

ПРИМЉЕНО: 27. 01. 2026			
Сл. јед.	Број	Принат	Знаност
01	12025/2		

**IZBORNOM VEĆU MEDICINSKOG FAKULTETA
UNIVERZITETA U BEOGRADU**

Komisija za pripremu izveštaja u sastavu:

1. Prof. dr Danijela Krstić, redovni profesor uže naučne oblasti Hemija u medicini Univerziteta u Beogradu - Medicinskog fakulteta, predsedavajući
2. Prof. dr Lidija Izrael Živković, vanredni profesor uže naučne oblasti Hemija u medicini Univerziteta u Beogradu - Medicinskog fakulteta, član
3. Prof. dr Ksenija Stojanović, redovni profesor uže naučne oblasti Primenjena hemija Univerziteta u Beogradu - Hemijskog fakulteta, član

određena na sednici Izbornog veća Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu održanoj 19. 11. 2025. godine, analizirala je prijave na konkurs, objavljen 03. 12. 2025. u oglasnim novinama Nacionalne službe za zapošljavanje RS „Poslovi”, za izbor 1 (jednog) nastavnika u zvanju **vanrednog profesora** za užu naučnu oblast **Hemija u medicini**, i podnosi sledeći

R E F E R A T

Na raspisan konkurs prijavila se jedna kandidatkinja:

Nataša Avramović, doktor hemijskih nauka, vanredni profesor za užu naučnu oblast Hemija u medicini na Medicinskom fakultetu u Beogradu.

A. OSNOVNI BIOGRAFSKI PODACI

- Ime, srednje ime i prezime Nataša (Svetozar) Avramović
- Datum i mesto rođenja 13.10.1972., Niš
- Ustanova gde je zaposlen Univerzitet u Beogradu - Medicinski fakultet
- Zvanje / radno mesto Vanredni profesor
- Uža naučna oblast Hemija u medicini

B. STRUČNA BIOGRAFIJA, DIPLOME I ZVANJA

Osnovne studije

Diplomirala je na Hemijskom fakultetu (studijska grupa hemija za istraživanje i razvoj) Univerziteta u Beogradu 1996. godine.

Magisterijum

Magistarski rad: „Koordinacione mogućnosti heterocikličnih ditiokarbamato liganada prema dinuklearnom Cu(II) kompleksu sa oktaazomakrociklom“ odbranila je 2001. godine pred Komisijom u sastavu:

1. Prof. dr Sofija Sovilj, redovni profesor Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu
2. Prof. dr Gordana Vučković, redovni profesor Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu
3. Prof. dr Tibor Sabo, redovni profesor Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu
4. Prof. dr Zorana Vujović, redovni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu

- Uža naučna oblast: opšta i neorganska hemija

Doktorat

Doktorsku disertaciju: “Kinetic studies on ionic hydrogenation reactions of ketones by the hydride complex $WH(CO)(NO)(PMe_3)_3$ and proton donor alcohols“ odbranila je 2006. godine na Hemijskom fakultetu, Univerziteta u Cirihu pred Komisijom u sastavu:

1. Prof. dr Heinz Berke, redovni profesor Hemijskog fakulteta (UNI) u Cirihu
2. Prof. dr Roger Alberto, redovni profesor Hemijskog fakulteta (UNI) u Cirihu
3. Prof. dr Jay Siegel, redovni profesor Hemijskog fakulteta (UNI) u Cirihu
4. Doc. dr Reto Dorta, docent Hemijskog fakulteta (UNI) u Cirihu

- Uža naučna oblast: organska hemija

Na osnovu odluke broj 06-613-699/3 od 02. IV 2008. godine, Komisija Univerziteta u Beogradu za priznavanje stranih visokoškolskih isprava, nostrifikovala je stečenu diplomu sa naučnim zvanjem doktor prirodnih nauka Univerziteta u Cirihu, Švajcarska, kao diplomu doktorskih studija sa naučnim zvanjem doktor hemijskih nauka.

Postdoktorske studije

U periodu 01. X 2006. – 30. IX 2007. god. radila je postdoktorske studije na Patent projektu farmaceutske kompanije “Debio”, na Fakultetu primenjenih nauka u Sionu, u Švajcarskoj pod naslovom: “Optimization of synthesis, purification and characterization of Polymers Poloxamers applied as drug delivery systems”.

- Uža naučna oblast: medicinska hemija

Dosadašnji izbori u nastavna i naučna zvanja

- 01. VI 1997. – 27. IX 2001. asistent-pripravnik, Univerzitet u Beogradu, Medicinski fakultet

- 27. IX 2001. – 28. XII 2006. asistent, Univerzitet u Beogradu, Medicinski fakultet
- 28. XII 2006. - 15. XII 2009. asistent (reizbor), Univerzitet u Beogradu, Medicinski fakultet
- 10. VI 2009. naučni saradnik
- 15. XII 2009. - 31. X 2014. docent, Univerzitet u Beogradu, Medicinski fakultet
- 31. X 2014. - 29. I 2016. docent (reizbor), Univerzitet u Beogradu, Medicinski fakultet
- 29. I 2016. - 24. VI 2021. vanredni profesor, Univerzitet u Beogradu, Medicinski fakultet
- 24. VI 2021. vanredni profesor (reizbor), Univerzitet u Beogradu, Medicinski fakultet

OBAVEZNI USLOVI ZA IZBOR U ZVANJE VANREDNOG PROFESORA

C. OCENA O REZULTATIMA PEDAGOŠKOG RADA

Dr Nataša Avramović ima 28 godina iskustva u pedagoškom radu sa studentima Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu i sa studentima Hemijskog fakulteta Univerziteta u Cirihu, u Švajcarskoj, u periodu svojih doktorskih studija od 2002. do 2006. godine. Dr Nataša Avramović učestvuje u realizaciji teorijske, seminarske i praktične nastave u okviru Integriranih akademskih studija medicine, poslediplomske nastave i učestvuje u pripremi zadataka za polaganje prijemnog ispita (na srpskom i engleskom jeziku) na Medicinskom fakultetu u Beogradu. U okviru obaveznog zajedničkog predmeta Medicinska biohemija i hemija na Integriranim akademskim studijama medicine u šk. 2025/26. godini održala je ukupno 80 časova nastave (24 časa predavanja i 56 časova seminara) i 26 časova nastave na engleskom jeziku (6 časova predavanja, 14 časova seminara i 6 časova vežbi), dok je u šk. 2024/25. godini održala ukupno 82 časa nastave na srpskom (20 časova predavanja, 45 časova seminara i 17 časova vežbi) i 20 časova nastave na engleskom jeziku (6 časova predavanja, 8 časova seminara i 6 časova vežbi). Ovu nastavu dodatno prati priprema, izvođenje i ocenjivanje testova iz hemije (opšta hemija, organska hemija i hemija prirodnih proizvoda) u toku semestra i u ispitnim rokovima u kojima kandidatkinja učestvuje.

U izornoj nastavi (u okviru Integriranih akademskih studija medicine) učestvuje od školske 2012/13. godine u realizaciji izbornog predmeta Medicinski značajne hemijske reakcije kroz oglede i primere (odgovorni nastavnik, 30 časova) i od školske 2017/18. godine za studente prve godine Medicinskog fakulteta na engleskoj nastavi (odgovorni nastavnik, 30 časova). Od školske 2023/24. godine dr Nataša Avramović je odgovorni nastavnik i na drugom izbornom predmetu Nanomaterijali – Primena u medicini, koji se realizuje sa maksimalnim brojem studenata (30 časova).

Dr Nataša Avramović učestvuje u realizaciji seminarske nastave na obaveznom predmetu Medicinska fiziologija sa 4 časa godišnje, a u realizaciji nastave za pripremu prijemnog ispita iz hemije učestvovala je sa 9 časova teorijske nastave do školske 2019/2020. godine, do kada se ova nastava organizovala uživo. Dr Nataša Avramović je autor i odgovorni nastavnik *online* kursa za pripremu prijemnog ispita na engleskom jeziku, koji se uspešno realizuje od školske 2016/17. godine na portalu za *online* englesku nastavu Medicinskog fakulteta u Beogradu. U okviru specijalističke nastave iz Kliničke biohemije na predmetu Odabrana poglavlja hemije, fizičke hemije i instrumentalne analize učestvuje sa 2 časa predavanja i 3 časa vežbi godišnje, i bila je odgovorni nastavnik od školske 2012/13. do 2017/18. godine, što podrazumeva pripremu, izvođenje i ocenjivanje kolokvijuma. U okviru teorijske nastave za lekare na specijalizacijama iz kliničke biohemije i laboratorijske medicine angažovana je sa 2 časa predavanja.

Ocene pedagoškog rada dr Nataše Avramović u studentskim anketama u prethodnom periodu su: 4,82 (2023/24. god.); 4,90 (2022/23. god.), 4,93 (2021/20. god.), 4,68 (2020/21. god.) i 4,88 (2019/20. god.).

D. OCENA REZULTATA U OBEZBEDIVANJU NAUČNO-NASTAVNOG PODMLATKA

Dr Nataša Avramović je bila **mentor 5 (pet) diplomskih radova:**

1. Aleksić Tihomir, 390/15, Polimerni nanonosai inteligentnih sistema otpuštanja lekova u kancer terapiji, datum odbrane 13.06.2024.
2. Antić Dejana, 324/12, Struktura, poreklo, funkcija i primena biosurfaktanata, datum odbrane 12.7.2019.
3. Polić Jovana, 115/04, Biosurfaktanti bakterijske vrste *P. aeruginosa* kao potencijalne mete u terapiji plućnih infekcija kod cistične fibroze, datum odbrane 20.06.2017.
4. Ignjatović Nikola 337/09, Nove generacije kompleksa prelaznih metala u antikancer terapiji, datum odbrane 04.05.2017.
5. Kovačević Nataša, 34/07, Antitumorsko dejstvo kompleksnih jedinjenja i njihova primena, datum odbrane 17.03.2017.

ČLANSTVO U KOMISIJAMA ZA ODBRANU DIPLOMSKIH RADOVA

Dr Nataša Avramović je bila član Komisije za odbranu **15 (petnaest) diplomskih-završnih i master radova** na Katedri za hemiju u medicini Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu i na Hemijskom fakultetu Univerziteta u Beogradu:

1. Bogdanović Anđelija, MH50/2020 „Rekonstrukcija porekla, paleosredine taloženja i maturisanost supstance eocenskih ugljeva Mdeker region (Tunis) na osnovu interpretacije biomarkera“, datum odbrane 30.09.2021. Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu.
2. Živojin Smiljković, MC 01/2019 “Procena zagađenja polutantima naftnog tipa zemljišta sa istočnih obronaka Specijalnog rezervata prirode Suva Planina – uporedna analiza rezultata ekstrakcione metode (Soxhlet i ultrazvuk)”, datum odbrane 25.09.2020. Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu.
3. Živojin Smiljković, HŽ24/2015 “Geohemijska karakterizacija zemljišta sa istočnih obronaka specijalnog rezervoara prirode Suva planina”, datum odbrane 24.07.2019. Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu.
4. Cimeša Dunja, 232/10 „Fenolna jedinjenja u medicinski značajnim biljkama” datum odbrane 3.7.2017. Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu.
5. Živanović Slađana, broj indeksa 69/10 „Značaj ekstracelularnih enzima mikrobnog porekla” datum odbrane 28.4.2017. Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu.
6. Popović Danica Gaia, ME 14/09 „Extracellular lipases from *Pseudomonas aeruginosa*“ datum odbrane 12.6.2015. Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu.
7. Srećković Hristina BH010045 “Procena kvaliteta lignita polja depozita Kovin na osnovu sadržaja makro- i mikroelemenata”, datum odbrane 23.02.2015. Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu.
8. Đorđević Tijana MH14/2013 “ Uticaj požara na promene u sastavu organske supstance zemljišta (planine Tare)”, datum odbrane 15.01.2015. Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu.
9. Skrobonja Aleksandra MH 28/2013 “Uporedna analiza tečnih proizvoda pirolize bituminoznog škriljca i bituminoznog laporca u otvorenom i zatvorenom sistemu”, datum odbrane 07.10.2014. Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu.
10. Antonijević Katarina, MH62/2013 “Organsko-geohemijska karakterizacija tečnih pirolizata sedimentnih stena na Aleksinačkog basena (ležišta Dubrava)”, datum odbrane 07.10.2014. Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu.
11. Veličković Tijana, HŽ15/2010 “Organsko-geohemijska karakterizacija naftnih polja Libije”, datum odbrane 05.09.2014. Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu.
12. Stanisavljević Jasmina, HE070/04 “Primena gasnohromatografsko-masenospektrometrijske (GC-MS) analize u organsko geohemijskim istraživanjima”, datum odbrane 06.03.2014. Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu.
13. Randelović Milan, ME 438/05 “Modulacija aktivnosti acetilholinesteraze organofosfatnim insekticidima”, datum odbrane 24.12.2013. Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu.
14. Popović Uroš, ME 170/07, “Matriks metaloproteinaze 2 i 9 kao potencijalni markeri u akutnom infarktu miokarda”, datum odbrane 29.11.2013. Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu.
15. Avdalović Nataša, MX32/2010, “Pregled i značaj metoda za analizu ugljeva”, datum odbrane 07.10.2013. Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu

ČLANSTVO U KOMISIJAMA ZA ODBRANU DOKTORSKIH DISERTACIJA

Bila je član komisije za ocenu i odbranu **2 (dve) doktorske disertacije**:

1. Simić Katarina, „Metabolomičko ispitivanje biomarkera u serumu obolelih od šizofrenije i bipolarnog afektivnog poremećaja“, datum odbrane: 12.07.2024. Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu.
2. Pavlović Dragana, „Povezanost polimorfizama gena za glutation transferaze M1 i T1 sa rizikom za nastanak dijabetesne nefropatije“-datum odbrane 18.11.2019. Medicinski fakultet Foča, Univerzitet u Istočnom Sarajevu.

E. NAUČNI I STRUČNI RAD

Spisak naučnih i stručnih radova

Napomena: *pored imena označava da je Nataša Avramović bila nosilac rada.

Orginalni radovi *in extenso* u časopisima sa JCR liste

(posle izbora 1.-7.)

1. Martins LG, Manzini BM, Montalvão S, Honorato MA, Colella, MP, Hayakawa GGY, de Paula EV, Orsi FA, Braga ES, Avramović N, Omage FB, Tasic L, Annichino-Bizzacchi JM. Mapping Thrombosis Serum Markers by 1H-NMR Allied with Machine Learning Tools. *Molecules* 2024; 29(24):5895. <https://doi.org/10.3390/molecules29245895>

M21, IF₂₀₂₄ 5,0

2. Marković S, Jadranin M, Miladinović Z, Gavrilović A, Avramović N, Takić M, Tasic L, Tešević V, Mandić B. LC-HRMS Lipidomic Fingerprints in Serbian Cohort of Schizophrenia Patients. *Int. J. Mol. Sci.* 2024; 25(19):10266. <https://doi.org/10.3390/ijms251910266>

M21, IF₂₀₂₄ 5,7

3. Jadranin M, Avramović N*, Miladinović Z, Gavrilović A, Tasic, L, Tešević V, Mandić, B. Untargeted Lipidomics Study of Bipolar Disorder Patients in Serbia. *Int. J. Mol. Sci.* 2023; 24(22):16025. <https://doi.org/10.3390/ijms242216025>

M21, IF₂₀₂₃ 5,6

4. Simić K, Miladinović Z, Todorović N, Trifunović S, Avramović N*, Gavrilović A, Jovanović S, Godevac D, Vujisić Lj, Tešević V, Tasic L, Mandić B. Metabolomic Profiling of Bipolar Disorder by ¹H-NMR in Serbian Patients. *Metabolites* 2023; 13(5):607. <https://doi.org/10.3390/metabo13050607>

M22, IF₂₀₂₃ 4,0

5. Tasic L, Avramović N, Jadranin M, Quintero M, Stanisić D, Martins LG, Costa TBBC, Novak E, Odone V, Rivas M, Aguiar T, Carraro DM, Werneck da Cunha I, Lima da Costa CM, Maschietto M, Krepschi A. High-Resolution Magic-Angle-Spinning NMR in Revealing Hepatoblastoma Hallmarks. *Biomedicines* 2022; 10(12):3091. <https://doi.org/10.3390/biomedicines10123091>

M21, IF₂₀₂₂ 4,9

6. Simić K, Todorović N, Trifunović S, Miladinović Z, Gavrilović A, Jovanović S, Avramović N, Godevac D, Vujisić Lj, Tešević V, Tasić L, Mandić B. NMR Metabolomics in Serum Fingerprinting of Schizophrenia Patients in a Serbian Cohort. *Metabolites* 2022; 12(8):707. <https://doi.org/10.3390/metabo12080707>

M21, IF₂₀₂₂ 4,5

7. Tasic L, Avramović N, Quintero M, Stanisić D, Martins LG, da Costa TBBC, Jadranin M, de Souza Accioly MT, Faria P, de Camargo B, de Sá Pereira BM, Maschietto M. (2022). A Metabonomic View on Wilms Tumor by High-Resolution Magic-Angle Spinning Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy. *Diagnostics* 2022; 12(1):157. <https://doi.org/10.3390/diagnostics12010157>

M21, IF₂₀₂₂ 3,7

8. Ivanović S, Avramović N*, Dojčinović B, Trifunović S, Novaković M, Tešević V, Mandić B. Chemical Composition, Total Phenols and Flavonoids Contents and Antioxidant Activity as Nutritive Potential of Roasted Hazelnut Skins (*Corylus avellana L.*). *Foods* 2020; 9(4):430. <https://doi.org/10.3390/foods9040430>

M21, IF₂₀₂₀ 4,957

9. Avramović N, Mandić B, Savić-Radojević A, Simić T. Polymeric Nanocarriers of Drug Delivery Systems in Cancer Therapy. *Pharmaceutics* 2020; 12(4): 298. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics12040298>

M21a, IF₂₀₂₀ 6,734

10. Radić T, Čorić V, Bukumirić Z, Pljesa-Ercegovac M, Djukić T, Avramović N, Matić M, Mihailović S, Dragičević D, Džamić Z, Simić T, Savić-Radojević A. GSTO1*CC Genotype (rs4925) Predicts Shorter Survival in Clear Cell Renal Cell Carcinoma Male Patients. *Cancers* 2019; 11(12):2038. doi: 10.3390/cancers11122038

M21, IF₂₀₁₉ 6,433

11. Quintero Escobar M, Maschietto M, Krepschi ACV, Avramović N, Tasić Lj. Insights into the Chemical Biology of Childhood Embryonal Solid Tumors by NMR Based on Metabolomics. *Biomolecules*, 2019; 9(12):843 1-15. doi: 10.3390/biom9120843

M21, IF₂₀₁₉ 4,082

12. Avramović N, Ignjatović N, Savić A. Platinum and ruthenium complexes as promising molecules in cancer therapy. *Srp. arh. celok. lek.* 2019;147(1-2):105-109. <https://doi.org/10.2298/SARH180706075A>

M23, IF₂₀₁₉ 0,327

13. Krstić D, Tomić N, Radosavljević B, Avramović N, Dragutinović V, Skodrić SR, Čolović M. Biochemical Markers of Renal Function. *Curr Med Chem.* 2016; 23(19):2018-2040. doi: 10.2174/0929867323666160115130241

M21, IF₂₀₁₆ 3,508

14. Čolović MB, Vasić VM, Avramović NS, Gajić MM, Djurić DM, Krstić DZ. *In vitro* evaluation of neurotoxicity potential and oxidative stress responses of diazinon and its degradation products in rat brain synaptosomes. *Toxicol. Lett.* 2015; 233(1):29-37. doi: 10.1016/j.toxlet.2015.01.003

M21, IF₂₀₁₅ 3,571

15. Jakovetić SM, Knezević-Jugović ZD, Grbavčić SŽ, Bezbradica DI, Avramović NS, Karadžić IM. Rhamnolipid and lipase production by *Pseudomonas aeruginosa san-ai*: The process comparison analysis by statistical approach. *Hem. Ind.* 2013;67(4): 677-685. <https://doi.org/10.2298/HEMIND121008114J>

M23, IF₂₀₁₃ 0,562

16. Avramović NS, Nikolić-Mandić SD, Karadžić IM. Influence of rhamnolipids, produced by *Pseudomonas aeruginosa* NCAM(P), B001380 on their Cr(VI) removal capacity in liquid medium. J. Serb. Chem. Soc. 2013;78(5): 639-651. doi: 10.2298/JSC120831115A

M22, IF₂₀₁₃ 0,889

17. Grbavčić S, Bezbradica D, Izrael-Živković L, Avramović N, Milosavić N, Karadžić I, Jugović-Knežević Z. Production of lipase and protease from an indigenous *Pseudomonas aeruginosa* strain and their evaluation as detergent additives: Compatibility study with detergent ingredients and washing performance. Bioresour. Technol. 2011; 102(24):11226-11233. doi: 10.1016/j.biortech.2011.09.076

M21a, IF₂₀₁₁ 5,352

18. Čolović M, Bajuk-Bogdanović DV, Avramović N, Holclajtner-Antunović I, Bošnjaković-Pavlović NS, Vasić V, Krstić DZ. Inhibition of rat synaptic membrane Na(+)/K(+)-ATPase and ecto-nucleoside triphosphate diphosphohydrolases by 12-tungstosilicic and 12-tungstophosphoric acid. Bioorg. Med. Chem. 2011; 19(23): 7063-7069. doi: 10.1016/j.bmc.2011.10.008

M22, IF₂₀₁₁ 3,157

19. Dimitrijević AS, Veličković DV, Rikalović MG, Avramović NS, Milosavić NB, Jankov RM, Karadžić IM. Simultaneous production of exopolysaccharide and lipase from extremophilic *Pseudomonas aeruginosa san-ai* strain: A novel approach for lipase immobilization and purification. Carbohydr. Polym. 2011; 83(3):1397-1401. <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2010.10.005>

M21a, IF₂₀₁₁ 3,987

20. Bradić MR, Ognjanović ND, Grbavčić S, Bezbradica D, Avramović N, Jugović-Knežević Z. Synthesis of monoacylglycerols by enzymatic methods. Hem. Ind. 2010; 64(5): 375-388. <https://doi.org/10.2298/HEMIND100510040B>

M23, IF₂₀₁₀ 0,137

21. Avramović N, Höck J, Blacque O, Fox T, Schmalte HW, Berke H. Hydridic reactivity of W(CO)(H)(NO)(PMe₃)₃ – Dihydrogen bonding and H₂ formation with protic donors. J. Organomet. Chem. 2010; 695(3):382-391. <https://doi.org/10.1016/j.jorganchem.2009.10.036>

M22, IF₂₀₁₀ 2,205

22. Avramović N, Blacque O, Schmalte HW, Berke H. μ -1,2-Bis(diethylphosphino)ethane- κ^2 P:P'-bis{[1,2-bis(diethylphosphino)-ethane- κ^2 P,P']trichloridonitrosyl-tungsten(II)}. Acta Crystallogr., E. 2008; E64(2):M367-m368. <https://doi.org/10.1107/S1600536808001141>

M23, IF₂₀₀₈ 0,367

23. Avramović N, Blacque O, Schmalte H, Berke H. Bis[1,2-bis(dimethylphosphino)ethane]dichloridonitrosyltungsten(0) chloride. Acta Crystallogr., E. 2007; 64(Pt 1):m245. doi: 10.1107/S1600536807067128

M23, IF₂₀₀₇ 0,508

24. Avramović N, Blacque O, Berke H. Trans-Bis[1,2-bis(dimethylphosphino)ethane]bromidonitrosyl-tungsten(0). Acta Crystallogr., E. 2007; 64(Pt 1):m242. doi: 10.1107/S1600536807067189.

M23, IF₂₀₀₇ 0,508

25. Sovilj SP, Avramović N, Katsaros N. Synthesis and properties of mixed copper(II) complexes with heterocyclic dithiocarbamates and a cyclic octadentate tertiary amine. Transit. Met. Chem. 2004; 29(7): 737-742. <https://doi.org/10.1007/s11243-004-4995-6>

M22, IF₂₀₀₄ 0,857

Rad u časopisu Medicinska istraživanja

(posle izbora 1.)

1. Gopčević K, Vujić V, Avramović N, Izrael Živković L, Medić A, Đukić T, Lopandić Z, & Krstić D. 100 godina instituta za hemiju u medicini Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Medicinska istraživanja 2024; 57(4): 123-130. <https://doi.org/10.5937/medi57-54347>

Ceo rad u časopisima koji nisu uključeni u gore navedenim bazama podataka

1. Sovilj SP, Babić-Samardžija K, Avramović N. Mechanism of mass spectral fragmentation of dinuclear copper(II) complexes with heterocyclic dithiocarbamates and octaazamacrocyclic ligand. J. Appl. Spectrosc. 2005;72(1):37-42.

2. Sovilj SP, Avramović N, Poleti D, Đoković D. Coordination ability of methylpiperidine dithiocarbamates towards dinuclear Cu(II) complex with N,N',N'',N'''-tetrakis(2-pyridylmethyl)-1,4,8,11-tetraazacyclotetradecane. Bull. Chem. Technol. Macedonia 2000;19(2): 139-144.

Ceo rad u zborniku međunarodnog skupa

1. Čolović M, Vasić V, **Avramović N**, Djurić D, Krstić D. The effects of diazinon and its degradation products on oxidative stress parameters in rat brain synaptosomes. Proceedings of the 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry "Physical Chemistry 2014" Sept. 22-26, 2014, Belgrade, Serbia, F-24-P, p.538–541.
2. Čolović M, Vasić V, **Avramović N**, Djurić D, Krstić D. *In vitro* evaluation of diazinon and its degradation products neurotoxicity potential in rat brain synaptosomes. Proceedings of the 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry "Physical Chemistry 2014" Sept. 22-26, 2014, Belgrade, Serbia, F-05-P, p.461–464.
3. Grbavčić S, Bezbradica D, Izrael-Živković L, **Avramović N**, Milosavić N, Karadžić I, Knežević-Jugović Z. Lipase from *Pseudomonas aeruginosa* as an additive in detergent formulations. Proceedings of the 36th International Conference of SSCHE, J. Markoš, ed., Tatranske Matliare, Slovakia, 25-29 May, 2009, pp. 153-1-153-9.
4. Jakovetić S, Bezbradica D, **Avramović N**, Milosavić N, Karadžić I, Knežević-Jugović Z. Optimization of rhamnolipid production by *Pseudomonas aeruginosa* using response surface methodology,, Proceedings of the 36th International Conference of SSCHE, J. Markoš, ed., Tatranske Matliare, Slovakia, 25-29 May, 2009, pp. 220-1-220-7.
5. **Avramović N**, Sovilj SP, Đoković D. Mass spectral fragmentation processes of dinuclear copper(II) complexes with a octaaza-macrocyclic and dithiocarbamate ligands. Proceedings of the International conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 5th, Belgrade, Yugoslavia, Sept. 27-29, 2000, pp.634-636.

Ceo rad u zborniku nacionalnog skupa

1. Bradić MR, Ognjanović ND, **Avramović NS**, Bezbradica DI, Mijin DŽ, Karadžić IM, Knežević-Jugović ZD, Enzimsko dobijanje monoacilglicerola glicerolizom suncokretovog ulja, 48. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Novi Sad 17. i 18. april, 2010.god., str: 196-199.
2. Grbavčić SŽ, Bradić MR, Bezbradica DI, **Avramović NS**, Karadžić IM, Knežević-Jugović ZD. Sinteza aroma estara lipazom iz *Pseudomonas aeruginosa* *san-ai*, 48. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Novi Sad 17. i 18. april, 2010.god., str: 192-195.
3. Bezbradica D, Jakovetić S, Grbavčić S, **Avramović N**, Milosavić N, Knežević-Jugović Z, Karadžić I. Optimizacija proizvodnje biosurfikanata pomoću *Pseudomonas aeruginosa*, XLVII Savetovanje srpskog hemijskog društva, 21. mart 2008.god., str: 168-171.
4. Dimitrijević AS, Veličković D, Rikalović M, **Avramović N**, Milosavić N, Jankov RM, Karadžić I. Produkcija i prečišćavanje ekstracelularne lipaze dobijene pomoću *Pseudomonas aeruginosa san-ai*, XLVII Savetovanje srpskog hemijskog društva, Beograd, 21. mart 2008.god., str: 172-175.

Izvod u zborniku međunarodnog skupa

(posle izbora 1.-5.)

1. **Avramović N**, Marković S, Jadranin M, Miladinović Z, Gavrilović A, Takić M, Tasić L, Krstić G, Savić D, Tešević V, Mandić B. Comprehensive LC–HRMS Lipidomics of Serbian Schizophrenia Patient Cohort, 13th International Conference on Radiation, Natural Sciences, Medicine, Engineering, Technology and Ecology (RAD 2025 Conference), June 16–20, 2025, Herceg Novi, Montenegro, Book of Abstracts, ISBN 978-86-901150-8-2, page 21.
2. **Avramović N**, Jadranin M, Miladinović Z, Gavrilović A, Tasić L, Miljević Č, Janković M, Tešević V, Mandić B. Exploratory LC–HRMS Lipidomic Profile of Bipolar Disorder Patients in Serbia, 13th International Conference on Radiation, Natural Sciences, Medicine, Engineering, Technology and Ecology (RAD 2025 Conference), June 16–20, 2025, Herceg Novi, Montenegro, Book of Abstracts, ISBN 978-86-901150-8-2, page 22,
3. Martins LG, Manzini BM, Montalvão SA, Honorato MA, Huber SC, Orsi F, Braga ES, **Avramović N**, Tasić L, Annichino-Bizzacchi JM. Insights of Venous Thromboembolism and Antiphospholipid antibody syndrome by NMR, 19th NMR USERS MEETING, September 25-29, 2023, Rio de Janeiro, Brasil, Hematology, Transfusion and Cell Therapy, Page S496, ISSN 2531-1379.

4. **Avramović N**, Simić K, Miladinović Z, Todorović N, Trifunović S, Gavrilović A, Jovanović S, Godevac D, Vujisić L, Tešević V, Tasic L, Mandić B. ¹H-NMR metabonomic view on schizophrenia, 10th IAPC Meeting Tenth World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery & Sixth World Conference on ADMET and DMPK, September 4–6, 2023, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, P26, page 67.
5. **Avramović N**, Simić K, Miladinović Z, Todorović N, Trifunović S, Gavrilović A, Jovanović S, Godevac D, Vujisić L, Tešević V, Tasic L, Mandić B. ¹H-NMR-based serum metabolomics of bipolar disorder patients, 10th IAPC Meeting Tenth World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery & Sixth World Conference on ADMET and DMPK, September 4–6, 2023, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, P27, page 68.
6. Simić K, Todorović N, Miladinović Z, Ivanović S, Trifunović S, Vujisić Lj, Tešević V, Jovanović V, **Avramović N**, Gavrilović A, Jovanović S, Costa TBBC, Huan Liu L, Barros P, Stanišić D, Mandić B, Tasić L. Evaluation of the universality of nmr metabolic fingerprints of schizophrenia, 21th Annual Central European NMR Symposium & Bruker users meeting, September 4-5, 2019, Belgrade, Serbia, Book of abstracts p.31-32.
7. **Avramović N**, Izrael Živković L, Karadžić I. Combined effects of heavy metal ions and antibiotics on bacterial strain *P. aeruginosa* san ai, Seventh international conference on radiation and applications in various fields of research Herceg Novi, Montenegro, June 10-14, 2019, Book of abstracts p.14.
8. **Avramović N**, Izrael Živković L, Karadžić I. Influence of different heavy metal ions on bacterial strain *P. aeruginosa* san ai and correlation with produced exopolysaccharide biosurfactants, Seventh international conference on radiation and applications in various fields of research Herceg Novi, Montenegro, June 10-14 2019. Book of abstracts p.13.
9. **Avramović N**. Structure, function and application of rhamnolipid and exopolysaccharide biosurfactants of *Pseudomonas aeruginosa*, Sixth international conference on radiation and applications in various fields of research, Ohrid, Macedonia, June, 18-22 2018, Book of Abstracts p.4- predavanje po pozivu
10. **Avramović N**, Karadžić I. Application of spectroscopic methods in studies of rhamnolipid-Cr(VI) complex formation and influence of Cr(VI) on rhamnolipid congener distribution produced by *Pseudomonas aeruginosa* NCAIM(P), B001380, Fifth international conference on radiation and applications in various fields of research, Budva, Montenegro, June, 12-16 2017, Book of abstracts p.92
11. **Avramović N**, Karadžić I. Cr(VI) removal capacity of rhamnolipids produced by *Pseudomonas aeruginosa* NCAIM(P), B001380, Fifth international conference on radiation and applications in various fields of research, Budva, Montenegro, June, 12-16 2017, Book of abstracts p.91
12. Krstić D, Čolović M, **Avramović N**, Bošnjaković Pavlović N, Holclajtner Antunović I, Djurić D, Vasić V. ATPases inhibitors: toxicology and pharmacology. Joint meeting of national physiological societies, June 20-22, 2013, Kovačica, Serbia. Abstract book with final program, p. 21.
13. Krstić D, Čolović M, Leskovic A, **Avramović N**, Vasić V. The influence of diazinon on Na⁺/K⁺-ATPase activity. Second congress of physiological sciences of Serbia with international participation, Septembar 17-20, 2009. Kragujevac, Serbia, Abstract book p. 92
14. Dimitrijević A, Veličković D, Rikalović M, **Avramović N**, Jankov R, Karadžić I, Milosavić N. Encapsulation and purification of lipase from *P. Aeruginosa san-ai* by an autogenous exopolysaccharide, Book of Abstracts of the 3th Summer Course on Mass Spectroscopy in Biotechnology and Medicine, Dubrovnik, Croatia, July 5-11, 2009, p.64.
15. Veličković DV, Dimitrijević AS, Rikalović M, **Avramović N**, Karadžić I, Milosavić N. Dynamic of production of extracellular lipase, rhamnolipids and exopolysaccharide by *P. Aeruginosa san-ai*, Book of Abstracts of the 3th Summer Course on Mass Spectroscopy in Biotechnology and Medicine, Dubrovnik, Croatia, July 5-11, 2009, p.84.
16. Dimitrijević A, Veličković D, Rikalović M, **Avramović N**, Jankov R, Karadžić I, Milosavić N. Immobilization of lipase from *Pseudomonas aeruginosa san-ai* by an autogenous exopolysaccharide, COST 928 Meeting in Krakow, 23.-25. 09.2009, OP36(58).
17. Dimitrijević AS, Veličković D, Rikalović M, **Avramović N**, Milosavić N, Knežević Z, Karadžić I. Production and isolation of an extracellular lipase from alkalophilic *Pseudomonas aeruginosa san-ai*, COST 928 WG 1-3 Meetings in Belgrade, 2-3 April, 2009, OP7(24).
18. **Avramović N**, Schmalle HW, Blacque O, Berke H. Kinetic studies on hydride insertion reactions of WH(CO)(NO)(PMe₃)₃ with ketones, SCS Fall Meeting (Swiss Chemical Society), October 13th, 2005, Lausanne, Switzerland, P140.
19. **Avramović N**, Schmalle HW, Fox T, Berke H. Hydrogen bonding interactions of the hydrides W(CO)(PMe₃)₃(NO)(H) and W(dmpe)₂(NO)(H) with acidic alcohols, 14th International Symposium on Homogeneous Catalysis, July 5-9, 2004, München, Germany, P0 421.
20. **Avramović N**, Fox T, Berke H. Hydride transfer capability of a tungsten hydride complex WH(NO)(CO)(PMe₃)₃ onto ketones and its related potential for hydrogen bonding interactions, XVth FECHM Conference on Organometallic Chemistry, Zürich, 10-15 August 2003, PO 198.
21. Sovilj SP, **Avramović N**. Coordination ability of some heterocyclic dithiocarbamates toward dinuclear Cu(II) complexes with N,N',N'',N'''-tetrakis(2-pyridylmethyl)-1,4,8,11-tetraazacyclotetradecane, 2nd

International Conference of the chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development, June 6-9, 2000, Halkidiki, Greece, PO 228.

22. Sovilj SP, Avramović N, Poleti D. Dinuclearcopper(II) complexes of N,N',N'',N'''-tetrakis(2-pyridylmethyl)-1,4,8,11-tetraazacyclotetradecane (tpmc) and some heterocyclic dithiocarbamates, 5th International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry, 13-17 April, 1999, Corfu, Greece, Book of Abstracts, 5 ISABC PO 148.

Izvod u zborniku nacionalnog skupa

1. Avramović N, Čolović M, Bošnjaković Pavlović N, Holclajtner Antunović I, Vasić V, Krstić D. Ispitivanje toksičnih efekata polioksometalata sa potencijalnim antitumorskim osobinama. Medicinska istraživanja, str 63, Vol.4, sveska 3, 2013.

2. Krstić D, Čolović M, Avramović N, Vasić V. Inhibitori ATPaza: farmakologija i toksikologija. Medicinska istraživanja, str 59, Vol.4, sveska 3, 2013.

3. Veličković D, Dimitrijević AS, Rikalović M, Avramović N, Milosavić N, Jankov RM, Karadžić I. Produkcija ekstracelularne lipaze soja *P. aeruginosa san-ai* na podlogama sa različitim izvorom ugljenika, XLVII Savetovanje srpskog hemijskog društva, 21. mart 2009.god., Abstrakt p105.

4. Bezbradica D, Jakovetić S, Grbavčić S, Avramović N, Milosavić N, Knežević-Jugović Z, Karadžić I. Optimizacija proizvodnje biosurfikanata pomoću *Pseudomonas aeruginose*, XLVII Savetovanje srpskog hemijskog društva, 21. mart 2009.god., Abstrakt p98.

5. Dimitrijević AS, Veličković D, Rikalović M, Avramović N, Milosavić N, Karadžić I. Produkcija i prečišćavanje ekstracelularne lipaze dobijene pomoću *Pseudomonas aeruginosa san-ai*, XLVII Savetovanje srpskog hemijskog društva, 21. mart 2009.god., Abstrakt p99.

6. Avramović N, Sovilj SP. Mehanizam masene spektralne fragmentacije dinuklearnih bakar(II) kompleksa sa oktaazamakrociklom i nekim heterocikličnim ditiokarbamato ligandima, XL Savetovanje srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 18-19. januar 2001.god., Abstrakt p.150.

7. Avramović N, Sovilj SP, Poleti D. Dinuklearni bakar(II) kompleksi N,N',N'',N'''-1,4,8,11-tetrakis(2-*pidilmetil*)-tetraazaciklotetradekana sa nekim heterocikličnim ditiokarbamatima, XXXIX Savetovanje srpskog hemijskog društva, 15-17. oktobar 1999.god., Abstrakt p166.

Udžbenici, praktikumi (posle izbora 1.-2.)

1. Gopčević K, Karadžić I, Vujić V, Stojanović K, Dragutinović V, Krstić D, Radosavljević B, Avramović N, Izrael-Živković L, Bašić R. Praktikum iz hemije sa radnom sveskom i zbirkom zadataka za studente II godine medicinskog fakulteta (sedmo dopunjeno izdanje, urednik Karadžić I.), Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID 2023. ISBN 978-86-7117-702-3

2. Gopčević K, Karadžić I, Vujić V, Stojanović K, Dragutinović V, Krstić D, Radosavljević B, Avramović N, Izrael-Živković L, Bašić R. Praktikum iz hemije sa radnom sveskom i zbirkom zadataka za studente II godine medicinskog fakulteta (šesto dopunjeno izdanje, urednik Karadžić I.), Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID 2021. ISBN 978-86-7117-255-4

3. Gopčević K, Karadžić I, Vujić V, Stojanović K, Dragutinović V, Krstić D., Radosavljević B, Avramović N, Izrael-Živković L, Bašić R. Praktikum iz hemije sa radnom sveskom i zbirkom zadataka za studente II godine medicinskog fakulteta (peto dopunjeno izdanje, urednik Karadžić I.), Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID 2016. ISBN 978-86-7117-255-4

4. Gopčević K, Karadžić I, Vujić V, Stojanović K, Dragutinović V, Krstić D, Radosavljević B, Avramović N, Izrael-Živković L, Bašić R. A practical guide to chemistry exercises with workbook and collection of numerical problems for 2nd year students of School of Medicine, University of Belgrade, CIBID 2016, fifth edition, ISBN 978-86-7117-496-1

5. Gopčević K, Karadžić I, Vujić V, Stojanović K, Dragutinović V, Krstić D, Radosavljević B, Avramović N, Izrael-Živković L, Bašić R. A practical guide to chemistry exercises with workbook and collection of numerical problems for 2nd year students of School of Medicine, University of Belgrade, CIBID 2015, fourth edition, ISBN 978-86-7117-450-3

6. Gopčević K, Karadžić I, Vujić V, Stojanović K, Dragutinović V, Krstić D., Radosavljević B. Avramović N, Izrael-Živković L, Bašić R. Praktikum iz hemije sa radnom sveskom i zbirkom zadataka za studente II godine medicinskog fakulteta (četvrto dopunjeno izdanje; urednik Karadžić I.), Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID 2014. ISBN 978-86-7117-255-4

7. Gopčević K, Karadžić I, Vujić V, Stojanović K, Dragutinović V, Krstić D, Radosavljević B, Avramović N, Izrael-Živković L, Bašić R. Praktikum iz hemije sa radnom sveskom i zbirkom zadataka za studente II godine medicinskog fakulteta (treće dopunjeno izdanje; urednik Karadžić I.), Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID 2013. ISBN 978-86-7117-255-4
8. Gopčević K, Karadžić I, Vujić V, Stojanović K, Dragutinović V, Krstić D, Radosavljević B, Avramović N, Izrael-Živković L, Bašić R. A practical Guide to chemistry excercises with workbook and collection of numerical problems for 2nd year students of School of Medicine, University of Belgrade, CIBID 2010, 3rd edition, ISBN 978-86-7117-332-2
9. Gopčević K, Karadžić I, Vujić V, Stojanović K, Dragutinović V, Krstić D, Radosavljević B, Avramović N, Izrael-Živković L, Bašić R. A practical Guide to chemistry excercises with workbook and collection of numerical problems for 2nd year students of School of Medicine, University of Belgrade, CIBID 2008, 2nd edition, ISBN 978-86-7117-225-7
10. Gopčević K, Karadžić I, Vujić V, Stojanović K, Dragutinović V, Krstić D, Radosavljević B, Avramović N, Izrael-Živković L, Bašić R. Praktikum iz hemije sa radnom sveskom i zbirkom zadataka za studente II godine medicinskog fakulteta (drugo dopunjeno izdanje; urednik Karadžić I.), Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID 2006. ISBN 86-7117-109-4
11. Gopčević K, Karadžić I, Vujić V, Stojanović K, Dragutinović V, Krstić D, Radosavljević B, Avramović N, Izrael-Živković L, Bašić R. A practical guide to chemistry excercises with workbook and collection of numerical problems for 2nd year students of School of Medicine, University of Belgrade, CIBID 2006, 1st Edition, ISBN 860-7117-109-4
12. Gopčević K, Karadžić I, Vujić V, Stojanović K, Dragutinović V, Krstić D., Radosavljević B, Avramović N, Izrael-Živković L, Bašić R. Praktikum iz hemije sa radnom sveskom i zbirkom zadataka za studente II godine medicinskog fakulteta (prvo izdanje; urednik Karadžić I.), Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID 2005. ISBN 86-7117-109-4
13. Vujović Z, Gopčević K, Avramović N, Bašić R, Dragutinović V, Radosavljević B, Stojanović K, Šljivar-Bročić S, Vujić-Redžić V, Zindović Lj, Karadžić I. (urednik), 2003, Zbirka ispitnih zadataka iz hemije za studente Medicinskog fakulteta (treće ispravljeno izdanje), "Inka", Beograd.
14. Vujović Z, Gopčević K, Avramović N, Bašić R, Dragutinović V, Radosavljević B, Stojanović K, Šljivar-Bročić S, Vujić-Redžić V, Zindović Lj, Karadžić I. (urednik) 2000, Zbirka ispitnih zadataka iz hemije za studente Medicinskog fakulteta (drugo dopunjeno izdanje), "Conit", Beograd.

Poglavlja u knjigama (posle izbora 1.)

1. Pontes JGM, Avramovic N, Sena MM, Tasic L. Clinical diagnostics coupled to chemometrics. In: Chemometrics, Narciso Fernandes FA, Rodrigues S, Alves Filho EG (eds), Elsevier, 2024, chapter 18, pp 471-510, ISBN 9780443214936, <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-21493-6.00018-6>.

M14

2. Rikalović M, Avramović N, Karadžić I. Rhamnolipid and exopolysaccharide biosurfactants of *Pseudomonas aeruginosa* in Cystic fibrosis respiratory lung infections - structure-function relationship and perspective as targets in therapy; in Progress in Understanding Cystic Fibrosis, Ed. Danesh D, Sriramulu, In Tech publisher, 2017 Rijeka, Croatia, ISBN 978-953-51-5039-8, doi: 10.5772/66687.

M14

Patenti, autorske izložbe, testovi (autorska izložba sa katalogom uz naučnu recenziju) M93

1. Grbavčić S, Avramović N, Bezbradica D, Milosavić N, Mijin D, Karadžić I, Knežević-Jugović Z, Enzimaska formulacija za čišćenje tkanina, radnih površina i opreme u prehrambenoj industriji, Nacionalna Prijava patenta M93, Vlasnik patenta: Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj, Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu, koatori, Registrovani kod: Zavod za intelektualnu svojinu, Kneginje Ljubice 5, Beograd, **Reg. broj: 2010/0149**

b) Rukovođenje ili učešće na projektima

Učešće na domaćim projektima:

Dr Nataša Avramović je učestvovala na sledećim projektima **Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije:**

1. Od 2024.- „Analiza antioksidantnog genetskog profila kao faktora rizika za nastanak nemalighnih i malighnih bolesti“, Rukovodilac projekta je akademik prof. dr Tatjana Simić, Univerzitet u Beogradu – Medicinski fakultet.

2. Za period od 2015. do 2020. godine i od 2011. do 2015. godine, „Istraživanje interakcija enzima sa toksičnim i farmakološkim aktivnim molekulima“ (program osnovnih istraživanja, oblast Hemija, br. 172023. god., rukovodilac projekta: Dr Vesna Vasić, Institut za nuklearne nauke, Vinča u Beogradu.

3. Za period od 2011. do 2015. godine i od 2015. do 2020. godine, „Razvoj novih inkapsulacionih i enzimskih tehnologija za proizvodnju biokatalizatora i biološki aktivnih komponenti hrane u cilju povećanja njene konkurentnosti, kvaliteta i bezbednosti“ (program (iii), br. 46010 a naziv podprojekta je: Razvoj novih enzimskih tehnologija za proizvodnju biološki aktivnih komponenti hrane“), rukovodilac projekta: prof. dr Branko Bugarski, Univerzitet u Beogradu - Tehnološko-metalurški fakultet, a rukovodilac podprojekta: prof. dr Zorica Knežević-Jugović, Univerzitet u Beogradu - Tehnološko-metalurški fakultet.

4. Za period od 2008. do 2011. godine, „Razvoj biotehnoških postupaka za proizvodnju aditiva i novih formulacija za prehrambenu industriju“ (br. TP-20064, rukovodilac projekta: prof. dr Zorica Knežević-Jugovic, Univerzitet u Beogradu - Tehnološko-metalurški fakultet).

Nataša Avramović bila je učesnik na **međunarodnim projektima**:

1. Od 2021. do 2024. godine, “Metabolomic Fingerprints of Schizophrenia and Bipolar Disorder”, finansirano od strane Organisation for the prohibition of chemical weapons (OPCW), The Hague, Netherlands (№ L/ICA/ICB-108/21).

2. Od 2019. do 2021. godine, “Diagnostic of Shizophrenia and Bipolar Disorder by NMR-based metabolomics and lipidomics”, finansirano od strane Organisation for the prohibition of chemical weapons (OPCW), The Hague, Netherlands (№ L/ICA/ICB/217652/18).

3. Od 2006. do 2007.godine, “Optimization of synthesis, purification and characterization of Polymers Poloxamers applied as drug delivery systems“, Patent industrial Project-Debio pharmaceutical company, R. P., Rte du Levant 146, CP 368 CH-1920 Martigny, Switzerland and University of Applied Sciences, Western Switzerland, Sion (posledoktorske studije).

4. Od 2002. do 2006. godine, “Activation of transition metal hydride complexes. Optimization of catalytic hydrogenations and hydrosilanations. Development of new catalytic processes utilizing heterolytic splitting of H₂ and silanes”, projekat SNF (švajcarska nacionalna fondacija, doktorske studije, rukovodilac prof. Dr Heinz Berke)

Stručni projekti (projekti iz oblasti obrazovanja)

1. Od 2019. do 2021. godine, “Improving the Quality of Education by introducing Examinations at the end of Secondary Education”, Contract NO.2018/402-987, Europe Aid/138188/DH/SER/RS, podržan od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije i finansiran od Human Dynamics KG, Lothringenstrasse 16, A-1030 Wien, Austria.

e) Citiranost

Prema podacima iz baze Scopus radovi dr Nataše Avramović (Author ID: 23134505800) citirani su ukupno 689 puta (671 put bez autocitata), a Hirsch-ov indeks (h-index) je 11 (bez autocitata h-index = 10), na dan 08. 01. 2026. godine.

d) Organizovanje naučnih sastanaka i simpozijuma

Bila je predsednik naučnog odbora i učestvovala kao predavač na seminaru kontinuirane medicinske edukacije: „100 godina Instituta za hemiju u medicini „prof. dr Petar Matavulj“ Medicinskog fakulteta u Beogradu, 5. 12. 2023. godine.

e) Druga dostignuća (recenzije, recenzije u časopisima)

Nataša Avramović je bila recenzent za ocenu osnovnog udžbenika „Tehnologija farmaceutskih proizvoda“, autora prof. Ivane Savić-Gajić i prof. Nebojše Cekića, Tehnološkog fakulteta u Leskovcu, Univerziteta u Nišu (odluka br. 733/1 od 14. 06. 2023).

Nataša Avramović je recenzirala radove u sledećim međunarodnim časopisima:

1. Microchemical Journal (M21, IF₂₀₂₄ = 5,1), 2025, jedan rad;
2. European Journal of Pharmaceutical Sciences (M21, IF₂₀₂₄ = 4,7), 2025, jedan rad;
3. Talanta (M21a, IF₂₀₂₄ = 6,1), 2025, jedan rad;
4. Computers in Biology and Medicine (M21a, IF₂₀₂₄ = 6,3), 2025, jedan rad;
5. Helyon (M21, IF₂₀₂₄ = 3,6), 2024, dva rada;
6. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis (M22, IF₂₀₂₄ = 3,1), 2024, dva rada.

F. OCENA O REZULTATIMA NAUČNOG I ISTRAŽIVAČKOG RADA

Dr Nataša Avramović je priložila spisak od 82 publikacije, od čega su 68 publikacija naučne. Nataša Avramović ima ukupno 25 (dvadeset i pet radova) objavljenih u časopisima sa JCR-liste, od toga 3 (tri) rada iz kategorije M21a, 11 (jedanaest) radova iz kategorije M21, 5 (pet) radova iz kategorije M22 i 6 (šest) radova iz kategorije M23 sa ukupnim IF = 81,541. Na 7 (sedam) radova je prvi autor, a na 3 (tri) rada je bila nosilac rada. Objavila je 2 (dva) rada u časopisima van JCR-liste, 1 (jedan) rad u časopisu Medicinska istraživanja i ukupno 38 (trideset i osam) saopštenja na međunarodnim i nacionalnim skupovima, od toga: 5 (pet) saopštenja štampanih u celini u zbornicima sa međunarodnih skupova (M33), 22 (dvadeset i dva) saopštenja štampana u izvodu u zbornicima sa međunarodnih skupova (M34), 4 (četiri) saopštenja štampana u celini u zbornicima sa nacionalnih skupova (M63) i 7 (sedam) saopštenja štampanih u izvodu u zbornicima sa nacionalnih skupova (M64). Kandidatkinja je održala dva predavanja po pozivu, jedno predavanje na međunarodnom skupu i jedno predavanje na nacionalnom skupu, štampana u izvodu (M32 i M62). Dr Avramović je koautor 12 praktikuma i 2 zbirke zadataka.

Od poslednjog izbora u zvanje vanrednog profesora, dr Nataša Avramović je objavila 7 (sedam) publikacija u časopisima sa JCR-liste, od toga 6 radova iz kategorije M21 i 1 rad iz kategorije M22 sa ukupnim IF = 33,4 (na 2 rada je nosilac rada i na 5 je saradnik). Od poslednjeg izbora, kandidatkinja je objavila 1 (jedan) rad u časopisu Medicinska istraživanja (saradnik), 5 (pet) saopštenja štampanih u izvodu u zbornicima sa međunarodnih skupova (na 4 je prvi autor i na 1 je saradnik), 2 (dva) praktikuma (koautor) i 1 (jedno) poglavlje u knjizi međunarodnog značaja (M14). Održala je jedno predavanje po pozivu na nacionalnom skupu, štampano u izvodu (M62).

Priloženi radovi i njihova analiza pokazuju široko interesovanje kandidatkinje koje obuhvata oblasti koordinacione neorganske hemije, organometalne hemije, mikrobiologije, enzimologije, medicinske hemije i biohemije. U oblasti koordinacione neorganske hemije, dr Nataša Avramović je publikovala radove koji se odnose na sintezu i potpunu karakterizaciju različitih novih dinuklearnih bakar(II)-kompleksa sa makrocikličnim oktaazamakrociklima (*tpmc*) i ditiokarbamato ligandima.

U oblasti organometalne hemije dr Nataša Avramović je publikovala sinteze novih kompleksa volframa sa NO i organskim fosfinima kao ligandima. Dati kompleksi su potpuno okarakterisani elementarnom analizom, IR i NMR spektroskopijom, a njihove kristalne strukture su određene rendgeno-strukturnom analizom. U jednom od radova ispitana je hidridna reaktivnost kompleksa $W(CO)(H)(NO)(PMe_3)_3$ sa različitim alkoholima (ROH), pri čemu se dobijaju odgovarajući alkoksidni kompleksi $W(CO)(NO)(PMe_3)_3(RO)$, uz izdvajanje H_2 . Intermolekulske vodonične veze $ROH \cdots HW(CO)(NO)(PMe_3)_3$ i $ROH \cdots ONW(CO)(H)(PMe_3)_3$ su ispitane i utvrđene pomoću IR i NMR spektroskopije na niskoj temperaturi i kvantitativno su određene entalpije i entropije intermedijera reakcije. U periodu 2003-2006. godine bila je odgovorna za sve IR spektrometre i Glove-box uređaje na Institutu za neorgansku hemiju, Univerziteta u Cirihu, kao i za sva praćenja kinetike na NMR spektrometrima. Rezultati ovih istraživanja su publikovani u 4 rada u časopisima sa JCR liste - jedan M22 i tri M23. U toku realizacije ovih istraživanja Nataša Avramović je ostvarila saradnju sa Hemijskim fakultetom Univerziteta u Cirihu (UNI-Zurich), gde je radila svoju doktorsku disertaciju.

U oblasti medicinske hemije dr Nataša Avramović radila je na Patent industrijskom projektu Farmaceutске kompanije „Debio“ u Švajcarskoj u okviru svojih posledoktorskih studija. Ona se bavila sintezom, optimizacijom uslova sinteze, prečišćavanjem i karakterizacijom novih polimera *Ploxadamer* koji se primenjuju kao „delivery“ sistemi lekova, analoga *cis*-platine jer omogućavaju brži transport i efikasnije delovanje na ciljne kancerogene ćelije zbog njihove netoksičnosti i dobre rastvorljivosti u vodi. U toku ovih istraživanja Nataša Avramović je ostvarila saradnju sa Univerzitetom primenjenih nauka u Sionu, u Švajcarskoj (University of Applied Sciences, Western Switzerland, Sion) i „Debio“ pharmaceutical company, Martigny, Switzerland.

Deo novijih istraživanja u saradnji sa grupom prof. dr Ljubice Tasić na Institutu za Organsku hemiju, Univerziteta u Kampinasu (UNICAMP, Brazil) obuhvata ispitivanje metabolomičkih profila seruma i tkiva kod dece sa embrionalnim čvrstim tumorima, kod dece sa Vilmsovim tumorom (nefroblastomom), kod ljudi sa hepatoblastomom, kao i seruma ljudi sa trombozom pomoću 1H NMR i HR-MAS 1H -NMR spektroskopije, sa ciljem boljeg razumevanja promena njihovih biohemijskih puteva i definisanja metaboličkih biomarkera koji bi našli primenu u kliničkoj terapiji. Rezultati svih ovih istraživanja su publikovani u 4 rada kategorije M21.

Novija istraživanja iz oblasti medicinske hemije usmerena su ka istraživanju novih hemioterapijskih agenasa u terapiji karcinoma, kao što su nove polimerne i lipozomalne formulacije lekova platine Pt(II) i kompleksa rutenijuma zbog manje toksičnosti i bolje ciljne isporuke lekova. U saradnji sa Katedrom za Medicinsku i kliničku biohemiju Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu (grupa prof. dr Tatjane Simić, akademik) ispitan je i utvrđen značajan uticaj polimorfizma gena omega klase glutation transferaza, GSTO1 i GSTO2 kod pacijenata sa karcinomom bubrežnih ćelija. Rezultati svih ovih istraživanja su publikovani u 2 rada u časopisima sa JCR-liste – jedan M21a i jedan M21.

Iz oblasti mikrobiologije, biotehnologije i enzimologije, kandidatkinja je publikovala radove koji se odnose na produkciju proteaze i lipaze submerznim postupkom u tečnim hranljivim podlogama pomoću soja

ZAKLJUČNO MIŠLJENJE I PREDLOG KOMISIJE

Na konkurs za izbor vanrednog profesora za užu naučnu oblast Hemija u medicini na Univerzitetu u Beogradu - Medicinskom fakultetu, objavljen 03. decembra 2025. godine u oglasnim novinama Nacionalne službe za zapošljavanje „Poslovi“, prijavila se jedna kandidatkinja, dr Nataša Avramović, diplomirani hemičar, vanredni profesor za užu naučnu oblast Hemija u medicini.

Dr Nataša Avramović je u periodu od izbora u zvanje vanrednog profesora na Medicinskom fakultetu, ostvarila značajne rezultate u naučno-istraživačkom radu i u nastavi iz predmeta koji predaje na Medicinskom fakultetu. Prof. dr Nataša Avramović se u svom dosadašnjem radu, kako pedagoškom, tako i naučno-istraživačkom pokazala kao savestan i sposoban pedagog, i kao kreativan naučni radnik. Od akademske 2015/16. do 2020/21. godine prof. dr Nataša Avramović je bila rukovodilac predmeta *Chemistry in Medicine* na engleskom jeziku. Od poslednjeg izbora u zvanje vanrednog profesora, dr Nataša Avramović je objavila 7 (sedam) publikacija u časopisima sa JCR-liste, od toga 6 radova iz kategorije M21 i 1 rad iz kategorije M22 sa ukupnim IF = 33,4 (na 2 rada je nosilac rada i na 5 radova saradnik). Od poslednjeg izbora, kandidatkinja je objavila 1 (jedan) rad u časopisu Medicinska istraživanja (saradnik), 5 (pet) saopštenja štampanih u izvodu u zbornicima sa međunarodnih skupova (na 4 je prvi autor i na 1 saradnik), 2 (dva) praktikuma (koautor) i 1 (jedno) poglavlje u knjizi međunarodnog značaja (M14).

Na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju i procene dosadašnje naučne, stručne i pedagoške aktivnosti dr sci. Nataše Avramović, članovi komisije smatraju da kandidat ispunjava sve uslove propisane Zakonom o visokom obrazovanju, Pravilnikom Medicinskog fakulteta i Pravilnikom Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu za izbor u zvanje vanrednog profesora i sa zadovoljstvom predlažu Izbornom veću Medicinskog fakulteta u Beogradu da utvrdi predlog za izbor **dr Nataše Avramović** u zvanje **vanrednog profesora** za užu naučnu oblast **Hemija u medicini**.

Beograd, 26. 01. 2026. god.

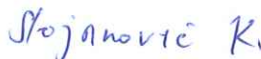
ČLANOVI KOMISIJE:



Prof. dr Danijela Krstić, redovni profesor
Univerzitet u Beogradu – Medicinski fakultet, predsedavajući



Prof. dr Lidija Izrael Živković, vanredni profesor
Univerzitet u Beogradu – Medicinski fakultet, član



Prof. dr Ksenija Stojanović, redovni profesor
Univerzitet u Beogradu – Hemijski fakultet, član

Име кандидата: Наташа Аврамовић		Звање: Ванредни професор		Ужа научна област: Хемија у медицини				
Педагошка активност	Оцена студената у претходном изборном периоду по годинама	I 2023/24. 4,82	II 2022/23. 4,90	III 2021/22. 4,93	IV 2020/21. 4,68	V 2019/20. 4,88		
	Менторства у одбрањеним завршним радовима (број)	Дипломски: 5						Последипломски:
Менторства у одбрањеним докторатима (број)								
Менторства у студентским радовима (број)								
Учешће у комисијама за одбрану завршних радова (број)	Дипломски: 15		Последипломски: 2					
Учешће у КМЕ које су акредитоване преко Факултета (број)	Организатор:		Предавач: 1					
Научне, стручне и друге публикације	Први аутор	Сарадник		Носилац рада*		Кумулативни IF		Укупно
		Пре избора	После избора	Пре избора	После избора	Пре избора	После избора	
1. Оригинални радови у часописима са JCR листе	7	10	5	1	2	48,141	33,4	25
2. Остали радови у часописима са JCR листе**								
3. Радови у часопису Медицинска истраживања			1					
4. Радови који нису горе наведени (in extenso са рецензијом)		2						
5. Уџбеници*, практикуми*	Пре избора		После избора		После избора		Хетероцитати (SCOPUS)	
6. Књиге, монографије**	12						671	
7. Поглавља у уџбеницима*, практикумима, монографијама**								
8. Саопштени радови на међународним скуповима категорије М31-М34	22						5	
9. Саопштени радови на домаћим скуповима категорије М61-М64	11							
10. Руководођење или учешће у научним или стручним пројектима (број)	Научни		Учесник: 8		Стручни		Учесник: 1	
11. Плеарна предавања или предавања по позиву	Домаћи скупови: 1		Међународни скупови: 1					
* Носилац истраживања (члан 7. став 13. Правилника) – Приложити потписану изјаву осталих коаутора								
** Радови у часописима индексирани у JCR (студије без имена аутора испод наслова рада; letter; short note) се рачунају са ½ IF часописа у коме је такав рад објављен)								
# Одобрени од стране Наставног већа или Већа за специјалистичку наставу								
## Одобрене одлуком Матичног одбора за медицину								
Комисија за припрему реферата:								
1. Проф. др Данијела Крстић, председавајући			2. Проф. др Лидија Израел Живковић, члан			3. Проф. др Ксенија Стојановић, члан		
<i>Danijela Krstic</i>			<i>L. Israel Zivkovic</i>			<i>S. Stojanovic K.</i>		

ИЗЈАВА
о одсуству сукоба интереса

Име и презиме члана Комисије: Проф. др Лидија Израел Живковић

Сагласно члану 32. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду“ бр. 193 од 10.07.2016. године), а по расписаном конкурсy за избор у звање наставника/сарадника на Медицинском факултету у Београду,

ИЗЈАВЉУЈЕМ

Не постоји мој приватни интерес или приватни интерес са мном повезаних лица¹ у вези са предложеним кандидатима, који утиче или може утицати на непристрасност мене као члана Комисије при доношењу одлуке у поступку избора у звање.²

У Београду, 19.1.2016.
(датум)



Потпис члана Комисије

¹ Под повезаним лицима у смислу ове изјаве, а у складу са чланом 32. став 4. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду сматрају се: лица која се са чланом комисије налазе у посебном односу заснованом на браку или ванбрачној заједници, крвном сродству у правој линији, односно побочној линији закључно са другим степеном сродства, тазбинском сродству закључно са другим степеном сродства, односу заснованом на усвојењу, односу кумства, блиског пријатељства или интимне везе, као и сва друга лица која се према другим основама и околностима могу сматрати интересно повезаним са чланом комисије.

² У случају да се утврди постојање сукоба интереса између чланова Комисије и предложених кандидата, чланови Комисије сносе одговорност пред Етичком комисијом Медицинског факултета.