

Примљено:	5.2. 2026.		
Орг. јед.	Број	Пилот	Вредност
01	268/h		

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – ФАРМАЦЕУТСКИ ФАКУЛТЕТ ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

На основу одлуке Изборног већа Фармацеутског факултета број 2814/1 од 18.12.2025. године именована је Комисија за писање реферата о пријављеним кандидатима по расписаном конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област Микробиологија са имунологијом и имунохемијом у саставу:

1. Др сц. Марина Миленковић, редовни професор, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, председавајући – ужа научна област Микробиологија са имунологијом и имунохемијом
2. Др сц. Зорица Стојић-Вуканић, редовни професор, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, члан – ужа научна област Микробиологија са имунологијом и имунохемијом
3. Др сц. Наташа Голић, научни саветник, Универзитет у Београду – Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство, члан – ужа научна област молекуларна микробиологија

После извршене анализе достављеног материјала, Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс објављен 24.12.2025. у листу „Послови“ број 1177 пријавио се један кандидат, др сц. Бранкица Филипић, ванредни професор на Катедри за микробиологију и имунологију, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет.

На основу приложене документације, утврђено је да кандидат испуњава опште услове конкурса, те подносимо следећи Извештај.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др сц. Бранкица Филипић рођена је 02.11.1982. године у Лозници. Фармацеутски факултет Универзитета у Београду уписала је школске 2001/02. године, а дипломирала је 2007. године са просечном оценом у току студија 9,03. Докторске академске студије, модул Фармацеутска микробиологија уписала је школске 2008/09. године на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду, а експериментални део докторске тезе је урадила у Лабораторији за молекуларну микробиологију, у Институту за молекуларну генетику и генетичко инжењерство (ИМГГИ), Универзитета у Београду. Докторску дисертацију под насловом „Функционална карактеризација CmbT транспортера одговорног за вишеструке резистенције на структурно различите супstrate у соју *Lactococcus lactis* subsp. *cremoris* МГ1363“ одбранила је 14.11.2013. године на

Фармацеутском факултету, Универзитета у Београду. Др сц. Бранкица Филипић је 2016. завршила специјалистичке академске студије, модул Биолошки лекови на Фармацеутском факултету, Универзитета у Београду.

Од фебруара 2008. године др сц. Бранкица Филипић запослена је на Катедри за микробиологију и имунологију, Фармацеутског факултета, Универзитета у Београду, у септембру 2016. године изабрана је у звање доцент, а у јулу 2021. године изабрана је у звање ванредни професор за ужу научну област Микробиологија са имунологијом и имунохемијом. Бранкица Филипић је од 2008. године укључена у извођење практичне наставе на предметима Микробиологија за студенте студијских програма Фармација и Фармација – медицинска биохемија, Лабораторијска микробиологија (студијски програм Фармација – медицинска биохемија) и Одабрана поглавља микробиологије (студијски програм Фармација). Од избора у звање доцент и ванредни професор, Бранкица Филипић је укључена и у извођење теоријске наставе у оквиру интегрисаних академских студија на предмету Микробиологија на студијском програму Фармација – медицинска биохемија. Такође, укључена је и у извођење наставе на специјалистичким академским студијама, специјалистичким студијама за здравствене раднике и здравствене сараднике, докторским академским студијама као и на кратком програму студија из Фармацеутске микробиологије. Ангажована је у раду Лабораторије за микробиолошка испитивања као аналитичар за контролу микробиолошке исправности лекова и медицинских средстава.

2. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

2.1. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

2.1.1. Искуство у педагошком раду са студентима

Др сц. Бранкица Филипић има 18 година искуства у педагошком раду са студентима. Наставну активност започела је на Катедри за микробиологију и имунологију, Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета 2008. године као *сарадник у настави*, након чега је 2009. године изабрана у звање *асистента*, 2012. године реизабрана у исто звање, а од 2015. године била је ангажована као *сарадник у настави*. У звање *доцент* изабрана је 2016. године, а у звање *ванредни професор* 2021. године за ужу научну област *Микробиологија са имунологијом и имунохемијом*. У периоду од 2008. до 2026. године др сц. Бранкица Филипић учествовала је у извођењу *практичне наставе* из предмета:

- Микробиологија (обавезни предмет, Интегрисане академске студије, оба студијска програма, од школске 2007/2008. године);
- Одабрана поглавља микробиологије (изборни предмет, Интегрисане академске студије, студијски програм Фармација (МФ), од школске 2010/2011. године);
- Лабораторијска микробиологија (изборни предмет, Интегрисане академске студије, студијски програм Фармација – медицинска биохемија (МБ), од школске 2015/2016. године);
- Microbiology (обавезни предмет, Интегрисане академске студије на енглеском језику, од школске 2018/2019. године);
- Selected topics of Microbiology (изборни предмет, Интегрисане академске студије на енглеском језику, од школске 2019/2020. године).

Од избора у звање доцент, а након тога и у звање ванредни професор, др сц. Бранкица Филипић учествује и у извођењу *теоријске наставе* из предмета:

- Микробиологија (обавезни предмет, Интегрисане академске студије, студијски програм Фармација – медицинска биохемија, од школске 2018/2019. године);
- Биолошки лекови у терапији малигних тумора (изборни предмет, академске студије – Биолошки лекови, од школске 2017/2018. године);
- Микробиологија (обавезни предмет, Специјалистичке студије за здравствене раднике и здравствене сараднике – Медицинска биохемија, од школске 2021/2022.);
- Критички преглед литературе (обавезни предмет), Вакцине (изборни предмет) (Докторске академске студије, од школске 2020/2021. године);
- Микробиологија, Примена микроорганизама у биотехнологији и фармацији, Микроорганизми као контаминанти фармацеутског производа (обавезни предмети), Пробиотици и њихов значај (изборни предмет) (Кратки програм студија – Фармацеутска микробиологија, од школске 2021/2022. године).

До избора у звање ванредни професор, педагошки рад др сц. Бранкице Филипић је у анкети студентског вредновања педагошког рада био оцењен средњом оценом 4,82. Средња оцена педагошког рада др сц. Бранкице Филипић у периоду *од избора у звање ванредни професор*, према анкети, износи **4,84** за практичну наставу, односно **4,9** за теоријску наставу (од школске 2021/2022. до 2024/2025. године) (Табела 1). Укупна средња оцена вредновања педагошког рада *од избора у звање ванредни професор* је **4,86** (одличан).

Табела 1: Резултати анкете студентског вредновања педагошког рада наставника *од избора у звање ванредни професор*

Школска година	Предмет	Студијски програм	Врста наставе	Број студената	Средња оцена
2021/22.	Микробиологија	МФ	Практична	144	4,93
2021/22.	Микробиологија	МБ	Практична	26	4,98
2021/22.	Одабрана поглавља микробиологије	МФ	Практична	3	5,00
2021/22.	Лабораторијска микробиологија	МБ	Практична	11	4,91
2022/23.	Микробиологија	МФ	Практична	124	4,80
2022/23.	Микробиологија	МБ	Практична	53	4,75
2022/23.	Лабораторијска микробиологија	МБ	Практична	7	5,00
2023/24.	Микробиологија	МФ	Практична	212	4,76
2023/24.	Микробиологија	МБ	Практична	63	4,88
2023/24.	Одабрана поглавља микробиологије	МФ	Практична	6	5,00
2023/24.	Лабораторијска микробиологија	МБ	Практична	29	4,57
2024/25.	Микробиологија	МФ	Практична	165	4,57

2024/25.	Микробиологија	МБ	Практична	54	4,81
2024/25.	Лабораторијска микробиологија	МБ	Практична	11	4,89
2021/22.	Лабораторијска микробиологија	МБ	Теоријска	6	4,95
2022/23.	Лабораторијска микробиологија	МБ	Теоријска	7	5,00
2021/22.	Микробиологија	МБ	Теоријска	31	4,96
2022/23.	Микробиологија	МБ	Теоријска	52	4,80
2023/24.	Микробиологија	МБ	Теоријска	63	4,86
2024/25.	Микробиологија	МБ	Теоријска	53	4,84
Средња оцена					4,86

2.1.2. Наставна литература за ужу научну област

Др сц. Бранкица Филипић је уредник и коаутор једног основног уџбеника (*од избора у звање ванредни професор*) и коаутор једног помоћног универзитетског уџбеника:

1. Основни уџбеник: Медицинска бактериологија – за студенте фармације (прво издање), Београд 2024.

Уредници: Миленковић Марина, Божић Драгана, **Филипић Бранкица**. Аутори: Миленковић Марина, Божић Драгана, **Филипић Бранкица**, Арсеновић-Ранин Невена, Стојић-Вуканић Зорица, Буфан Биљана, Јанчић Иван. Одобрено одлуком Наставно-научног већа Фармацеутског факултета бр. 01 Бр. 2787/2 од 27.11.2023. ИСБН број: 978-86-6273-118-0.

2. Помоћни уџбеник: Марина Миленковић, Јелена Антић Станковић, Драгана Божић, **Бранкица Филипић**: Практикум из микробиологије за студенте Фармације. Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, 2017. ИСБН број: 978-86-6273-036-7.

2.1.3. Менторства и чланства у комисијама за одбрану радова на основним и последипломским студијама

Др сц. Бранкица Филипић била је **ментор 33 завршна рада и члан комисије за одбрану 36 завршних радова**, као и ментор или коментор **4 научноистраживачка рада на интегрисаним академским студијама**, од чега **ментор 13 завршних радова, члан комисије за одбрану 3 завршна рада** и ментор **3 научноистраживачка рада од избора у звање ванредни професор**.

Списак завршних радова под *менторством* др сц. Бранкице Филипић у оквиру интегрисаних академских студија *од избора у звање ванредни професор*:

1. Катарина Томић. Тема: "Интрахоспиталне инфекције", одбрањен 30.09.2021.

2. Марија Стојковић. Тема: "Испитивање *Quorum sensing* активности и осетљивости на антибиотике клиничких изолата *Acinetobacter baumannii*", одбрањен 30.09.2021.
3. Сања Спасојевић. Тема: "Испитивање пилима посредоване покретљивости и желатинозне активности клиничких изолата *Acinetobacter baumannii*", одбрањен 30.09.2021.
4. Невена Валигура. Тема: "Патогенеза, клиничке манифестације и терапија маларије", одбрањен 02.06.2022.
5. Тамара Јовић. Тема: "Епидемијске карактеристике мајмунских богиња", одбрањен 30.09.2022.
6. Јелена Остојић. Тема: "Антимикробна активност гранулата оригана (*Origanum heracleoticum* L.)", одбрањен 14.10.2022.
7. Драгана Крнета. Тема: "Испитивање антимикробне активности етарског уља листа чајног дрвета (*Melaleuca alternifolia* L.)", одбрањен 14.10.2022.
8. Нада Драшковић. Тема: "Хумани папилома вируси (ХПВ) и ставови према ХПВ вакцинацији у студентској популацији", одбрањен 29.12.2022.
9. Анђела Парабуцки. Тема: "Испитивање осетљивости *Acinetobacter baumannii* на етарска уља добијена из хербе *Origanum heracleoticum* L. и плодова *Carum carvi* L.", одбрањен 21.03.2023.
10. Елена Јовановић. Тема: "Карактеристике врста из рода *Yersinia*", одбрањен 18.09.2023.
11. Јелена Рашета. Тема: "Испитивање антимикробне и антивирулентне активности новосинтетисаних једињења инхибитора бактеријске топоизомеразе", одбрањен 06.03.2024.
12. Милица Секулић. Тема: "Утицај новосинтетисаних једињења инхибитора бактеријске топоизомеразе на раст и формирање биофилма метицилин резистентног *Staphylococcus aureus*", одбрањен 06.09.2024.
13. Невена Јанковић. Тема: "Утицај новосинтетисаних једињења инхибитора бактеријске топоизомеразе на раст и формирање биофилма *Acinetobacter baumannii*", одбрањен 30.09.2024.

Списак завршних радова у којима је др сц. Бранкица Филипић била члан комисије у оквиру интегрисаних академских студија од избора у звање ванредни професор:

1. Немања Цревар. Тема: „Испитивање утицаја етарског уља *Salvia ringes* (Lamiaceae) на раст клиничких изолата *Escherichia coli* и *Klebsiella pneumoniae*", одбрањен 05.08.2021. године.
2. Ана Живковић. Тема: „Антифунгална активност аренских комплекса рутенијума против клиничких изолата *Candida albicans*", одбрањен 29.09.2021. године.
3. Ања Чумић. Тема: „Осетљивост на миноциклин болничких сојева *Acinetobacter baumannii*", одбрањен 18.07.2023. године.

Др сц. Бранкица Филипић од избора у звање ванредни професор била је ментор или коментор 3 студентска научноистраживачког рада на два студентска мини-конгреса:

1. Андрић Наташа, Гладовић Ана, Петровић Бојана: „Испитивање ставова и искустава грађана средњих година Републике Србије о вакцинацији против COVID-19“, XV Мини конгрес студената Фармацеутског факултета, 17.04.2022. (ментори: др сц. Бранкица Филипић и др сц. Иван Јанчић);
2. Златановић Милица, Планкош Александар, Таврић Јована: ”Истраживање ставова и искустава старијих грађана Републике Србије о вакцинацији против COVID-19”, XV Мини конгрес студената Фармацеутског факултета, 17.04.2022. (ментори: др сц. Бранкица Филипић и др сц. Марина Одаловић);
3. Трикић Маша: ”Упоредна анализа ћелијског зида клиничких изолата *Acinetobacter baumannii*“, XVI Мини конгрес студената Фармацеутског факултета, 09.04.2023. (ментори: др сц. Бранкица Филипић и др сц. Ивана Пантелић).

2.1.4. Чланства у комисијама за одбрану рада на последипломским студијама или у комисији за одбрану докторске дисертације

Од избора у звање ванредни професор др сц. Бранкица Филипић била је:

1. члан комисије за одбрану 12 завршних радова на Специјалистичким академским студијама – Биолошки лекови;
2. члан комисије за одбрану 1 завршног рада на Специјалистичким академским студијама – Индустријска фармација;
3. члан комисије за одбрану 2 докторске дисертације на Докторским академским студијама.

Учешће у комисијама на последипломским студијама од избора у звање ванредни професор:

Члан комисије за одбрану 12 завршних радова на Специјалистичким академским студијама – Биолошки лекови:

1. Филип Балаж. Тема: „Савремени трендови у имунотерапији малигних тумора”, одбрањен 26.09.2022. године.
2. Марија Перчобић. Тема: „Генска терапија наследних болести”, одбрањен 30.09.2022. године.
3. Јелена Терзић. Тема: „Терапијске вакцине: Активна имунотерапија малигних тумора”, одбрањен 17.06.2023. године.
4. Јована Кијановић. Тема: „Биспецифичка антитела: од истраживања до клиничке примене”, одбрањен 28.09.2023. године.
5. Душица Дајовић. Тема: „Савремени трендови у развоју комбинованих терапија са инхибиторима имунских контролних тачака за примену у онкологији”, одбрањен 30.09.2023. године.
6. Јована Вуков. Тема: „Урођеноубилачке ћелије као вид терапије или циљне ћелије у имунотерапији малигних тумора”, одбрањен 13.03.2024. године.
7. Растко Мирковић. Тема: „ИЛ-23-циљни молекули у терапији инфламаторне болести црева”, одбрањен 20.09.2024. године.
8. Милица Стошовић. Тема: „Активна имунотерапија малигних тумора: типови и карактеристике терапијских вакцина”, одбрањен 23.09.2024. године.

9. Ана Дамјановић Величковић. Тема: „Моноклонска антитела цетуксимаб и панитумумаб у терапији метастатског колоректалног карцинома”, одбрањен 27.09.2024. године.
10. Сандра Саблић. Тема: „Развој и карактеристике лекова заснованих на конјугатима антитела и цитотоксичних агенаса”, одбрањен 16.10.2025. године.
11. Драгана Рац. Тема: „Значај ХПВ вакцина у превенцији рака грлића материце”, одбрањен 29.10.2025. године.
12. Габријела Давидовић. Тема: „Инхибитори имунских контролних тачака у терапији малигних тумора: безбедност и стратегије за побољшање ефикасности”, одбрањен 31.10.2025. године.

Члан комисије за одбрану 1 завршног рада на Специјалистичким академским студијама – Индустријска фармација

1. Јелена Јанковић. Тема: „Примена микроорганизама у биотехнологији и фармацији”, одбрањен 06.11.2023. године.

Члан комисије за одбрану 2 докторске дисертације на Докторским академским студијама

1. Страхиња Стевановић. Тема: „*In silico* селекција и *in vitro* испитивања природних и синтетских инхибитора раста паразита *Leishmania* spp.”, одбрањен 25.03.2022. године.
2. Јанко Игњатовић. Тема: „Истраживање антимикробне активности и хроматографског понашања састојака ендифитних гљива применом хеометријских метода”, одбрањен 29.09.2022. године.

Од избора у звање ванредни професор др сц. Бранкица Филипић је ментор 1 докторске дисертације за коју је дата сагласност Већа научних области медицинских наука Универзитета у Београду, на седници одржаној 30. јануара, 2024. године:

1. Магистар фармације Снежана Кузмановић Недељковић „Утицај етарских уља *Origanum heracleoticum* L. и *Thymus vulgaris* L. и њихових микроенкапсулата на раст и формирање биофилма мултирезистентних сојева *Acinetobacter baumannii*“, Београд, 30. јануар, 2024. године 02-01, број одлуке: 61206-260/2-24 ТК.

Елементи вредновања наставног и педагошког рада др сц. Бранкице Филипић, према члану 9 Правилника о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду, приказани су у Табели 2.

Табела 2: Преглед вредновања наставног и педагошког рада др сц. Бранкице Филипић према критеријумима Фармацеутског факултета, Универзитета у Београду, од избора у звање ванредни професор.

Назив и бодовање активности		Вредност	Укупно бодова
Просечна оцена наставне активности добијена на студентској анкети	Укупна просечна оцена свих наставних активности за период 2021/22-2024/25 је 4,86	5	5

3,5-4 (3) 4-4,5 (4) 4,5-5 (5)			
Просечна оцена приступног предавања 2-2,5 (0); 2,5-3 (1); 3- 3,5 (2); 3,5-4 (4); 4,5-5 (5)	/	/	/
Да ли учествује у реализацији наставе (ИАС/специјалистичке и докторске) на предмету за који је кандидат: -у потпуности припремио наставни програм (3/6) -допунио наставни програм (2/4) -преузео наставни програм (1/2)	Интегрисане академске студије (ИАС): -Микробиологија (МФ) 1 -Микробиологија (МБ) 1 -Одабрана поглавља фармацеутске микробиологије 1 -Лабораторијска микробиологија 1 -Microbiology 1 Специјалистичке академске студије (САС): -модул Биолошки лекови - Биолошки лекови у терапији малигних тумора 2 Специјалистичке студије за здравствене раднике и здравствене сараднике-Медицинска биохемија - Микробиологија 2 Докторске академске студије (ДАС): -Вакцине 4 -Критички преглед литературе 2 Кратки програм студија-Фармацеутска микробиологија - Микробиологија 2		25

	Примена микроорганизама у биотехнологији и фармацији Микроорганизми као контаминанти фармацеутског производа Пробиотици и њихов значај	2 2 4	
Уџбеник, књига (25)	Основни уџбеник: Медицинска бактериологија – за студенте фармације (прво издање), Београд 2024. ИСБН број: 978-86- 6273-118-0.	25	25
Превод уџбеника (15)	/	/	/
Једно или више поглавља у уџбенику (20)	/	/	/
Стручна монографија (10)	/	/	/
Рецензирана скрипта (10)	/	/	/
Рецензирани додатак постојећој литератури, ново допуњено издање уџбеника (5)	/	/	/
Ментор одбрањеног завршног рада на ИАС (0,5)	13	0,5	6,5
Члан комисије одбрањеног завршног рада на ИАС (0,2)	3	0,2	0,6
Ментор одбрањене докторске дисертације (10)	/	/	/
Ментор одбрањене магистарске тезе/мастер рада (6)	/	/	/
Ментор одбрањеног завршног рада специјалистичких студија (3)	/	/	/

Члан комисије за одбрану докторске дисертације (3)	2	3	6
Члан комисије за одбрану магистарске тезе/мастер рада (2)	/	/	/
Члан комисије за одбрану завршног рада специјалистичких академских студија (1)	13	1	13
Остало: Ментор или коментор студентских научноистраживачких радова (0,5)	3	0,5	1,5
Укупно:	82,6		

НАСТАВНА АКТИВНОСТ – ЗАКЉУЧАК

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

Искуство у педагошком раду са студентима

Др сц. Бранкица Филипић има 18 година педагошког искуства у извођењу практичне наставе на интегрисаним академским студијама и 10 година педагошког искуства у извођењу теоријске наставе на интегрисаним академским студијама, специјалистичким и докторским академским студијама, као и на кратком програму студија.

Позитивна оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода (најмање „врло добар“)

Педагошки рад др сц. Бранкице Филипић од избора у звање ванредни професор у студентским анкетама оцењен је одличном просечном оценом 4,86.

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

Др сц. Бранкица Филипић је уредник и коаутор уџбеника „Медицинска бактериологија – за студенте фармације“, који је одобрен одлуком Наставно-научног већа Фармацеутског факултета бр. 01 Бр. 2787/2 од 27.11.2023 (ИСБН број: 978-86-6273-118-0).

Ментор три завршна рада

Од избора у звање ванредни професор, др сц. Бранкица Филипић била је ментор 13 завршних радова на интегрисаним академским студијама.

Учешће у најмање три комисије за одбрану рада на последипломским студијама или у комисији за одбрану докторске дисертације

Др сц. Бранкица Филипић била је члан 15 комисија за одбрану радова на последипломским студијама, од чега члан комисије за одбрану 12 радова у оквиру Специјалистичких академских студија – модул Биолошки лекови, члан комисије за одбрану 1 рада у оквиру Специјалистичких академских студија – Индустријска фармација и члан комисије за одбрану 2 докторске дисертације на Докторским академским студијама на Фармацеутском факултету, Универзитета у Београду.

Менторство у изради најмање једне докторске дисертације

1. Од избора у звање ванредни професор, др сц. Бранкица Филипић је ментор 1 докторске дисертације за коју је дата сагласност Већа научних области медицинских наука Универзитета у Београду на седници одржаној 30. јануара, 2024. године, број одлуке: 61206-260/2-24 ТК:

Кандидат: магистар фармације Снежана Кузмановић Недељковић, назив пријављене тезе: „Утицај етарских уља *Origanum heracleoticum* L. и *Thymus vulgaris* L. и њихових микроенкапсулата на раст и формирање биофилма мултирезистентних сојева *Acinetobacter baumannii*“.

На основу приказаних резултата, Комисија закључује да наставна активност др сц. Бранкице Филипић задовољава све услове прописане Правилником о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету, Универзитета у Београду.

2.2. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА АКТИВНОСТ

Научноистраживачки рад др сц. Бранкице Филипић припада највећим делом области молекуларне микробиологије у оквиру којег се бавила истраживањем механизма резистенције на антибиотике и одређивањем вирулентног потенцијала клиничких изолата патогених бактерија. Такође, током свог научноистраживачког рада се бавила и истраживањима из области имунологије са фокусом на адјувансе засноване на наночестицама у савременим вакцинама и иновативне терапије малигних тумора.

Научноистраживачки рад и интересовања кандидата обухватају и: а) анализу генома појединачних бактеријских изолата и детекцију гена молекуларних детерминанти резистенције на антибиотике и детекцију гена за факторе вируленције б) изучавање клиничких изолата *Acinetobacter baumannii* пореклом од пацијената са COVID-19, в) испитивање антимикробне и антивирулентне активности етарских уља и новосинтетисаних хемијских једињења.

2.2.1. Руковођење или учешће у научноистраживачким или стручним пројектима

Пре избора у звање ванредни професор

- Др сц. Бранкица Филипић је у периоду 2011-2019. учествовала на националном пројекту ОИ173019 Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије са 8 истраживач месеци „Изучавање гена и молекуларних механизма у основи пробиотичке активности бактерија млечне киселине изолованих са подручја Западног Балкана“, руководилац: др сц. Милан Којић, научни саветник, Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство (ИМГИ), Универзитет у Београду.

Поред националног пројекта, др сц. Бранкица Филипић била је учесник и на међународним пројектима:

- У периоду 2014-2015. др сц. Бранкица Филипић је била учесник на билатералном пројекту између Републике Србије и Републике Словеније под називом. „Валидација терапијског алгорита 6-меркаптопурина код педијатријске популације са акутном лимфобластном леукемијом-II“, руководилац пројекта проф. др Јелена Антић Станковић.
- У периоду 2016-2018. др сц. Бранкица Филипић учествовала је на билатералном пројекту између Републике Србије и Црне Горе под називом „Испитивање хемипревентивног потенцијала лековитих и ароматичних биљака из руралних региона Црне Горе“, руководилац пројекта проф. др Јелена Антић Станковић.
- У периоду 2016-2019 др сц. Бранкица Филипић учествовала је на међународном пројекту: “*Survey for antimicrobials effective against carbapenem-resistant Gram-negative bacteria*“, International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB), Italy, Collaborative Research Programme (CRP), CRP/SRB15-02; руководилац проф. др Бранко Јовчић, Биолошки факултет, Универзитет у Београду.
- Од 2017. године до 2022. др сц. Бранкица Филипић била је учесник на међународном пројекту као члан главног одбора (MC member i STSM coordinator) „*European Network on Vaccine Adjuvants*“ COST Action CA 16231. <https://www.cost.eu/actions/CA16231/#tabs|Name:management-committee>
- У периоду од 2021. до 2023. године др сц. Бранкица Филипић је руководила пројектом Фонда за науку Републике Србије – Програм сарадње српске науке са дијаспором, ваучери за размену знања, назив пројекта: „*Understanding large structural variations in bacterial chromosomes to mitigate against antimicrobial resistance*“, акроним пројекта ChromVarAMR, шифра пројекта: 639010. Сарадник из дијаспоре проф. др Ивана Гудељ, Универзитет у Ексетеру, УК.

Након избора у звање ванредни професор

- У периоду од 01.07.2023. до 31.12.2025. др сц. Бранкица Филипић била је руководилац Билатералног пројекта са Републиком Словенијом „*Confronting*

multidrug-resistant Acinetobacter baumannii infection by DNA gyrase and topoisomerase inhibitors”, Министарство просвете, науке и технолошког развоја, евиденциони број пројекта 337-00-110/2023-05/16;

- У периоду од 18.12.2024. до данас, др сц. Бранкица Филипић је учесник на националном пројекту “Борба против резистенције на лијекове: дизајн и синтеза нових деривата диарилденацетона и њихово фармаколошко и токсиколошко профилирање” број: 05-35-4684-1/24, Федерално министарство образовања и науке, Федерација Босне и Херцеговине, носилац: Универзитет у Сарајеву-Фармацеутски факултет, руководилац др сц. Амар Османовић;
- У периоду 2021-2022. др сц. Бранкица Филипић била је руководилац на пројекту “Вакцине од А до III”, подржан од стране Центра за промоцију науке (ЦПН), Републике Србије;
- Од 2022. године до данас др сц. Бранкица Филипић учесник је на међународном пројекту као члан радних група (WG1, WG2, WG3) „European Network for diagnosis and treatment of antibiotic-resistant bacterial infections (EURESTOP)“ COST Action CA 21145. <https://www.cost.eu/actions/CA21145/#tabs+Name;Working%20Groups%20and%20Membership>

2.2.2. Списак објављених научних радова и саопштења

Резултат научноистраживачког рада су публикације штампане у часописима међународног и националног значаја, као и саопштења на научним скуповима. Поред тога, др сц. Бранкица Филипић остварила је значајну научну сарадњу, како на домаћем, тако и на међународном нивоу.

Др сц. Бранкица Филипић публиковала је укупно 41 научни рад, од којих 35 са SCI листе. Од избора у звање ванредни професор, др сц. Бранкица Филипић је објавила **17 радова**, од којих **14** са SCI листе.

Од укупног броја 35 радова са SCI листе, радови су објављени у часописима следеће категоризације:

- **4** у водећим међународним часописима категорије M21a – **2** после избора у претходно звање;
- **17** у водећим међународним часописима категорије M21 – **8** после избора у претходно звање;
- **6** у међународним часописима категорије M22 – **2** после избора у претходно звање;
- **8** у међународним часописима категорије M23 – **2** после избора у претходно звање.

Др сц. Бранкица Филипић је и аутор **6** радова публикованих у часописима од националног значаја (категорије M50), од којих **3** након избора у звање (радови у водећем националном часопису категорије M51).

Пре избора у звање ванредни професор

1. Радови у научним часописима међународног значаја (M20)

а) Радови у водећим међународним часописима категорије M21a

1. Malešević, M., Vasiljević, Z., Sovtić, A., **Filipić, B.**, Novović, K., Kojić, M., & Jovčić, B. (2017). Virulence traits associated with *Burkholderia cenocepacia* ST856 epidemic strain isolated from cystic fibrosis patients. *Antimicrobial resistance and infection control*, 6, 57. <https://doi.org/10.1186/s13756-017-0215-y>
Подаци за 2017: Импакт фактор: 3,526, рејтинг: 37/255
2. Novovic, K., **Filipic, B.**, Veljovic, K., Begovic, J., Mirkovic, N., & Jovcic, B. (2015). Environmental waters and blaNDM-1 in Belgrade, Serbia: endemicity questioned. *The Science of the total environment*, 511, 393–398. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2014.12.072>
Подаци за 2015: Импакт фактор: 4,317, рејтинг: 32/218

б) Радови у водећим међународним часописима категорије M21

3. Malesevic, M., Stanisavljevic, N., Miljkovic, M., Jovcic, B., **Filipic, B.**, Studholme, D. J., & Kojic, M. (2021). The large plasmidome of *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* bv. *diacetylactis* S50 confers its biotechnological properties. *International journal of food microbiology*, 337, 108935. <https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2020.108935>
Подаци за 2021: Импакт фактор: 5,920, рејтинг: 42/137
4. Jovčić, B., Novović, K., **Filipić, B.**, Velhner, M., Todorović, D., Matović, K., Rašić, Z., Nikolić, S., Kiškarolj, F., & Kojić, M. (2020). Genomic Characteristics of Colistin-Resistant *Salmonella enterica* subsp. *Enterica* Serovar Infantis from Poultry Farms in the Republic of Serbia. *Antibiotics (Basel, Switzerland)*, 9(12), 886. <https://doi.org/10.3390/antibiotics9120886>
Подаци за 2020: Импакт фактор: 4,849, рејтинг: 21/92
5. Malešević, M., Di Lorenzo, F., **Filipić, B.**, Stanisavljević, N., Novović, K., Senerovic, L., Polović, N., Molinaro, A., Kojić, M., & Jovčić, B. (2019). *Pseudomonas aeruginosa* quorum sensing inhibition by clinical isolate *Delftia tsuruhatensis* 11304: involvement of N-octadecanoylhomoserine lactones. *Scientific reports*, 9(1), 16465. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-52955-3>
Подаци за 2019: Импакт фактор: 4,576, рејтинг: 13/71
6. Miljkovic, M., Jovanovic, S., O'Connor, P. M., Mirkovic, N., Jovcic, B., **Filipic, B.**, Dinic, M., Studholme, D. J., Fira, D., Cotter, P. D., & Kojic, M. (2019). *Brevibacillus laterosporus* strains BGSP7, BGSP9 and BGSP11 isolated from silage produce broad spectrum multi-antimicrobials. *PloS One*, 14(5), e0216773. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0216773>
Подаци за 2019: Импакт фактор: 3,227, рејтинг: 20/71
7. **Filipic, B.**, Malesevic, M., Vasiljevic, Z., Lukic, J., Novovic, K., Kojic, M., & Jovcic, B. (2017). Uncovering Differences in Virulence Markers Associated with *Achromobacter* Species of CF and Non-CF Origin. *Frontiers in cellular and infection microbiology*, 7, 224. <https://doi.org/10.3389/fcimb.2017.00224>
Подаци за 2017: Импакт фактор: 4,855, рејтинг: 23/126

8. Terzić-Vidojević, A., Veljović, K., Begović, J., **Filipić, B.**, Popović, D., Tolinački, M., Miljković, M., Kojić, M., & Golić, N. (2015). Diversity and antibiotic susceptibility of autochthonous dairy enterococci isolates: are they safe candidates for autochthonous starter cultures?. *Frontiers in microbiology*, 6, 954. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2015.00954>
Подаци за 2015: Импакт фактор: 4,360, рејтинг: 23/123
9. Novovic, K., Mihajlovic, S., Vasiljevic, Z., **Filipic, B.**, Begovic, J., & Jovicic, B. (2015). Carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii* from Serbia: revision of CarO classification. *PloS one*, 10(3), e0122793. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0122793>
Подаци за 2015: Импакт фактор: 3,535, рејтинг: 11/62
10. **Filipic, B.**, Nikolic, K., Filipic, S., Jovicic, B., Agbaba, D., Antic Stankovic, J., Kojic, M., & Golic, N. (2014) Identifying the CmbT substrates specificity by using a quantitative structure-activity relationship (QSAR) study. *J Taiwan Inst Chem Eng.* 45(3):764-71. <https://doi.org/10.1016/j.jtice.2013.09.033>
Подаци за 2014: Импакт фактор: 3,000, рејтинг: 19/135
11. Lukić, J., Strahinić, I., Jovčić, B., **Filipić, B.**, Topisirović, L., Kojić, M., & Begović, J. (2012). Different roles for lactococcal aggregation factor and mucin binding protein in adhesion to gastrointestinal mucosa. *Applied and environmental microbiology*, 78(22), 7993–8000. <https://doi.org/10.1128/AEM.02141-12>
Подаци за 2012: Импакт фактор: 3,678, рејтинг: 29/116

в) Радови у међународним часописима категорије M22

12. **Filipic, B.**, Novovic, K., Studholme, D. J., Malesevic, M., Mirkovic, N., Kojic, M., & Jovicic, B. (2020). Shotgun metagenomics reveals differences in antibiotic resistance genes among bacterial communities in Western Balkans glacial lakes sediments. *Journal of water and health*, 18(3), 383–397. <https://doi.org/10.2166/wh.2020.227>
Подаци за 2020: Импакт фактор: 2,169, рејтинг: 198/269
13. Malesevic, M., Mirkovic, N., Lozo, J., Novovic, K., **Filipic, B.**, Kojic, M., & Jovicic, B. (2019). Bacterial Diversity among the Sediments of Glacial Lakes in the Western Balkans: Exploring the Impact of Human Population. *Geomicrobiology Journal*, 36(3), 261-270. <https://doi.org/10.1080/01490451.2018.1550128>
Подаци за 2019: Импакт фактор: 1,912, рејтинг: 113/200
14. Miljkovic, M., Malesevic, M., **Filipic, B.**, Vukotic, G., & Kojic, M. (2018). Lral from *Lactococcus raffinolactis* BGTRK10-1, an Isoschizomer of EcoRI, Exhibits Ion Concentration-Dependent Specific Star Activity. *BioMed research international*, 5657085. <https://doi.org/10.1155/2018/5657085>
Подаци за 2018: Импакт фактор: 2,197, рејтинг: 83/136
15. **Filipic, B.**, Golic, N., Jovicic, B., Tolinački, M., Bay, D. C., Turner, R. J., Antic-Stankovic, J., Kojic, M., & Topisirovic, L. (2013). The cmbT gene encodes a novel major facilitator multidrug resistance transporter in *Lactococcus lactis*. *Research in microbiology*, 164(1), 46–54. <https://doi.org/10.1016/j.resmic.2012.09.003>
Подаци за 2013: Импакт фактор: 2,978, рејтинг: 48/119

г) Радови у међународним часописима категорије M23

16. Novovic, K. D., Malesevic, M. J., **Filipic, B. V.**, Mirkovic, N. L., Miljkovic, M. S., Kojic, M. O., & Jovčić, B. U. (2019). PsrA Regulator Connects Cell Physiology and Class 1 Integron Integrase Gene Expression Through the Regulation of *lexA* Gene Expression in *Pseudomonas* spp. *Current microbiology*, 76(3), 320–328. <https://doi.org/10.1007/s00284-019-01626-7>
Подаци за 2019: Импакт фактор: 4,226, рејтинг: 40/135
17. Lilić, B., **Filipić, B.**, Malešević, M., Novović, K., Vasiljević, Z., Kojić, M., & Jovčić, B. (2019). Fluoroquinolone-resistant *Achromobacter xylosoxidans* clinical isolates from Serbia: high prevalence of the *aac*-(6')-Ib-cr gene among resistant isolates. *Folia microbiologica*, 64(2), 153–159. <https://doi.org/10.1007/s12223-018-0639-7>
Подаци за 2019: Импакт фактор: 1,639, рејтинг: 112/135
18. Uroic, K., Nikolic, M., Kos, B., Lebos Pavunc, A., Beganovic, J., Lukic, J., Jovcic, B., **Filipic, B.**, Miljkovic, M., Golic, N., Topisirovic, L., Cadez, N., Raspor, P., & Suskovic, J. (2014). Probiotic properties of lactic acid bacteria isolated from Croatian fresh soft cheese and Serbian white pickled cheese. *Food Technology and Biotechnology*, 52(2), 232–41.
Подаци за 2014: Импакт фактор: 1.500, рејтинг: 113/163
19. Jovčić, B., Lepšanović, Z., Begović, J., **Filipić, B.**, & Kojić, M. (2014). Two copies of *bla*NDM-1 gene are present in NDM-1 producing *Pseudomonas aeruginosa* isolates from Serbia. *Antonie van Leeuwenhoek*, 105(3), 613–618. <https://doi.org/10.1007/s10482-013-0094-z>
Подаци за 2014: Импакт фактор: 1,909, рејтинг: 81/119
20. Veinovic, G., **Filipic, B.**, & Stankovic, J. (2013). Isolation, cultivation, and *in vitro* susceptibility testing of *Borrelia burgdorferi* sensu lato: a review. *Archives of Biological Sciences*, 65(2), 533–47. <https://doi.org/10.2298/ABS1302533V>
Подаци за 2013: Импакт фактор: 0.606, рејтинг: 72/85
21. **Filipic, B.**, Jovcic, B., Uzelac, G., Miljkovic, M., Antic-Stankovic, J., Topisirovic, L., & Golic N. (2013). Over-expressed CmbT multidrug resistance transporter improves the fitness of *Lactococcus lactis*. *Genetika*, 45(1), 197–206. <https://doi.org/10.2298/GENSR1301197F>
Подаци за 2013: Импакт фактор: 0,492, рејтинг: 156/165

2. Радови у научним часописима националног значаја (M50)

а) Радови у водећем националном часопису категорије M51

1. **Filipić B.**, Golić N, Jovčić B, Ćupić Miladinović D, Soković S, Popović D, Kojić M. Rezistencija na antibiotike kod bakterija mlečne kiseline – rod *Lactococcus*. *Vet Glasnik*. 2015 69(3-4):271-82.

б) Радови у националном часопису категорије M52

2. **Filipić B.**, Stojić Vukanić Z. Aktivna imunoterapija malignih tumora: pregled terapijskih vakcina. *Arhiv za farmaciju*. 2019 (69):490-506.

3. **Filipiћ B**, Stojić Vukanić Z. Adjuvansi u vakcinama registrovanim za primenu kod ljudi. Arhiv za farmaciju, 2019 (69): 406-419.

Након избора у звање ванредни професор

Од избора у звање ванредни професор, др сц. Бранкица Филипић је објавила 17 радова, од којих 14 са SCI листе.

Др сц. Бранкица Филипић је била први или водећи аутор у укупно 8 радова категорије M20 и то:

- први аутор у 1 раду M21 (редни број 3) и у 1 раду M22 (редни број 12);
- први аутор и аутор за кореспонденцију у 2 рада M21 (радови редни број 6 и 7);
- други аутор и аутор за кореспонденцију у 1 раду M21 (редни број 5);
- последњи аутор и аутор за кореспонденцију у 1 раду категорије M21 (редни број 9);
- последњи аутор у 1 раду категорије M21a (редни број 2) и у 1 раду категорије M23 (редни број 13).

1. Радови у научним часописима међународног значаја (M20)

а) Радови у водећим међународним часописима категорије M21a

1. Djokić, S., Popsavin, M., Stanisavljević, S., Rodić, M.V., Krüger, B., **Filipiћ, B.** Jakimov, D., Hefer, M., Petrović, A., Bjedov, S., Smolić, M., Popsavin, V., Francuz, J. (2026). Structural hybridization as a tool for developing novel biologically active analogues of protulactone A. *Bioorganic Chemistry*. 169: 109416. <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2025.109416>.

Подаци за 2024: Импакт фактор: 4,9, рејтинг 4/57

2. Kuzmanović Nedeljković, S., Ćujić Nikolić, N., Radan, M., Milivojević, D., Stević, T., Pljevljakušić, D., Nikodinović-Runić, J., Bigović, D., Šavikin, K., & **Filipiћ, B.** (2024). Microencapsulation of *Origanum heracleoticum* L. and *Thymus vulgaris* L. essential oils – Novel strategy to combat multi-resistant *Acinetobacter baumannii*. *Industrial crops and products*. 216; 118762. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.118762>

Подаци за 2024: Импакт фактор: 6,2, рејтинг 2/18

б) Радови у водећим међународним часописима категорије M21

3. **Filipiћ, B.**, Žugić, V., Golob, M., Hrast Rambaher, M., Bošković, L., Milenkovic, T.M. (2026). First case report of *Shewanella indica* isolated from a hospitalized patient in Serbia. *Frontiers in medicine*, 12. <https://doi.org/10.3389/fmed.2025.1715579>

Подаци за 2024: Импакт фактор: 3,3, рејтинг 56/317

4. Tomai, R., De Las Rivas, J., Fetica, B., Bergantim, R., **Filipic, B.**, Gagic, Z., Nikolic, K., Gulei, D., Kegyes, D., Nistor, M., Muresan, X. M., Cenariu, D., Feder, R., Pavel-Tanasa, M., Cianga, A., Tigu, A. B., Munteanu, R., Tanase, A., Einsele, H., & Tomuleasa, C. (2025). Challenges in the preclinical design and assessment of CAR-T cells. *Frontiers in immunology*, 16, 1564998. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2025.1564998>

Подаци за 2024: Импакт фактор: 6,8, рејтинг 29/180

5. Rapajić-Moran, I., **Filipić, B.***, Rajković, D., Rakić, M., Stojilković, D., Letić, B., Urošević, J., & Bogavac-Stanojević, N. (2025). Strengthening the role of community pharmacy in HPV vaccination roll-out in Serbia at national and local levels: A pharmacy-based education approach. *PloS one*, 20(4), e0322584. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0322584>

Подаци за 2024: Импакт фактор: 3,2, рејтинг 38/135

*аутор за кореспонденцију

6. **Filipić, B.***, Kojic, M., Vasiljevic, Z., Sovtic, A., Dimkic, I., Wood, E., & Esposito, A. (2024). A Longitudinal Study of *Escherichia coli* Clinical Isolates from the Tracheal Aspirates of a Paediatric Patient-Strain Type Similar to Pandemic ST131. *Microorganisms*, 12(10), 1990. <https://doi.org/10.3390/microorganisms12101990>

Подаци за 2024: Импакт фактор: 4,6, рејтинг 48/162

*аутор за кореспонденцију

7. **Filipić, B.***, Ušjak, D., Rambaher, M. H., Oljadic, S., & Milenković, M. T. (2024). Evaluation of novel compounds as anti-bacterial or anti-virulence agents. *Frontiers in cellular and infection microbiology*, 14, 1370062. <https://doi.org/10.3389/fcimb.2024.1370062>

Подаци за 2024: Импакт фактор: 5,5, рејтинг 28/162

*аутор за кореспонденцију

8. **Filipić, B.**, Pantelić, I., Nikolić, I., Majhen, D., Stojić-Vukanić, Z., Savić, S., & Krajišnik, D. (2023). Nanoparticle-Based Adjuvants and Delivery Systems for Modern Vaccines. *Vaccines*, 11(7), 1172. <https://doi.org/10.3390/vaccines11071172>

Подаци за 2023: Импакт фактор: 4,9, рејтинг 53/179

9. Novović, K., Kuzmanović Nedeljković, S., Poledica, M., Nikolić, G., Grujić, B., Jovčić, B., Kojić, M., & **Filipić, B.*** (2023). Virulence potential of multidrug-resistant *Acinetobacter baumannii* isolates from COVID-19 patients on mechanical ventilation: The first report from Serbia. *Frontiers in microbiology*, 14, 1094184. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1094184>

Подаци за 2023: Импакт фактор: 5,1, рејтинг 37/159

*аутор за кореспонденцију

10. Ušjak, D., Novović, K., **Filipić, B.**, Kojić, M., Filipović, N., Stevanović, M. M., & Milenković, M. T. (2022). *In vitro* colistin susceptibility of pandrug-resistant *Ac. baumannii* is restored in the presence of selenium nanoparticles. *Journal of applied microbiology*, 133(3), 1197–1206. <https://doi.org/10.1111/jam.15638>

Подаци за 2022: Импакт фактор: 4,3, рејтинг 52/167

в) Радови у међународним часописима категорије M22

11. Oljadic, S., Popovic Nikolic, M., **Filipić, B.**, Gagic, Z., & Nikolic, K. (2024). Computer-aided Drug Discovery of Epigenetic Modulators in Dual-target Therapy of Multifactorial Diseases. *Current topics in medicinal chemistry*, 10.2174/0115680266337668241025061804. Advance online publication. <https://doi.org/10.2174/0115680266337668241025061804>

Подаци за 2024: Импакт фактор: 3,3, рејтинг 40/70

12. Filipić, B., Malešević, M., Vasiljević, Z., Novović, K., Kojić, M., & Jovčić, B. (2023). Comparative genomics of trimethoprim-sulfamethoxazole-resistant *Achromobacter xylosoxidans* clinical isolates from Serbia reveals shortened variant of class 1 integron integrase gene. *Folia microbiologica*, 68(3), 431–440. <https://doi.org/10.1007/s12223-022-01026-8>

Подаци за 2023: Импакт фактор: 2,5, рејтинг 111/170

г) Радови у међународним часописима категорије M23

13. Gojković, A., Vladimirov, S., Antonić, T., Bogavać-Stanojević, N., Novović, K., Spasojević-Kalimanovska, V., & Filipić, B. (2024). The influence of various sample storage conditions and sample bacterial contamination on concentrations of routine biochemical parameters. *Journal of medical biochemistry*, 43(4), 413–423. <https://doi.org/10.5937/jomb0-40360>

Подаци за 2024: Импакт фактор: 1,8, рејтинг 289/313

14. Mirkovic, N., Obradovic, M., O'Connor, P. M., Filipić, B., Jovcic, B., Cotter, P. D., & Kojic, M. (2021). C-protein α -antigen modulates the lantibiotic thusin resistance in *Streptococcus agalactiae*, 114 (10), 1595–1607. <https://doi.org/10.1007/s10482-021-01626-3>

Подаци за 2021: Импакт фактор: 2,745, рејтинг 107/137

2. Радови у научним часописима националног значаја (M50)

а) Радови у водећем националном часопису категорије M51

1. Filipić, B. Pneumococcal vaccination in older adults – useful, but underused weapon. Vol. 75 No. Notebook 2 (2025): Archives of Pharmacy <https://doi.org/10.5937/arhfarm75-55304>
2. Nikolić, I., Filipić, B., Petrović, M., Olivier, J., Savić, S., Borchard, G. The The Landscape of Nanomedicines: An Expert Perspective. Vol. 73 No. Notebook 5 (2023): Archives of Pharmacy <https://doi.org/10.5937/arhfarm73-46686>
3. Filipić, B., Rapajić-Moran, I., Nikolić, I., Oljačić, S., Mandić, A. Human papillomaviruses and cervical cancer from the perspective of the World Health Organisation initiative for cervical cancer elimination. Vol. 74 No. Notebook 1 (2024): Archives of Pharmacy <https://doi.org/10.5937/arhfarm74-48226>

2.2.3. Анализа радова штампаних у целини након избора у звање ванредни професор

Део научноистраживачке активности др сц. Бранкице Филипић обухвата анализу генома клиничких изолата бактерија, секвенцираних применом платформе Illumina HiSeq или помоћу MinIon Oxford Nanopore технологије. Анализа секвенцираних бактеријских генома обухвата изучавање механизма резистенције на антимикробне агенсе, али и детекцију присуства гена за вируленцију, како би се одредио вирулентни потенцијал испитиваних патогених бактерија. У раду под редним бројем 3 извршена је детаљна анализа генома бактерије изоловане из столице 72-годишњег пацијента са комплексном клиничком сликом и коморбидитетима. Применом VITEK-2 i MALDI-TOF MS технологија није било могуће прецизно идентификовати изолат до нивоа врсте и

утврдити да ли је у питању *Shewanella algae* или *Shewanella indica*. Међутим, секвенцирањем генома изолата применом платформе Illumina HiSeq, потврђено је да изолат припада врсти *S. indica*, што указује на могуће изазове у идентификацији *Shewanella* spp. и значај геномске анализе. Извршена је и детаљна анализа генома на присуство гена за резистенцију и детектовани су гени који кодирају факторе резистенције, а мултирезистентни фенотип изолованог соја *S. indica* потврђен је и одређивањем минималних инхибиторних концентрација (МИК) бујон микродилуционом методом применом 32 антибиотика. Научни допринос овог рада представља и чињеница да је први пут у Србији изолована врста *Shewanella indica* из клиничког узорка. У раду под редним бројем 6, анализирана су 4 изолата *Escherichia coli* (означена као 5381a, 5381b, 5681 и 5848), пореклом из трахеалног аспирата хоспитализованог трогодишњег дечака, који се налазио на механичкој потпорној вентилацији услед дијагнозе асфиксије на рођењу. Сва 4 изолата *E. coli* су секвенцирана MinIon Oxford Nanopore технологијом и извршена је упоредна анализа секвенцираних генома. Сојеви *E. coli*, изоловани у временском интервалу од 3 недеље, показали су мултирезистентни фенотип и према МИК вредностима испољили су резистенцију на цефтриаксон, цiproфлоксацин, доксициклин, Миноциклин и тетрациклин. Поред тога, анализа генома, показала је да изолати *E. coli* 5681 и 5848 који су изоловани две и три недеље након изолата 5381a и 5381b, поседују комплекснији резистентни и вирулентни генотип, односно већи број гена за резистенцију на антибиотике и гена који кодирају вирулентни потенцијал изолата, што је забрињавајуће с обзиром на кратак временски интервал у којем су сојеви изоловани. У радовима под редним бројем 9 и 10 анализирани су клинички изолати *Acinetobacter baumannii*. У раду под редним бројем 9 прикупљено је 64 изолата *A. baumannii* од пацијената на механичкој вентилацији са дијагнозом COVID-19. Сви тестирани изолати *A. baumannii* (n=64) били су осетљиви на колистин, али резистентни на меропенем, имипенем, гентамицин, тобрамицин и левофлоксацин. На основу електрофорезе у пулсирајућем пољу, од 64 изолата издвојена су 4 изолата која су секвенцирана применом Illumina HiSeq платформе и детаљно је анализиран њихов профил резистенције и вирулентни потенцијал. У раду под редним бројем 10 испитивано је синергистичко дејство колистина и наночестица селена на пандраг-резистентни изолат *A. baumannii*. Испитивани изолат је претходно окарактерисан као резистентан на колистин, а извршена је и анализа секвенцираног генома изолата чиме су добијени нови увиди у механизме резистенције *A. baumannii* на колистин. У раду под редним бројем 12 анализирани су клинички изолати *Achromobacter xylosoxidans* (n=98), од којих су 33 изолата била резистентна на триметоприм-сулфаметоксазол. Присуство *intI1* гена детектовано је применом PCR методе, и код 11 изолата идентификовано је присуство скраћеног *intI1* гена који је означен као *intI1S*. Структурне промене у *intI1S* потврђене су секвенцирањем 5 генома применом Illumina HiSeq платформе, и анализом генома утврђена је делеција од 86 аминокиселина у *IntI1S* протеину. У раду под редним бројем 14 идентификован је сој *Bacillus cereus* BGNM1, који продукује лантибиотик тузин. Међу клиничким изолатима *Streptococcus agalactiae* детектовани су сојеви осетљиви и резистентни на тузин. Секвенцирани су геноми три независна тузин-резистентна соја *S. agalactiae* и компаративна анализа секвенци показала је да је заједничка дупликација региона који кодира секвенцу од 79 аминокиселина у C-протеину алфа антигена, највероватније одговорна за повећану резистенцију на тузин.

Значајан део научноистраживачког рада др сц. Бранкице Филипић односи се на испитивање антимикробног дејства новосинтетисаних хемијских једињења и етарских уља. У раду под редним бројем 1 описана је синтеза 12 нових хибридних аналога протулактона А и испитана њихова антипролиферативна активност на панелу од десет туморских и једној регуларној хуманој ћелијској линији (фетални плућни фибробласти, MRC-5). Анализа односа структура – активност показала је да увођење фенил групе на С-7 позицији и одређене измене у стереоконфигурацији значајно повећавају цитотоксичну потентност. Тестирани аналози нису показали антибактеријску или антифунгалну активност, што наглашава њихову селективност ка туморским ћелијама. У раду под редним бројем 2 испитивана је антимикробна активност микроенкапсулираних етарских уља *Origanum heracleoticum* L. и *Thymus vulgaris* L. на клиничке изолате *Acinetobacter baumannii*. Микроенкапсулирано уље *O. heracleoticum* инхибирало је раст бактерија при нижим концентрацијама него микроенкапсулирано уље *T. vulgaris*. Сви енкапсулирани узорци етарских уља су значајно инхибирали формирање биофилма *A. baumannii* за најмање 53,90% на највирулентнијем тестираном изолату *A. baumannii* применом есеја на *Caenorhabditis elegans*. Поред тога, *in silico* анализа указала је на снажну интеракцију карвакрола и тимола са протеином А спољашње мембране, који је главни фактор формирања биофилма код *A. baumannii*. Евалуација антимикробне и антивирулентне активности новосинтетисаних једињења приказана је у ревијском раду под редним бројем 7. У раду је дат свеобухватан преглед кључних корака у евалуацији потенцијалних антибактеријских и/или антивирулентних једињења, применом *in silico* метода за процену новосинтетисаних једињења, испитивањем антимикробне активности (одређивањем минималне инхибиторне и минималне бактерицидне концентрације једињења), испитивањем анти-вирулентног потенцијала (анти-биофилм активности, анти-адхезионе активности) и евалуацијом безбедоносног профила новосинтетисаног једињења (тест цитотоксичности и Амесов тест).

У раду под редним бројем 5 описан је први програм едукације у апотекама, реализован кроз пројекат Фармацеутске коморе Србије – ”Питај ме за HPV“, чији је циљ био подизање свести опште популације о значају HPV вакцинације, применом стандардизоване услуге саветовања у апотекама широм Србије. Програм је имао за циљ промовисање улоге фармацеута у повећању обухвата HPV вакцинације и укупно 250 фармацеута је учествовало у едукацији младих и родитеља/старатеља. Током спровођења програма, од фебруара до маја 2023. године, едуковано је укупно 24237 особа – младих (n=11313) и родитеља/старатеља (n=13014). Резултати пројекта указали су да је едукација опште популације о користима HPV вакцинације неопходна и да може утицати на повећање стопе вакцинације и последично смањење инциденције и смртности од рака грлића материце у Србији.

У раду под редним бројем 11 приказан је преглед компјутерски спроведене анализе епигенетских модулатора у терапији комплексних обољења. Како постоји све већи број доказа да епигенетске аберације код тумора и неуролошких болести могу довести до комплексних патофизиолошких промена, циљано деловање на епигенетске сигналне путеве применом дуалних инхибитора може допринети развоју ефикаснијих и персонализованијих терапијских опција. У овом ревијалном раду приказани су детаљни антиканцерски механизми којима епигенетски дуални инхибитори утичу на микроокружење тумора и на имунски одговор. У ревијалном раду под редним бројем 4

описани су изазови у преклиничком дизајну CAR-T ћелија. Терапија CAR-T ћелијама има потенцијал да постане прва линија лечења како код хематолошких, тако и код солидних тумора. Међутим, комплексност и хетерогеност тумора стварају физичку и имунолошку баријеру, што доводи до слабог продора и инфилтрације CAR-T ћелија. Поред тога, имуносупресивно микроокружење тумора, ограничава антитуморски потенцијал терапије CAR-T ћелијама. Да би се превазишли наведени изазови, потребна је боља карактеризација и разумевање механизма резистенције код терапије CAR-T ћелијама као и дизајнирање предиктивних модела којима би се могла претпоставити клиничка ефикасност овакве терапије.

У прегледном раду под редним бројем 8 описани су адјуванси засновани на нанопартикулама и системи за ослобађање за примену у савременим вакцинама. Како постоји стална потреба за унапређењем постојећих вакцина и развојем нових типова вакцина и стратегија које ће омогућити ефикаснији имунски одговор у поређењу са оним који индукују традиционалне вакцине, овај прегледни рад даје увид у постојеће наноадјувансе и ослобађајуће системе на бази нанопартикула, са освртом на бенефите оваквих система, али и потенцијалне нежељене ефекте. Приказани су различити типови нанопартикула, наноемулзије, аденовирусни-векторски системи, адено-асоцирани вирусни системи, лентивирусни вектори, вирусу сличне партикуле (укључујући и оне засноване на бактериофагима) и виروزоми, што указује да у току развоја вакцина данас постоји велики број адјуванаса и/или система за ослобађање који се могу одабрати као специфичне компоненте вакцина у борби против различитих инфективних болести.

У раду под редним бројем 13 испитан је утицај различитих услова чувања узорка серума и утицај контаминације узорка микроорганизмима на стандардне биохемијске параметре. У биохемијским лабораторијама, преаналитичка фаза је најосетљивија фаза лабораторијског тестирања. Циљ ове студије био је да испита стабилност основних биохемијских параметара у зависности од услова складиштења узорка и броја циклуса замрзавања и одмрзавања. Поред тога, испитан је утицај контаминације узорка бактеријама на стабилност биохемијских параметара. Истраживање је показало да је *Staphylococcus epidermidis* детектован у узорку плазме након три дана складиштења на +4 °C, али промене у концентрацији протеина током поновљених циклуса замрзавања и одмрзавања узорка не могу се директно приписати бактеријској контаминацији. Иако су концентрације глукозе и урее показале високу стабилност током испитиваних услова, промене у концентрацији липида и албумина указују на потребу за већом контролом преаналитичких корака. Потребна су додатна истраживања са већим бројем узорака и различитим биолошким узорцима, како би се разјаснио утицај преаналитичких фактора и потенцијалне микробиолошке контаминације на биохемијске параметре.

2.2.4. Научна саопштења

Др сц. Бранкица Филипић је на међународним научним скуповима учествовала са 27 саопштења, од тога са 11 од избора у звање ванредни професор и то:

- 1 предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32);
- 9 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34);
- 1 предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M62).

Пре избора у звање ванредни професор

а) Зборници међународних научних скупова (М30)

-Саопштења на међународним скуповима штампана у целини (М33)

1. **Filipiћ B**, Malešević M, Vasiljević Z, Novović K, Kojić M, Jovčić B. Molekularna karakterizacija *Achromobacter* vrsta izolovanih kod pedijatrijskih pacijenata. Zbornik radova X kongresa mikrobiologa Srbije „Mikromed 2015“, 16-18 april 2015, Beograd, Srbija. Zbornik radova, str. 152-157.

-Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

2. Novović K, **Filipiћ B**, Mihajlović S, Veljović K, Begović J, Vasiljević Z, Kojić M, Jovčić B. Isolation of extended spectrum- β -lactamase producing bacteria from urban surface water in Belgrade. V Congress of the Serbian Genetic Society, Kladovo, Serbia, September 28th October 2nd, 2014 poster, book of abstracts, p.211.
3. Popović D, Golić N, Veljović K, Begović J, **Filipiћ B**, Miljković M, Kojić M, Terzić-Vidojević A. Diversity and antibiotic susceptibility of enterococcal natural isolates from traditional dairy products of Western Balkan region. V Congress of the Serbian Genetic Society, Kladovo, Serbia, September 28th October 2nd, 2014 poster, book of abstracts, p.213
4. Golić N, Nikolić M, Lukić J, Miljković M, **Filipiћ B**, Dinić M, Vukotić G, Kojić M, Molecular mechanisms involved in health promoting potential of lactic acid bacteria. V Congress of the Serbian Genetic Society, Kladovo, Serbia, September 28th October 2nd, 2014 poster, book of abstracts, p.153
5. Nikolic M, Tolinacki M, Miljkovic M, **Filipic B**, Stankovic J, Lukic J, Begovic J, Terzic-Vidojevic A, Kojic M, Golic N, Topisirovic L. Study of the probiotic potential of lactobacilli natural isolates through the analysis of adhesion ability to Caco-2 intestinal epithelial cell line. 6th Central European Congress on Food, Novi Sad, Serbia, May 23rd-26th, 2012 poster, book of abstracts, p.163.
6. **Filipic B**, Nikolic M, Tolinacki M, Veljovic K, Golic N, Kojic M. Analyses of the genes responsible for the synthesis of capsular polysaccharides in *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* BGSJ2-8. 7th Balkan Congress of Microbiology, Belgrade, Serbia, October 25-29, 2011.
7. **Filipic B**, Golic N, Jovcic B, Bay DC, Turner RJ, Stankovic J, Kojic M, Topisirovic L. Characterization of the CmbT potential multidrug resistance protein in *Lactococcus lactis*. 4th FEMS Congress of European Microbiologist, Geneva, Switzerland, June 26-30, 2011.
8. Matijašević D, Malešević M, Stanisavljević N, Mirković N, **Filipiћ B**, Gardijan L, Kojić M (2020): *Bacillus* species/isolates as a treasure of different bioactive (antimicrobial) molecules. FEMS Online Conference on Microbiology, 28 – 31 October 2020, Electronic Abstract Book p. 216.
9. Perović S, Damjanović Vratnica B. Veinović G, **Filipiћ B**, Antić Stanković J. Chemical composition and anti-microbial activity of essential oil of *Pinus Nigra* L.A.

- The Third Congress of Pharmacists of Montenegro with International Participation, May 09-12 2019, Budva, Bečići, Montenegro. Book of Abstracts, p189.
10. **Filipić B**, Malešević M, Vasiljević Z, Lukić J, Novović K, Jovčić B. Virulence-associated traits of *Achromobacter* species of CF and Non-CF origin. Abstract FEMS7-0294, FEMS Microbiology Congress 2017, July 9-13 Valencia, Spain
 11. Jovanovic S, Mirkovic N, Miljkovic M, Malesevic M, Lozo J, Jovcic B, Vukotic G, **Filipić B**, Novovic K, Kojic M. *Brevibacillus laterosporus* strain BGSS7: Isolate from silage with a broad spectrum of antimicrobial activity against Gram positive and Gram negative multiresistant pathogens. Abstract FEMS7-0478, FEMS Microbiology Congress 2017, July 9-13 Valencia, Spain
 12. Malešević M, Mirković N, Lozo J, Begović J, Novovic K, **Filipić B**, Vukotic G, Miljkovic M, Kojić M, Jovčić B. Metagenomics reveals anthropogenic impact on bacterial diversity of Western Balkans glacial lakes sediments. Abstract FEMS7-0468, FEMS Microbiology Congress 2017, July 9-13 Valencia, Spain
 13. Malešević M, **Filipić B**, Studholme D, Novović K, Mirković N, Kojić M, Jovčić B. Shotgun metagenomic and functional metagenomic approach for unraveling of antimicrobial potential of microbial communities from Western Balkans glacial lakes sediments. ESCMID/ASM Conference on Drug Development to Meet the Challenge of Antimicrobial Resistance. Lisbon, Portugal (2018). Abstract broj 23.
 14. Miljkovic M, **Filipić B**, Studholme D, Jovcic B, Mirkovic N, Kojic M. *Brevibacillus laterosporus* strains BGSP7, BGSP9 and BGSP11 as a source of new antimicrobial molecules to combat pathogens. ASM Microbe. Atlanta, Georgia, USA (2018). Book of abstracts p. 582 Abstract Control Number: 5354.

6) Зборници скупова националног значаја (M60)

- Саопштења на скуповима националног значаја штампана у изводу (M64)

15. **Filipić B**, Ivkovic B, Cirkovic I, Antic-Stankovic J, Milenkovic M. Ispitivanje antibakterijske aktivnosti novosintetisanih halkona. Mikromed, Beograd, Srbija, 11-14. jun, 2008 knjiga apstrakata, str 12.
16. Malešević M, **Filipić B**, Vukotić G, Novović K, Stanisavljević N, Mirković N, Polović N, Kojić M, Jovčić B. Novel quorum sensing inhibitors from *Achromobacter* spp. 20 clinical isolates. First Congress of Molecular Biologists of Serbia. Belgrade, Serbia (2017). Book of abstracts, p. 200.

Након избора у звање ванредни професор

а) Зборници међународних научних скупова (M30)

-Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу -M32

1. **Filipić B**. About the HPV Vaccine: How it works and who can get it. 5th Congress of pharmacists of Bosnia and Hercegovina with international participation, Sarajevo, BiH (2023). Abstract book, p.35-36.

2. Rajković D, Rakić M, Letić B, Anđelković J, Stojiljković D, Rapajić-Moran I, **Filipiћ B**, Bogavac Stanojević N. Ask me about HPV- A pharmacy based educational initiative to empower Serbian pharmacies in promoting HPV vaccination. 83rd FIP World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Copenhagen, Denmark (2025). Pharmacy Education (2025) 25(4) p.91. <https://doi.org/10.46542/pe.2025.254.cps.1124>
3. Dickens E, Breadmore R, Gudelj I, Golob M, Kojić M, Vasiljević Z, **Filipiћ B**. A Longitudinal Study of *Escherichia coli* Colonization in Paediatric Patients: Genomic and Phenotypic Insights. CESAR 2025, 7th Central European Symposium on Antimicrobials and Antimicrobial Resistance, Zadar, Croatia (2025). Abstract number PP8.
4. **Filipiћ B**, Rapajić-Moran I, Rajković D, Rakić M, Stojiljković D, Letić B, Urošević J, Bogavac Stanojević N. Pharmacy-based education: boosting HPV vaccination efforts in Serbia. 43rd Annual meeting of the European Society for Paediatric Infectious Diseases, ESPID, Bucharest, Romania (2025). Abstract number: EV0273/#2248
5. Kuzmanović Nedeljković S, Čujić Nikolić N, Stević T, Bigović D, Šavikin K, **Filipiћ B**. Microencapsulated essential oils from two Lamiaceae species for combat against multi-resistant *Acinetobacter baumannii*. XIII Congress of Microbiologists of Serbia with international participation, UMS 24, Belgrade, Serbia (2024). Abstract number GR156.
6. **Filipiћ B**. Uloga farmaceuta u promociji vakcinacije. XXVI Simpozijum farmaceuta Republike Srpske s međunarodnim učešćem, Banja Luka, Republika Srpska (2024). Zbornik radova p. 5-6.
7. Rajković D, **Filipiћ B**, Tadić I, Rakić M, Trunić M, Letić B, Stojiljković D, Urošević J, Šipetić T. Jačanje uloge farmaceuta u promociji značaja HPV vakcinacije u Srbiji na nacionalnom i regionalnom nivou. Četvrti kongres farmaceuta Crne Gore sa međunarodnim učešćem, Budva, Crna Gora (2023). USP-9
8. Ušjak D, Novović K, **Filipiћ B**, Kojić M, Filipović N, Stevanović M. M, Arsenović-Ranin N, Milenković T. Marina. Selenium nanoparticles render pandrug-resistant *Acinetobacter baumannii* susceptible to colistin. The Seventh Congress of Pharmacy in North Macedonia with International participation 2022, October 5-9, Ohrid. Macedonian pharmaceutical bulletin, 68 (Suppl 1) 295-296 (2022), online ISSN 1857-8969. Short communication, DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.142
9. **Filipiћ B**, Novović K, Kuzmanović Nedeljković S, Jovčić B, Kojić M. Assessing virulence potential of *Acinetobacter baumannii* isolates recovered from COVID-19 patients. FEMS Conference on Microbiology, Belgrade, Serbia (2022). Abstract number 533.
10. Kuzmanović Nedeljković S, Stević T, Bigović D, Šavikin K, **Filipiћ B**. Oregano essential oil sensitivity of multiresistant *Acinetobacter baumannii* strains isolated from COVID-19 patients. FEMS Conference on Microbiology, Belgrade, Serbia (2022). Abstract number 519.

б) Зборници скупова националног значаја (M60)

-Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу – M62

11. **Filipić B.** The impact of microbiota on human health. International XXIII Serbian Congress of Medical Biochemists and Laboratory Medicine, Belgrade, Serbia. J Med Biochem 43: 766, 2024

2.2.5. Цитираност

Према бази података SCOPUS (2008 – 2026. година) радови у којима је др сц. Бранкица Филипић цитирани су 517 пута (500 пута без аутоцитата), h – индекс 13 (h – индекс 12 без аутоцитата) (на дан 27.01.2026).

Укупни резултати научне активности др сц. Бранкице Филипић приказани су у Табели 3.

Табела 3. Укупни резултати научне активности изражени бодовима.

Научни резултати	До избора у звање ванредни професор		Од избора у звање ванредни професор		Укупан број резултата
	Број резултата	Резултат исказан квантитативно	Број резултата	Резултат исказан квантитативно	
Рад у водећем међународном часопису категорије M21a (12)	2	24	2	24	48
Рад у водећем међународном часопису категорије M21 (8)	9	72	8	64	136
Рад у међународном часопису категорије M22 (5)	4	20	2	10	30
Рад у међународном часопису категорије M23 (3)	6	18	2	6	24
Саопштење са међународног	1	1	/	/	1

скупа штампано у целини M33 (1)					
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу M34 (0,5)	13	6,5	9	4,5	11
Рад у водећем националном часопису M51 (2)	1	2	3	6	8
M52=1,5 Рад у националном часопису M52 (1,5)	2	3	/	/	3
Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу M62 (1)	/	/	1	1	1
саопштење са националног скупа штампано у изводу M64 (0,5)	2	1	/	/	1
Одбрађена докторска дисертација M70 (6)	1	6	/	/	6
Укупно бодова		153,5		115,5	269

НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА АКТИВНОСТ – ЗАКЉУЧАК

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

Објављено 8 (осам) радова из категорије M20 (M21, M22, M23) у претходном петогодишњем периоду из научне области за коју се бира (кандидат треба да буде у најмање 4 (четири) рада први аутор, последњи аутор или аутор за кореспонденцију). Најмање 3 рада треба да буду категорије M21 или M22

Од избора у звање ванредни професор др сц. Бранкица Филипић објавила је 14 радова у часописима са SCI листе: 2 рада у часописима категорије M21a, 8 радова у часописима M21 категорије, 2 рада у часописима M22 категорије и 2 рада у часописима M23 категорије. Др сц. Бранкица Филипић је била први или водећи аутор у укупно 8 радова категорије M20.

Објављена 3 рада у часописима категорије M50 (M51, M52, M53)

После избора у звање ванредни професор, др сц. Бранкица Филипић публиковала је 3 (три) рада у водећим часописима од националног значаја (M51).

Укупна цитираност од 20 хетероцитата

Према бази података SCOPUS (2008 – 2026. година) радови у којима је др сц. Бранкица Филипић коаутор цитирани су 517 пута (500 пута без аутоцитата), h – индекс 13 (h – индекс 12 без аутоцитата).

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

Од избора у звање ванредни професор, др сц. Бранкица Филипић имала је 9 саопштења на међународним скуповима која су штампана у изводу (M34), 1 предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32) и 1 предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M62).

Руковођење или учешће у научноистраживачким или стручним пројектима

Од избора у звање ванредни професор, др сц. Бранкица Филипић је руководила Билатералним пројектом са Републиком Словенијом и пројектом Центра за промоцију науке и учесник је на једном националном пројекту (Федерације Босне и Херцеговине) и на једном међународном COST пројекту.

Комисија закључује да др сц. Бранкица Филипић испуњава све услове из научне активности прописане Правилником о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду.

3. ИЗБОРНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

3.1. Изборни услов 1: Стручно – професионални допринос кандидата

Број и сложеност дијагностичких, терапијских и превентивних процедура, које је кандидат увео, или је учествовао у њиховом увођењу

- **Пре избора у звање ванредни професор**, др сц. Бранкица Филипић је од 2015. године аналитичар у Лабораторији за микробиолошка испитивања. Заједно са запосленима у Лабораторији за микробиолошка испитивања (ЛМИ) и Лабораторији за испитивање и контролу лекова (ЛИКЛ) учествовала је у писању и спровођењу стандардних оперативних процедура (СОП) и Упутстава за рад запослених у ЛИКЛ и ЛМИ и успостављању стандарда Добре Произвођачке Праксе (*Good Manufacturing Practice*).
- У оквиру ангажовања у Лабораторији за микробиолошка испитивања (ЛМИ) др сц. Бранкица Филипић учествовала је у увођењу **нове методе** микробиолошког испитивања квалитета: ЛАЛ тест – хромогени квантитативни тест за одређивање ендотоксина у фармацеутским препаратима за парентералну примену.

- **Након избора у звање ванредни професор**, у оквиру Лабораторије за микробиолошка испитивања (ЛМИ), др сц. Бранкица Филипић учествовала је у увођењу нове методе микробиолошког испитивања:

- LAL тест за детекцију ендотоксина у фармацеутским препаратима за парентералну употребу на *Endosafe® nexgen-PTS™ Endotoxin Testing* платформи (Charles River Microbial solutions).

Пре увођења методе др сц. Бранкица Филипић је прошла обуку за LAL тест.

Број одржаних програма континуиране медицинске који нису оцењени оценом мањом од 3,75 од стране полазника

Пре избора у звање ванредни професор, др сц. Бранкица Филипић – је била предавач на једном програму континуиране медицинске едукације:

- Одржано предавање Филипић Б. „Примена биоинформатике у открићу нових антимикробних једињења – да ли је у природи спас?“, (број одлуке о акредитацији: 153-02-449/2019-01; евиденциони број курса Б-56/19) Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, Центар за континуирану едукацију, 19.10. 2019. Просечна оцена опште евалуације програма: 4,89.

Након избора у звање ванредни професор, др сц. Бранкица Филипић је учествовала као предавач на четири програма континуиране медицинске едукације и то на 2 Симпозијума Удружења фармацеута Београда акредитованих од стране Здравственог савета Србије, 1 Континуираној едукацији организованој од стране Савеза фармацеутских удружења Србије акредитованој од стране Здравственог савета Србије и 1 Континуираној едукацији у организацији Фармацеутског друштва Републике Српске:

1. "Коронавируси и 21. век", Симпозијум Удружења фармацеута Београда, COVID-19 инфекција, дијагностички и прогностички биохемијски параметри, Београд, 18. 03.2022. године, акредитован од стране Здравственог савета Србије (одлука број: 153-01-00333/2021-1; евиденциони број одлуке: Б-93/21), просечна оцена опште евалуације програма: 4,98.
2. "Нове платформе у развоју вакцина", Курс континуиране едукације, Савез фармацеутских удружења Србије, Београд, 22.04.2023. године, акредитован од стране Здравственог савета Србије (одлука број: 153-02-312/2022-01, евиденциони број курса Б-51/22), просечна оцена опште евалуације програма: 4,92.
3. "Значај ХПВ вакцинације у превенцији карцинома", Симпозијум Удружења фармацеута Београда, Интегративни приступ женском репродуктивном здрављу- од адолесценције до старости, Београд, 15.03.2024. године, акредитован од стране Здравственог савета Србије (одлука број: 000374005/2023, евиденциони број одлуке: В-142/23), просечна оцена опште евалуације програма: 4,92.
4. "Улога фармацеута у промоцији вакцинације", 26. Симпозијум фармацеута Републике Српске са међународним учешћем, Бања Лука, 06.04.2024. (број акредитације: 11/04-500-9-21/24).

3.2. Изборни услов 2: Допринос академској и широј заједници

Пре избора у звање ванредни професор

Руковођење или ангажовање у националним или међународним научним или стручним организацијама

- Др сц. Бранкица Филипић је члан Удружења микробиолога Србије од 2009. године до данас.

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

- До избора у звање ванредни професор, др сц. Бранкица Филипић била је рецензент у часопису Marine Pollution Bulletin, MPB-D-20-01288 (2020, године, M21a).

Руковођење или ангажовање у раду стручних тела и организационих јединица Факултета и/или Универзитета од избора у звање доцента:

- Члан Тима за организацију и спровођење превентивних мера на Фармацеутском факултету, Универзитета у Београду, а у циљу смањења ризика од ширења заразе изазване коронавирусом међу запосленима и студентима Факултета (2020. година);
- Члан Комисије за спровођење уписа студената у I годину Интегрисаних академских студија на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету школске 2019/20. године;
- Члан Радне групе за научноистраживачку делатност и међународну сарадњу на Фармацеутском факултету, Универзитета у Београду (од 2018. године до данас);
- Учесће у раду стручне комисије на XI мини-конгресу студената Фармацеутског факултета одржаном 1. априла 2018;
- Председник комисије за попис библиотечког фонда (2016. година).

Др сц. Бранкица Филипић била је један од организатора 3rd ENOVA Adjuvant Workshop 23-24 September 2019 Belgrade, Serbia у оквиру COST акције CA16231 “European Network on Vaccine Adjuvants (ENOVA)“.

Након избора у звање ванредни професор

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

Др сц. Бранкица Филипић је руководилац стручног тела, Стручног одбора Удружења фармацеута Београда, органа надлежног за рецензирање програма континуиране едукације.

Уређивање часописа или монографија признатих од стране ресорног министарства за науку

У претходном изборном периоду Бранкица Филипић је била гост уредник истакнутог међународног научног часописа „Frontiers in Cellular and Infection

Microbiology“ (Research topic „Research implications on microbial virulence factors, resistance, and new therapeutic strategies in the context of future infectious disease therapies“).

Руковођење или ангажовање у националним или међународним научним или стручним организацијама

Др сц. Бранкица Филипић је од 2023. године члан радне групе 1-Микробиологија у оквиру Европске Фармакопеје – *European Directorate for the Quality of Medicines and HealthCare (EDQM)*.

3.2.1. Додатни изборни услови које прописује Правилник о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду

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

Др сц. Бранкица Филипић од избора у звање ванредни професор, била је рецензент 11 научних радова у међународним часописима са SCI листе (MDPI journals, BioTechniques, *Applied and Environmental Microbiology*).

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

У претходном изборном периоду др сц. Бранкица Филипић је била ангажована у раду стручних тела и организационих јединица Фармацеутског факултета:

1. Члан Комисије за организовање и спровођење поступка студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника Факултета;
2. Аналитичар у Лабораторији за микробиолошка испитивања, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет.

Председавање или чланство у стручним и научним одборима националних или међународних скупова

1. Члан научног одбора Међународног XXIII Српског конгреса медицинске биохемије и лабораторијске биомедицине, Београд, 16-18. септембар 2024. године;
2. Члан научног одбора XIII Конгреса српских микробиолога “*From Biotechnology to Human and Planetary Health*”, 4-6. април, 2024. године, Београд, Србија

3.3. Изборни услов 3: Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

Пре избора у звање ванредни професор

Др сц. Бранкица Филипић од 2009. до 2021. године учествовала је у истраживањима спроведеним у Институту за молекуларну генетику и генетичко инжењерство (ИМГГИ), Универзитета у Београду.

***Студијски боровци у научноистраживачким институцијама у иностранству
трајању од 30 дана:***

Др сц. Бранкица Филипић остварила је сарадњу и са високошколским и научноистраживачким установама у иностранству:

- Др сц. Бранкица Филипић је у периоду од 29. септембра до 31. децембра 2018. године боровила на институту *Jenner*, Универзитета у Оксфорду, Оксфорд, Велика Британија где је учествовала у испитивању неспецифичног ефекта BCG имунизације у имунском одговору на друге патогене.
- У периоду од 9. октобра до 24. децембра 2017. године др сц. Бранкица Филипић боровила је на Универзитету у Ексетеру, Ексетер, Велика Британија, где се бавила анализом бактеријских генома и метагенома пореклом из седимената глацијалних језера.

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

Др сц. Бранкица Филипић похађала је међународне курсеве:

- Metagenomics Bioinformatic Course. 17-20 July 2018, European Bioinformatics Institute (EMBL-EBI), Hinxton, UK;
- Bioinformatics for Quantitative Genomics, Summer training school BM1406, 3-6 July, 2018, CNB-CSIS, Madrid, Spain.

Након избора у звање ванредни професор

Учесће или руковођење међународним пројектима

У претходном изборном периоду др сц. Бранкица Филипић је била:

1. Руководилац Билатералног пројекта са Републиком Словенијом „Confronting multidrug-resistant *Acinetobacter baumannii* infection by DNA gyrase and topoisomerase inhibitors”, Министарство просвете, науке и технолошког развоја, евиденциони број пројекта 337-00-110/2023-05/16 (трајање пројекта: 01.07.2023.-31.12.2025.)
2. Од 2022. године до данас др сц. Бранкица Филипић учесник је на међународном пројекту као члан радних група (WG1, WG2, WG3) „European Network for diagnosis and treatment of antibiotic-resistant bacterial infections (EURESTOP)“ COST Action CA 21145. <https://www.cost.eu/actions/CA21145/#tabs+Name:Working%20Groups%20and%20Membership>

Интернационализација постојећих студијских програма у оквиру високошколске установе

Др сц. Бранкица Филипић је учествовала у извођењу практичне наставе на енглеском језику из предмета *Microbiology* у оквиру интегрисаних академских студија на енглеском језику на студијском програму Фармација.

3.3.1. Додатни изборни услови које прописује Правилник о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду

Студијски боравци у научноистраживачким институцијама у иностранству у трајању од 30 дана

Након избора у звање ванредни професор, др сц. Бранкица Филипић боравила је на Универзитету у Ексетеру, Ексетер, УК у периоду од 27.01.2023. године до 26.02.2023. године у оквиру пројекта Фонда за науку Републике Србије – Програм сарадње српске науке са дијаспором, ваучери за размену знања, назив пројекта: „*Understanding large structural variations in bacterial chromosomes to mitigate against antimicrobial resistance*“, акроним пројекта ChromVarAMR, шифра пројекта: 639010, којим је руководила.

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

Од избора у звање ванредни професор, Бранкица Филипић учествовала је на следећим међународним курсевима или школама:

1. 1st Preclinical Models Imaging Workshop, A COMULIS/Cost training school organized by BIOEMTECH Laboratories, October 18-22, 2021, Athens, Greece
2. TRANSVAC2-ENOVA Training on Adjuvants and Vaccine formulation, 21-24 March 2022, University of Geneva, Switzerland
3. Training School – Eco-friendly synthesis of targeted antimicrobial peptides and small molecules of the Cost Action CA 21145 – European network for diagnosis and treatment of antibiotic-resistant bacterial infections (EURESTOP) organized in Rome, Italy, on 25-27 March, 2024. https://eurestop.eu/wp-content/uploads/2024/03/Final_Program_EURESTOP_TS_Rome.pdf
4. AI in the Clinic, PARENT/AI-4-NICU Training School, 8-10 July, 2024, Turin, Italy
5. COMULISglobe CLEM Workshop, 20-24 January, Stellenbosh, South Africa
6. COMULISglobe-SESAME Training in Synchrotron Radiation Applications and Correlated Multimodal Imaging in Life Sciences, at SESAME International Research Facility in Jordan, May 11-12, 2025, Jordan
7. 3RD ML⁴NGP meeting on machine learning and non-globular proteins, organized by COST Action CA21160, 20-23 May, 2025, Vilnius Lithuania.

3.4. Остале активности:

- Од академске 2024/2025. године, др сц. Бранкица Филипић је амбасадор CircleU универзитетске алијансе <https://www.circle-u.eu/get-involved/circle-u-ambassadors>;
- Др сц. Бранкица Филипић одржала је предавање у Истраживачкој станици Петница на тему: "Улога фармацеута у промоцији HPV вакцинације", 18.11. 2025.
- Др сц. Бранкица Филипић била је један од организатора 5th ENOVA Adjuvant Workshop 28-30 March 2022, Belgrade, Serbia у оквиру COST акције CA16231 "European Network on Vaccine Adjuvants (ENOVA)".

ИЗБОРНИ УСЛОВИ – ЗАКЉУЧАК

Од избора у звање ванредни професор, др сц. Бранкица Филипић испунила је следеће изборне услове:

Стручнопрофесионални допринос кандидата

-У оквиру Лабораторије за микробиолошка испитивања, др сц. Бранкица Филипић учествовала је у писању документације система квалитета Добре произвођачке праксе у фармацији, спровођењу стандардних оперативних процедура и увођењу једне нове методе микробиолошког испитивања.

-Др сц. Бранкица Филипић била је предавач на 4 курса Континуиране медицинске едукације.

Допринос академској и широј заједници

- У претходном изборном периоду др сц. Бранкица Филипић је била гост уредник истакнутог међународног научног часописа „*Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*“ и рецензент 11 научних радова у међународним часописима са SCI листе.

-Др сц. Бранкица Филипић била је члан научног одбора 2 национална конгреса са међународним учешћем.

- Др сц. Бранкица Филипић је од 2023. године члан радне групе 1 - Микробиологија у оквиру Европске Фармакопеје (EDQM).

-Др сц. Бранкица Филипић била је ангажована у раду стручних тела и организационих јединица Факултета.

Сарадња са другим високошколским научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

-Др сц. Бранкица Филипић кроз учешће на пројектима остварила је сарадњу са високошколским установама у иностранству: Универзитет у Ексетеру, УК, Универзитет у Љубљани, Словенија и Универзитет у Сарајеву, Босна и Херцеговина.

-У претходном изборном периоду, др сц. Бранкица Филипић руководила је Билатералним пројектом са Републиком Словенијом и учесник је на једном међународном COST пројекту.

-Др сц. Бранкица Филипић остварила је сарадњу са високошколским научноистраживачким установама у иностранству и кроз студијски боравак у трајању од 30 дана на Универзитету у Ексетеру, УК.

-Др сц. Бранкица Филипић усавршавала се и кроз похађање међународних курсева за ужу научну област за коју се бира.

Према Правилнику о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, као и према Правилнику о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду, за избор у звање редовног професора потребно је испунити најмање по једну активност из два изборна услова.

На основу приказаних активности, Комисија закључује да за изборне активности кандидат др сц. Бранкица Филипић испуњава потребне услове и у овој категорији.

4. МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На расписани конкурс за избор у звање редовног професора за ужу научну област Микробиологија са имунологијом и имунохемијом, Фармацеутског факултета, Универзитета у Београду објављеног 24.12.2025. у листу „Послови“ број 1177, пријавио се један кандидат, др сц. Бранкица Филипић, досадашњи ванредни професор на Катедри за микробиологију и имунологију. Др сц. Бранкица Филипић запослена је на Катедри за микробиологију и имунологију, Фармацеутског факултета, Универзитета у Београду од 2008. године, најпре као сарадник у настави, а од 2009. године у звању асистента. Др сц. Бранкица Филипић учествује у извођењу практичне наставе из обавезног предмета Микробиологија за оба студијска програма и изборних предмета Одабрана поглавља микробиологије (студијски програм Фармација) и Лабораторијска микробиологија (студијски програм Фармација – медицинска биохемија). У звање доцента изабрана је 2015. године, а од школске 2017/18. године осим у извођењу практичне наставе, учествује и у извођењу теоријске наставе из предмета Микробиологија за студијски програм Фармација – медицинска биохемија. Поред наведеног, др сц. Бранкица Филипић учествује у извођењу теоријске наставе на последипломским студијама и то на Специјалистичким академским студијама – модул Биолошки лекови, Докторским академским студијама и у извођењу наставе на Кратком програму студија – Фармацеутска микробиологија. У јулу 2021. године, др сц. Бранкица Филипић је изабрана у звање ванредни професор. Наставна активност др сц. Бранкице Филипић је у анкети студентског вредновања педагошког рада од избора у звање ванредни професор оцењена одличном средњом оценом 4,86. Коаутор је једног помоћног универзитетског уџбеника Практикум из микробиологије за студенте Фармације, за оба студијска програма, као и коаутор и уредник основног уџбеника Медицинска бактериологија – за студенте фармације (прво издање), Београд 2024., одобреног одлуком Наставно-научног већа Фармацеутског факултета бр. 01 Бр. 2787/2 од 27.11.2023, ИСБН број: 978-86-6273-118-0. Др сц. Бранкица Филипић је од избора у звање ванредни професор била ментор 13 завршних радова, члан комисије 3 завршна рада и ментор 3 научноистраживачка рада. Од избора у звање ванредни професор, др сц. Бранкица Филипић била је члан 15 комисија за одбрану радова на последипломским студијама, од чега члан комисије за одбрану 12 радова у оквиру Специјалистичких академских студија модул Биолошки лекови, члан комисије за одбрану 1 рада у оквиру Специјалистичких академских студија – Индустијска фармација и члан комисије за одбрану 2 докторске дисертације на Докторским академским студијама на Фармацеутском факултету, Универзитета у Београду. Др сц. Бранкица Филипић је ментор 1 докторске дисертације за коју је дата сагласност Већа научних области медицинских наука Универзитета у Београду. Према Правилнику о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду др сц. Бранкица Филипић је од избора у звање ванредни професор, остварила 82,6 поена за наставну и педагошку активност. Др сц. Бранкица Филипић је у претходном петогодишњем периоду публиковала укупно 17 радова, од којих 14 са SCI листе са кумулативним импакт фактором 59,145. Др сц. Бранкица Филипић је била први или водећи аутор у укупно 8 радова категорије M20. После избора у звање ванредни професор, др сц. Бранкица Филипић публиковала је 3 рада у истакнутим часописима од националног значаја (M51). Др сц. Бранкица Филипић је у последњем изборном периоду учествовала са 9 саопштења на међународним скуповима штампаним у изводу (M34), 1 предавањем по позиву на међународном скупу

штампаним у изводу (M32) и 1 предавањем по позиву на скупу националног значаја штампаним у изводу (M62).

Према подацима базе SCOPUS радови у којима је др сц. Бранкица Филипић цитирани су 517 пута (500 пута без аутоцитата), са h – индексом 13 (h – индекс 12 без аутоцитата).

Од избора у звање ванредни професор, др сц. Бранкица Филипић је руководила Билатералним пројектом са Републиком Словенијом и пројектом Центра за промоцију науке и учесник је на 1 националном пројекту (Федерације Босне и Херцеговине) и на једном међународном COST пројекту.

Др сц. Бранкица Филипић је остварила и значајну међународну сарадњу у оквиру студијских боравака на Универзитету у Ексетеру, као и међународну сарадњу са Универзитетом у Љубљани кроз Билатерални пројекат са Републиком Словенијом и међународну сарадњу са Универзитетом у Сарајеву кроз учешће на националном пројекту чији је носилац Универзитет у Сарајеву.

Према Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, др сц. Бранкица Филипић је од избора у звање ванредни професор остварила 115,5 бодова. Научна активност др сц. Бранкице Филипић према условима које прописује Правилник о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду превазилази минималне услове за први избор у звање редовни професор.

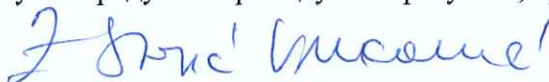
На основу свега наведеног и приложене документације о наставној и научној активности, Комисија сматра да активности др сц. Бранкице Филипић доприносе наставном и научном развоју научне области Микробиологија са имунологијом и имунохемијом, како на Фармацеутском факултету, Универзитета у Београду, тако и у оквиру шире академске и научне заједнице на националном и међународном нивоу. Комисија је утврдила да су испуњени сви услови дефинисани Законом о високом образовању, Статутом Фармацеутског факултета, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду и Правилником о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету, Универзитета у Београду и са великим задовољством предлаже Изборном већу Фармацеутског факултета, Универзитета у Београду да усвоји позитиван извештај и упути предлог Већу научних области медицинских наука Универзитета у Београду за избор др сц. Бранкице Филипић у звање редовни професор за ужу научну област Микробиологија са имунологијом и имунохемијом.

Београд, 04. 02.2026.

Комисија:



Др сц. Марина Миленковић, редовни професор
Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, председавајући



Др сц. Зорица Стојић-Вуканић, редовни професор
Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, члан



Др сц. Наташа Голић, научни саветник
Универзитет у Београду – Институт за молекуларну генетику
и генетичко инжењерство, члан