

**Универзитет у Београду - ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ**

Предмет: Избор наставника у звање и на радно место – ванредни професор за ужу научну област Технолошка микробиологија

Одлуком Изборног већа Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду (**број 400/6-3/3**) од **27.03.2025.** године именована је Комисија и председавајући Комисије за припрему извештаја за избор једног наставника у звање и на радно место ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област ТЕХНОЛОШКА МИКРОБИОЛОГИЈА, у саставу:

1. др Анита Клаус, редовни професор, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Ужа научна област: Технолошка микробиологија, председавајућа комисије;
2. др Зорица Радуловић, редовни професор, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Ужа научна област: Технолошка микробиологија;
3. др Сузана Димитријевић-Бранковић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Ужа научна област: Биохемијско инжењерство и биотехнологија.

На основу одлуке Декана Пољопривредног факултета Универзитета у Београду (**одлука бр. 138/1 од 27.03.2025. године**) расписан је Конкурс који је објављен у публикацији о запошљавању Националне службе за запошљавање „Послови“ дана **09.04.2025.** године, **број 1139.** После прегледа конкурсне документације, Комисија подноси следећи:

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за избор у звање и на радно место ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област ТЕХНОЛОШКА МИКРОБИОЛОГИЈА, пријавио се један кандидат: др Милена Д. Пантић, садашњи ванредни професор за исту научну област на Катедри за технолошку микробиологију (пријава бр 138/2 од 11.04.2025. године). Кандидаткиња је доставила потпуну документацију у складу са условима конкурса.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Милена Д. Пантић (рођена Савић) рођена је 1983. године у Пожаревцу, Република Србија. Пољопривредни факултет Универзитета у Београду - одсек за прехранбену технологију, (Технологија биљних производа) уписала је 2002. године, а дипломирала је 2007. године са просечном оценом 9,83 и оценом 10 на дипломском испиту. Добитница је награде задужбине Николе Спасића за најбољег студента Пољопривредног факултета Универзитета у Београду 2007. године. Докторске академске студије је уписала на истом факултету 2007. године на одсеку за прехранбену технологију. Докторску дисертацију под насловом „Акумулација и трансформација селена у индустријским гљивама“

одбранила је на Катедри за технолошку микробиологију и тиме је стекла звање доктор наука - научна област Технолошко инжењерство (**прилог 1**). Радни однос на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду засновала је 03.03.2008. године у звању сарадника у настави на Катедри за технолошку микробиологију. У звање асистента на истој Катедри изабрана је први пут 04.03.2010.године, а у звање и на радно место доцента 18.11.2015. године. У звање ванредног професора је изабрана 10.11.2020. године. У досадашњем раду била је члан комисије за оцену и одбрану 4 докторске дисертације одбрањене на Пољопривредном факултету у Београду, и члан комисије или ментор на 4 специјалистичка, 19 мастер и 26 дипломска рада. Била је члан комисија за избор у 4 научна и 1 наставно звање, члан организационог одбора 2 међународна конгреса и једне домаће студентске радионице и учесник у реализацији 4 домаћа и 3 међународна пројекта.

2. МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ

Докторска дисертација: *Акумулација и трансформација селена у индустријским гљивама*, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет (одбрањена 3.12.2014).

3. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

3.1. Наставна активност

3.1.1. Настава

У периоду од избора у звање сарадника (2008. год.) до **избора у звање ванредног професора** (2020. год.) кандидаткиња др Милена Пантић је изводила практичну или теоријску наставу из следећих предмета: Општа микробиологија (фонд 3+2, обавезан, студијски програм Прехрамбена технологија на основним академским студијама, практична настава), Микробиологија (фонд 2+2, обавезан, студијски програм Зоотехника на основним академским студијама, практична настава и теоријска настава школске 2016/17), Микробиологија биљних производа (фонд 3+2, обавезан, студијски програм Прехрамбена технологија на основним академским студијама, практична настава), Методе у микробиологији хране (фонд 3+2, обавезан, студијски програм Прехрамбена технологија на мастер академским студијама теоријска и практична настава), Виши курс микробиолошких метода (фонд 2+2, обавезан, студијски програм Прехрамбена технологија - модул Технолошка микробиологија, по акредитацији до 2013. године на специјалистичким академским студијама), Методе у контроли микробиолошке безбедности и хигијене хране (фонд 2+0+2, обавезан, студијски програм Прехрамбена технологија, модул Технолошка микробиологија на специјалистичким академским студијама, практична и теоријска настава, по акредитацији од 2013. године), Микробиологија хране (фонд 4+2, обавезан, студијски програм Прехрамбена технологија, модул Управљање безбедношћу и квалитетом у производњи хране, на основним академским студијама, практична настава), Основи микробиологије хране (фонд 3+2, обавезан, студијски програм Прехрамбена технологија, модул Микробиологија хране, на основним академским студијама, практична и теоријска настава), Биоактивне материје микробиолошког порекла (фонд 2+2, обавезан, студијски програм Прехрамбена технологија, модул Микробиологија хране, на основним академским студијама, практична

настава), Токсинфекције и интоксикације хране (фонд 3+2, обавезан, студијски програм Прехрамбена технологија, модул Микробиологија хране, на основним академским студијама, практична настава), Хигијенски инжењеринг и дизајн (фонд 3+2, изборни, студијски програм Прехрамбена технологија, модул Микробиологија хране, на основним академским студијама, практична настава).

Као учесник *TEMPUS* пројекта *Building Capacity of Serbian Agricultural Education to link with Society (CaSA)* успешно је савладала основне принципе активног учења/наставе, као и технике примене електронског учења у настави. Креатор је и модератор више он-лине курсева на платформама за електронско учење Пољопривредног факултета.

Од избора у звање ванредног професора (2020. год.), др Милена Пантић изводи наставу на следећим предметима:

Основне академске студије:

Основи микробиологије хране/Основе микробиологије хране (фонд 3+2, обавезан, студијски програм Прехрамбена технологија, модул Микробиологија хране V семестар, практична и теоријска настава)

Хигијенски инжењеринг и дизајн (фонд 3+2, изборни, студијски програм Прехрамбена технологија, модули Микробиологија хране и Управљање безбедношћу и квалитетом у производњи хране VIII семестар, практична и теоријска настава)

Општа микробиологија (фонд 3+2, обавезан, студијски програм Прехрамбена технологија на свим модулима IV семестар, практична и теоријска настава)

Токсинфекције и интоксикације хране (фонд 3+2, обавезан, студијски програм Прехрамбена технологија, модул Микробиологија хране VIII семестар, практична настава)

Мастер академске студије:

Методе у микробиологији хране (обавезан, студијски програм Прехрамбена технологија)

Индустријска микробиологија (изборни, студијски програм Прехрамбена технологија)

Специјалистичке академске студије:

Примењени хигијенски инжењеринг и дизајн (обавезан, студијски програм Прехрамбена технологија)

Методе у контроли микробиолошке безбедности и хигијене хране (обавезан, студијски програм Прехрамбена технологија, модул Технолошка микробиологија)

Докторске академске студије:

Микробиолошке методе анализе (обавезан, студијски програм Прехрамбена технологија)

Одабрана поглавља из технолошке микробиологије (изборни, студијски програм Прехрамбена технологија)

3.1.2. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

На основу података доступних у стручној служби Пољопривреног факултета Универзитета у Београду, наставни рад др Милене Пантић, у периоду 2020-2024, оцењен је у 51 анонимној анкети са просечном оценом **4,61 (прилог 2)**.

3.1.3. Обезбеђење наставно-научног подмлатка

Од избора у звање ванредни професор, др Милена Пантић је била

Члан комисије (прилог 3) :

- за оцену научне заснованости и оправданости једне докторске дисертације пријављене на Хемијском факултету Универзитета у Београду
- за оцену и одбрану две одбрањене докторске дисертације (председник комисије на одбрани једне докторске дисертације)
- за одбрану 4 специјалистичких радова
- за одбрану 4 мастер рада
- за одбрану 9 дипломских радова
- за припрему једног извештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање асистент
- за спровођење три поступка за избор у истраживачка звања (на два поступка председавајућа комисије)

Ментор (прилог 4):

- на 1 одбрањеном специјалистичком раду
- на 3 одбрањена мастер рада
- на 8 одбрањених дипломских радова

3.1.4. Уџбеници и практикуми

др Милена Пантић је коаутор практикума објављеног после избора у звање доцента **(прилог 5):**

-Милена Пантић и Миомир Никшић (2019). *Практикум из предмета Основи микробиологије хране*, 1. изд, 83 стр. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, ISBN 978-86-7834-327-8.

Практикум је одобрен одлуком Одбора за издавачку делатност Пољопривредног факултета у Београду број 36- VI -2/6 од 21.02.2019. године.

3.2. Научно-истраживачки рад

3.2.1. Објављени и саопштени научно-истраживачки радови

Научно-истраживачки рад др Милене Пантић се може сагледати кроз обим и структуру објављених радова. У свом досадашњем раду као аутор или коаутор, објавила је или саопштила укупно 96 библиографских јединица, највећим делом из уже научне области за коју се бира. До избора у звање ванредног професора објавила је 61 рад, а после избора у звање ванредног професора 35 научних радова (**прилог 6**). Од тога, након избора у звање ванредног професора као аутор или коаутор објавила је један научни рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a), три рада у врхунским међународним часописима (M21), три рада у истакнутим међународним часописима (M22), један рад у међународном часопису (M23), једно предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32), два саопштења на међународних скупова штампана у целини (M33), осамнаест саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34), један рад у часопису националног значаја (M52), три саопштења на скуповима националног значаја штампаних у изводу (M64) и два техничка решења примењена на националном нивоу (M82).

Анализа радова др Милене Пантић

Радови које је др Милена Пантић до сада саопштила и објавила су из истраживачке области биотехнологија, највећим делом из уже научне области технолошка микробиологија. Радови објављени до избора у звање ванредног професора су детаљно анализирани у претходним извештајима. После избора у звање ванредног професора, научно-истраживачки рад др Милене Пантић као аутора или коаутора је био врло разноврстан и може се систематизовати у неколико праваца:

1. Екстракција, карактеризација и потенцијална примена хитозана из јестивих и медицинских гљива у биотехнологији (радови под редним бројевима 10, 18, 22, 23, 25, 26, 27, 29, 30).

Кроз реализацију пројекта Фонда за науку републике Србије (програм ИДЕЈЕ), започета су истраживања која се односе на примену биополимера из печурака у биотехнологији. Хитозан из печурака је препознат као безбедан, биоразградив полисахарид са израженим антиоксидативним и антимикуробним деловањем, посебно на квасце и плесни. Литературни подаци указују на широку примену хитозана у области прехранбене индустрије и пољопривреде. Поређењем добијеног хитозана из печурака са комерцијално доступним производима утврђен је већи степен деацетилације, што указује на бољу биолошку активност. Хитозан је даље примењен у синтези композитних материјала са глинама за примену у храни за животиње како би се смањио садржај микотоксина у храни. Додатно су формулисани композитни филмови са антимикуробном активношћу са потенцијалном применом у биомедицини и биотехнологији.

2. Добијање функционалних производа обогаћених јестивим и медицинским гљивама

У публикованим радовима под редним бројевима 5, 11 и 14 приказани су резултати истраживања у којима је доказан позитиван утицај додатка екстракта јестивих и медицинских гљива из природе у дехидрисане супе. Додатком екстракта одабраних гљива уз смањен садржај натријум-глутамината задржана су сензорна својства производа, са побољшаном биолошком активношћу у виду антиоксидативне и антимикробне активности која је остала константна током периода складиштења производа. Нови производ овог типа показао је изузетна функционална својства и као такав на тржишту може да има значајан потенцијал. Одабране врсте гљива су коришћене у раду број 16 за инокулисање зрна пшенице, ражи и зоба, која су потом самлевена у брашна и упоређена са типовима брашна без додатка мицелијума печурака.

Хлеб обогаћен селеном добијен додатком селеном обогаћене биомасе *Coriolus versicolor* гљиве представља ново техничко решење (рад 34), тј. иновацију у облику новог функционалног производа. Техничким решењем је показано да је могуће креирати обогаћени хлеб са садржајем селена од 20 - 30 µg/ 100 g производа што га чини производом који може да носи нутритивну изјаву "богат Se", као и здравствене изјаве наведене у Правилнику о прехранбеним и здравственим изјавама које се наводе на декларацији хране ("Сл. гласник РС", бр. 51/2018 и 103/2018) под редним бројевима 135-140. Такође, поређењем технолошког квалитета хлеба са додатком селеном богатом биомасом гљиве са хлебом без додатка биомасе и хлебовима са додатком комерцијалних препарата Se, закључено је да производња обогаћеног производа неће утицати ни на сам процес производње ни на технолошки квалитет производа. Потенцијална примена селеном обогаћених гљива као адитива у храни и дијететских суплемената уз приказ бенефита по здравље потрошача тема је и публикација под редним бројевима 2, 9, 13 и 19.

У раду 28 приказани су резултати хемијске карактеризације, сензорне анализе и испитивања антимикробне активности новог производа комбухе на бази медицинских гљива. Резултати истраживања указују на производ са израженим функционалним својствима и пријатном аромом.

3. Изолација, карактеризација и одређивање биолошке активности екстракта изолованих из јестивих и медицинских гљива

Резултати истраживања који се заснивају на екстракцији биоактивних једињења из макромитета гајених, или из природе, применом различитих поступака екстракције приказани су у радовима 6, 8, 20, 32 и 33. Добијени су екстракти применом методе водене, алкалне, етанолне или метанолне екстракције из гљива *Suillus granulatus*, *Coriolus versicolor*, *Fuscoporia torulosa* (Република Северна Македонија), и индустријски гајених врста *Pleurotus ostreatus* и *Coriolus versicolor*. Екстракти су хемијски окарактерисани и испитана је њихова биолошка активност. Резултати истраживања указују на снажну

антиоксидативну и антимикробну активност узорака са потенцијалном применом у биотехнологији. У радовима 12 и 17 приказана је потенцијална примена шампињона гајених на обрађеном органском отпаду у неуропротективне сврхе и заштити од оксидативног стреса. Додатно је приказан механизам деловања полифенола из гљива на имуни систем, као и могућа интеркација са дијететским влакнима.

4. Синтеза бактеријске целулозе и њених композитних функционалних материјала

Кандидаткиња је у претходном периоду била учесник на међународном пројекту о примени зелене технологије у добијању композитних материјала, одакле је и проистекло техничко решење (рад број 35) у ком је приказан нови технолошки поступак добијања функционализованог хидрогела (бактеријске целулозе) применом бактерија сирћетног врења. Бактеријска наноцелулоза има исту структуру као и биљна целулоза, али њена примена има низ предности, попут боље кристалности, механичке чврстоће и веће чистоће. Примена бактеријске целулозе је такође еколошки прихватљивија. Композитни материјали добијени су применом хидроксиапатита и окарактерисани су. Док бактеријска целулоза не показује антимикробна својства, композитни материјали су показали антифунгалну и антибактеријску активност, што је приказано и у изводу под бројем 31. Додатно је у апстракт у под бројем 24 објашњен поступак синтезе бактеријских целулозних филмова са додатком селена са потенцијалном применом у прехранбеној и козметичкој индустрији.

5. Испитивање антимикробне активности различитих типова узорака за примену у биотехнологији

Кандидаткиња је у сарадњи са ауторима из других институција, као коаутор, учествовала у реализацији истраживања и публикавању радова 1, 3, 4, 15 и 21. Доказана је антимикробна активност различитих врста узорака попут активних, потенцијално јестивих и биоразградивих материјала на бази зеина, потом праха на бази биополимера са инкапсулисаним уљем тимијана, етанолног екстракта биљке *Satureja montana* L. и *Ocimum basilicum* L.

Збир коефицијената компетентности др Милене Пантић према критеријумима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и према Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Сл. гласник РС", бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017), од избора у звање ванредног професора до данас, износи **M=78,6**, а укупни збир коефицијената компетентности износи **M=182,3**.

Детаљни преглед објављених и саопштених радова по категоријама пре и после избора у звање ванредног професора др Милене Пантић, као и збир коефицијената научне компетентности приказан је у **табели 1**.

Табела 1. Преглед научно-истраживачких резултата др Милене Пантић

Научно-истраживачки резултат			Пре избора у звање ванредног професора		После избора у звање ванредног професора		Укупно	
М	Категорија		Број радова	Број бодова	Број радова	Број бодова	Број радова	Број бодова
M10	M13=7	Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја	1	7	-	-	1	7
M20	M21a=10	Рад у међународном часопису изузетних вредности	1	10	1	10	2	20
	M21=8	Рад у врхунском међународном часопису	2	16	3	24	5	40
	M22=5	Рад у истакнутом међународном часопису	3	15	3	15	6	30
	M23=3	Рад у међународном часопису	6	18	1	3	7	21
M30	M32=1.5	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу	-	-	1	1,5	1	1,5
	M33=1	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	9	9	2	2	11	11
	M34=0,5	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	21	10,5	18	9	39	19,5
M50	M51 =2	Рад у водећем часопису	2	4	-	-	2	4

		националног значаја						
	M52=1,5	Рад у часопису националног значаја	3	4,5	1	1,5	4	6
M60	M61=1,5	Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини	1	1,5	-	-	1	1,5
	M64=0,2	Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	11	2,2	3	0,6	14	2,8
M70	M70=6	Одбрањена докторска дисертација	1	6	-	-	1	6
M80	M82=6	Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу	-	-	2	12	2	12
Укупно			61	103,7	35	78,6	96	182,3

3.2.2 Цитираност

На основу *Scopus* базе података од 09.04.2025. године, цитираност радова др Милене Пантић износи **530**, док је *h-index* **13**. На основу базе података *Web of Science* истог датума цитираност је 529 (518 хетероцитата), док је *h-index* **12** (**прилог 7**).

4. ИЗБОРНИ УСЛОВИ

4.1 Стручно-професионални допринос

4.1.1. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.

Др Милена Пантић је након избора у звање ванредног професора била члан организационог одбора два међународна конгреса (**прилог 8**) :

-The 11th International Medicinal Mushroom Conference, IMMC11, Београд, 27-30.9.2022.год.

-3rd Black Sea Association of Food Science and Technology Congress, B-FoST 2023, Београд 13-14.12.2023.год.

Била је члан организационог и научног одбора студентске радионице (*Students Workshop*) под називом „Зелене технологије и методе испитивања функционалних материјала,, одржане у Београду 17.01.2024. године

Након последњег избора у звање, кандидаткиња је саопштила 2 рада у целини на међународним конгресима и 21 рада штампана у изводу. Др Милена Пантић је одржала и 1 предавање по позиву на међународном скупу штампано у изводу (**прилог 6**).

4.1.2. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.

У досадашњем раду др Милена Пантић била је члан комисије за оцену и одбрану 4 докторске дисертације одбрањене на Пољопривредном факултету у Београду, и члан комисије или ментор на 4 специјалистичка, 19 мастер и 26 дипломских радова (**прилози 3 и 4**).

4.1.3. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.

Кандидаткиња је учествовала у реализацији укупно седам пројеката (**прилог 9**), од чега су три пројекта финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, један је финансиран од стране Фонда за науку Републике Србије, док су три пројекта међународна, финансирана од стране Европске Уније:

2008-2010: Развој нових прехранбених и дијететских производа са медицинским печуркама и лековитим биљем (Министарство за науку и технолошки развој Србије, евиденциони број: ТР 20049).

2011-2020: Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компонената хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, евиденциони број: ИИИ 46010).

2011-2020: Развој и примена нових традиционалних технологија у производњи прехранбених производа са додатом вредношћу за европско и светско тржиште (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, евиденциони број: ИИИ 46001).

2013-2016: Унапређење истраживања у пољопривредним и прехранбеним наукама на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду - AREA (пројекат Европске Уније (REGPOT-0212-2013-I), бр. пројекта: 316004)

2013-2016: Изградња капацитета српског образовања у области пољопривреде ради повезивања са друштвом - CaSa (EU TEMPUS-544072-2013)

2021-2024: *Composite clays as advanced materials in animal nutrition and biomedicine* (AniNutBiomedCLAYs) - Програм Идеје ТТ, Фонд за науку Републике Србије као руководилац пројектним задатком WP4 и тимом истраживача са Пољопривредног факултета у Београду

2023 (децембар)-2024(децембар): *Green technologies for obtaining antimicrobial composites for use in cosmetics* - Међународни пројекат у оквиру Програма Уједињених нација за развој (UNDP). Бр уговора: 00136377/00127312/2023/24.

4.1.4. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројектата.

Кандидаткиња је у периоду од 2020-2024. године била рецензент радова у следећим научним часописима (**прилог 10**):

Carbohydrate Polymers (IF 10.7; M21a)
Food & Feed Research (ISSN 2217-5369)
Carbohydrate Polymer Technologies and Applications (IF 6.2; ISSN 2666-8939)
International Journal of Molecular Sciences (IF 4.9; M21)
International Journal of Food Science & Technology (IF 2.6; M22)
Molecules (IF 4.2; M22)
Food Bioscience (IF 4.8; M21)
Horticulturae (IF 3.1; M21)
Applied Sciences (IF 2.5; M22)
Journal of Fungi (IF 4.2; M21)
Foods (IF 4.7; M21)

Др Милена Пантић је коаутор на два техничка решења примењена на националном нивоу (M82): 1. Нови пекарски производ - хлеб обогаћен селеном добијен додатком селеном обогаћене биомасе *Coriolus versicolor* гљиве и 2. Нови технолошки поступак добијања функционизованог целулозног хидрогела - бактеријске целулозе, употребом бактерија сирћетног врења пореклом из комбухе (**прилог 6**).

4.2. Допринос академској и широј заједници

4.2.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.

Др Милена Пантић је заменик члана Комисије за стамбена питања Пољопривредног факултета Универзитета у Београду од 2018. године (**прилог 11**)

4.2.2. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).

Кандидаткиња је аутор једног акредитованог програма сталног усавршавања наставника средњих стручних школа под називом „ Микробиологија хране “ (прилог 12).

Била је члан организационог и научног одбора студентске радионице (*Students Workshop*) Зелене технологије и методе испитивања функционалних материјала, одржане у Београду 17.01.2024. године (прилог 8).

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

4.3.1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.

Др Милена Пантић је у досадашњем раду сарађивала са истраживачима из других високошколских и научноистраживачких установа у земљи и иностранству. Остварила је сарадњу са Медицинским Универзитетом у Варшави (Пољска) кроз реализацију FEMS стипендије и COST акције. Учешћем у изради докторске дисертације, одбрањене на нашем факултету, остварена је сарадња са Универзитетом „Св. Кирил и Методиј,, у Скопљу, Македонија. Кандидаткиња је учествовала у реализацији једног домаћег пројекта под руководством Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина, као и једног међународног пројекта под руководством Института за нуклеарне науке "Винча" - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду. Остала сарадња која је заснована на заједничким истраживањима и која је резултирала објављивањем заједничких радова укључује и: Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство Универзитета у Београду, Хемијски факултет, Фармацеутски факултет и Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Институт за хемију, технологију и металургију Универзитета у Београду.

4.3.2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

Др Милена Пантић је била члан за оцену научне заснованости и оправданости једне докторске дисертације пријављене на Хемијском факултету Универзитета у Београду (прилог 3).

4.3.3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.

Кандидаткиња, др Милена Пантић, члан је Друштва за исхрану Србије од 2021. године, као и *The International Society for Mushroom Science* од 2016. године (прилог 13).

4.3.4. Учесће у програмима размене наставника и студената.

Током докторских студија, у звању асистента, кандидаткиња је обавила 2 студијска и стручна усавршавања у иностранству (**прилог 14**):

-Медицински Универзитет у Варшави (Пољска), Катедра за технологију лекова и фармацеутску биотехнологију у оквиру реализације *FEMS Research Fellowship* 2013-2, 01.10.2013 - 01.01.2014.

- Медицински Универзитет у Варшави (Пољска), Катедра за технологију лекова и фармацеутску биотехнологију у оквиру реализације *STMS Bioflavour Cost Action* FA0907, 07.01 - 07.02.2014.

5. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На основу приказаних података и анализе педагошке, стручне и научне активности др Милене Пантић, може се закључити да кандидаткиња поседује вишегодишње педагошко искуство у извођењу теоријске и практичне наставе на Катедри за технолошку микробиологију Пољопривредног факултета Универзитета у Београду. Кандидаткиња је ангажована на више обавезних и изборних предмета на свим нивоима студија студијског програма Прехрамбена технологија. Успешно реализује наставу, што је документовано високом просечном оценом наставно-педагошког рада у спроведеним студентским анкетама, 4,61. У досадашњем раду др Милене Пантић била је члан комисије за оцену и одбрану 4 докторске дисертације одбрањене на Пољопривредном факултету у Београду, и члан комисије или ментор на 4 специјалистичка, 19 мастер и 26 дипломских радова. Кандидаткиња је коаутор практикума из предмета Основи микробиологије хране публикованог након избора у звање доцента.

У свом досадашњем раду као аутор или коаутор, објавила је или саопштила укупно 96 библиографских јединица, највећим делом из уже научне области за коју се бира. Након избора у звање ванредног професора публиковала је 35 научних радова, од чега 2 техничка решења примењена на националном нивоу (M82), а 8 радова је публиковано у часописима са SCI листе. На основу *Scopus* базе података, цитираност радова др Милене Пантић износи 530, док је *h-index* 13. Научна и стручна компетентност кандидата исказана кроз коефицијент М износи укупно 182,3.

Кандидаткиња је учествовала у реализацији укупно седам научноистраживачких пројеката, од којих су 4 на националном и 3 на међународном нивоу. Успешно сарађује са истраживачима у оквиру и ван Универзитета у Београду као и са међународним високошколским и научноистраживачким институцијама, што је верификовано кроз заједничке публикације, пројекте и докторске дисертације.

Ценећи укупан досадашњи рад кандидаткиње др Милене Пантић, Комисија је јединствена у мишљењу да кандидаткиња испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на

Универзитету у Београду, те предлаже Изборном већу Пољопривредног факултета Универзитета у Београду да се др Милена Пантић поново изабере у звање и на радно место ванредног професора за ужу научну област Технолошка микробиологија.

У Београду, **29.04.2025.** године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Анита Клаус

Др Анита Клаус, редовни професор,
Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет
Ужа научна област: Технолошка микробиологија

Зорица Радуловић

Др Зорица Радуловић, редовни професор,
Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет
Ужа научна област: Технолошка микробиологија

Сузана Димитријевић-Бранковић

Др Сузана Димитријевић-Бранковић, редовни професор,
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет
Ужа научна област: Биохемијско инжењерство и биотехнологија