора у звање ванредног професора - 2
- M33 – саопштење са међународног скупа штампано у целини (14), после избора у звање ванредног професора - 6
- M34 – саопштења са међународних скупова штампана у изводу (28), после избора у звање ванредног професора - 10
- M62 – предавање по позиву на скупу националног значаја штампано у изводу (3) – после избора у звање ванредног професора - 3
- M63 – рад саопштен на националном скупу штампан у целини (1)
- M64 – саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (12), после избора у звање ванредног професора – 2.

Први аутор је у 4 публикована рада (1 од избора у звање ванредног професора), аутор за кореспонденцију у једном раду, док је носилац рада у 7 радова категорије M20 (4 од избора у звање ванредног професора).

ЦИТИРАНОСТ РАДОВА И ХИРШОВ ИНДЕКС

Радови др Јасмине Брборић су према подацима индексне базе SCOPUS цитирани

366 пута, без аутоцитата; *h*-index 10.

4. НАУЧНА АКТИВНОСТ

Др Јасмина Брборић је до сада објавила укупно 96 научних радова и саопштења. Од последњег избора у звање ванредног професора објавила је 6 радова у часописима међународног значаја (M20) и 4 саопштења на скуповима националног и међународног значаја, штампаних у изводу. Укупан *IF* за 6 радова категорије M20 у периоду после поновног избора у звање ванредног професора износи 24,164, а укупан *IF* за 11 радова категорије M20 у периоду од првог избора у звање ванредног професора (од 2014. године) износи 36,779.

Први аутор је на једном раду, а носилац рада је на 4 рада од укупно 11 радова M20 категорије објављених након избора у звање ванредног професора (2014-2023).

Табела II. Врста и квантификација резултата научноистраживачке активности

Врста резултата (вредност резултата)	До последњег избора у звање ванредног професора		Након последњег избора у звање ванредног професора		Укупан број резултата (вредност резултата)
	Број резултата	Резултат исказан квантитативно	Број резултата	Резултат исказан квантитатив.	
Рад у врхунском међународном часопису- M21 (8)	3	$3 \times 8 = 24$	2	$2 \times 8 = 16$	5 (40)
Рад у истакнутом међународном часопису- M22 (5)	8	$8 \times 5 = 40$	3	$3 \times 5 = 15$	11 (55)
Рад у међународном часопису- M23 (3)	14	$14 \times 3 = 42$	1	$1 \times 3 = 3$	15 (45)
Саопштење са међународног скупа штампано у целини- M33 (1)	13	$13 \times 1 = 13$	1	1	14 (14)
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу – M34 (0,5)	27	$27 \times 0,5 = 13,5$	1	$1 \times 0,5 = 0,5$	28 (14)
Рад у врхунском часопису национал. значаја - M51 (2)	2	$2 \times 2 = 4$	0	0	2 (4)
Рад у часопису национал. значаја - M52 (1,5)	5	$5 \times 1,5 = 7,5$	1	$1 \times 1,5 = 1,5$	6 (9)
Предавање по позиву са					

скупа национал. значаја штампано у изводу – М62	2	$2 \times 1 = 2$	1	$1 \times 1 = 1$	3 (3)
Саопштење са скупа национал. значаја штампано у изводу – М64	11	$11 \times 0,2 = 2,2$	1	$1 \times 0,2 = 0,2$	12 (2,4)
Одбрањена докторска дисертација –М70(6)	1	$1 \times 6 = 6$	-	-	1 (6)
УКУПНО	86	154,2	11	38,2	97 (192,4)

Укупно 192,4 бода, од чега 140 бодова из категорије М20.

Након последњег избора у звање ванредног професора укупно 38,2 бода, од чега 34 бода из категорије М20.

СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА И САОПШТЕЊА

У складу са Правилником о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача Републике Србије, приказана је најповољнија класификација из периода од три године (година публикавања или две године пре публикавања)

ОДБРАЊЕН МАГИСТАРСКИ РАД

Брборић Ј: *Синтеза, физичко-хемијске и биолошке особине 2,4-дијодо-6-метилфенил-карбамоилметил иминодисирћетне киселине*. Магистарска теза. Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду, 1995. година

М70 – ОДБРАЊЕНА ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА (6)

Брборић Ј: *Халогеновани деривати иминодисирћетне киселине обележени технецијумом-99м за хепатобилијарну сцинтиграфију: дизајнирање, синтеза, физичко-хемијске и биолошке особине*. Докторска дисертација. Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду, 2005. година.

РАДОВИ У МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА И ЧАСОПИСИМА ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ОБЈАВЉЕНИ ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

1. D. Agbaba, S. Vladimirov, **J. Brborić**, Lj. Solomun, D. Živanov-Stakić: Stability of enterocoated tablets of sodium diclofenac. *Acta Polon Pharm-Drug Research*. 50 (1993) 513-515. **M23**
2. Sote Vladimirov, **Jasmina Brborić**, Danica Agbaba, Dobrila Živanov-Stakić: Spectrophotometric determination of bifonazole in pharmaceutical formulations using bromphenolblue. *Farmaco* 48 (7) (1993) 1007-1014. **IF 0,445 M23**

3. S. Vladimirov, **J. Brborić**, M. Švonja, D. Živanov-Stakić: Spectrophotometric determination of nizatidine in pharmaceutical formulations. *J. Pharm. Biomed. Anal.* 13 (1995) 933-936.
IF 1,046 **M22**
4. S. Vladimirov, Lj. Marković, D. Agbaba, D. Živanov-Stakić, **J. Brborić**: High performance liquid chromatographic determination of clindamycin in pharmaceutical formulations. *J. Serb Chem. Soc.* 62 (2) (1997) 177-181. **M23**
5. S. Vladimirov, Lj. Marković, D. Agbaba, D. Živanov-Stakić, **J. Brborić**: High performance liquid chromatographic determination of lincomycin in pharmaceutical formulations. *J. Serb Chem. Soc.* 62 (12) (1997) 1221-1225. **M23**
6. S. Vladimirov, Lj. Ivanovic, D. Agbaba, **J. Brboric**, D. Zivanov-Stakic: Determination of sodium fusidate in dosage forms by high performance liquid chromatography. *J. Serb Chem. Soc.* 63(6) (1998) 475-480. **M23**
7. D. Agbaba, M. Djurkovic, **J. Brboric**, D. Zivanov-Stakic: Simultaneous HPTLC determination of metronidazole and its impurity 2-methyl-5-nitroimidazole in pharmaceuticals. *JPC - J. Planar. Chromat.* 11(1998) 447-449. IF1,321 **M22**
8. M.S. Jovanovic, **J. Brboric**, S. Vladimirov, B. Zmbova, Lj. Vuksanovic, D. Živanov-Stakic, V. Obradovic: New ^{99m}Tc-diiiodine substituted IDA derivative (DIIODIDA) for hepatobiliary imaging. *J. Radioanal. Nucl. Ch.* 240(1) (1999) 321-324. IF 0,605 **M23**
9. O. Cudina, **J. Brboric**, Z. Vujic, D. Radulovic, S. Vladimirov: Determination of fluocortolone pivalate and fluorocortolone hexanoate in the suppositories using reverse-phase HPLC. *Farmaco* 55 (2000) 125-127. IF 0,565 **M23**
10. M.S. Jovanovic, **J. Brboric**, S. Vladimirov, Lj. Suturkova: The correlation between lipophilicity of the ligands and the hepatobiliary properties of the radiopharmaceuticals – approach to the development of new IDA derivatives. *J. Radioanal. Nucl. Ch* 245 (3) (2000) 555-560. IF 0,605 **M23**
11. S. Vladimirov, **J. Brborić**: Hemija antagonista AT₁ receptora. *Arh. Farm.* 1-2 (2000) 81-89. **M52**
12. Jelena Rašeta, Vesna Kuntić, **Jasmina Brborić**: Radioisotopes (radionuclides) and radiopharmaceuticals. *Arh. Farm.* 6 (2003) 537-552. **M52**
13. **J. Brborić**, S. Vladimirov, M.S. Jovanović, N. Dogović: Synthesis of novel iodinated iminodiacetic acid analogues as hepatobiliary imaging agents. *Monats. Chem.* 135 (8) (2004) 1009-1014. IF 0,812 **M22**

14. Rada Amidžić, **Jasmina Brborić**, Olivera Čudina, Sote Vladimirov: RP-HPLC determination of vitamins B₁, B₃, B₆, folic acid and B₁₂ in multivitamin tablets. *J. Serb Chem. Soc.* 70 (10) (2005) 1229-1235. IF₂₀₀₅ 0,389 M23
15. **J.S. Brborić**, M.S. Jovanović, G. Popović, V. Kapetanović, S. Vladimirov: Acid-base equilibria of 2,4-diiodo-6-methylphenylcarbonyl methyl iminodiacetic acid and its labeling with technetium-99m. *J. Serb. Chem. Soc.* 71 (1) (2006) 55-65. IF₂₀₀₅ 0,423 M23
-
16. O. Čudina, **J. Brborić**, I. Janković, K. Karljiković-Rajić, S. Vladimirov: Study of valsartan interaction with micelles as a model system for biomembranes. *Colloid Surface B* 65 (2008) 80-84. IF 2,593 M22
17. Olivera Čudina, **Jasmina Brborić**: Derivati tiazolidindiona: mehanizam delovanja, biotransformacija i neželjena dejstva. *Arh Farm.* 1(2012)12-21. M52
18. Zorica Vujić, Nedžad Mulavdić, Miralem Smajić, **Jasmina Brborić** and Predrag Stanković: Simultaneous analysis of irbesartan and hydrochlorothiazide: an improved HPLC method with the aid of a chemometric protocol. *Molecules* 17 (2012) 3461-3474. IF 2,679 M22
19. **Jasmina Brborić**, Mirjana Jovanović, Olivera Čudina: Radiofarmaceutici za hepatobilijarnu scintigrafiju: analozi iminodisirćetne kiseline obeleženi tehnecijumom-99m. *Arh. Farm.* 62 (2012) 527-547. M52
20. **Jasmina Brborić**; Mirjana S Jovanovic; Sanja Vranješ-Đurić; Olivera Cudina; Bojan Markovic; Sote Vladimirov: The effect of lipophilicity on the hepatobiliary properties of iminodiacetic acid derivatives in the conditions of hyperbilirubinemia. *Appl. Radiat. Isotopes* 74 (2013) 31-35. IF 1,231 M21
21. Zorica Vujić, Milkica Crevar-Sakac, **Jasmina Brborić**, Vesna Kuntić, Snežana Uskoković-Marković: An improved HPLC method with the aid of chemometric protocol: simultaneous determination of atorvastatin and its metabolites in plasma. *Molecules* 18 (2013) 2469-2482. IF 2,679 M22
22. Miralem Smajić, Zorica Vujić, Nedžad Mulavdić, **Jasmina Brborić**: An improved HPLC method for simultaneous analysis of losartan potassium and hydrochlorothiazide with the aid of a chemometric protocol. *Chromatographia* 76 (7-8) (2013) 419-425. IF 1,437 M23
23. Vesna S. Kuntić, Miroslava B. Stanković, Zorica B. Vujić, **Jasmina S. Brborić**, Snežana M. Uskoković Marković: Radioprotectors – The evergreen topic. *Chem. Biodivers.* 10 (2013) 1791-1803. IF 1,887 M22

24. Vesna Kuntić, **Jasmina Brborić**, Ivanka Holclajtner-Antunović, Snežana Uskoković-Marković:
Evaluating the bioactive effects of flavonoid hesperidin – a new literature data survey.
Vojnosanit. Pregl. 71 (1) (2014) 60-65. IF 0,292 M23

**РАДОВИ МЕЂУНАРОДНОГ И НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ОБЈАВЉЕНИ
ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА
(од фебруара 2014. до јануара 2019.)**

25. Vesna Kuntić, **Jasmina Brborić**, Zorica Vujić, Snežana Uskoković-Marković: Radioisotopes used as radiotracers for *in vitro* and *in vivo* diagnostics. *Asian J Chem.* 28(2) (2016) 235-241.
rad u časopisu inostranog izdavača koji je na SCI listi nekategorisan
26. Savić J, Dilber S, Milenković M, Kotur-Stevuljević J, Marković B, Vladimirov S, **Brborić J**: Docking studies, synthesis and biological evaluation of β -aryl- β -hydroxypropanoic acids for anti-inflammatory activity. *Med Chem* 2017, 13 (2): 186-195.
DOI: [10.2174/1573406412666160907150247](https://doi.org/10.2174/1573406412666160907150247) IF₂₀₁₆ 2,631 M22
27. Savić J, Dobričić V, Nikolic K, Vladimirov S, Dilber S, **Brborić J**: *In vitro* prediction of gastrointestinal absorption of novel β -hydroxy- β -arylalkanoic acids using PAMPA technique. *European Journal of Pharmaceutical Sciences* 100 (2017) 36-41.
doi:<https://dx.doi.org/10.1016/j.ejps.2017.01.005> IF₂₀₁₇ 3,869 M21
28. Dobričić V, Savić J, Nikolic K, Vladimirov S, Vujić Z, **Brborić J**: Application of biopartitioning micellar chromatography and QSRR modeling for prediction of gastrointestinal absorption and design of novel β -hydroxy- β -arylalkanoic acids. *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 100 (2017) 280-284.
doi: <https://dx.doi.org/10.1016/j.ejps.2017.01.023> IF₂₀₁₇ 3,869 M21
29. Savić J, Dilber S, Vujić Z, Vladimirov S, **Brborić J**. A modified RP-HPLC method for the determination of pKa values of synthesized β -hydroxy- β -arylalkanoic acids. *J.Serb.Chem.Soc.* 2018; 83(7-8): 875-883.
<https://doi.org/10.2298/JSC170804045S> IF₂₀₁₈ 0,828 M23
30. Rupar S. Jelena, Dobričić D. Vladimir, Aleksić M. Mara, **Brborić S. Jasmina**, Čudina A. Olivera: A review of published data on acridine derivatives with different biological activities
Kragujevac J. Sci. 40 (2018) 83-101. M51

31. Savić Jelena, Dilber Sanda, Crevar Sakač Milkica, Vladimirov Sote, **Brborić Jasmina**:
Određivanje lipofilnosti β -hidroksi- β -arilalkanskih kiselina primenom reverzno-fazne tečne
hromatografije pod visokim pritiskom. *Arh. Farm.* 68 (2018) 34-45. **M52**

32. Ivković B, **Brborić J**, Dobričić V and Čudina O: Development and validation of a new isocratic
RP-HPLC method for simultaneous determination of sodium metabisulfite and sodium benzoate
in pharmaceutical formulation. *Acta Chromatographica* 31 (2019) 2, 133-137.
DOI: [10.1556/1326.2017.00404](https://doi.org/10.1556/1326.2017.00404) **IF₂₀₁₈ 1,418 M23**

УКУПАН *IF* за 5 radova категорије M20 у периоду првог избора у звање ванредног
професора (2014-2018) износи 12,615.

**РАДОВИ МЕЂУНАРОДНОГ И НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ПОСЛЕ ПОНОВНОГ ИЗБОРА У
ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА (од фебруара 2019. до септембра 2023.)**

33. Rupar J, Dobričić V, Grahovac J, Radulović S, Skok Ž, Plaš J, Aleksić M, **Brborić J**, Čudina O.
Synthesis and evaluation of anticancer activity of new 9-acridinyl amino acid derivatives, RSC
Med. Chem., 2020, 11, 378-386. (Претходни назив часописа био је MedChemComm.)
DOI: [10.1039/c9md00597h](https://doi.org/10.1039/c9md00597h) **IF₂₀₂₀ 3,597 M22**

34. Rupar J, Aleksić M, Dobričić V, **Brborić J**, Čudina O. An electrochemical study of 9-
chloroacridine redox behavior and its interaction with double-stranded DNA.
Bioelectrochemistry 135 (2020)107579.
doi: <https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2020.107579> **IF₂₀₂₀ 5,373 M21**

35. **Brborić J**, Klisic A, Kotur-Stevuljević J, Delogu G, Gjorgieva Ackova D, Kostic K, Dettori
M.A, Fabbri D, Carta P, Saso L. Natural and natural-like polyphenol compounds: in vitro
antioxidant activity and potential for therapeutic application. *Arch Med Sci* 2023; 19(3):651-
671.
DOI: <https://doi.org/10.5114/aoms/135379> **IF₂₀₂₁ 3,707 M22**

36. Rupar J, Dobričić B, **Brborić J**, Čudina O, Aleksić M, Square wave voltammetric study of
interaction between 9-acridinyl amino acid derivatives and DNA. *Bioelectrochemistry* 149
(2023)108323.
doi: <https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2022.108323> **IF₂₀₂₁ 5,760 M21**

37. Kostić, K; **Brborić, J**; Delogu, G; Simić M.R; Samardžić, S; Maksimović, Z; Dettori, M.A;
Fabbri, D; Kotur-Stevuljević, J; Saso, L. Antioxidant Activity of Natural Phenols and Derived
Hydroxylated Biphenyls. *Molecules* 2023, 28, 2646.
<https://doi.org/10.3390/molecules28062646> **IF₂₀₂₁ 4,927 M22**

38. Savić J, Antonijević M, Crevar M, **Brborić J**. Docking studies of some pyrazole containing compounds in the cyclooxygenase-2 active site. *Arh.farm.* 202; 73: 205-215. M52

39. Subošić B, Kotur-Stevuljević J, **Brborić J**, Janković T, Milenković M, Ivković B, Kostadinović J, Savić J. Ex vivo and in vivo antioxidant activity of β -hydroxy- β -aryl alcanoic acids. *Pak. J. Pharm. Sci.*, 2023; 36(5): 1367-1374
<https://doi.org/10.36721/PJPS.2023.36.5.REG.1367-1374.1> IF₂₀₂₂ 0,80 M23

УКУПАН *IF* за 6 радова категорије M20 у периоду после поновног избора у звање ванредног професора (2019-2023) износи 24,164.

УКУПАН *IF* за 11 радова категорије M20 у периоду од првог избора у звање ванредног професора (2014-2023) износи 36,779.

Носилац рада на 4 рада а први аутор на једном раду од укупно 11 радова M20 категорије објављених након избора у звање ванредног професора (2014-2023).

САОПШТЕЊА НА СКУПОВИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНА У ЦЕЛИНИ (M33) ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

40. **J. Brborić**, S. Vladimirov, M. Jovanović, O. Čudina: Synthesis of new IDA derivative for hepatobiliary scintigraphy: 4-iodo-2,6-diisopropylphenylcarbamoymethyl iminodiacetic acid. *Proceedings of the 3rd International Symposium on Pharmaceutical Chemistry*, Istanbul, Turkey, 17-19 September 2001, p. 240-241. M33

41. M. Aleksić, O. Čudina, V. Kapetanović, M.S. Jovanović, **J. Brborić**, S. Vladimirov: Polarographic determination of gadolinium ion. *Proceedings of the 6th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, September 26-28, 2002, Belgrade, Yugoslavia, Volume I, p. 287-289. M33

42. Čudina O., Janković I., **Brborić J.**, Vladimirov S., Karljiković-Rajić K: Derivative spectrophotometric method in interaction study between quinapril and hydrochlorothiazide. *Proceedings of the 4th International Symposium on Pharmaceutical Chemistry*, Istanbul, Turkey, 17-19 September 2003, p. 133-134. M33

43. **J.S. Brborić**, M.S. Jovanović, S. Vladimirov and O. Čudina: Synthesis of 4-iodo-2,6-diethylphenylcarbamoymethyl iminodiacetic acid (DIETHYLIODIDA) as a new ligand for hepatobiliary scintigraphy. *Proceedings of the 4th International Symposium on Pharmaceutical Chemistry*, Istanbul, Turkey, 17-19 September 2003, p. 123-124. M33

44. **J.S. Brborić**, M.S. Jovanović and S. Vladimirov: Determination of the ionisation constants of 2,4-diiodo-6-methylphenylcarbamoymethyl iminodiacetic acid. *Proceedings of the 7th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, September 21-23, 2004, Belgrade, Serbia, Volume II, 850-852. M33

45. M.S. Jovanović, S. Vranješ, **J. Brborić**, S. Vladimirov and M. Orlić: Comparison of experimental and calculation procedures for estimation of lipophilicity: new IDA derivatives. *Proceedings of the 7th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, September 21-23, 2004, Belgrade, Serbia, Volume I, p. 398-400. **M33**
46. O. Čudina, I. Janković, **J. Brborić**, B. Jančić and S. Vladimirov: Micelle-water partition coefficient in the prediction of human intestinal absorption. *Proceedings of the 6th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology*, Barcelona, 7th to 10th April 2008. **M33**
47. O. Čudina, I. Janković, **J. Brborić**, K. Karljiković-Rajić, S. Vladimirov: Study of valsartan interaction with micelles as a model system for biomembrane. *Proceedings of the 9th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, September 24-26, 2008, Belgrade, Serbia, Volume I, p. 367-369. **M33**

САОПШТЕЊА НА СКУПОВИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНА У ЦЕЛИНИ (M33) ПОСЛЕ ПРВОГ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАЊРЕДНОГ ПРОФЕСОРА (2014-2018)

48. Savić J, **Brborić J**, Dilber S, Vladimirov S: Determination of log P of newly synthesized β -hydroxy- β -aryl alcanoic acids using RP-HPLC method. *Proceedings of 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Sep 22-26, 2014, Belgrade, Serbia **M33**
49. Pantić J, Aleksić M.M, Dobričić V, Čudina O, **Brborić J**, Vladimirov S: Electrochemical oxidation and interaction of 9-chloroacridine with dna at glassy carbon electrode. *Proceedings of 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Sep 26-30, 2016, Belgrade, Serbia p.383-386. **M33**
50. Dobričić V, Savić J, Vladimirov S, **Brborić J**: Prediction of gastrointestinal absorption of novel β -hydroxy-arylalkanoic acids by use of biopartitioning micellar chromatography. *Proceedings of 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Sep 26-30, 2016, Belgrade, Serbia. **M33**
51. Dobričić V., Savić J., Nikolić K., Vladimirov S., **Brborić J**: In vitro prediction of gastrointestinal absorption of novel β -hydroxy- β -aryl- alcanoic acids using parallel artificial membrane permeability assay. *11th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology*, Belgrade, Serbia, 22-24 September, 2016. **M33**
52. Rupar J, Aleksić M, Dobričić V, Čudina O, **Brborić J**, and Vladimirov S: Application of electrochemical biosensor for investigation of acridine derivatives-DNA interaction with DNA at glassy carbon electrode. *Proceedings of 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Sep 24-28, 2018, Belgrade, Serbia p.379-382. **M33**

САОПШТЕЊА НА СКУПОВИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНА У ЦЕЛИНИ (M33) ПОСЛЕ ПОНОВНОГ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА (2019-2023)

53. Rupar J, Aleksić M, Dobričić V, Čudina O, **Brborić J**, and Gavrilov N: Electrochemical oxidation and interaction of newly synthesized acridine derivatives with DNA (E-06-P). *Proceedings of 15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Sep 2021, Belgrade, Serbia p.379-382. **M33**

ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ НА СКУПОВИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНА У ИЗВОДУ (M62), ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

54. Vladimir Dobričić, Jelena Savić, Biljana Tubić, Katarina Nikolić, **Jasmina Brborić**, Bojan Marković, Olivera Čudina: Primena PAMPA tehnike i QSPR analize u proceni gastrointestinalne apsorpcije i dizajniranju novih biološki aktivnih jedinjenja/Application of PAMPA technique and QSPR analysis in the evaluation of gastrointestinal absorption and design of new biologically active compounds. *VII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem*, Beograd, Srbija, 10-14. oktobar, 2018. *Arh. Farm* 68 (2) (2018) 112-113. **M62**
55. Jelena Savić, Jelena Kotur-Stevuljević, Sanda Dilber, Sote Vladimirov, **Jasmina Brborić**: *In vitro* ispitivanje inhibitornog potencijala sintetisanih β -hidroksi- β -arilalkanskih kiselina korišćenjem komercijalnog COX kita/ *In vitro* assessment of the inhibitory potential of synthesized β -hydroxy- β -arylalkanoic acids using commercial COX kit. *VII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem*, Beograd, Srbija, 10-14. oktobar, 2018. *Arh. Farm* 68 (2) (2018) 114-115. **M62**
56. Jelena Savić, **Jasmina Brborić**: New directions in the development of cyclooxygenase inhibitors, *VIII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem*, Beograd, Srbija, oktobar, 2022. *Arh. Farm* 72 (2022) S53-S54. **M62**

САОПШТЕЊА НА СКУПОВИМА МЕЂУНАРОДНОГ (M34) И НАЦИОНАЛНОГ (M64) ЗНАЧАЈА ШТАМПАНА У ИЗВОДУ, ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

57. S. Vladimirov, **J. Brborić**, B. Zmbova, D. Živanov-Stakić: Maseni spektri jodiranih izomera toluidina i hloraacetanilidnih derivata, *IV Letnja škola i Simpozijum o spektrometriji masa*, Donji Milanovac, Septembar 1990. **M64**
58. S. Vladimirov, M. Švonja, **J. Brborić**, D. Živanov-Stakić: Spectrophotometric determination of nizatidine in pharmaceutical formulations using bromphenol blue. *Fourth International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis, Baltimore, Maryland (USA) 1993*. **M34**

59. M.S. Jovanović, B. Zmbova, Lj. Vuksanović, **J. Brborić**, S. Vladimirov, D. Živanov-Stakić: ^{99m}Tc -DIIODIDA: A new radiopharmaceutical for hepatobiliary imaging. *European Nuclear Medicine Congress, Brussels, Belgium 1995*, preuzeo časopis: *European Journal of Nuclear Medicine*, 22(8)1995, 893. **M34**
60. M.S. Jovanović, Lj. Vuksanović, **J. Brborić**, S. Vladimirov, D. Živanov-Stakić: The influence of bilirubin on the interaction between ^{99m}Tc -iodine substituted IDA derivatives and HAS. *World Congress of Pharmacy*, 1996, Jerusalem, Israel. **M34**
61. M.S. Jovanović, Lj. Vuksanović, **J. Brborić**, S. Vladimirov, D. Živanov-Stakić: Interaction of ^{99m}Tc -iodine IDA derivatives substituted with HAS. *X Congress of Medical Biochemistry of Yugoslavia*, Belgrade 1996. *Jugoslav Med Biochem* 1996; 15(4): 266. **M64**
62. M. Jovanovic, **J. Brboric**, S. Vladimirov, D. Zivanov-Stakic: Lipofilnost i biološke osobine IDA derivata. 28. *Jugoslavenski sastanak za nuklearnu medicinu*, Čuprija 1996. **M64**
63. M.S. Jovanović, Lj. Vuksanović, **J. Brborić**, S. Vladimirov, D. Živanov-Stakić: Influence of lipophilicity on biological properties of IDA derivatives - Design of new radio-pharmaceuticals. *Seventh European Symposium on Radiopharmaceuticals*, Maastricht 1997. **M34**
64. D. Agbaba, M. Djurkovic, **J. Brboric**, D. Zivanov-Stakic: Simultaneous HPTLC determination of metronidazole and its impurity of 2-methyl-5-nitroimidazole in pharmaceuticals. *10th International Symposium on Instrumental Planar Chromatography*, Visegrad, Hungary, 1998. **M34**
65. **J. Brboric**, M.S. Jovanovic, S. Vladimirov, D. Zivanov-Stakic: Synthesis and labelling of 2,4-diiodo-6-methylphenylcarbonylmethyl iminodiacetic acid (DIIODIDA) with technetium-99m. *Second Yugoslav Congress of Pharmacy with International Participation*, Belgrade, Nov. 1998. *Arh Farm* 1998; 48(6): 888. usmeno saopštenje **M64**
66. **J. Brboric**, M.S. Jovanovic, S. Vladimirov, Lj. Vuksanovic: Lipophilicity of IDA derivatives as a criterion for the evaluation of the hepatobiliary properties. *59th World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, Barcelona, 5-9 September 1999. **M34**
67. O. Cudina, **J. Brboric**, Z. Vujic, D. Radulovic, S. Vladimirov: Determination of fluocortolone pivalate and fluocortolone hexanoate in the pharmaceutical formulation using reversed-phase HPLC. *59th World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, Barcelona, 5-9 September 1999. **M34**
68. Z. Vujic, **J. Brboric**, O. Cudina, D. Radulovic: UV densitometric determination of maprotiline, desipramine and moclobemide in pharmaceutical dosage forms. *11th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, Basel, Switzerland, 14-18 May 2000. **M34**

69. M.S. Jovanović, **J. Brborić**, S. Vladimirov: Razvoj novih halogenovanih IDA derivata za hepatobilijarnu scintigrafiju. *31 Jugoslovenski sastanak nuklearne medicine*, Sremska Kamenica, 4-6. oktobar 2001 Zbornik sažetaka, str. 22 **M64**
70. M.S. Jovanović, M. Orlić, S. Vladimirov, **J. Brborić**: QSAR pristup u proučavanju novo-sintetisanih derivata iminodisirćetne kiseline kao potencijalnih hepatobilijarnih agenasa. *Kongres nuklearne medicine (sa međunarodnim učešćem)*, Pirot, 11-14. septembar 2002. Zbornik radova *Proceeding*, 2002, str 102. **M64**
71. M.S. Jovanović, **J. Brborić**, S. Vladimirov, K. Kumrić: Investigation of new IDA derivatives for hepatobiliary scintigraphy. *62nd World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, Nice, France, September 2002. **M34**
72. M.S. Jovanović, **J. Brborić**, S. Vladimirov: Investigation of lipophilicity of IDA derivatives for hepatobiliary scintigraphy. *3rd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries*, Bucharest, Romania, 22-25 September 2002. **M34**
73. M.S. Jovanović, **J. Brborić**, S. Vranješ, S. Vladimirov, M. Orlić: Lipophilicity of ^{99m}Tc-radiopharmaceuticals as a criterion for evaluation of biological properties. *3rd Yugoslav Congress of Pharmacy with International Participation*, Belgrade, Yugoslavia, 29. October - 2. November 2002. usmeno saopštenje **M64**
Arh. Farm. God 52, (4)(2002) 438-9.
74. **Brborić J.**, Vladimirov S., Jovanović M.S., Čudina O: New iodinated IDA derivatives for hepatobiliary scintigraphy: synthesis, labeling with technetium-99m and biological properties. *3rd Yugoslav Congress of Pharmacy with International Participation*, Belgrade, Yugoslavia, 29. October - 2. November 2002. *Arh. Farm God. 52(4) (2002) 440-1.* usmeno saopštenje **M64**
75. M.S. Jovanovic, **J. Brboric**, S. Vladimirov, Lj. Stamenkovic: Investigation of lipophilicity of IDA derivatives for hepatobiliary scintigraphy. *Fifteenth International Symposium on Radiopharmaceutical Chemistry*, Sydney, Australia, August 2003. Preuzeo časopis: *Journal of Labelled Compounds and Radiopharmaceuticals, Volume 46, Supplement 1, August 2003.* **M34**
76. M.S. Jovanovic, M. Orlic, **J. Brboric**, S. Vladimirov, Lj. Stamenkovic: QSAR approach for the estimation of new synthesized IDA derivatives for hepatobiliary imaging. *63rd International Congress of FIP*, Sydney, Australia, 4-9 September 2003. **M34**
77. **J. Brborić**, M. Jovanović, S. Vranješ, S. Vladimirov: Hew halogenated analogs of iminodiacetic acid labeled with technetium-99m for hepatobiliary scintigraphy - Correlation between structure and hepatobiliary properties. *First Congress on Pharmacy Bosnia and Herzegovina with International Participation*, Sarajevo, Bosnia and Hercegovina, May 2006. **M34**

78. **J. Brborić**, M. Jovanović, B. Ivković and Sote Vladimirov: RP-HPLC method for determination of purity of iminodiacetic acid analogs – ligands in ^{99m}Tc -radio pharmaceuticals for hepatobiliary scintigraphy. *IV Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem*, Beograd, 2006. *Arh. Farm. God.* 56 (5), 730-731. ISSN: 0004-1963. **M64**
79. **J. S. Brborić**, M. S. Jovanovic, O. Čudina and S. Vladimirov: Stress degradation studies on DIIODIDA – ligand in ^{99m}Tc -radiopharmaceuticals for hepatobiliary scintigraphy. *Fourth Congress of Pharmacy of Macedonia with international participation*, 26-30 sep. 2007, Ohrid *Maced. Pharm. Bull.*, 53 (1,2) (2007) 180. **M34**
80. O. Čudina, I. Janković, **J. Brborić**, S. Vladimirov: Interaction of quinapril with cationic surfactant micelles using micellar liquid chromatography. *Fourth Congress of Pharmacy of Macedonia with international participation*, 26-30 sep. 2007, Ohrid *Maced. Pharm. Bull.*, 53 (1,2) 2007, p.179. **M34**
81. M. S. Jovanovic, **J. S. Brborić** and S. Vladimirov: RP-HPLC method for determination of the stability of DIIODIDA - A new ligand for ^{99m}Tc -radiopharmaceuticals. *70th International Congress of FIP*, Lisboa, Portugal, September 2010. **M34**
82. J. Savić, N. Kljajić, S. Dilber, S. Vladimirov, I. Juranić, **J. Brborić**: RP HPLC determination of dissociation constants of some novel β -hydroxy- β -arylalkanoic acids as potential antiinflammatory agents. *V Congress of Pharmacists of Serbia*, Belgrade, Serbia 13-17 October, 2010. *Arh. Farm. God.* 60 (5), 957. ISSN: 0004-1963 **M64**
83. J. Savić, **J. Brborić**, S. Dilber, S. Vladimirov: Design and synthesis of β -hydroxy- β -arylpropanoic acid. *2nd Meeting of the Paul Ehrlich MedChem Euro-PhD Network*, Ljubljana, Slovenia, September 9-11, 2012. **M34**
84. Savić J, **Brborić J**, Dilber S, Vladimirov S: Docking studies of 3-hydroxy-3-arylpropionic acid as potentially selective COX-2 inhibitors. *8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries*, Belgrade, Serbia, 27-29 June 2013. **M34**

САОПШТЕЊА НА СКУПОВИМА МЕЂУНАРОДНОГ (М34) И НАЦИОНАЛНОГ (М64) ЗНАЧАЈА ШТАМПАНА У ИЗВОДУ, ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА (2014-2018)

85. Savić J, **Brborić J**, Dilber S, Milenković M, Vladimirov S: Design, synthesis and evaluation of anti-inflammatory activity of β -aryl- β -hydroxypropanoic acids. *VI Congress of Pharmacy*, Belgrade, Serbia 15-19 October, 2014. **M64**
86. Branka Ivković, **Jasmina Brborić**, Olivera Čudina: development and validation of RP HPLC method for determination of sodium metabisulfite and sodium benzoate in pharmaceutical dosage form. *21st International Symposium on Separation Sciences*, Ljubljana, Slovenia, June 30th - July 3rd, 2015. **M34**

87. **Brborić Jasmina**, Dobričić Vladimir, Vulović Tadić Miljana, Jančić-Stojanović Biljana, Čudina Olivera: Optimization and validation of gradient LC method in purity testing of hydrochlorothiazide and bisoprolol fumarate. *18th edition of EuroAnalysis, The European Conference on Analytical Chemistry*, Bordeaux, France, 6-10 September 2015. **M34**
88. Savić J., Milenković M., Kotur-Stevuljević J., Vujić Z., Vladimirov S., **Brborić J.** Oxidative stress index in rat stomach as a measure of gastric tolerability of newly synthesized anti-inflammatory compounds. *6th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation*, Ohrid, Macedonia 1-5 June 2016. S6 PP281. **M34**
89. Vladimir Dobričić, Jelena Pantić, Mara Aleksić, **Jasmina Brborić**, Sote Vladimirov, Olivera Čudina: Design of acridine derivatives with potential antiproliferative activity based on multi-target action. MuTaLig COST ACTION CA 15135, *1st Annual meeting 2016*, USI Lugano (Switzerland), July 21-22, 2016. (p.54). **M34**
90. Vladimir Dobričić, Jelena Pantić, Mara Aleksić, **Jasmina Brborić**, Sote Vladimirov, Olivera Čudina: Molecular docking studies of novel 9-aminoacridine derivatives with potential multi-target-based antiproliferative activity. MuTaLig First WG Meeting; COST action CA 15135; Poly-Pharmacology expanding Paul Enrlich's Magic Bullet Concept; Budapest (Hungary) 2016, November 19-20. **M34**
91. Ivković Branka, **Brborić Jasmina**, Čudina Olivera: Development and validation of RP HPLC method for determination of cyanocobalamin and phenole in pharmaceutical dosage form. *The 40th Symposium Chromatographic Methods of Investigating the Organic Compounds*, May 23rd-26th, 2017, Institute of Chemistry, University of Silesia, Katowice-Szczyrk, Poland. **M34**
92. Savić Jelena, Dilber Sandra, Vujić Zorica, Vladimirov Sote, **Brborić Jasmina**: Application of RP-HPLC method for determination of pKa values of synthesized β -hydroxy- β -arylalkanoic acids. *The 40th Symposium chromatographic methods of investigating the organic compounds*. 2017; May 23th-26th, Katowice, Poland. **M34**
93. Savić Jelena, Dobričić Vladimir, Nikolić Katarina, **Brborić Jasmina**: Design of novel of β -hydroxy- β -arylalkanoic acid with improved gastrointestinal absorption based on QSRR studies. *EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry*, Ljubljana, Slovenia, September 2-6, 2018. **M34**
94. Dobričić Vladimir, Pantić Jelena, Grahovac Jelena, Aleksić Mara, **Brborić Jasmina**, Radulović Siniša, Čudina Olivera: In vitro evaluation of anticancer activity and *in silico* estimation of mechanisms of action of newly synthesized 9-aminoacridine derivatives. *MuTaLig COST ACTION CA15135 Annual meeting 2018- Valleta (Malta), October 18-19, 2018*.(p.18). **M34**

**САОПШТЕЊА НА СКУПОВИМА МЕЂУНАРОДНОГ (М34) И НАЦИОНАЛНОГ (М64)
ЗНАЧАЈА ШТАМПАНА У ИЗВОДУ, ПОСЛЕ ПОНОВНОГ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ
ПРОФЕСОРА (2019-2023)**

95. Zabelaj D, Ivković B, Čudina O, **Brborić J**: Razvoj i validacija metode tečne hromatografije visokih performansi za određivanje flunixin-meglumina i njegovih nečistoća u preparatima za veterinarsku upotrebu / Development and validation of high-performance liquid chromatography method for determination of flunixin-meglumine and its impurities in preparations for veterinary use *VIII Congress of Pharmacy*, Belgrade, Serbia 12-15 October, 2022. (poster prezentacija) **M64**
96. Savić J, Anastasijević M, **Brborić J**, Docking studies of some pyrazole amides, XII Paul Ehrlich Med Chem Euro PhD Network Symposium, Thessaloniki, Greece, July 16-18, 2023. **M34**

СТРУЧНИ РАДОВИ

Кунтић Весна, **Брборић Јасмина**, Радиоактивност - невидљиви (не)пријатељ, *Апотекарска пракса*, број 91, јун 2011, стр. 17-19.

5. АНАЛИЗА НАУЧНИХ РАДОВА

Научноистраживачки рад др Јасмине Брборић односи се на истраживања из области фармацеутске-медицинске хемије и радиофармације:

- Истраживања и развој нових радиофармацеутика, халогенованих деривата иминодисирћетне киселине обележених технецијумом-99м за хепатобилијарну сцинтиграфију.
- Дизајнирање, синтеза, испитивање физичко-хемијских, биофармацеутских и биолошких особина деривата β-хидрокси-β-арилалканских киселина као потенцијалних антиинфламаторних једињења.
- Синтеза нових аминокиселинских деривата акридина са потенцијалном антитуморском активношћу, *in vitro* испитивање њихове антитуморске активности, као и електрохемијско испитивање интеракција најактивнијих новосинтетисаних деривата акридина са ДНК.
- Испитивања антиоксидативне активност природних фенолних једињења и њихових новосинтетисаних деривата.
- Примена савремених инструменталних метода и сепарационих техника у оптимизацији и валидацији аналитичких метода за испитивање фармацеутске чистоће, праћење стабилности и одређивање садржаја фармаколошки активних супстанци.

Др Јасмина Брборић се бавила испитивањем различитих фармацеутских супстанци и њиховим одређивањем применом спектрофотометрије, дензитометрије (радови 1, 2, 3), танкослојне хроматографије НРТЛС (радови 1, 7), применом високоефикасне течне хроматографије са UV

детекцијом (радови 4, 5, 6, 9, 14), као и развојем и валидацијом RP-HPLC методе за истовремено одређивање конзерванаса у фармацеутским формулацијама (рад 32).

Значајан део истраживачког рада из проблематика магистарске тезе и докторске дисертације односио се на дизајнирање и синтезе нових халогенованих деривата иминодисирћетне киселине (IDA) обележених технецијумом-99m, који се у нуклеарној медицини примењују као дијагностичка средства за хепатобилијарну сцинтиграфију (радови 8, 10 и 19), одређивање киселинских константи DIJODIDE у хомогеним и хетерогеним системима (рад 15), QSAR приступ и испитивање утицаја липофилности на побољшање хепатобилијарних особина нових јодованих деривата иминодисирћетне киселине за хепатобилијарну сцинтиграфију и поређење експерименталних и рачунарских метода (рад 10), испитивање интеракција ^{99m}Tc -IDA аналога са хуманим серум албуминима и одређивање протеинског везивања (рад 8). Синтетисана су два нова IDA деривата и изведена је модификација синтезе претходно синтетисане DIJODIDE у циљу побољшања приноса и хемијске чистоће (рад 13), и испитане су њихове биолошке особине на експерименталним животињама (пацовима) у нормалним условима и у условима вештачки изазване хипербилирубинемije. Како у условима хипербилирубинемije сви до сада коришћени комерцијални IDA аналози имају ограничену примену, посебан значај ових испитивања је у томе што су два од три нова IDA аналога, у условима хипербилирубинемije, показала боље хепатобилијарне особине од данас најбољег комерцијалног радиофармацеутика ^{99m}Tc -BROMIDE (mebrofenina). Утицај липофилности на хепатобилијарне особине јодованих алкил деривата иминодисирћетне киселине у условима хипербилирубинемije испитан је и анализиран у раду 20. Добијени резултати указали су на то да је израчунавање $\log P$ применом рачунарских програма веома корисно као критеријум за одабир нових IDA аналога за синтезу и испитивање њихових хепатобилијарних особина, да је знатно брже и једноставније од самог експерименталног одређивања $\log P$ и да постоји одговарајућа веза између експериментално израчунатих вредности $\log P$ халогенованих ^{99m}Tc -IDA аналога и $\log P$ самих лиганата.

Део истраживања односи се и на радиопротективно деловање синтетских и природних радиопротектора. Биљни продукти су испитивани као могући радиопротектори са активношћу хватача слободних радикала и антиоксидантном активношћу. Резултати истраживања су потврдили да биљке са наших простора које садрже полифенолна једињења показују антиоксидантну активност и да штите генетски материјал од дејства јонизујућих зрачења (радови 23 и 24).

Јасмина Брборић се бавила и истраживањима у вези са применом *in vitro* метода за испитивање пермеабилности фармаколошки активних једињења и потенцијалне интеракције лекова са различитим врстама мицела као моделима за ћелијску мембрану, а интеракција валсартана са цетримонијум-бромидом у физиолошким условима приказана је у раду 16.

Део истраживачког рада односи се на примену савремених инструменталних метода и сепарационих техника за одређивање фармаколошки активних супстанци из дозираних облика и фармацеутских сировина, испитивањем фармацеутске чистоће и праћењем њихове стабилности. Експериментални дизајн је примењен за оптимизацију RP-HPLC методе за истовремено одређивање ирбесартана и хидрохлоротиазида у дозираним облицима (рад 18), као и за брзо, једноставно и тачно одређивање лосартана и хидрохлоротиазида у комбинованим

дозираним облицима (рад 22). У раду 21, применом експерименталног дизајна, извршена је оптимизација HPLC методе за истовремено одређивање аторвастатина и његових метаболита у плазми, чиме је испуњен и примарни циљ да се развије једноставна и осетљива метода која се може применити у анализи биолошких узорака.

Након избора у звање ванредног професора истраживачки интерес кандидата је усмерен на дизајнирање, синтезу и испитивање физичко-хемијских, биофармацеутских и биолошких особина деривата β -хидрокси- β -арилалканских киселина, као и на деривате акридина.

У проучавању деривата β -хидрокси- β -арилалканских киселина као потенцијалних антиинфламаторних једињења коришћене су различите *in silico*, *in vitro* и *in vivo* методе. У раду 26, docking студијама су испитане интеракције одабраних једињења у активном месту изоформи циклооксигеназа-1 (COX-1) и циклооксигеназа-2 (COX-2), модификованом Reformatski реакцијом која је додатно оптимизирана, синтетисано је 6 познатих једињења која су коришћена у првом сету docking експеримената, као и 7 нових једињења која су коришћена у другом сету docking експеримената, а током пречишћавања синтетисаних једињења постављени су услови за праћење њихове хемијске чистоће применом TLC и HPLC метода. Одређивање физичко-хемијских параметара синтетисаних једињења: константи јонизације (pK_a) (рад 29) и подеоних коефицијената ($\log P$) као параметра липофилности (рад 31) изведено је применом одговарајућих HPLC метода. Добијене вредности су упоређене са вредностима предвиђеним помоћу одабраних softvera како би се утврдила највиша корелација између експерименталних и предвиђених вредности. У циљу процене антиинфламаторне активности, сва синтетисана једињења су испитана *in vivo* на експерименталним животињама тестом едема шапице изазваног карагенаном, а затим је процењен и утицај синтетисаних једињења на гастричну мукозу, функцију јетре и оксидативни статус, одређивањем одговарајућих биохемијских параметара из крви или желудачног ткива експерименталних животиња (рад 26). У току испитивања антиинфламаторне активности синтетисаних једињења, поље истраживања је проширено на испитивање гастричне апсорпције, која је процењена *in vitro* методама: PAMPA (engl. *Parallel Artificial Membrane Permeability Assay*) тестом (рад 27) и биопартиционом мицеларном хроматографијом, ВМС (рад 28). Испитан је квантитативни однос структуре и особина (engl. *Quantitative Structure-Property Relationship*, QSPR) и квантитативни однос структуре и ретенције (engl. *Quantitative Structure-Retention Relationship*, QSRR) испитиваних једињења у циљу формирања QSPR и QSRR модела који успостављају функционалну зависност између геометријских, термодинамичких, физичко-хемијских и електронских молекулских дескриптора и одговарајућих PAMPA (%T, $-\log P_{app}$) и ВМС (k) параметара. На основу одабраног QSPR или QSRR модела дизајниране су структуре једињења за које је процењена већа гастроинтестинална апсорпција од оне код испитиваних једињења.

Од последњег избора у звање, истраживачки интерес кандидата односи се на испитивање деривата акридина са потенцијалним антипролиферативним деловањем, тј. на њихово дизајнирање, синтезу, испитивање физичко-хемијских и биолошких особина (рад 33). У раду је описан општи двостепени поступак синтезе аминокиселинских деривата акридина, из полазног једињења 9-хлороакридина и одговарајућих аминокиселина или естара аминокиселина, као и одговарајућег алкоксида. Описана је и оптимизација услова за извођење ових синтеза, као и

пречишћавање добијених аминокиселинских деривата акридина који у структури садрже различите алифатичне и ароматичне супституенте. Детаљном физичко-хемијском карактеризацијом, применом спектроскопских метода (IR, MS/MS, ¹H NMR и ¹³C NMR, HRMS) потврђена је структура новосинтетисаних једињења. Резултати *in vitro* испитивања антитуморске активности аминокиселинских деривата акридина на здравим и канцерским ћелијским линијама, у поређењу са амсакрином (дериватом акридина чија је антитуморска активност позната) представљени су у раду 33. У радовима 34 и 36 представљени су резултати docking студија који су потврдили да се интеракција 9-хлороакридина и одабраних новосинтетисаних аминокиселинских деривата акридина (једињења која су у раду означена бројевима 6, 7, 8 и 9) остварује услед интеркалације наведених једињења између база ДНК.

Део истраживања обухватио је испитивања оксидативног стреса, због његове улоге у патогенези многих болести. Једињења природног порекла, као зингерон из ђумбира, куркумин из куркуме, кетон малине и магнолол из магнолије, су природни феноли - секундарни метаболити биљака који се могу користити у борби против оксидативног стреса механизмом директног неутралисања слободних радикала. У радовима 35 и 37 испитана је *in vitro* антиоксидативна активност природних фенолних једињења као и серије синтетисаних сродних полифенолних једињења. Процењен је њихов потенцијал за примену у терапији. Испитиван је утицај фенолних једињења на параметре оксидативног стреса применом спектрофотометрије на узорцима серумског пула здравих особа. За процену антиоксидативне активности сваког једињења коришћен је свеобухватни параметар оксидативног стреса, израчунат применом статистичке методе Z скорa – оксидативни скор. Куркумин, кетон малине и магнолол показују јачу антиоксидативну активност у односу на своје деривате, али је зингерон слабији у односу на свој дериват. У присуству ТБХ антиоксидативна активност зингерона, магнолола, кетона малине и њихових деривата расте, док антиоксидативна активност куркумина опада. Резултати указују и на синергизам куркумина и зингерона у еквимоларној смеси. Не постоји стриктна предност природних фенола у односу на њихове деривате. Брзо и ефикасно деловање еквимоларне смесе куркумина и зингерона говори о значају њиховог упоредног коришћења у сузбијању оксидативног стреса.

У раду 39 приказани су резултати *ex vivo* и *in vivo* антиоксидативног потенцијала претходно синтетисаних одабраних деривата β-хидрокси-β-арилалканских киселина као потенцијалних антиинфламаторних једињења.

6. ЦИТИРАНОСТ РАДОВА И ХИРШОВ ИНДЕКС

Радови др Јасмине Брборић су према подацима индексне базе SCOPUS цитирани 366 пута, без аутоцитата; *h*-index 10.

Према Правилнику о ближим условима за избор у звање наставника на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету, за поновни избор у звање ванредног професора потребно је испунити следеће обавезне услове у оквиру научне активности:

3. Објављена 3 (три) рада у часописима категорије M20 (M21, M22, M23) у последњих 5 (пет) година

Кандидат је објавио укупно 6 радова категорије M20 (2 рада M21, 3 рада M22 и 1 рад M23) у протеклих пет година (IF 24,164).

Према Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, за поновни избор у звање ванредног професора потребно је испунити следеће обавезне услове у оквиру научне активности:

1. Објављен један рад у часописима из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира

Кандидат је објавио укупно 6 радова категорије M20 (2 рада M21, 3 рада M22 и 1 рад M23) у протеклих пет година (IF 24,164).

2. Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора

Кандидат је саопштио укупно 4 рада на националним и међународним научним скуповима (1 рад M33, 1 рад M34, 1 рад M62 и 1 рад M64) у протеклих пет година.

Кандидат испуњава све опште услове у оквиру научне активности по оба Правилника.

7. ИЗБОРНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

I СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

1. Ангажованост у спровођењу сложених дијагностичких, терапијских и превентивних процедура.

Јасмина Брборић је учествовала у оснивању и раду Лабораторије за испитивање и контролу лекова Фармацеутског факултета (увођење и примена већег броја сложених аналитичких поступака за испитивање и контролу лекова). Руководилац је испитивања у оквиру радне јединице Лабораторије за испитивање и контролу лекова (број одлуке 708/3 од 12.04.2017.).

2. Руководјење или ангажовање у националним или међународним институцијама од јавног значаја.

2022: На листи је стручњака Агенције за лекове и медицинска средства Србије за процену документације о испитивању квалитета, безбедности и ефикасности лекова (решење број: 02-923 Агенције за лекове и медицинска средства Србије од 01.06.2022.).

2022: На листи је стручних надзорника за спољну проверу квалитета стручног рада у здравственим установама, другим правним лицима и приватној пракси за 2022. годину, утврђеној Одлуком министра здравља број 531-01-00101/2022-09 од 14.02.2022.

(Решење о формирању Комисије стручних надзорника за спровођење редовне спољне провере квалитета стручног рада, Фармацеутска комора Србије у Београду, број 405/1, од 29.09.2023. достављено у прилогу конкурсног материјала).

ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Руководилац или предавач на курсевима континуиране едукације

- Предавач на три курса континуиране едукације (2011. и 2012. године)

Предавање на курсу континуираног професионалног усавршавања „Третман дијабетеса, молекуларно-хемијске основе“ одржано 21. 05. 2011. године у Београду у организацији Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета. Наслов одржаног предавања је: „Орални антидијабетици - деривати сулфонилуреје и меглиниди“.

Предавање на курсу континуираног професионалног усавршавања „Радиоактивно зрачење и примена мера заштите у случају акцидента“ одржано 22. 11. 2011. године и 21.04.2012. године у Београду у организацији Универзитета у Београду–Фармацеутског факултета. Наслов одржаног предавања је: „Радиофармацеутици и примена извора зрачења у медицини“.

**3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА,
ОДНОСНО УСТАНОВАМА КУЛТУРЕ ИЛИ УМЕТНОСТИ У ЗЕМЉИ ИЛИ ИНОСТРАНСТВУ**

Јасмина Брборић учествује у припреми материјала и у извођењу теоријске наставе на енглеском језику за обавезни предмет *Pharmaceutical Chemistry 2*, у оквиру Интегрисаних академских студија на енглеском језику на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету.

Рецензент је рукописа *FARMACEUTSKA HEMIJA 1 – ZBIRKA PROBLEMSKIH ZADATAKA SA RJEŠENJIMA* чији су аутори: Проф. др Селма Шпиртовић-Халиловић, ванредни професор Фармацеутског факултета у Сарајеву, проф. др Елма Вељовић, ванредни професор Фармацеутског факултета у Сарајеву, др сц. Амар Османовић, виши асистент са докторатом Фармацеутског факултета у Сарајеву и проф. др Даворка Завршник, редовни професор Фармацеутског факултета у Сарајеву (на основу Одлуке Вијећа Фармацеутског факултета Универзитета у Сарајеву, број одлуке: 0101-931/21, датум одлуке: 03. 03. 2021. године, донетој на 4. Редовној (електронској) седници, одржаној 26. 02. 2021. године).

Коаутор је универзитетског уџбеника за потребе студија на Фармацеутском факултету у Тузли, Босна и Херцеговина, на коме је као доцент уговором била ангажована као наставник за извођење теоријске наставе из предмета *Фармацеутска хемија 1* (На предлог наставно-научног вијећа Фармацеутског факултета број 02/13-1071-1-4.2/21 од 22.02.2021. Сенат Универзитета у Тузли, на седници одржаној 05.05.2021. године донео је Одлуку којом се одобрава употреба у настави овог уџбеника за потребе наставног предмета *Фармацеутска хемија 1*, који се изучава на Фармацеутском факултету у Тузли).

Z. Vujić, M. Smajić, **J. Brborić**, N. Mulavdić, UVOD U HEMIJU LIJEKOVA, Farmaceutski fakultet u Tuzli, Repro-Karić d.o.o. Tuzla, 2021.

Nacionalna i univerzitetska biblioteka Bosne i Hercegovine, Sarajevo - 204 str.

COBISS.BH-ID 44815366

ISBN 978-9958-795-16-9

ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

2008-2013. Наставник по уговору за обавезне предмете *Фармацеутска хемија 1* и *Фармацеутска хемија 2* на студијском програму Фармација Универзитета Црне Горе у Подгорици.

2009-2010. Наставник по уговору за обавезан предмет *Фармацеутска хемија 1* на Фармацеутском факултету у Тузли, Босна и Херцеговина.

Додатни изборни услови које прописује Правилник о ближим условима за избор у звање наставника на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету

II ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Руковођење или учествовање у раду стручних тела и организационих јединица Фармацеутског факултета

Од последњег избора у звање, члан је:

- Комисије за издавачку делатност Фармацеутског факултета, у континуитету од 2013. године (2013-2015; 2016-2018; 2019-2021; 2022 - и даље).
- Комисије за припрему и реализацију теста ретенције знања у континуитету од школске 2017/18 - и даље (Одлука 01 бр. 856/10 од 15.04.2022. за временски период од 3 године).
- Комисије за последипломску наставу-специјалистичке студије (од школске 2019/20, по одлуци од 17.10.2019. до јуна 2022. године).
- Пописне комисије за 2021. годину за попис скриптарнице Фармацеутског факултета, по одлуци број 2423/2 од 29. 11. 2021. године.
- Комисија за припрему неколико реферата за избор у наставна и сарадничка звања:
 - за једног ванредног професора за ужу научну област Фармацеутска-медицинска хемија и структурна анализа, Фармацеутског факултета у Београду (бр. одлуке 1581/3 од 15.07.2022. године); за једног сарадника ван радног односа за ужу научну област Фармацеутска-медицинска хемија и структурна анализа, Фармацеутског факултета у Београду (бр. одлуке 1790/2 од 21.10.2021. године); председавајући Комисије за припрему реферата за избор једног асистента са докторатом за ужу научну област Фармацеутска-медицинска хемија и структурна анализа, Фармацеутског факултета у Београду (Одлука број 1936/2 од 09.09.2022. године).

Пре избора у звање ванредног професора:

- Члан Савета Фармацеутског факултета (2004-2007).
 - Члан Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе на Фармацеутском факултету у Београду (у два трогодишња периода, од 2006 до маја 2013).
 - Председник Комисије за попис фотокопирнице Фармацеутског факултета, 2008.
 - Председник Комисије за годишњи попис новчаних средстава за 2011. годину.
 - Члан комисије за спровођење уписа студената у прву годину ИАС на Фармацеутском факултету у Београду.
 - Члан стручне групе за усаглашавање и обраду текстова превода European Pharmacopoeia, Third Ed., published 1996, за припрему 5. издања Југословенске фармакопеје из 2000. године.
- Бавила се популаризацијом одређене научне области кроз стручне часописе и јавна предавања:
- коаутор стручног рада из области радиофармације у часопису *Апотекарска пракса*.

Остало:

Један је од уредника Каталога издања Фармацеутског факултета, Београд, 2022.

Према Правилнику о ближним условим за избор у звање наставника на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету и Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, за поновни избор у звање ванредног професора потребно је испунити минимално два од три изборна услова

Проф. Др Јасмина Брборић је у претходном изборном периоду испунила најмање по једну одредницу из три изборна услова.

ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ

На расписани конкурс за избор два ванредна професора за ужу научну област *Фармацеутска-медицинска хемија и структурна анализа*, на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету, на одређено време од 5 година, објављен у листу *Послови* број 1058 од 20. 09. 2023. године, јавила су се два кандидата:

1. Др сц. Бранка Ивковић, ванредни професор на Катедри за фармацеутску хемију Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета
2. Др сц. Јасмина Брборић, ванредни професор на Катедри за фармацеутску хемију Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета

На основу детаљног прегледа приложене документације и увида у досадашњи рад оба кандидата, установљено је да оба кандидата испуњавају опште услове конкурса, те Комисија подноси Изборном већу Фармацеутског факултета коначно мишљење и закључак.

Др **Бранка Ивковић** је рођена 18.01.1972. године у Кули. Дипломирала је на Фармацеутском факултету у Београду 1995. године, са просечном оценом 8,64. Магистарску тезу под насловом *“Примена различитих хиралних селектора у раздвајању енантиомера метопролол-тартарата планарном хроматографијом и високоефикасном течном хроматографијом”* одбранила је 11. јула 2002. године, на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду (ментор проф. др Душанка Радуловић). Докторску дисертацију под називом *„Дизајнирање, синтеза и биолошка активност аминокиселинских деривата фенилпропиофенона“* одбранила је 20.03.2013. године на Фармацеутском факултету, Универзитета у Београду (ментор проф. др Соте Владимиров).

Бранка Ивковић је од 1996. године запослена на Катедри за фармацеутску хемију Фармацеутског факултета у Београду, прво као сарадник у настави, затим у звању асистента

приправника од 1998. до 2003. године, од 2003. до 2014. године у звању асистента; од 2014. до 2019. године у звању доцента, да би 2019. године била изабрана у звање ванредног професора. Има вишегодишње педагошко искуство у раду са студентима, како у практичној (27 година) тако и у теоријској настави (9 година), на интегрисаним и докторским академским студијама.

Била је ангажована као гостујући професор на Универзитету Црне Горе у Подгорици, на самосталном студијском програму Фармација од академске 2009/10 до 2018/19, за предмете Фармацеутска хемија 2 и Фармацеутска хемија 3.

Коаутор је 3 помоћна уџбеника на Фармацеутском факултету у Београду.

Своје дужности у настави обавља одговорно и коректно. У студентским анкетама, оцењена је одличним оценама. Била је ментор две одбрањене докторске дисертације и члан комисије за одбрану две завршене докторске дисертације на Фармацеутском факултету у Београду. Била је ментор 59 дипломских/завршних радова на интегрисаним академским студијама (14 од последњег избора у звање) и 12 студентских истраживачких радова (4 од последњег избора у звање) у оквиру активности Центра за научноистраживачки рад студената Фармацеутског факултета. Била је члан комисија за одбрану 2 специјалистичка рада.

Бранка Ивковић је објавила укупно 157 научних радова и саопштења: 52 научна рада у часописима категорије М20 (М21, М22 и М23). После избора у звање ванредног професора укупно 22 рада (3 рада из категорије М21а, 5 радова из категорије М21, 6 радова из категорије М22 и 8 радова из категорије М23); 8 радова у домаћим часописима категорије М50 (М51 и М52) (3 од избора у звање ванредног професора), и 2 рада у часопису иностраног издавача који није категорисан на SCI листи (од избора у звање ванредног професора 1).

На националним скуповима са међународним учешћем, има 5 предавања по позиву штампаних у изводу (М62) (после избора у звање ванредног професора 1), 2 предавања по позиву на међународним скуповима штампана у изводу (М32) (после избора у звање ванредног професора 2) и 1 стручно предавање по позиву.

На скуповима међународног значаја има 24 саопштења штампана у целини (М33) (1 после избора у звање ванредног професора), 49 саопштења штампаних у изводу (М34) (14 после избора у звање ванредног професора), а на скуповима националног значаја 13 саопштења штампаних у изводу (М64) (5 после избора у звање ванредног професора).

Др Јасмина Брборић је рођена 05.09.1963. године у Пожаревцу. Дипломирала је на Фармацеутском факултету у Београду 1987. године, са просечном оценом 9,03.

Магистарску тезу под насловом: *Синтеза, физичко-хемијске и биолошке особине 2,4-дијодо-6-метилфенилкарбамоилметил иминодисрћетне киселине* одбранила је 1995. године, на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду. Докторску дисертацију под насловом: *Халогеновани деривати иминодисрћетне киселине обележени технецијумом-99м за хепатобилијарну сцинтиографију: дизајнирање, синтеза, физичко-хемијске и биолошке особине*, одбранила је 2005. године, на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду. Добитник је Годишње награде Привредне коморе града Београда за најбољу докторску дисертацију у 2004/05. Специјалистички рад на здравственој специјализацији *Иститивање и контрола лекова* одбранила је 2008. године, на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду.

Од октобра 1987. године запослена је на Катедри за фармацеутску хемију, Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета у звањима: сарадник у настави (1987-1989), асистент-приправник (1989-1995), асистент (1995-2006), доцент (2006-2013), ванредни професор (2014- до данас). Учествоје у извођењу наставе у оквиру интегрисаних академских студија, специјалистичких академских студија *Пуштање лека у промет*, специјалистичких студија за потребе здравства *Испитивање и контрола лекова* и докторских академских студија на Универзитету у Београду - Фармацеутском факултету.

Радила је као наставник по уговору на Универзитету Црне Горе у Подгорици, на Самосталном студијском програму Фармација од академске 2008/09. до 2012/13. године, за предмете *Фармацеутска хемија 1* и *Фармацеутска хемија 2*, као и на Фармацеутском факултету у Тузли, Босна и Херцеговина, 2009/2010. године, за предмет *Фармацеутска хемија 1*.

Коаутор је 3 помоћна уџбеника на Фармацеутском факултету у Београду и једног основног уџбеника на Фармацеутском факултету у Тузли, Босна и Херцеговина.

Своје дужности у настави обавља одговорно и коректно. У студентским анкетама, оцењена је одличним оценама. Била је ментор једне одбрањене докторске дисертације и члан комисије за одбрану једне завршене докторске дисертације на Фармацеутском факултету у Београду. Била је ментор 6 специјалистичких радова на здравственој специјализацији (3 од последњег избора у звање), десет завршних радова на интегрисаним академским студијама (4 од последњег избора у звање) и 4 студентска истраживачка рада (2 од последњег избора у звање) у оквиру активности Центра за научноистраживачки рад студената Фармацеутског факултета. Била је члан комисија за одбрану једног магистарског рада, 7 специјалистичких радова (4 од последњег избора у звање) и укупно 36 дипломских/завршних радова на интегрисаним академским студијама (2 од последњег избора у звање).

Др Јасмина Брборић је до сада објавила укупно 96 радова и саопштења, од којих 31 рад М20 категорије. Од последњег избора у звање ванредног професора објавила је 6 радова М20 категорије (2 М21, 3 М22 и 1 М23, чији је збирни *IF* 24,16). Објавила је 8 радова категорије М50 (од последњег избора у звање један рад категорије М51); 14 саопштења категорије М33 (1 од последњег избора у звање); 28 саопштења категорије М34 (1 од последњег избора у звање); 3 М62 (1 од последњег избора у звање) и 12 саопштења категорије М64 (1 од последњег избора у звање).

Сада је ангажована на националном пројекту *Идеје*, а од 1996. године, била је ангажована на укупно 7 националних пројеката. У погледу стручно-професионалног доприноса и доприноса академској и широј заједници, задовољава изборне услове које прописују Правилници Универзитета у Београду и Фармацеутског факултета.

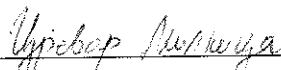
На основу детаљног прегледа приложене документације и изложене анализе о наставној и научној делатности, Комисија сматра да оба кандидата испуњавају законске услове као и да поседују неопходне педагошке, истраживачке и стручне квалитете за рад у високом образовању. Чланови Комисије предлажу Изборном већу Фармацеутског факултета да усвоји позитиван извештај и упути предлог Већу научних области медицинских наука Универзитета у Београду да кандидате др сц. Бранку Ивковић и др сц. Јасмину Брборић поново изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Фармацеутска-медицинска хемија и структурна анализа.

У Београду, 30.11.2023. године

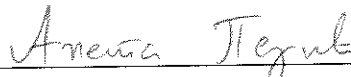
Чланови Комисије:



Проф. др Бојан Марковић, редовни професор,
Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет



Проф. др Милкица Цревар, ванредни професор,
Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет



Проф. др Анета Перић, ванредни професор,
Универзитет одбране у Београду – Медицински
факултет Војномедицинске академије