

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
БИОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

На I редовној седници Наставно-научног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду одржаној 14.11.2025. године, одређени смо за Комисију за припрему извештаја о пријављеним кандидатима за избор једног асистента за ужу научну област Биохемија и молекуларна биологија на Катедри за биохемију и молекуларну биологију, Институт за физиологију и биохемију „Иван Ђаја”, Универзитет у Београду-Биолошки факултет. На конкурс објављен у недељном листу „Послови" (број 1173 од 26.11.2025.године), пријавио се један кандидат.

На основу анализе приложене документације и личног познавања кандидата подносимо Изборном већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци

Марија Недељковић је рођена 15. фебруара 1998. године у Београду, Република Србија. Основну школу и Гимназију је завршила у Новом Пазару као носилац дипломе Вук Караџић. На Универзитету у Београду – Биолошком факултету, модул Молекуларна биологија и физиологија дипломирала је 2021. године, са просечном оценом 9,27. У периоду од 2017. до 2021. године била је стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Током основних студија волонтирала је на Катедри за биохемију и молекуларну биологију, у Институту за биолошка истраживања Синиша Станковић и Институту за биологију мора у Котору, Црна Гора. Учествовала је на конгресу Young BM у Мадриду, Шпанија. Била је добитница стипендије „Доситеја“ Фонда за младе таленте Републике Србије.

Мастер академске студије уписала је школске 2021/2022. године на Универзитету у Београду - Биолошком факултету, студијски програм Молекуларна биологија и физиологија, модул Генетичко инжењерство и биотехнологија. Године 2022. одбранила је мастер рад под називом „Утицај услова гајења на антиоксидативни систем два генотипа паприке (*Capsicum annuum* L.)“ под менторством проф. др Јелене Лозо и оценом 10. Током мастер академских студија била је главни координатор Young BM међународног конгреса студената биологије и сродних наука одржаног у Београду.

Исте године је уписала мастер програм Комуникација науке и иновација на Департману за социологију и друштвена истраживања Универзитета у Тренту, Италија. Мастер рад под називом “Decode Your Science” урадила на Департману за ћелијску, компјутерску и интегративну биологију 2023. године. Држала је практичну наставу из предмета Научна комуникација студентима биологије, хемије, физике и филозофије на Универзитету у Тренту.

У Истраживачкој станици Петница је од 2014. године, најпре као полазник, а од 2018. године као сарадник на програму Биологије. Као научни демонстратор је ангажована у Центру за промоцију науке од 2019. године и учествовала на великом броју научнопопуларних манифестација. Коаутор је пројекта “Climateria” финансираног од стране Научне галерије у Даблину, Тринити колеџ. Суоснивач је стартапа ScAIentist са седиштем у Љубљани, Словенија, који за циљ има примену вештачке интелигенције у научној комуникацији.

Од 2022. године студент је докторских академских студија на Биолошком факултету Универзитета у Београду, студијски програм Молекуларна биологија, модул Молекуларна биологија, подмодул Молекуларна микробиологија и биотехнологија. Израду докторске тезе започела је у Групи за молекуларне интеракције микроорганизам-домаћин, Катедра за биохемију и молекуларну биологију, Универзитет у Београду – Биолошки факултет, под менторством проф. др Јелене Лозо. Добитница је стипендије „MGI/Complete Genomics – Dr Radoje Drmanac“ за школску 2023/2024. годину. Учесница је две COST акције. У оквиру Root-Benefit (CA22142) похађала је тренинг школу посвећену методологији изучавања интеракција микроорганизама и корена, одржаној у Тулузу, Француска. Преко COST акције MiCropBiomes (CA22158) боравила је на Департману за биотехнологију Универзитета у Верони, Италија. Била је руководиоца пројекта промоције науке 2024. године „Код читај, бактерију питај“, док тренутно руководи пројектом „МИКРОполис – наука у картама“ финансираних од стране Центра за промоцију науке. Ангажована је у Центру за биоконтрол патогена и промоцију раста биљака, Биолошког факултета. Ужа област научног интересовања обухвата интеракције бактерија и биљака.

Током свог ангажмана на Биолошком факултету била је укључена у раду са студентима мастер студија, њиховог оспособљавања за самостални лабораторијски рад и савладавање различитих метода које су део тог рада. Осим тога укључена је у рад са бројним волонтерима који су радили у оквиру Групе своје стручно-истраживачке радове. Од 2022. године као студент докторанд учествује у организацији и извођењу вежби из предмета Основи биохемије и молекуларне биологије, Динамичка биохемија и Ензимологија, члан је Српског друштва за молекуларну биологију, Удружења микробиолога Србије, Друштва генетичара Србије и Српског биолошког друштва.

Тема докторске дисертације Марије Недељковић под насловом „Функционална карактеризација секреторног система типа 3 код непатогених бактерија рода *Pseudomonas* у промоцији растења и заштити биљака од патогена индукованом системском резистенцијом” прихваћена је на седници Већа научних области природних наука, одржаној 26. јуна 2025. године.

ORCID: 0009-0008-7662-9290

SCOPUS ID Autora: 58046509400

2. Наставни рад

Након запослења као истраживач приправник, односно од школске 2022/2023. године, кандидаткиња је учествовала у извођењу практичног дела наставе из обавезног предмета „Основи биохемије и молекуларне биологије“ за студенте модула Екологија и заштита животне средине, на Основним академским студијама (школске 2022/2023 и 2023/2024), а од

школске 2023/2024. године обавезног предмета Динамичка биохемија за студенте модула Биологија и Молекуларна биологија и физиологија. Кандидаткиња је ангажована у извођењу практичног дела наставе из изборног предмета Ензимологија за Основне академске студије од школске 2025/2026. године.

Марија Недељковић је била ангажована као млађи сарадник у Истраживачкој станици Петница, Ваљево у периоду од 2018. до 2022. године, на програму Биологија. Од 2022. године ангажована је као стручни сарадник на програмима Биологија, Геонауке и Комбиноване науке. Била је укључена у експериментално извођење четири мастер рада.

2.1. Основне наставне активности

Учешће у реализацији практичне наставе на курсу по школској години

Основне академске студије

1. Основи биохемије и молекуларне биологије (ОА-Е1; ОАС-Е1), Основне академске студије, студијски програм Биологија, модул Екологија и заштита животне средине, Универзитет у Београду – Биолошки факултет (период 2022/2023 – 2023/2024 школска година)

Укупно: 2x1=2

2. Динамичка биохемија (ОА-БМ1; ОАС-БМ1; ОБС12; ОМС11), Основне академске студије, студијски програм Биологија, модули Биологија и Молекуларна биологија и физиологија, Универзитет у Београду – Биолошки факултет (од 2023/2024 школске године)

Укупно: 3x1=3

3. Ензимологија (ОАС-ИБ4Б-3; ОИ3А06), Основне академске студије, студијски програм Биологија, модули Биологија, Молекуларна биологија и физиологија и Екологија и заштита животне средине, Универзитет у Београду – Биолошки факултет (од 2025/2026 школске године)

Укупно: 1x1=1

2.2. Остале наставне активности

Учешће у педагошком раду са ученицима основних и средњих школа

Стручни сарадник на семинарима у оквиру програма Биологија, Геонауке и Комбиноване науке, Истраживачка станица Петница, Србија.

Укупно: 1x1=1

Чланство у организационим одборима међународних скупова

Главни координатор Young BM 2022. године, међународног конгреса за студенте биологије и сродних наука, Београд, Србија.

Укупно: 2x1=2

Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката

- 1.Код читај, бактерију питај, Центар за промоцију науке; 2024, Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије; уговор број 674/24; **руководилац**
- 2.МИКРОполис – наука у картама, Центар за промоцију науке; 2025, Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије; **руководилац**
- 3.Експедиција кроз лупу науке, Центар за промоцију науке; 2025, Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије; **учесник**

Усавршавања или студијски боравци у иностранству

Студијски боравак на Департману за биотехнологију, Универзитет у Верони, Италија (2025).

Усавршавање у оквиру тренинг школе у Националном истраживачком институту за пољопривреду, храну и животну средину (INRAE), Тулуз, Француска (2025).

Израда мастер рада на Департману за ћелијску, компјутерску и интегративну биологију, Универзитет у Тренту, Италија (2023).

2.3. Квантитативни приказ бодова постигнутих из наставног рада

Врста резултата	Вредност	Број	Поени
Основне наставне активности			
Учешће у реализацији практичне наставе на курсу по школској години	1	6	6
Укупно			6
Остале наставне активности			
Учешће у педагошком раду са ученицима основних и средњих школа	1	1	1
Чланство у организационим одборима међународних скупова	1	1	2
Укупно			3
Укупне основне и остале наставне активности			9

3. Научно-истраживачки рад

Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима

- 1.Bacterial Enzyme-Based Solutions for Sustainable Lipid-Rich Wastewater Management, Western Balkans Innovation Vouchers. A POLICY ANSWERS Pilot Programme funded by the European Union's Horizon Europe programme, 2025.; Универзитет у Београду-Биолошки факултет; учесник
- 2.Програм Развој науке и технологије, Уговор бр. 451-03-136/2025-03/200178; Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, 2025.; Универзитет у Београду- Биолошки факултет; учесник
- 3.Beneficial root-associated microorganisms for sustainable agriculture (ROOT-BENEFIT); COST Action CA22142; 2023-2027; учесник
- 4.Exploiting Plant-Microbiomes Networks and Synthetic Communities to improve Crops Fitness

- (MiCropBiomes); COST Action CA22158; 2023-2027; учесник
5. Functional characterization of the type III secretion system in plant-beneficial *Pseudomonas* associated with sugar beet (*Beta vulgaris* L.); International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology – ICGEB, Трст, Италија; број пројекта: CRP/SRB23-04_EC; учесник
 6. Програм Развој науке и технологије, Уговор бр. 451-03-66/2024-03/200178; Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, 2024.; Универзитет у Београду- Биолошки факултет; учесник
 7. Програм Развој науке и технологије, Уговор бр. 451-03-47/2023-01/200178; Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, 2023.; Универзитет у Београду-н Биолошки факултет; учесник
 8. TeRRIfica; Центар за промоцију науке; European Union’s Horizon 2020 research and innovation programme; број пројекта: 824489; учесник

Марија Недељковић се бави испитивањем улоге секреторног система тип 3 у интеракцијама непатогених бактерија и биљака. Резултати досадашњих истраживања су објављени у 20 библиографских јединица. Библиографија обухвата 1 рад објављен у водећем међународном часопису (категирија M21a), 5 радова објављених у водећем међународном часопису (категирија M21), 1 рад објављен у часопису од домаћег значаја (категирија M53), 3 саопштења објављених у виду извода на међународним научним скуповима (M34) и 10 саопштења објављених у виду извода на националним научним скуповима (M64).

Збир импакт фактора радова Марије Недељковић износи 23,5. Укупан број хетероцитата је 6 према SCOPUS бази података, а h индекс износи 2.

3.1. Основне научне активности

Рад у водећем међународном часопису - категирија M21a (12)

1. Nedeljković, M., Mesaroš, A., Rašić, V., Nikolić, I., Stanković, S., Lozo, J., Atanasković, I. (2024). Effects of T3SS-positive *Pseudomonas* isolates on sugar beet growth stimulation and pathogen resistance. *Plant and Soil*, 1-16. <https://doi.org/10.1007/s11104-024-07137-0>

M21a, ИФ₂₀₂₄ = 4,1

Укупно: 1x12=12

Рад у водећем међународном часопису – категирија M21 (8)

2. Atanasković, I., Nedeljković, M., Lozo, J. (2025). Beyond pathogenicity: the immunomodulatory role of the type III secretion system in beneficial plant–microbe interactions. *Open Biology*, 15(5), 240318. <https://doi.org/10.1098/rsob.240318>

M21, ИФ₂₀₂₃ = 4,5

3. Nedeljković, M., Mesaroš, A., Radosavljević, M., Đorđević, N., Stanković, S., Lozo, J., Atanasković, I. (2025). Type III Secretion System-Mediated Induction of Systemic Resistance by *Pseudomonas marginalis* ORh26 Enhances Sugar Beet Defence Against *Pseudomonas syringae* pv. *aptata*. *Plants*, 14, 1621. <https://doi.org/10.3390/plants1411162>

M21, ИФ₂₀₂₄ = 4,1

4. Mesaroš, A., **Nedeljković, M.**, Atanasković, I., Anđelković, M., Danojević, D., Stanković, S., Lozo, J. (2025). The role of root endophyte *Pseudomonas putida* A32 in the protection of two pepper genotypes from *Pseudomonas syringae* pv. *aptata*. *Horticulturae*, 11, 536. <https://doi.org/10.3390/horticulturae11050536>

M21, ИФ₂₀₂₃ = 3,1

5. Mesaroš, A., Atanasković, I., **Nedeljković, M.**, Stanković, S., Lozo, J. (2024). Differential responses of bell pepper genotypes to indigenous *Pseudomonas putida* A32 treatment: implications for drought resilience. *Journal of Applied Microbiology*, 190. <https://doi.org/10.1093/jambio/lxae190>

M21, ИФ₂₀₂₂ = 4,0

6. Mesaroš, A., **Nedeljković, M.**, Danojević, D., Medić-Pap, S., Stanković, S., Radović, S., Lozo, J. (2023). Influence of growth conditions on an antioxidative system in two bell pepper genotypes differing in susceptibility to phytopathogen bacteria *Xanthomonas euvesicatoria*. *Plant Growth Regulation*, 100, 609-617. <https://doi.org/10.1007/s10725-023-00959-5>

M21, ИФ₂₀₂₂ = 4,2

Укупно: 5x8=40

Радови у часописима домаћег значаја – категорија M53 (1)

7. Matijević, M., Miletić, J., Radoičić, M., Nikoletić, A., Petrović, A., Stanić, A., Dačević, B., Stošić, M., **Nedeljković, M.**, Milutinović, M., Korać, S., Božović, S., Cvetanović, T. (2017). Nanokompozitni fotodinamički sistem za kontrolisanu dostavu medikamenata baziranih na kompleksima prelaznih metala, *Hemijski pregled*, 58 (3): 73 – 82.

Укупно: 1x1=1

Саопштења са међународног скупа штампана у изводу – категорија M34 (0,5)

8. **Nedeljković, M.**, Milanović, Đ., Anđelković, M., Nikolić, I., Stanković, S., Lozo, J., Atanasković, I. (2025) Effector diversity and structural variations of the type III secretion system in plant-beneficial *Pseudomonas* isolates. The FEMS MICRO Milan 2025: Congress & Exhibition, Milan, Italy, Abstract book, 652-653.
9. Mesaroš, A., **Nedeljković, M.**, Atanasković, I., Anđelković, M., Stanković, S., Lozo, J. (2025). The role of the HCN-producing *Pseudomonas putida* A32 in the induction of systemic resistance in pepper plants. The FEMS MICRO Milan 2025: Congress & Exhibition, Milan, Italy, Abstract book, 1798.
10. Anđelković, M., Mesaroš, A., **Nedeljković, M.**, Lozo, J. (2025). Engineering Tomato-Seed Endophyte Synthetic Bacterial Consortia for Enhanced Plant Drought Tolerance. BiomeFUN 2025: From Genomic Analysis to Functional Models in Microbiomes and Synthetic Consortia, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts: 55.

Укупно: 3x0,5=1,5

Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу – категорија M64 (0,5)

11. **Nedeljković, M.**, Mesaroš, A., Stanković, S., Lozo, J., Atanasković, I. (2025). Characterisation of T3SS-positive non-pathogenic *Pseudomonas* strains: plant growth promotion, induced systemic resistance in sugar beet (*Beta vulgaris* L.) and effector repertoires. BeCELS 2025: Belgrade Conference for Early-Career Life Scientists, Belgrade, Serbia, Abstract book, 12.
12. Mesaroš, A., **Nedeljković, M.**, Atanasković, I., Stanković, S., Lozo, J. (2025) Hydrogen cyanide-producing *Pseudomonas* endophytes enhance disease suppression and defence responses in pepper. BeCELS 2025: Belgrade Conference for Early-Career Life Scientists, Belgrade, Serbia, Abstract book, 13.
13. Anđelković, M., Mesaroš, A., **Nedeljković, M.**, Stanković, S., Lozo, J. (2025). Designing Synthetic Bacterial Consortia from Tomato Seed Endophytes for Improved Drought Resilience and Growth Promotion. BeCELS 2025: Belgrade Conference for Early-Career Life Scientists, Belgrade, Serbia, Abstract book, 14.
14. **Nedeljković, M.**, Mesaroš, A., Rašić, V., Nikolić, I., Stanković, S., Lozo, J., Atanasković, I. (2024) The involvement of T3SS positive sugar beet symbiont, *Pseudomonas marginalis* OL141, in plant growth stimulation and pathogen resistance. 7th Congress of the Serbian Genetic Society, Zlatibor, Serbia, Book of abstracts, 75.
15. Mesaroš, A., Grujić, N., **Nedeljković, M.**, Savković, Ž., Atanasković, I., Stanković, S., Lozo, J. (2024) Exploring the biocontrol potential: Investigating HCN-producing *Pseudomonas* strains against plant pathogens. 7th Congress of the Serbian Genetic Society, Zlatibor, Serbia, Book of abstracts, 71.
16. Atanasković, I., **Nedeljković, M.**, Lozo, J. (2024) The function of the type III secretion system in plant-beneficial bacteria. 7th Congress of Serbian Genetic Society, Book of abstracts, 67.
17. Mesaroš, A., Bosnić, P., Gomilanović, R., **Nedeljković, M.**, Stanković, S., Nikolić, M., Lozo, J. (2024) Diversity and properties of cultivable yeasts isolated from grape berries of prokupac. 3rd International UNIfood Conference, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, 108.
18. **Nedeljković, M.**, Mesaroš, A., Maslak, O., Ristović, N., Atanasković, I., Lozo, J. (2024) Optimization of protocols for selection of endophytic plant growth-promoting bacteria from tomato (*Solanum lycopersicum* L.) seeds. 3rd International UNIfood Conference, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, 155.
19. **Nedeljković, M.**, Rašić, V., Lozo, J., Atanasković, I. (2023). Detection of the Type 3 secretion system in plant beneficial *Pseudomonas* isolates from sugar beet. CoMBoS2 – the Second Congress of Molecular Biologists of Serbia, Belgrade, Serbia. Abstract Book – Trends in Molecular Biology, Special issue, 115.
20. Месарош, А., **Недељковић, М.**, Данојевић, Д., Станковић, С., Радовић, С., Лозо, Ј. (2022). Утицај услова гајења на активност антиоксидативних ензима два генотипа паприке. Трећи конгрес биолога Србије, Златибор, Србија, Књига сажетака, 294.

Укупно:10x0,5=5

Анализа научних радова

У **радовима бр. 1, 2 и 3** истраживан је до сада недовољно познат механизам деловања секреторног система тип 3 (CCT3) код непатогених бактерија рода *Pseudomonas*, са посебним

фокусом на његову улогу у промоцији растења и индукованој системској резистенцији код шећерне репе (*Beta vulgaris* L.). Анализирана је генетичка разноврсност изолата и експресија CCT3 у присуству екстракта шећерне репе. Такође су конструисани мутанти са нефункционалним CCT3, како би била испитана његова улога у промоцији растења и отпорности биљака. Сој *P. marginalis* OL141 показао је позитиван ефекат на раст шећерне репе и отпорност на инфекцију изазвану *P. syringae*, али је тај ефекат био одсутан код мутанта без CCT3. CCT3-позитивни сојеви колонизовали су корен биљака, а процењени су системски ефекти на имунски одговор у листовима након инфекције патогеном *P. syringae* pv. *aptata* P21. Сој *P. marginalis* ORh26 значајно је смањио величину лезија и бројност патогена у листовима. Истовремено, активирани су антиоксидативни ензими, као и експресија одбрамбених гена *NPR1* и *MYC2*. Мутант ORh26, са нефункционалним CCT3, није имао овај ефекат чиме је потврђена кључна улога овог система. Анализа генома ORh26 соја открила је присуство гена за структурне компоненте CCT3, као и ефекторних протеина, међу којима су пектат-лијаза и представник фамилије НорЈ. Ови резултати указују на значај CCT3 у позитивним интеракцијама бактерија и биљака, као и на потенцијал његове примене у пољопривреди.

У **радовима бр. 4, 5 и 6** описан је одговор антиоксидативног система два генотипа паприке, Амфора 26 који је осетљив и Амфора 19 који је толерантан на фитопатогену бактерију *Xanthomonas euvesicatoria*, гајена у три различита услова средине – на пољу, у стакленику слободне и у стакленику изоловане. Биљке оба генотипа имале су највећу активност ензима аскорбат-пероксидазе када су гајене на пољу, што указује на то да овај ензим представља прву линију одбране у оваквим условима гајења. Изведен је закључак да систем култивације изолованих биљака у пластенику активира различите антиоксидативне ензиме, са већим бројем изоформи него у осталим условима гајења. Код биљака осетљивог генотипа 26 антиоксидативни систем је био активнији него код генотипа 19, што је потврдило хипотезу да укрштање са циљем добијања биљака толерантних на биотичких стрес може довести до повећане толеранције и на абиотичке стресоре. Затим је испитиван ефекат третмана паприке сојем *Pseudomonas putida* A32 на превазилажење негативних ефеката суше као абиотичког стреса. Бактерија је изолована из паприке као ендوفита и окарактерисана за бројне особине које промовишу растење биљака као што су синтеза сидерофора, фиксација азота, солубилизација фосфата, синтеза цијановодоника и антагонистички ефекат према широком спектру фитопатогених бактерија, гљива и нематода. Такође показано је да овај сој промовише клијавости семена паприке оба тестирана генотипа. Третман семена сојем *P. putida* A32 показао је да сој има заштитни ефекат на биљке паприке у условима суше. Добијени резултати су потврдили почетну хипотезу да је сорта паприке отпорна на биотички стрес отпорнија и на абиотички. Након тога је испитивана заштитна улога соја *P. putida* A32 код два генотипа паприке у условима инфекције патогеном *P. syringae* pv. *aptata* P21. Сој *P. putida* A32, познат по својим особинама које промовишу растење биљака и превазилажење негативних ефеката суше, у овом истраживању је по први пут анализиран у контексту биолошке контроле фитопатогена. Третман осетљивог генотипа паприке (26) довео је до смањења лезија, као и до значајног смањења нивоа водоник-пероксида и малондиалдехида. Генотип 19, који је толерантан, показао је мању зависност од бактеријског третмана у условима стреса у поређењу са осетљивијим генотипом 26. Добијени резултати указују на потенцијал *P. putida* A32 у индукованој системској резистенцији.

Цитираност научних радова (СЦИ SCI цитат без аутоцитата – 0,1)

Mesaroš, A., **Nedeljković, M.**, Danojević, D., Medić-Pap, S., Stanković, S., Radović, S., Lozo, J. (2023). Influence of growth conditions on an antioxidative system in two bell pepper genotypes differing in susceptibility to phytopathogen bacteria *Xanthomonas euvesicatoria*. *Plant Growth Regulation*, 100, 609-617. <https://doi.org/10.1007/s10725-023-00959-5>

M21, ИФ₂₀₂₂ = 4,2

Цитиран у:

1. Islam, K., Rawoof, A., Kumar, A., Momo, J., Ahmed, I., Dubey, M., Ramchiary, N. (2023). Genetic regulation, environmental cues, and extraction methods for higher yield of secondary metabolites in capsicum. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 71(24), 9213-9242.
2. Posso Suárez, D. F., do Anjos Verzutti Fonseca, J., Althoff, B. D. A. M. C., Di Piero, R. M. (2025). Antioxidant Mechanisms, Phenylpropanoid Pathway and Photosynthetic Responses in Pepper Cultivars: Insights Into Resistance to *Xanthomonas euvesicatoria* pv. *euvesicatoria*. *Journal of Phytopathology*, 173(2), e70047.

Atanasković, I., **Nedeljković, M.**, Lozo, J. (2025). Beyond pathogenicity: the immunomodulatory role of the type III secretion system in beneficial plant-microbe interactions. *Open Biology*, 15(5), 240318. <https://doi.org/10.1098/rsob.240318>

M21, ИФ₂₀₂₃ = 4,5

Цитиран у:

1. Roitsch, E., Schaaf, G., Lahaye, T., Ried-Lasi, M. K. (2025). Metabolic hubs under attack: Effector-mediated manipulation of plant inositol phosphate signaling. *PLoS pathogens*, 21(10), e1013649.
2. Toshmatov, Z. O., Melikuziev, F. A., Aytenov, I. S., Isokulov, M. R. Z., Kahar, G., Bozorov, T. A., Zhang, D. (2025). Secondary Metabolites of *Bacillus zhangzhouensis* from *Zygophyllum oxianum* and Their Antifungal and Plant Growth-Regulating Properties. *Plants*, 14(13), 2058.

Nedeljković, M., Mesaroš, A., Radosavljević, M., Đorđević, N., Stanković, S., Lozo, J., Atanasković, I. (2025). Type III Secretion System-Mediated Induction of Systemic Resistance by *Pseudomonas marginalis* ORh26 Enhances Sugar Beet Defence Against *Pseudomonas syringae* pv. *aptata*. *Plants*, 14, 1621. <https://doi.org/10.3390/plants1411162>

M21, ИФ₂₀₂₃ = 4,1

Цитиран у:

1. Serrano-Gamboa, J. G., Tavarez-Arriaga, J. T., Iza-Arteaga, M. L., Ide-Pérez, M. R., Tapia-Vázquez, I., & Folch-Mallol, J. L. (2025). Phylogenomic insights into a psychrotolerant, plant growth-promoting strain of *Pseudomonas marginalis* isolated from Xinantécatl volcano. *Gene Reports*, 102356.

Mesaroš, A., Bosnić, P., Gomilanović, R., **Nedeljković, M.**, Stanković, S., Nikolić, M., Lozo, J. (2024) Diversity and properties of cultivable yeasts isolated from grape berries of prokupac. 3rd International UNIfood Conference, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, 108.

Цитиран у:

1. Rudonja, N., Zlatanović, I., Vujović, D., Subramani, S., Jeyachristy, S. A., Gligorijević, K. (2025). Drying Kinetics and Stability of Fatty Acids in Grape Pomace Seeds Under Mild Thermal Conditions. *FME Transactions*, 53(3).

Укупно: 6x0,1=0,6

3.2. Квантитативан приказ постигнутих резултата научног рада

Врста резултата	Вредност	Број	Поени
Основне научне активности			
M21a Рад у водећем међународном часопису	12	1	12
M21 Рад у водећем међународном часопису	8	5	40
M53 Рад у часопису домаћег значаја	1	1	1
M34 Саопштење се међународног скупа штампано у изводу	0,5	3	1,5
M64 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	0,5	10	5
Укупно			59,5
Остале научне активности			
Цитираност на СЦИ листи	0,1	6	0,6
Укупно			0,6
Укупно			60,1

4. Закључак и мишљење комисије

На основу анализе досадашњег наставног и научно-истраживачког рада Марије Недељковић, као и на основу личног познавања, Комисија сматра да кандидаткиња испољава значајно залагање, стручност, креативност и самосталност у раду. Од почетка докторских студија, кандидаткиња је била укључена у извођење практичне наставе на курсевима које организује Катедра за биохемију и молекуларну биологију, при чему је показала изузетну склоност и интересовање за наставни рад, добре комуникационе способности као и способности презентовања. Поред тога, Марија Недељковић показује одличну способност организације и реализације експерименталног рада, као и писања научних радова.

Имајући све горе наведено у виду, Комисија сматра да Марија Недељковић испуњава све услове за избор у звање асистента за ужу научну област Биохемија и молекуларна биологија на Катедри за Биохемију и молекуларну биологију Института за физиологију и биохемију „Иван Ђаја“, Универзитета у Београду – Биолошког факултета. Са великим задовољством предлажемо Изборном већу Биолошког факултета Универзитета у Београду да прихвати овај извештај и изабере Марију Недељковић у звање асистента за ужу научну област Биохемија и молекуларна биологија.

У Београду, 15. децембар 2025. године

Комисија:

др Јелена Лозо, редовни професор
Универзитет у Београду - Биолошки факултет

др Бранко Јовчић, редовни професор
Универзитет у Београду - Биолошки факултет

др Нада Станковић, виши научни сарадник
Универзитет у Београду – Институт за молекуларну
генетику и генетичко инжењерство