

Датум: 13. октобар 2025.

Број: 3827-35-04-01/01-НВ/2025

ОДЛУКА

Научног већа Института БиоСенс – истраживачко-развојног института за информационе технологије биосистема о стављању на увид јавности извештаја комисије за избор у звање истраживач-сарадник кандидата Марије Костић

На основу члана 86. Закона о науци и истраживањима ("Службени гласник РС", бр. 49/2019), члана 6. Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 70/2024 и 80/2025), члана 18. Правилника Института БиоСенс о поступку избора у истраживачка, научна и стручна звања и извештаја комисије за спровођење поступка за избор у звање истраживач-сарадник кандидата Марије Костић формиране на 33. седници Научног већа Института БиоСенс одлуком број 3609-33-04-01/01-НВ/2025 од 26. септембра 2025. године, Научно веће Института доноси одлуку о стављању на увид јавности извештаја комисије за спровођење поступка за избор у звање истраживач-сарадник кандидата Марије Костић. Извештај ће бити доступан увиду јавности на огласној табли Института БиоСенс и на званичном WEB сајту Института 15 дана почев од 13. октобра 2025. године.



**Председник Научног већа
др Љиљана Шашић Зорић**

НАУЧНОМ ВЕЋУ

Нови Сад

Института БиоСенс – истраживачко-развојног института за информационе технологије биосистема

ИЗВЕШТАЈ
комисије за избор Марије Костић
у звање истраживач-сарадник

На седници Научног већа Института БиоСенс одржаној 25.09.2025. године, именовани смо у комисију за избор Марије Костић у звање истраживач-сарадник.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у њен научни рад и публикације, Научном већу Института БиоСенс подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1. Име и презиме: Марија Костић

2. Година рођења: 1998.

3. Радни статус: запослена

4. Назив институције у којој је запослен: Институт БиоСенс

5. Образовање:

Основне академске студије: 2017-2021, Биотехнологија – биохемијско инжењерство, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 9,97

Наслов и оцена бечелор/дипломског рада: „Припрема и карактеризација прехранбених филмова на бази цитрус пектина“, оцена: 10

Мастер/магистарске/специјалистичке студије: 2021-2022, Биотехнологија – биохемијско инжењерство, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 10

Наслов и оцена мастер/магистарског/специјалистичког рада: „Утицај садржаја етарског уља оригана на антиоксидативна, баријерна и антимикуробна својства прехранбених филмова од цитрус пектина“, оцена: 10

Докторске студије: 2022, Биотехнологија, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду

Наслов докторске дисертације: „Потенцијал лектина изолованог из семена зеленог сочива (*Lens culinaris*) као биорецепторског молекула“

6. Претходно звање и датум избора: Истраживач-приправник, 09.12.2022.

7. Звање за које се подноси захтев:

Област науке у којој се тражи звање: Техничко-технолошке науке

Грана науке у којој се тражи звање: Технолошко инжењерство

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Биотехнологија

2. КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОЈ КАРИЈЕРИ

Марија Костић рођена је 24. јула 1998. године у Крагујевцу, Република Србија. Завршила је Прву крагујевачку гимназију као носилац Вукове дипломе. Основне академске студије уписала је 2017. године на Технолошком факултету Нови Сад, на студијском програму Биотехнологија, а у оквиру студијског подручја Биохемијско инжењерство. Диплому инжењера технологије стекла је 2021. године, са просечном оценом у току студија 9,97. Мастер академске студије наставила је на истом факултету и програму. Одбраном мастер рада на тему „Утицај садржаја етарског уља оригана на антиоксидативна, баријерна и антимикуробна својства прехранбених филмова од цитрус пектина“ Марија је 2022. године завршила мастер академске студије са просечном оценом 10. Исте године уписала је докторске студије на Технолошком факултету Нови Сад на студијском програму Биотехнологија. Од јануара 2023. године запослена је на Институту Биосенс, у оквиру Центра за сензорске технологије.

У току студија Марија је била стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Фонда за стипендирање и подстицање напредовања даровитих студената и младих научних радника и уметника Универзитета у Новом Саду, као и Фонда за младе таленте Републике Србије.

Током основних и мастер студија активно је учествовала у развоју биополимерних филмова и премаза као активног паковања за воће и поврће. Њен тренутни истраживачки рад усмерен је на изоловање, пречишћавање и карактеризацију специфичне групе

протеина – лектина, као и на њихову примену у развоју биосензора. Марија Костић је аутор и коаутор неколико научних публикација и учесник више међународних научних конференција и радионица. Од фебруара 2025. године Марија је ангажована на пројекту “Moving across the plain: reconstructing the lifetime movements of farming pioneers and their successors during the Neolithic in the Southern Carpathian Basin- MOVE ” финансираног од стране Фонда за науку Републике Србије кроз програм Призма.

3. КОМПЛЕТНА ЛИСТА ПУБЛИКАЦИЈА КАНДИДАТА У ПРОФЕСИОНАЛНОЈ КАРИЈЕРИ

M21a – Рад у међународном часопису изузетних вредности

1. Bajac, J., Nikolovski, B., Petrović, L., Nemeš, T., **Kostić, M.**, Milovac, Ž., Gvozdenac, S. and Mitrović, I. (2025). Antimicrobial and insecticidal activity of spray dried juniper berry (*Juniperus communis* L.) essential oil microcapsules prepared by using gum arabic and maltodextrin. *International Journal of Biological Macromolecules*, 306, 141128. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2025.141128>

M21 – Рад у врхунском међународном часопису

1. **Kostić, M.**, Bajac, B., Janjušević, L., Bajac, J. and Antov, M. (2023). Edible coatings based on plant components for active packaging of fresh/fresh-cut fruits. *South African Journal of Botany*, 161, 395-403. <https://doi.org/10.1016%2Fj.sajb.2023.08.039>
2. Perović, M., Bojanić, N., Tomićić, Z., Milošević, M., **Kostić, M.**, Jugović, Z. K. and Antov, M. (2025). Nutritional quality, functional properties and in vitro digestibility of protein concentrates from hull-less pumpkin (*Cucurbita pepo* L.) leaves. *Journal of Food Composition and Analysis*, 142, 107408. <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2025.107408>

M22 – Рад у истакнутом међународном часопису

1. Travičić, V., Cvanić, T., Vučetić, A., **Kostić, M.**, Perović, M., Pezo, L., and Četković, G. (2025). Green Extraction Technologies for Carotenoid Recovery from Citrus Peel: Comparative Study and Encapsulation for Stability Enhancement. *Processes*, 13(7), 1962. <https://doi.org/10.3390/pr13071962>

M34 – Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

1. **Kostić, M.**, Bajac, B., Bajac, J., Janjušević, L., Antov, M.: Microstructural, barrier and antimicrobial properties of citrus pectin-based edible films, *International Conference*

on Science, Technology, Engineering and Economy-ICOSTEE 2022, Segedin, 24. Mart 2022, Str. 91, ISBN 978-963-306-853-3.

2. **Kostić, M.**, Bajac, B., Janjušević, L., Bajac, J., Antov, M.: The influence of content of oregano essential oil on microstructural, antioxidant, barrier and antimicrobial properties of citrus pectin-based edible films. *20th Wellmann International Scientific Conference*, Hódmezővásárhely, Online, 3. April 2023, Str. 91, ISBN 978-963-306-924-0.
3. **Kostić, M.**, Bajac, B., Janjušević, L., Bajac, J., Antov, M.: Edible coatings based on citrus peel pectin and oregano essential oil for active packaging of fresh/fresh-cut fruits. *14th International Scientific and Professional Conference WITH FOOD TO HEALTH*, Osijek, 14-15. Septembar 2023, Str. 108, ISBN 978 -953-7005-92-4.
4. **Kostić, M.**, Bajac, B., Perović, M., Antov, M.: Isolation and purification of lentil lectin for analytical application in carbohydrates research. *29th International Symposium on Analytical and Environmental Problems*, Segedin, 13-14. Novembar 2023, Str. 181, ISBN 978-963-306-963-9.
5. **Kostić, M.**, Perović, M., Bajac, B., Antov, M.: Affinity partitioning of green lentil lectin in PEG/dextran aqueous two-phase systems. *Biopartitioning and Purification conference - BPP 2024*, Luksemburg, 15-18. Septembar 2024, Str. 33.

M82 – Ново техничко решење примењено на националном нивоу

1. Perović, M., Antov, M., Travičić V., **Kostić, M.**, Mitrevski J. (2025). Proteinski izolat leblebije sa unapređenim funkcionalnim i biološkim svojstvima za primenu u prehrambenim proizvodima. Univerzitet u Novom Sadu, Tehnološki fakultet Novi Sad.

4. АНГАЖОВАНOST НА ПРОЈЕКТИМА

- **2025 – 2026** Пројекат финансиран од стране Фонда за науку Републике Србије кроз програм Призма „Moving across the plain: reconstructing the lifetime movements of farming pioneers and their successors during the Neolithic in the Southern Carpathian Basin- MOVE“
- **2025 – 2025** Пројекат финансиран од стране Европске Уније, из програма за Истраживање и Иновације, Horizont 2020 „IPANEMA – Integration of PAper-based Nucleic acid testing mEthods into Microfluidic devices for improved biosensing Applications“

5. ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ РАД

- 2024 Награда за најбољи постер, Biopartitioning and Purification conference- BPP2024

6. ОСТАЛО

- The EIT Food RIS Fellowships Action Line (May 2022)
- Know4Nano Workshop organized by BioSense Institute, Novi Sad, Serbia (25-29 November 2024)
- Рецезент рукописа за часопис Journal of Food Measurement and Characterization (2025)
- Workshop on Rolling Circle Amplification (RCA) organized by INESC MN, Lisbon, Portugal (IPANEMA secondment 26.05.2025)

7. АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА

Кандидаткиња, Марија Костић, завршила је основне и мастер академске студије на Технолошком факултету Нови Сад, Универзитета у Новом Саду у оквиру студијског програма Биотехнологија, студијског подручја биохемијско инжењерство. Марија је 2022. године уписала докторске студије на истом факултету и програму, по чему је стекла звање истраживач-приправник на Иституту БиоСенс. Од тада до покретања избора у звање истраживач-сарадник, Марија је публиковала резултате рада на развоју пектинских филмова као активног паковања за воће у часопису M21 категорије. Марија је затим започела истраживање у оквиру своје докторске дисертације, које се фокусира на посебну врсту протеина - лектина. Активно ради на изоловању и пречишћавању лектина из семена зеленог сочива са циљем његове примене као биорецепторског молекула у различитим сензорским платформама. Марије је део својих резултата изоловања и пречишћавања лектина представила на конференцији Biopartitioning and Purification conference - BPP2024, одржаној од 15. до 18. септембра 2024. у Луксембургу, а на којој је додељена Награда за најбољи постер. Марија Костић је коаутор на неколико научних радова, као и учесник више међународних конференција и радионица. Такође, Марија је била учесник једног међународног пројекта, док је тренутно ангажовна на једном националном пројекту.

8. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

Марија Костић завршила је основне и мастер академске студије са просечном оценом у току студија 9,99. Марија је редовни студент докторских студија Технолошког факултета Нови Сад. Положивши све испите предвиђене студијским програмом Биотехнологија, стекла је право на пријаву теме докторске дисертације. На седници одржаној 24.07.2025. Сенат Универзитета у Новом Саду одобрио је Марији Костић израду докторске дисертације под називом „Потенцијал лектина изолованог из семена зеленог сочива (*Lens culinaris*) као биорецепторског молекула“ са ментором, редовним професором Технолошког факултета Нови Сад, др Мирјаном Антов. На основу наведеног, Комисија константује да кандидаткиња, истраживач-припревник Марија Костић, испуњава све услове из члана 76. Закона о науци и истраживањима („Службени гласник Републике Србије“, број 80/2024) и члана 6. Правилника о стицању

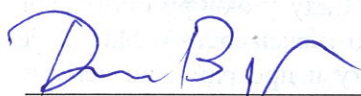
истраживачких и научних звања („Службени гласник Републике Србије“, број 80/2024 и 70/2025), и тиме стиче право на избор у звање истраживач-сарадник.

9. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу достављене документације и увида у научни рад и публикације кандидаткиње истраживача-приправника, Марије Костић, Комисија упућује предлог Научном већу Института БиоСенс да се иста изабере у звање истраживач-сарадник за научну област техничко технолошке науке - технолошко инжењерство (биотехнологија).

У Новом Саду, дана 08.10.2025 године.

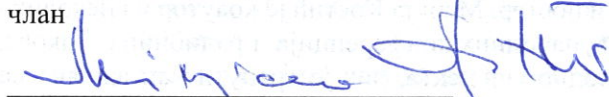
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:



др Бранимир Бајад
виши научни сарадник
Институт БиоСенс, Универзитет у Новом Саду
председник



др Јована Станојевић
научни сарадник
Институт БиоСенс, Универзитет у Новом Саду
члан



проф. др Мирјана Антов
редовни професор
Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду
члан