

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Универзитет у Београду			
ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ			
ПРИЈЕМА:		26-12-2025	
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредности
	893/3		

На редовној седници Наставно-научног већа Универзитета у Београду – Хемијског факултета одржаној 11. децембра 2025. године покренут је поступак за избор **Алексе Савића**, мастер биохемичара, истраживача-приправника Иновационог центра Хемијског факултета у Београду, д.о.о. у звање **истраживач-сарадник** (одлука 893/2 од 11. децембра 2025). На истој седници изабрани смо за чланове комисије за оцену резултата научног и стручног рада кандидата и оцену испуњености услова за избор кандидата у звање истраживач-сарадник.

На основу документације и увида у научно-истраживачки рад кандидата, а у складу са члановима 78. и 85. Закона о науци и истраживањима („Сл. Гласник РС“, 49/19), Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. Гласник РС“, 80/2024 и 70/2025) и чланом 46. Статута Универзитета у Београду – Хемијског факултета, подносимо Наставно-научном већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци о кандидату

Алекса Д. Савић рођен је 24. 10. 1998. у Крушевцу, у Републици Србији. Основну школу „Јован Поповић“ и природно-математички смер Гимназије у Крушевцу завршио је са одличним успехом. Основне академске студије на студијском програму Биохемија на Универзитету у Београду – Хемијском факултету уписао је школске 2017/18. Одбраном завршног рада под насловом „Клонирање флуоресцентно обележеног хуманог α -синуклеина у векторе за експресију у бактерији *Escherichia coli*“ завршио је основне студије 2021. године и стекао звање дипломирани биохемичар. Основне академске студије завршио је са просечном оценом 9,76 (девет и 76/100) и оценом 10 на завршном раду. Мастер академске студије на студијском програму Биохемија на Универзитету у Београду – Хемијском факултету уписао је школске 2021/22. године. Одбраном завршног рада под насловом „Оптимизација услова експресије флуоресцентно обележеног хуманог α -синуклеина у бактерији *Escherichia coli*“ завршио је мастер студије 2022. године и стекао звање мастер биохемичар. Мастер академске студије завршио је са просечном оценом 10,00 (десет) и оценом 10 на завршном раду. Докторске академске студије на студијском програму Биохемија на Универзитету у Београду – Хемијском факултету уписао је 2022/23. године при Катедри за биохемију под менторством доцента др Јелене Радосављевић. До сада је положио шест од шест испита предвиђених планом и програмом са просечном оценом 10,00 (десет) и остварио 120 ЕСПБ бодова.

Запослен је на Иновационом центру Хемијског факултета у Београду, д.о.о. од 1. 3. 2023. године у звању истраживач-приправник. Од 2021/22. године ангажован је на Катедри за биохемију као сарадник у настави за извођење вежби на предметима Биохемија (409A2), Биотехнологије у животној средини (415S2) и Загађивачи хране (514S2), а од 2022/23. године и на предмету Експериментална биохемија (404B2).

Учесник је на пројектима HF-220 / 101095129 „GraspOS: процена истраживања следеће генерације за промоцију отворене науке“ (2023-2025) и HF-281 „Подршка формирању Иновационог инкубатора на Универзитету у Београду – Хемијском факултету за подизање предузетничких компетенција студената и истраживача“ (2023-2024).

Добитник је Дипломе Универзитета у Београду – Хемијског факултета поводом дана факултета најбољем студенту који је завршио студијски програм Биохемија у школској 2020/21. години, Дипломе „Ђорђе Стефановић” Катедре за биохемију и Наставно-научног већа Универзитета у Београду – Хемијског факултета за најбољег студента генерације на смеру Биохемија, Специјалног признања Српског хемијског друштва за изузетан успех у току студија на Хемијском факултету Универзитета у Београду и Награде Фонда за путовања младих (YTF) Федерације европских биохемијских друштава (FEBS) за подршку учешћа у FEBS-овом напредном курсу: „Computational Approaches to Understanding and Engineering Enzyme Catalysis” у Загребу, у Републици Хрватској. Поред већ наведеног курса у Загребу, учествовао је и на Биоинформатичком хакатону – BIOInforming the youth и такмичењу Challenge Labs 2023. Похађао је курс Биохемијског друштва Србије – „Биохемија у служби здравља” и обуку у лабораторији за нанобиотехнологију у Испри, Италија, под називом „Open access to JRC Research Infrastructures for Training and Capacity Building”.

Био је члан једног од шест победничких тимова пријављених на такмичењу Balkathon 4.0 (2023. године). Члан је Биохемијског друштва Србије, Српског хемијског друштва, Српског удружења за протеомику и Италијанског удружења за протеомику.

2. Научно-истраживачки рад кандидата

Научна делатност Кандидата обухвата истраживање у области молекуларне биотехнологије, ензимологије и бионформатике. Алекса Савић се током дипломског и мастер рада бавио истраживањима у области рекомбинантне DNK технологије.

Током докторских студија, научно-истраживачка активност студента усмерена је на биоинформатичку анализу ПЕТ-хидролаза, креирање програма за предвиђање потенцијалне ПЕТ-хидролитичке активности, биохемијску разградњу полиетилентерефталата, као и развијање и производњу рециклабилних биокатализатора за разградњу ПЕТ пластике употребом рекомбинантне технологије. У оквиру свог рада свакодневно користи основне микробиолошке методе и методе молекуларне биологије, протеинске биохемије и ензимологије.

Самостално је научио програмски језик AutoIt на високом нивоу, као и програмске језике C++, односно Java на основном нивоу, а у току студија, на предмету Основи програмирања за биохемичаре (065B2), научио је основе програмског језика Python, након чега је током докторских студија употпунио знање истог и сада га свакодневно користи у својим истраживањима. За потребе својих истраживања, самостално је проширио знање о машинском учењу и биоинформатици завршавањем свих доступних Kaggle курсева о Python-у и машинском учењу, као и самосталним радом у области машинског учења и биоинформатике.

Похађао је FEBS-ов напредан курс: „Computational Approaches to Understanding and Engineering Enzyme Catalysis” у Загребу, у Републици Хрватској, 2023. године, где се упознао са савременим биоинформатичким методама за инжењеринг ензима у циљу побољшања каталитичких и физичко-хемијских параметара. Учествовао је на Биоинформатичком хакатону – BIOInforming the youth, 2023. године, где је стекао основни преглед и имао практично искуство у примени машинског учења за проблем класификације биљних протеина резистенције. 2023. године је похађао и курс Биохемијског друштва Србије – „Биохемија у служби здравља”, и обуку у лабораторији за нанобиотехнологију у Испри, Италија, под називом „Open access to JRC Research Infrastructures for Training and Capacity Building”, где је имао прилику да се упозна са савременим методама које се користе у нанобиотехнологији пластичних микро и нано пластичних честица.

3. Објављени научни радови и саопштења

Алекса Савић је коаутор на једном раду објављеном у међународном часопису изузетних вредности (M21a), аутор пет саопштења на међународним скуповима штампаних у изводу (M34), аутор три саопштења на скуповима националног значаја штампаних у изводу (M64) и коаутор два саопштења на скуповима националног значаја штампаних у изводу (M64).

Радови у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

1. Cvetić, T., **Savić, A.**, Jovanović, V., Prodić, I., Radosavljević, J., Sickmann, A., Smiljanić, K. (2025). Why Protein Modifications Matter for Digestibility: The Case of Ara h 1 Peanut Allergen and Trypsin Cleavage. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 73(33), 21186-21198. IF₂₀₂₄ = 6.4 (M21a, Agriculture, Multidisciplinary, 7/89) doi: [10.1021/acs.jafc.5c05871](https://doi.org/10.1021/acs.jafc.5c05871)

број аутора: 7; M21a=12

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

1. **Savić, A.**, Mitić, D., Smiljanić, K., Radosavljević, J., Stanić-Vučinić, D., Ćirković Veličković, T. (2024). Ensemble-based in silico allergenicity prediction of black tiger shrimp *Penaeus monodon*. *XVIII International Italian Proteomics Association Annual Meeting in partnership with the Hellenic Proteomics Society and Serbian Proteomics Association*, Rome, Italy, 27-29 November 2024, Italian Proteomics Society., 78-78.

број аутора: 6; M34=0,5

2. **Savić, A.**, Mitić, D., Mladenović, M., Jovanović, V., Smiljanić, K., Ćirković Veličković, T. (2024). In silico study of allergenicity and cross-reactivity of blood clams, *Anadara broughtonii* and *Tegillarca granosa*. *XVIII International Italian Proteomics Association Annual Meeting in partnership with the Hellenic Proteomics Society and Serbian Proteomics Association*, Rome, Italy, 27-29 November 2024, Italian Proteomics Society., 67-67.

број аутора: 6; M34=0,5

3. **Savić, A.**, Drulović, N., Radosavljević, J. (2023). Evaluation of an in-house developed colorimetric and other assays for PET-degrading activity. *"Biochemistry in Biotechnology", Twelfth Conference, International scientific meeting*, Belgrade, Serbia, 21-23 September 2023, Faculty of Chemistry, Serbian Biochemical Society., 105-105.

број аутора: 3; M34=0,5

4. **Savić, A.**, Radosavljević, J. (2023). Solubility prediction of the PET hydrolyzing enzyme's double mutants for production in *Escherichia coli*. *International Scientific Conference: Green Agenda for Western Balkans*, Belgrade, Serbia, 20-22. June 2023, University of Belgrade - Faculty of Geography., 70-70.

број аутора: 2; M34=0,5

5. **Savić, A.**, Stefanović, M., Slović, F., Radosavljević, J. (2023). Analysis of PET degrading enzymes by bioinformatic tools, *Biotechnology for a circular bioeconomy*, 28-29 March 2023, AFOB-EFB Virtual Conference, European federation of biotechnology., 103-103.

број аутора: 4; M34=0,5

Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64)

1. Stefanović, M., Savić, A., Božić, N., Vujčić, Z., Radosavljević, J. (2023). Recombinant production of native λ -exonuclease in different *E. coli* strains. *CoMBoS2 – the Second Congress of Molecular Biologists of Serbia, Abstract Book – Trends in Molecular Biology, Special issue*, Belgrade, Serbia, 6-8 October 2023, Institute of Molecular Genetics and Genetic Engineering (IMGGE), University of Belgrade., 172-172.

број аутора: 5; M64=0,5

2. Savić, A., Radosavljević, J. (2023). Densitometric analysis of protein profiles as a tool for DoE decision making for recombinant protein production. *VI Simpozijum Srpskog udruženja za proteomiku (SePA) "Razvoj i primena novih metoda proteomike"*, Kragujevac, Serbia, 2nd June 2023, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Kragujevcu., 24-24.

број аутора: 2; M64=0,5

3. Stefanović, M., Savić, A., Božić, N., Vujčić, Z., Radosavljević, J. (2023). Electrophoretic assessment of recombinant λ - exonuclease production in different *E. coli* strains. *VI Simpozijum Srpskog udruženja za proteomiku (SePA) "Razvoj i primena novih metoda proteomike"*, Kragujevac, Serbia, 2nd June 2023, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Kragujevcu., 23-23.

број аутора: 5; M64=0,5

4. Savić, A., Vidović, M., Radosavljević, J. (2022). Optimization of the expression conditions of fluorescently labeled α -synuclein in *Escherichia coli* by response surface methodology and proteolysis by tobacco etch virus protease. *8th Conference of Young Chemists of Serbia*, Belgrade, Serbia, 29th October, 2022, Serbian Chemical Society., 10-10.

број аутора: 3; M64=0,5

5. Savić, A., Vidović, M., Radosavljević, J. (2022). Kloniranje i ekspresija fluorescentno obeleženog α -sinukleina u bakteriji *Escherichia coli*. *58. Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Belgrade, Serbia, 9-10 June 2022, Serbian Chemical Society., 68-68.

број аутора: 3; M64=0,5

4. Квантитативна оцена резултата кандидата на основу коефицијента М

Категорија	Број	Вредност	Укупно (нормирано према броју аутора)
M21a	1	12	12
M34	5	2,5	2,5
M64	5	2,5	2,5
Укупно			17,0

Укупна вредност коефицијента М је 17,0.

5. Закључак

На основу анализе поднетог материјала и личног увида у досадашњи научно-истраживачки рад кандидата, Комисија закључује да је Алекса Савић испунио све захтеве који се тичу научно-истраживачког рада. Кандидат је коаутор на једном раду објављеном у међународном часопису са SCI листе категорије M21a., Коаутор је десет саопштења, од којих је пет представљено на скуповима међународног значаја и пет на националним скуповима.

Кандидат је пријавио тему докторске дисертације под насловом „*In silico* предвиђање потенцијалне хидролитичке активности ензима према полиетилен-терефталату и имобилизација мутанта ПЕТазе из *Piscinibacter sakaiensis* на различитим носачима за производњу моно(2-хидроксетил)-терефталата” која је прихваћена од стране Наставно-научног већа Универзитета у Београду – Хемијског факултета (одлука бр. 893/2 од 11. децембра 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 **Алексу Д. Савића**, мастер биохемичара и истраживача-приправника, у звање **истраживач-сарадник**.

У Београду,

25. децембар 2025. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



др Јелена Радосављевић, доцент,

Универзитет у Београду – Хемијски факултет



др Тања Ћирковић Величковић, редовни професор,

Универзитет у Београду – Хемијски факултет



др Александра Маргетић, научни саветник,

Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију
и металургију – Институт од националног значаја за Републику Србију