

Универзитет у Београду
ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ

ПРИЈЕЛАСНО	22-10-2025
Орг. јед.	704/3
Прилог	Вредности

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ

НАСТАВНО – НАУЧНОМ ВЕЋУ

На редовној седници Наставно-научног већа Универзитета у Београду – Хемијског факултета, одржаној 9. 10. 2025. године, покренут је поступак за избор Николине Г. Сибинчић, мастер хемичара и истраживача-приправника, у звање истраживач-сарадник (дел. бр. 704/1 од 2. 10. 2025.). На истој седници изабрани смо за чланове Комисије за оцену резултата научног и стручног рада кандидата, као и оцену испуњености услова за избор у звање истраживач-сарадник.

На основу поднете документације и увида у научно-истраживачки рад кандидата, а у складу са одредбама Закона о науци и истраживањима („Сл. гласник РС“ бр. 49/2019-3), Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. гласник РС“ бр. 80/2024-17, 70/2025-36), као и чланом 46. Статута Универзитета у Београду – Хемијског факултета, подносимо Наставно-научном већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци о кандидату

Николина Г. Сибинчић рођена је 22. 10. 1996. г. у Бањој Луци, Босна и Херцеговина. Основну школу и Гимназију у Бањој Луци завршила је са одличним успехом. Основне академске студије на студијском програму Хемија – наставни смер на Природно-математичком факултету Универзитета у Бањој Луци уписала је ак. 2015/16 г. Током студија била је стипендиста Министарства за научнотехнолошки развој и високо образовање. Одбраном завршног рада под насловом „Одређивање концентрације глутатиона у хуманим еритроцитима“ завршила је основне студије 2019. г. и стекла звање професор хемије. Основне академске студије завршила је са просечном оценом 9,63 (девет и 63/100) и оценом 10 на завршном раду. Похађала је припремни програм за стране студенте као добитник стипендије Владе Руске Федерације за 2019/20. г. на Санктпетербуршком државном истраживачком универзитету информационих технологија, механике и оптике, чиме је стекла услов за наставак студија у Русији. Двогодишње мастер студије на Институту за хемију Санктпетербуршког државног универзитета уписала је 2020/21. г. Одбраном завршног рада под насловом „Развој биоаналитичких система за проучавање инхибитора

карбонске анхидразе“ при Катедри за медицинску хемију завршила је мастер студије 2022. г. и стекла звање мастер хемичар са 120 ЕСПБ бодова. Добитник је универзитетске значке за изузетан успех (5,0). Диплома је нострификована на Универзитету у Београду са просеком 9.51 (9 и 51/100). Докторске академске студије на студијском програму Биохемија на Хемијском факултету Универзитета у Београду уписала је 2022/23. г. при Катедри за биохемију под менторством доцента др Марије Стојадиновић. До сада је положила све испите предвиђене планом и програмом са просечном оценом 10 (десет) и остварила 170 ЕСПБ бодова. Запослена је на Универзитету у Београду – Иновационом центру Хемијског факултета од јануара 2023. г. у звању истраживач-приправник. Од 2023. г. ангажована је на Катедри за биохемију као сарадник у настави за извођење вежби на предметима Основе рада са ћелијским културама (426B2) и Увод у биохемију (408A2).

2. Научно-истраживачки рад кандидата

Кандидат Николина Г. Сибинчић бави се научно-истраживачким радом у области биохемије алтернативних протеина из одрживих извора хране, а који подразумева добијање и карактеризацију протеина и хидролизата истих из одрживих извора, као и испитивање њихове применљивости, биолошке активности и ризика од алергености. Учесник је на међународним пројектима ANSO-TP-2022-06 „Comparison of seafood and house dust mite sensitization profiles in allergic patients from Asia and Europe“ (2023-2025); GFI „Comprehensive platform for selecting and producing algal extracts as cell media components for meat cultivation - ALG2MEAT“ (2023-2026) и на националном пројекту Фонда за науку „Exploring the potential of algal-derived (chromo)peptides as serum replacement components for meat cultivation - Пер4Meat“ (2024-2026). Члан је Биохемијског друштва Србије и млађи члан Европске академије за алергију и клиничку имунологију. Добитник је гранта Федерације европских биохемијских друштава (FEBS) за учешће на 23. FEBS Форуму младих научника (YSF 2024) и 48. FEBS конгресу у Италији. У мају и јуну 2024. г. боравила је на Институту Каролинска (Шведска) у Лабораторији за имунологију и респираторну медицину у оквиру ANSO-TP-2022-06 пројекта.

3. Објављени научни радови и саопштења

Кандидат Николина Г. Сибинчић је први аутор два научна рада и коаутор једног рада који су објављени у међународним часописима категорија M21 и M22. Коаутор је једанаест

саопштења, од којих је десет штампано у изводу на скуповима међународног значаја M34 и једног саопштења штампаног у изводу на скупу од националног значаја M64.

Радови објављени у водећем међународном часопису (M21)

1. Shetnev, A., Tarasenko, M., Kotlyarova, V., Baykov, S., Geyl, K., Kasatkina, S., Sibinčić, N., Sharoyko, V., Rogacheva, E. V., Kraeva, L. A. (2023). External oxidant-free and transition metal-free synthesis of 5-amino-1,2,4-thiadiazoles as promising antibacterials against ESKAPE pathogen strains. *Molecular diversity*, 27(2), 651–666. IF₂₀₂₃ = 3.9 (M21; Chemistry, Applied 22/74) doi: 10.1007/s11030-022-10445-1

број аутора: 10; $M21=8/(1+0,2(10-7))=5$

2. Sibinčić, N., Prodic, I., Apostolovic, D., Wai, C. Y., Leung, A. S. Y., Stojadinovic, M. (2025). Insights into Isolation and Purification Strategies of Egg Allergens. *Foods*, 14(11), 1944. IF₂₀₂₄ = 5.6 (M21; Food Science & Technology 38/173) doi: 10.3390/foods14111944

број аутора: 6; $M21=8/(1+0,2(6-3))=5$

Радови објављени у међународном часопису (M22)

1. Sibinčić, N., Kalinin, S., Sharoyko, V., Efimova, J., Gasilina, O. A., Korsakov, M., Gureev, M., Krasavin, M. (2023). A Series of Trifluoromethylisoxazolyl- and Trifluoromethylpyrazolyl-Substituted (Hetero)aromatic Sulfonamide Carbonic Anhydrase Inhibitors: Synthesis, and Convenient Prioritization Workflow for Further In Vivo Studies. *Medicinal Chemistry*, 19(2), 193–210. IF₂₀₂₃ = 2 (M22; Chemistry, Medicinal 53/72) doi: 10.2174/1573406418666220831112049

број аутора: 8; $M22=5/(1+0,2(8-7))=4,2$

Саопштења са скупова међународног значаја штампана у изводу (M34)

1. Sibinčić, N., Krstić Ristivojević, M., Stojanović M., Mladenović Stokanić, M., Vasović, T., Ćirković Veličković, T., Stojadinović, M. Expression of recombinant SARS-CoV-2 nucleocapsid protein in mammalian cells. XII International Conference of the Serbian Biochemical Society: Biochemistry in Biotechnology, p. 91-91, September 21-23, 2023, Belgrade, Serbia.

број аутора: 7; $M34=0,5$

2. Veličković, L., Sibinčić, N., Stojadinović, M., Gligoriјевић, N., Nikolić, M., Srdić, T., Minić, S. Exploring if *Porphyra* sp. extract functions as serum substitute in HT29 cell culture. XII

International Conference of the Serbian Biochemical Society: Biochemistry in Biotechnology, p. 82-82, September 21-23, 2023, Belgrade, Serbia.

бpoj ayropa: 7; M34=0,5

3. Sibinčić N., Minić S., Stojadinović M. Exploring the potential use of edible insect hydrolysates in cellular agriculture. 23rd FEBS Young Scientists' Forum: Biochemistry for bridging the gap, p. 22-22, June 26-29, 2024, Pavia, Italy.

бpoj ayropa: 3; M34=0,5

4. Sibinčić N., Minić S., Stojadinović M. Exploring the potential use of edible insect hydrolysates in cellular agriculture. 48th FEBS Open Bio: Mining biochemistry for human and well-being, p. 144-144, 29 June – 3 July, 2024, Milano, Italy. doi: 10.1002/2211-5463.13837

бpoj ayropa: 3; M34=0,5

5. Stojadinović M., Sibinčić N., Čulafić K., Krstić Ristivojević M., Ivanov A., Tubić L., Gligorijević N., Vialleix C., Michel T., Nikolić M., Minić S. Assessing the FBS-substituting potential of algal and cyanobacterial extracts for cell-based meat cultivation. XIII International Conference of the Serbian Biochemical Society: Amplifying Biochemistry Concepts, p. 93-93, September 19-20, 2024, Kragujevac, Serbia.

бpoj ayropa: 11; M34=0,5

6. Ivanov, A., Krstić Ristivojević, M., Veličković, L., Sibinčić N., Stojadinović M., Gligorijević N., Nikolić M., Minić S. The potential of R-phycocyanin as an albumin substitute for cell growth in meat cultivation. XIII International Conference of the Serbian Biochemical Society: Amplifying Biochemistry Concepts, p. 63-63, September 19-20, 2024, Kragujevac, Serbia.

бpoj ayropa: 8; M34=0,5

7. Sibinčić N., Pavlović S., Krstić Ristivojević M., Stojadinović M. Monitoring thermal stability of allergenic shrimp tropomyosin in comparison to non-allergenic protein homologues. FAAM-EUROBAT: Food Allergy and Anaphylaxis Meeting & European Consortium on Application of Flow Cytometry in Allergy, November 21-23, 2024, Athens, Greece.

бpoj ayropa: 4; M34=0,5

8. Sibinčić N., Grozdanić Stanisavljević N., Gligorijević N., Veličković L., Jovanović Z., Radović J., Tubić L., Stankić N., Jovanović V., Ivanov A., Srdić-Rajić T., Nikolić M., Stojadinović M.,

Minić S. Arthrospira platensis Protein Hydrolysates as A Promising Alternatives to Serum in Animal-Cell Culture. 10th International Conference on Food Chemistry & Technology, p. 63-64, November 25-27, 2024, Valencia, Spain.

број аутора: 14; M34=0,5

9. Stojadinović M., Sibinčić N., Ćulafić K., Ivanov A., Tubić L., Gligoriјевић N., Vialleix C., Michel T., Minić S. Systematic Assessment of Algal Extracts as An Alternative to Fetal Bovine Serum in ZEM2S Fish Cell Culture. 10th International Conference on Food Chemistry & Technology, p. 80-81, November 25-27, 2024, Valencia, Spain.

број аутора: 9; M34=0,5

10. Sibinčić N., Minić S., Stojadinović M. Optimization of cell-based assays for identifying compounds with anti-inflammatory and anti-allergic activity. FEBS3+ Meeting Belgrade, September 24-27, 2025, Belgrade, Serbia.

број аутора: 3; M34=0,5

Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64)

1. Sibinčić N., Veličković L., Minić S., Stojadinović M. Arthrospira platensis and Porphyrа sp. – prospective serum-substitute in HEK293T cell culture. 9th Conference of Young Chemists of Serbia, p. 21-21, November 4, 2023, Novi Sad, Serbia.

број аутора: 4; M34=0,5

4. Квантитативна оцена резултата у погледу испуњености услова за стицање предложеног истраживачког звања на основу испуњености коефицијента М

Категорија	Број	Вредност	Укупно (нормирано према броју аутора)
M21	2	8	10
M22	1	5	4,2
M34	10	0,5	5
M64	1	0,5	0,5
Укупно			19,7

Укупна вредност коефицијента М је 19,7.

5. Закључак

На основу анализе поднетог материјала и личног увида у досадашњи научно-истраживачки рад кандидата, Комисија закључује да је Николина Г. Сибинчић испунила све захтеве који се тичу научно-истраживачког рада. Кандидат је први аутор два научна рада и коаутор једног, а који су објављени у међународним часописима са SCI листе категорија M21 и M22. Коаутор је једанаест саопштења, од којих је десет представљено на скуповима међународног значаја, а једно саопштење представљено на националном скупу.

Кандидаткиња је пријавила тему докторске дисертације под насловом „Биохемијска карактеризација, испитивање биолошке активности, применљивости и ризика од алергености протеина и хидролизата протеина из одабраних одрживих извора хране“ која је прихваћена од стране Наставно-научног већа Хемијског факултета (одлука бр. 416/4 од 12. 9. 2025.), а потом и Већа научних области природних наука Универзитета у Београду (одлука бр. 61206-3384/2-25 од 25. 9. 2025.). На основу изложеног Комисија сматра да кандидат испуњава законом прописане услове за избор у звање истраживач-сарадник и предлаже Наставно-научном већу Универзитета у Београду – Хемијског факултета да изабере **Николину Г. Сибинчић**, мастер хемичара и истраживача-приправника, у звање **истраживач-сарадник**.

У Београду,

20. октобар 2025. године

КОМИСИЈА:



др Марија Стојадиновић, доцент

Универзитет у Београду – Хемијски факултет



др Симеон Минић, доцент

Универзитет у Београду – Хемијски факултет



др Ивана Продић, виши научни сарадник

Институт за вирусологију, вакцине и серуме „Торлак“