

Dr. sci. Sabina Gojak-Salimović, redovni profesor na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, uža naučna oblast Fizikalna hemija, **predsjednik**

Dr. sci. Renato Tomaš, redovni profesor na Kemijsko-tehnološkom fakultetu Sveučilištu u Splitu, uža naučna oblast Fizikalna kemija, **član**

Dr. sci. Amira Čopra-Janićijević, redovni profesor na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, uže naučne oblasti Organska hemija i Biohemija, **član**

VIJEĆU UNIVERZITETA U SARAJEVU - PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

Predmet: Izbor **NASTAVNIKA** u zvanju **REDOVNOG PROFESORA** za oblast **Fizikalna hemija** na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za hemiju - 1 izvršilac sa punim radnim vremenom

Na osnovu člana 69. stav (1) tačka f) i člana 123. Zakona o visokom obrazovanju (Službene novine Kantona Sarajevo, broj: 36/22), člana 111. tačka i) 236. Statuta Univerziteta u Sarajevu, te prijedloga Vijeća Odsjeka za hemiju od 29.08.2025. godine, Vijeće Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, na elektronskoj 20. Sjednici, održanoj 04.09.2025. godine, donijelo je Odluku broj 01/06-1718/2-2025 od 04.09.2025. godine, kojom smo imenovani u Komisiju za pripremanje prijedloga za izbor NASTAVNIKA u zvanje REDOVNOG PROFESORA za oblast Fizikalna hemija, na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za hemiju - 1 izvršilac sa punim radnim vremenom.

Na osnovu uvida u dostavljenu dokumentaciju podnosimo sljedeći

IZVJEŠTAJ

Na raspisani Konkurs objavljen 25.07.2025. godine u dnevnom listu *Dnevni Avaz*, na web stranici Fakulteta i na web stranici Univerziteta u Sarajevu, za izbor **NASTAVNIKA** u zvanje **REDOVNOG PROFESORA** za oblast **Fizikalna hemija** na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za hemiju - 1 izvršilac sa punim radnim vremenom, kao jedini kandidat prijavila se **dr. sci. Safija Herenda**, vanredni profesor na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za hemiju. Potvrdom broj 02/01-1613/2-2025 od 08.09.2025. godine, te Potvrdom broj 02/01-1613/3-2025 od 08.09.2025. godine, obaviješteni smo od Komisije za prijem pristiglih prijava da je prijava dr. Safije Herende blagovremena i potpuna u skladu sa uslovima utvrđenim Konkursom.

Uz prijavu na Konkurs, dr. Safija Herenda je priložila sljedeća dokumenta:

1. Biografiju
2. Bibliografiju
3. Izvod iz matične knjige rođenih - original
4. Uvjerenje o državljanstvu - original
5. Ovjerenu kopiju diplome o sticanju naučnog stepena *doktora hemijskih nauka*
6. Ovjerenu kopiju diplome o sticanju naučnog stepena *magistra hemijskih nauka*
7. Ovjerenu kopiju diplome o stečenom stručnom nazivu *diplomiranog inženjera hemije*
8. Ovjerenu kopiju dokaza o najmanje jednom provedenom izbornom periodu u zvanju vanrednog profesora za oblast Fizikalna hemija, Odluka broj 01-1-51/20 od 29.01.2020. godine
9. Priloge bibliografiji (radovi od predhodnog izbora u naučnim časopisima (9), radovi od predhodnog izbora na naučnim skupovima - Proceedings (6), abstrakti od predhodnog izbora na naučnim konferencijama (19), udžbenici (2) i poglavlja u knjigama (3))

10. Dokaz o tri objavljena naučna rada kao ekvivalentu, odnosno supstituciji za opravdano neispunjavanje uvjeta mentorstva na III ciklusu studija u skladu sa članom 115. stav (2) Zakona o visokom obrazovanju i članom 203. Statuta Univerziteta u Sarajevu - priložena dodatna tri rada
11. Dokazi o učešću u projektima, potvrda Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta broj 01/01-1450/2-2025 od 04.07.2025. godine
12. Dokaz o uspješno obavljenim mentorstvima na II ciklusu studija hemije, potvrda Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta broj 01/01-1482/2-2025
13. Zapisnike sa odbrana završnih radava na II ciklusu studija
14. Rješenje o Komisiji i mentorstvu na III ciklusu studija hemije broj 01/06-2552/7-2021 od 05.04.2023. godine
15. Dokaz o nagradama (Rješenje Univerziteta u Sarajevu broj 0101-12992-35/20 od 24.12.2020. godine o dodjeli nagrade za rezultate naučnog rada u 2020. godini i Odluka Univerziteta u Sarajevu broj 0101-12777-135/23 od 14.12.2023. godine o dodjeli nagrade za rezultate naučnog rada u 2022. godini)
16. Prijava, biografija i bibliografija u elektronskoj formi na USB-u

BIOGRAFSKI PODACI

Datum i mjesto rođenja

11.05.1983. godine, Zagreb, Hrvatska

Tok školovanja

2006 Diplomirani inženjer hemije

Univerzitet u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet

2010 Magistar hemijskih nauka

Univerzitet u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet

Uticaj fiziološke otopine i dezinfekcionih sredstava na koroziju hirurških instrumenata

2015 Doktor hemijskih nauka

Univerzitet u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet

Uticaj derivata boroksina na aktivnost odabranih enzima

Radno iskustvo

18.01.2007.-15.10.2007.	Analiza i proizvodnja hemijskih sredstava, Firma Grizelj d.d. Sarajevo
07.11.2007.-02.09.2011.	Asistent za oblasti Fizikalna hemija i Radiohemija Univerzitet u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet
02.09.2011.-01.09.2015.	Viši asistent za oblasti Fizikalna hemija i Radiohemija Univerzitet u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet
01.09.2015.-29.01.2020.	Docent za oblasti Fizikalna hemija i Radiohemija Univerzitet u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet
29.01.2020.-danas	Vanredni profesor za oblast Fizikalna hemija Univerzitet u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet

Nagrade

- 2020** Nagrada Univerziteta u Sarajevu za rezultate naučnog rada za 2019. godinu
- 2023** Nagrada Univerziteta u Sarajevu za rezultate naučnog rada za 2022. godinu

Učešća na naučnim i stručnim seminarima, savjetovanjima i simpozijima

- 2008** Seminar Pedagoško obrazovanje nastavnika i saradnike na Univerzitetu u Sarajevu, Univerzitet u Sarajevu, BiH
- 2008** Drugi kongres bosansko-hercegovačkih naučnika iz zemlje i svijeta, Zajedno u budućnost, Vlada Kantona Sarajevo, Ministarstvo obrazovanja i nauke, Sarajevo, BiH
- 2008** II savjetovanje, Reforma visokog obrazovanja - Primjena Bolonjskih principa na Univerzitetu u Sarajevu, Sarajevo, BiH
- 2009** III savjetovanje Reforma visokog obrazovanja - Primjena Bolonjskih principa na Univerzitetu u Sarajevu, Sarajevo, BiH
- 2010** IV savjetovanje o reformi visokog obrazovanja - Primjena Bolonjskih principa na Univerzitetu u Sarajevu, Razvoj sistema upravljanja kvalitetom u visokom obrazovanju, Sarajevo, BiH
- 2010** Training in radiochemistry measurements for practitioners, Jožef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenija
- 2011** Seminar Predstavljanje aktivnosti kompanije Perkin Elmer u BiH, Sarajevo, BiH
- 2011** V savjetovanje o reformi visokog obrazovanja - Primjena Bolonjskih principa na Univerzitetu u Sarajevu, Daljnji trendovi reforme visokog obrazovanja po Bolonjskim principima, Sarajevo
- 2011** Seminar Agilent seminar - spektroskopija i LC-MS tehnika, Sarajevo, BiH
- 2014** Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, BiH
- 2014** Training in radiochemistry Innovative Multimedia Tools for Education and Training for the Nuclear Sector, Sarajevo, BiH
- 2015** 1st Conference on Medical and Biological Engineering in Bosnia and Herzegovina, Sarajevo
- 2015** Deseti simpozij Hrvatskog društva za zaštitu od zračenja s međunarodnim sudjelovanjem, Šibenik, Hrvatska
- 2015** European Society for Isotope Research-ESIR Isotope Workshop XIII, September 20-24, Zadar, Hrvatska
- 2016** 2nd Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, 21-23, October, Sarajevo, BiH
- 2017** 2nd Conference on Medical and Biological Engineering in Bosnia and Herzegovina, 16-18, March, Sarajevo, BiH
- 2017** The third regional roundtable: Refractory, process industry, nanotechnology and nanomedicine, 1-2 June, Belgrade, Serbia. Invited lecture on "Investigation of electrochemical inhibition of different active drug substances in immobilized enzyme"
- 2018** XX YUCORR International Conference, Meeting point of the Science and practice in the fields of corrosion, materials and environmental protection, 21-24.05.2018., Tara, Srbija
- 2018** 4th International Symposium on Corrosion and Protection of Materials and Environment and Protection against fire, 18-21.09.2018., Bar, Crna Gora
- 2018** 3rd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, 19-21.10.2018., Sarajevo
- 2019** 3rd Conference on Medical and Biological Engineering in Bosnia and Herzegovina, 16-18, May, Banja Luka
- 2019** 17th International Conference on Chemistry and the Environment, 16th and 20th of June, 2019, Greece

- 2019** 21st Annual European Pharma Congress (May 20-22, 2019), Zurich, Switzerland
- 2019** 7th International Conference on Radiation in Various Fields of Research, June 10-14, Herceg Novi, Crna Gora
- 2019** XXI YUCORR International Conference, Meeting point of the Science and practice in the fields of corrosion, materials and environmental protection, 17-20.09.2019., Tara-Srbija
- 2019** 1st International Conference on Advanced Production and Processing, 10-11.10.2019., Novi Sad, Srbija
- 2019** 4. Kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, Sarajevo, Oktobar 10-13.10.2019., BiH
- 2019** 9th Conference of the Serbian Biochemical Society, Diversity in Biochemistry, November 14-16, Beograd, Srbija
- 2020** Eighth International Conference on Radiation in Various Fields of Research, July 20-24, Herceg Novi, Montenegro
- 2021** Ninth International Conference on Radiation in Various Fields of Research, June 14-28, Herceg Novi, Montenegro
- 2021** The 45th Febs Congress 3-8 July 2021 Ljubljana Slovenia, Molecules of Life: Towards New Horizons
- 2021** VII International Congress Engineering, Environment and Materials in Process Industry, EEM 2021, Jahorina, BiH
- 2022** 10th International Conference on Radiation in Various Fields of Research, June 13-17, Herceg Novi, Montenegro
- 2022** 4th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of BiH, 30.06-02.07., Sarajevo
- 2022** Serbian Biochemical Society Eleventh Conference, Amazing Biochemistry, 22-23.09.2022., Beograd, Srbija
- 2022** 2nd International Conference on Advanced Production and Processing, October 20-21, Novi Sad, Srbija
- 2023** 5th International Symposium on Corrosion and Protection of Materials and Environment and Protection against fire, 26-29.09.2023, Bar, Crna Gora
- 2023** International Conference of Biochemists and Molecular Biologists in Bosnia and Herzegovina ABMBBIH Sarajevo, May 2023, BiH
- 2023** 14th Scientific/Research Symposium with International Participation, Metallic and nonmetallic materials, 27-28.04.2023., Zenica, BiH
- 2023** 11th International Conference on Radiation, Natural Sciences, Medicine, Engineering, Technology and Ecology RAD 2023, June 19-23, Herceg Novi, Montenegro
- 2023** International Conference on Medical and Biological Engineering in Bosnia and Herzegovina 14-16, September, Sarajevo (CMBEBIH 2023), BiH
- 2023** 2nd Congress of Molecular Biologists of Serbia, 06-08.10.2023., Beograd, Srbija
- 2024** 12th International Conference on Radiation, Natural Sciences, Medicine, Engineering, Technology and Ecology RAD 2024 June 17-21, Herceg Novi, Montenegro
- 2024** 5th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of BiH, 27-30.06.2024., Sarajevo, BiH

2024 Serbian Biochemical Society Thirteenth Conference, Amplifying Biochemistry Concepts, September 19-20. 2024., Kragujevac, Srbija

2024 VII Kongres Udruženja inženjera medicinske radiologije FBiH, Oktobar 2024, Sarajevo, BiH

Ostale aktivnosti

2011 Ocjenjivač za fizikalno-hemijska i radiohemijska ispitivanja po standardu BAS EN ISO/IEC 17025, Institut za akreditiranje BiH (BATA), Sarajevo

2012-2018 Sekretar Glasnika hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine, Odsjek za hemiju, Prirodno- matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu

2015 Član Hrvatskog Društva za zaštitu od zračenja, Zagreb

2015 Organizator manifestacije Otvoreni dani hemije, Odsjek za hemiju, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu

2015 Zamjenica Izvršnog direktora Društva za medicinski i biološki inženjering Bosne i Hercegovine, Sarajevo

2015-2019 Član Upravnog odbora Društva kemičara i tehnologa Kantona Sarajevo

2015-2023 Šef Katedre za fizikalnu hemiju, Univerzitet u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za hemiju

2017 Član Znanstvenog odbora VII. međunarodnog znanstveno-stručnog skupa „Voda za sve”, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

2017 Organizator manifestacije Otvoreni dani hemije, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, Odsjek za hemiju

2022 Član Upravnog odbora Društva za medicinski i biološki inženjering Bosne i Hercegovine

2022 Član Naučnog odbora 4. Kongresa hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, Odsjek za hemiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Sarajevu

2023 Član Naučnog odbora Simpozija Metallic and nonmetallic materials: production-properties-application – MNM 2023, Zenica

2023 Član Naučnog odbora Elisir Simpozija, Niš, Srbija

2023 Član Naučnog odbora Journal of Sustainable Technologies and Materials (JST&M), Zenica, Bosna i Hercegovina

2024 Član Naučnog odbora International XIII Conference of the Serbian Biochemical Society, Beograd

2024 Član Naučnog odbora 5. Kongresa hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, Odsjek za hemiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Sarajevu

2025 Član Naučnog odbora Konferencije za medicinski i biološki inženjering Bosne i Hercegovine, Sarajevo

2025 Član Naučnog odbora Simpozija Metallic and nonmetallic materials: production-properties-application – MNM2025, Zenica

2025 Član Naučnog odbora Journal of Sustainable Technologies and Materials (JST&M), Zenica, Bosna i Hercegovina

RADOVI KANDIDATA

Radovi u naučnim časopisima

Do izbora u prethodno zvanje

1. **Islamović, S., Selimović, R. (2008).** Granična vrijednost detekcije uranske municije u različitim medijima, *Hemijska industrija*, 62(5), 293-296. (*Journal Citation Report (JCR) Web of Science*)
2. Zovko, E., Marjanović, S., **Islamović, S., Radović-Rajević, G. (2009).** Nivo radioaktivnosti u okolini Sarajeva, *Glasnik hemičara, tehnologa i ekologa RS*, 1, 214-218. (*EBSCO*)
3. Zovko, E., Pujić, Z., **Islamović, S., Marjanović, S. (2009).** Prinos neutronske aktivacije aktiviranih ruda i koncentrata zone Vareš, *Glasnik hemičara, tehnologa i ekologa RS*, 1, 218-222. (*EBSCO*)
4. Zovko, E., Radović-Rajević, G., Marjanović, S., **Islamović, S. (2009).** Određivanje niskih aktivnosti voda za piće, *Glasnik hemičara, tehnologa i ekologa RS*, 1, 143-149. (*EBSCO*)
5. Radović-Rajević, G., Zovko, E., **Islamović, S., Marjanović, S. (2009).** Kvalitativna analiza droga, *Glasnik hemičara, tehnologa i ekologa RS*, 2, 1-5. (*EBSCO*)
6. Zovko, E., **Islamović, S., Marjanović, S., Radović-Rajević, G. (2009).** Prinos raščinjavanja neutronske aktivirane rude, *Glasnik hemičara, tehnologa i ekologa RS*, 2, 13-15. (*EBSCO*)
7. Zovko, E., **Islamović, S. (2009).** Defining the neutron yield of dissolving activated concentrates, *Radovi Hrvatskog društva za znanost i umjetnost*, XI, 151-158. (*CAB PUBLISHING*)
8. Cacan, M., **Islamović, S., Galić, G., Gojak, S., Okerić, A., Karlović, Ž. (2010).** Uticaj ultrazvuka na reakcije jodiranja acetona, *Glasnik hemičara, tehnologa i ekologa RS*, 3, 39-41. (*EBSCO*)
9. Zovko, E., **Islamović, S. (2010).** Primjena neutronske aktivacije u hidrometalurškom postupku izdvajanja olovo hlorida iz bulanžerita, *Hemijska industrija*, 64(1), 53-55. (*Journal Citation Report*)
10. Korać, F., Ćatić, S., Cacan, M., Gutić, S., **Islamović, S. (2010).** Tačkasta korozija ortopedskog implantata u fiziološkim rastvorima, *Zaštita materijala/Material Protection*, 51(2), 99-103. (*SCIndex - Srpski citacioni indeks*)
11. Korać, F., Gutić, S., Semić, I., Kozica, I., Gojak, S., **Islamović, S., Ostojić, J. (2012).** Electrochemical characteristics of welded joints on stainless steel in maritime atmosphere, *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, 38, 19-24. (*Chemical Abstracts*)
12. **Islamović, S., Radović-Rajević, G., Zovko, E. (2012).** Determination of Radionuclide Activity of U-238 in Wheat using Gamma Spectrometric Method, *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, 39, 11-14. (*Chemical Abstracts*)
13. Ostojić, J., Gojak-Salimović, S., Korać, F., Gutić, S., **Islamović, S. (2013).** Influence of monomer concentration on capability of voltammetric polypyrrole based cation sensor using modified Butler-Volmer equation, *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, 40, 20-24. (*Chemical Abstracts*)

14. **Islamović, S.,** Korać, F., Ostojić, J., Kezo, M., Gutić, S., Koštroman, L., Halilović, A. **(2013).** Korozijske karakteristike sirovog i eloksiranog aluminija, *Kemija u industriji*, 62(7-8), 241-246. (Chemical Abstracts, SCOPUS)
15. Korać, F., Gutić, S., Fazlić, I., Ostojić, J., **Herenda, S.,** Gojak-Salimović, S. **(2013).** Anticorrosion performance of eco-friendly paint coatings, *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, 41, 37-47. (Chemical Abstracts)
16. **Islamović, S.,** Galić, B., Miloš, M. **(2014).** A study of the inhibition of catalase by dipotassium trioxohydroxytetrafluorotriborate $K_2[B_2O_3F_4OH]$, *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 29, 744-748. (Current Contents Connect)
17. Korjenić, A., **Herenda, S. (2016).** The influence of Geological Field Structure on Water Quality in the Selected Source of the Ljubija Area, B&H, *Journal of International Environmental Application & Science*, 11(2), 180-185. (Science Citation Index Expanded, Web of Science)
18. Ostojić, J., **Herenda, S.,** Galijašević, S., Galić, B., Miloš, M. **(2017).** Inhibition of Horseradish Peroxidase Activity by Boroxine Derivative, Dipotassium-trioxohydroxytetrafluorotriborate $K_2[B_3O_3F_4OH]$, *Journal of Chemistry*, 2017(1), 8134350. (Science Citation Index Expanded, Web of Science)
19. Ostojić, J., **Herenda, S.,** Bešić, Z., Miloš, M., Galić, B. **(2017).** Advantages of an Electrochemical Method Compared to the Spectrophotometric Kinetic Study of Peroxidase Inhibition by Boroxine Derivative, *Molecules*, 22(7), 1120. (Science Citation Index Expanded - Web of Science, Current Contents - Physical, Chemical & Earth Sciences (Clarivate Analytic))
20. **Herenda, S.,** Ostojić, J., Hasković, E., Hasković, D., Miloš, M., Galić, B. **(2018).** Electrochemical investigation of the influence of $K_2[B_3O_3F_4OH]$ on the activity of immobilized superoxide dismutase, *International Journal of Electrochemical Science*, 13(4), 3279-3287. (Web of Science, Science Citation Index Expanded, Current Contents/Physical, Chemical & Earth Sciences, CAS, SCOPUS)
21. Šćepanović, J., **Herenda, S.,** Radonjić, D., Vuksanović, D. **(2019).** Investigation of Inhibitory Effect of the Aloe Vera Extract on Corrosion of Aluminium Alloys, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, 52, 23-32. (Chemical Abstracts, EBSCO, Web of Science Core Collection - Emerging Sources Citation Index)
22. Šćepanović, J., Korać, F., Gutić, S., Ostojić, J., **Herenda, S.,** Bunjo, A., Korać, S. **(2019).** Corrosion Inhibition of Iron in Seawater Using Rosemary extracts (*Rosmarinus officinalis* L.), *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, 52, 1-10. (Chemical Abstracts, EBSCO, Web of Science Core Collection - Emerging Sources Citation Index)
23. Sćepanovic, J., Asanovic, V., **Herenda, S.,** Vuksanovic, D., Radonjic, D., Korać, F. **(2019).** Microstructural Characteristics, Mechanical Properties, Fracture Analysis and Corrosion Behavior of Hypereutectic Al-13.5 Si Alloy, *International Journal of Metalcasting*, 13(3), 700-714. (Web of Science, Science Citation Index Expanded)
24. Šćepanović, J., Asanović, V., Radonjić, D., Vuksanović, D., **Herenda S.,** Korać, F., Bikić F. **(2019).** Mechanical properties and corrosion behaviour of Al-Si alloys for IC engine, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 84(5), 503-516. (Web of Science, Science Citation Index Expanded)

25. Hasković, E., Marušić, J., Hasković, D., Fočak, M., **Herenda, S. (2019.)** Comparative Evaluation of Hyperfunction of Thyroid Gland in Women with other Thyroid Dysfunctions: Central Bosnia and Herzegovina Experience, *Acta Facultatis Medicae Naissensis*, 36(2), 141-149. (Web of Science, Emerging Sources Citation Index - ESCI)
26. **Herenda, S.**, Ostojić, J., Miloš, M., Hasković, E., Hasković, D., Deljković, E. (2019). The Effect of an ACE Inhibitor (Perindopril) on Peroxidase Activity In Vitro, *International Journal of Electrochemical Science*, 14, 10130-10138. (Web of Science, Science Citation Index Expanded- SCIE)

Nakon izbora u prethodno zvanje

27. Šćepanović, J., **Herenda, S.**, Korać, F., Vuksanović, D., Radonjić, D. (2019). Protection of fuel filter with alkaline and acid zinc coatings, *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, 53, 1-8. (Web of Science Core Collection - Emerging Sources Citation Index, Chemical Abstracts Plus, EBSCO)
U ovom radu ispitan je efekat inhibicije ekstrakta Aloe vera na odabrane aluminijske legure u rastvorima 10% sulfatne kiseline i 3% natrij hlorida na sobnoj temperaturi, korištenjem metoda potenciodinamičke polarizacije i ciklične voltametrije. Istraživanje je obuhvatilo legure serije 2xxx u livenom i toplotno obrađenom stanju, pri brzini skeniranja od 1 mV/s za linearnu polarizaciju i 50 mV/s za cikličnu voltametrij. Za svaku leguru primijenjen je različit konstantni potencijal. Rezultati polarizacije ukazuju na pojavu transpasivacije u kiselom mediju kod svake legure. Dobijeni rezultati pokazuju da ekstrakt Aloe vera djeluje kao katodni inhibitor. Osim toga, ekstrakt Aloe vera pokazuje i aktivatorsko djelovanje pri najnižoj koncentraciji, što se može pripisati prisustvu funkcionalnih grupa u ispitivanom ekstraktu.
28. **Herenda, S.**, Hasković, E., Hasković, D., Deljković, E. (2020). Pregled: Ispitivanje elektrohemijskih osobina beta blokatora i ACE inhibitora metodom ciklične voltametrije, *Zastita Materijala*, 61(2) 128-132. (SCOPUS)
Hipertenzija je najčešća kardiovaskularna bolest u razvijenim zemljama i u zemljama u razvoju koja utiče na oko 20-30% odrasle populacije. Riječ je o nezavisnom faktoru rizika za kardiovaskularne bolesti i povezan je sa povećanom učestalosti moždanog udara i koronarne bolesti srca. Da bi se kontrolisali faktori rizika u svijetu se koristi nekoliko vrsta antihipertenzivnih lijekova. Perindopril je jedan od lijekova koji se koristi za liječenje visokog krvnog pritiska, srčane insuficijencije ili stabilne bolesti koronarne arterije. Metoprolol je kardioselektivni blokator beta1-adrenergičnih receptora u srcu. Oni blokiraju dejstvo adrenalina i noradrenalina na beta adrenergične receptore u tijelu. Dosadašnja naučna istraživanja iz oblasti elektrohemije omogućila su razvoj osjetljivih, pouzdanih i jeftinijih instrumenata koji imaju značajan doprinos u oblasti razvoja lijekova i analize. Cikličnom voltametrijom ispitana je aktivnost lijeka, uticaj koncentracija kao i uticaj različitih brzina skeniranja. Sa povećanjem koncentracije i Perindoprila i Metoprolola, uočava povećanje strujnog pika u oblasti redukcije.
29. Hasković, E., **Herenda, S.**, Halilović, Z., Unčanin, S., Hasković, D., Deljković, E. (2021). Investigation of the Effect of Loratadine and Calcium Ions on Oxidoreductase Activity of Catalase Enzyme, *Current Enzyme Inhibition*, 17(1), 26-32. (SCOPUS, EBSCO, EMBASE, Chemical Abstracts Service/SciFinder)
Spektrofotometrijska metoda je jedna od najpogodnijih analitičkih tehnika za ispitivanje aktivnosti enzima pod uticajem različitih faktora. U ovom radu je ispitan uticaj H1-antihistaminika loratadina i kalcijevih jona na enzim katalazu u uslovima in vitro. Pokazano je da loratadin djeluje kao djelimični inhibitor katalaze, ali se taj efekat smanjuje u prisustvu kalcijevih jona. Kalcij, kao i drugi katjoni, ima važnu ulogu u mnogim biološkim i ćelijskim funkcijama. Bubrezi imaju ključnu ulogu u održavanju homeostaze ovih jona. Aktivnost enzima katalaze u datim uslovima, tip inhibicije i kinetički parametri enzimske reakcije su određeni. Zaključeno je da loratadin djeluje kao djelimično kompetitivni inhibitor.
30. **Herenda, S.**, Kazlagić, A., Hasković, E., Šćepanović, J., Marušić, J. (2021). Effects of ^{99m}Tc on the electrochemical properties of thiamazole in vitro, *Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 40(1), 21-28. (Chemical Abstracts, Web of Science Core Collection, Science Citation Index Expanded)

Tiamazol inhibira sintezu hormona štitne žlijezde, ali ne inaktivira već prisutni tiroksin (T4) i trijodtironin (T3) koji cirkulišu u krvi. U ovom radu je elektrohemijsko ponašanje tiamazola praćeno cikličnom voltametrijom na elektrodi od staklastog ugljika, u prisustvu i odsustvu natrij pertehnetata (99mTc). Ispitivan je uticaj različitih koncentracija tiamazola u prisustvu ili odsustvu radiofarmaka 99mTc, kao i uticaj broja ciklusa skeniranja i aktivnosti 99mTc na izgled cikličnih voltamograma. Rezultati su pokazali porast struje redukcijskog pika sa povećanjem koncentracije tiamazola. Utvrđeno je da koncentracija ispitivanog lijeka značajno utiče na njegove redoks karakteristike. Rezultati dobijeni primjenom različitih koncentracija natrij pertehnetata pokazali su inhibitorski efekat radiofarmaka na lijek koji se koristi u terapiji bolesti štitne žlijezde.

31. **Herenda, S.,** Crnković, M., Klepo, L., Hasković, E., Hasković, D., Deljić, E. (2021). Influence of betamethasone dipropionate and prednisone on enzyme kinetics, *Farmacia*, 69(6), 1060-1065. (Web of Science, Science Citation Index Expanded- SCIE)

Većina farmaceutskih i nutritivnih spojeva se plasira kao inhibitori enzima, a takvi inhibitori pokazuju specifično djelovanje u inhibiciji enzima unutar ćelija. Liječenje kortikosteroidima predstavlja jedan od najčešće korištenih i najučinkovitijih pristupa za različite upalne i autoimune poremećaje. Kortikosteroidi imaju protuupalno i imunosupresivno djelovanje, pa se pretpostavlja da će ovi kortikosteroidi imati i inhibitorski učinak na enzim katalazu. Cilj ovog istraživanja bio je ispitati uticaj kortikosteroida betametazon dipropionata i prednizona na aktivnost katalaze u laboratorijskim uslovima (in vitro). Korištena je spektrofotometrijska metoda zasnovana na reakciji između vodik peroksida, enzima i kortikosteroida. Nakon inkubacije na 37°C uz dodatak amonij heptamolibdata, formiran je stabilan kompleks, a analizirane su vrijednosti apsorbance. Dobijeni rezultati ukazuju na nekompetitivni tip inhibicije kod betametazon dipropionata, dok prednizon djeluje kao djelimično kompetitivni inhibitor.

32. Haskovic, E., **Herenda, S.,** Herenda, A., Haskovic, D., Haskovic, E., Selimovic, A. (2022). Effects of drug betamethasone on hematological parameters of *Rattus norvegicus* (Berkenhout 1769) in vivo conditions, *Journal of IMAB-Annual Proceeding Scientific Papers*, 28(3), 4525-4531. (Web of Science Core Collection - Emerging Sources Citation Index)

Glukokortikoidi sprječavaju ili potiskuju puni upalni odgovor na infektivne, imunološke ili fizičke agense inhibicijom ranih upalnih procesa kao što su edem (oticanje) ili izlazak ćelija iz krvnih sudova (eksudacija). Glavni efekat glukokortikoida na upalni proces je inhibicija ili smanjenje regrutacije neutrofila i monocita. U ovom istraživanju ispitivan je uticaj glukokortikoida betametazona na hematološke parametre pacova vrste *Rattus norvegicus* (Berkenhout 1769) u živom organizmu (in vivo). Pokazano je da betametazon utiče na vrijednosti hematoloških parametara već nakon četiri sata primjene, te dovodi do značajnog smanjenja prisutnosti limfocita i monocita, ali i do statistički značajnog povećanja broja eritrocita, koncentracije hemoglobina i vrijednosti hematokrita.

33. Hasković, E., Uzunalić, H., Unčanin, S., **Herenda, S.,** Hasković, D., Selimović, A. (2022). An analysis of laboratory parameters of chronic kidney failure in elderly patients, *Acta Facultatis Medicae Naissensis*, 39(4), 294-309. (Web of Science Core Collection - Emerging Sources Citation Index)

U ovom radu su praćeni laboratorijski parametri hronične bubrežne insuficijencije kod starijih pacijenata. Svi uzorci su uzeti i obrađeni standardnim metodama i u skladu sa principima dobre laboratorijske prakse. Podaci su prikupljeni organizovano i sistematski u vidu upitnika u skladu sa etičkim principima i kao takvi analizirani statističkim testovi i analize (Student t test, analiza varijanse-ANOVA, Pirsonov i Spirmanov koeficijent korelacije). Granica statističke značajnosti je $p < .05$. Srednje vrijednosti klirensa kreatinina i proteinurije za ukupnu ispitivanu populaciju su bile: $41,30 \pm 21,43$ mL/min, $1,5 \pm 2,3$ g/L/24h respektivno. Hematološki parametri nisu pokazali znatne razlike u odnosu na normalne vrijednosti. Učestalost hipertenzije i dijabetesa kod ispitanika odgovara podacima iz literature. Najveća učestalost komorbiditeta je uočena kod ispitanika sa ≥ 80 godina sa prosijekom od 2,03 komorbiditeta po ispitaniku. Vrijednosti serumskog kreatinina i uree kao i klirensa kreatinina su dobar pokazatelj progresije bolesti. Rezultati istraživanja upućuju na to da je starost predisponirajući faktor rizika za nastanak hronične bolesti bubrega, te da u kombinaciji sa komorbiditetima (hipertenzija i/ili dijabetes) doprinosi lošoj prognozi ili progresiji bolesti.

34. **Herenda, S.,** Asanović, V., Hasković, E., Radonjić, D., Šćepanović, J. (2023). *In vitro* biomedical corrosion and enzyme activity inhibition on modified Cu-Zn-Al bioalloy, *Corrosion Reviews*, 41(4), 443-454. (Web of Science, Science Citation Index Expanded- SCIE)
Amperometrijski biosenzor je napravljen korištenjem ravne ploče legure sa oblikovnim pamćenjem Cu-Zn-Al, sa sjajnom površinom i ujednačenom debljinom manjom od 1 mm. Procijenjena je visoka biokompatibilnost i velika specifična površina pogodna za vezivanje enzima. In vitro ispitivanja biomedicinske korozije pokazala su uspješnu imobilizaciju katalaze, koja je ostvarila kvazipovratni prenos elektrona sa površine i iz fiziološkog rastvora. Imobilizirana katalaza je zadržala svoju osnovnu strukturu i biološku aktivnost, te pokazala dobar elektrokatalitički odgovor na redukciju vodik peroksida. Redukcija vodik peroksida na leguri Cu-25.38Zn-3.3Al modifikovanoj katalazom ispitivana je pomoću hidrodinamske amperometrije, i to u odsustvu i prisustvu inhibitora L-cisteina i $K_2[B_3O_3F_4OH]$. Katalitičke struje redukcije su se povećavale proporcionalno sa porastom koncentracije vodik peroksida. Istraživanje inhibicije enzimске aktivnosti pokazalo je da modifikovana biolegura ima nižu stopu korozije u poređenju sa početnim uzorkom, jer joni inhibitora zauzimaju sva aktivna mjesta imobiliziranog enzima.
35. **Herenda, S.,** Carev, I., Haskovic, D., Prevljak, S., Causevic, S., Haskovic, E. (2024). Glucocorticoids influence on rat hematological parameters and catalase activity, *Frontiers in Pharmacology*, 15, 1367350. (Web of Science, Science Citation Index Expanded- SCIE)
U ovom istraživanju ispitivan je uticaj glukokortikoida, betametazon dipropionata, na aktivnost enzima u laboratorijskim uslovima (in vitro), kao i njegovi efekti na hematološke parametre kod živih organizama (in vivo). Imobilizirana katalaza, koja je ključna za odgovor ćelija na oksidativni stres putem razgradnje vodik peroksida, pokazala je snažan elektrokatalitički odgovor i zadržala svoju biološku aktivnost. Kinetika inhibicije katalaze u laboratorijskim uslovima, određena elektrokatalitičkim metodama i prikazana pomoću Lineweaver-Burke dijagrama, ukazala je na nekompetitivni tip inhibicije, pri čemu su vrijednosti maksimalne brzine reakcije (I_{max}) i afiniteta enzima prema supstratu (K_m) bile promijenjene u prisustvu različitih koncentracija betametazon dipropionata. Eksperimenti izvedeni na pacovima vrste *Rattus norvegicus* pokazali su značajne promjene u hematološkim parametrima nakon primjene betametazon dipropionata. Te promjene su uključivale smanjenje broja eritrocita (crvenih krvnih zrnaca), povećanje nivoa hemoglobina, smanjenje srednjeg volumena eritrocita (MCV), povećanje srednje količine hemoglobina u eritrocitu (MCH), povećanje koncentracije hemoglobina u eritrocitu (MCHC), značajno povećanje broja leukocita (bijelih krvnih zrnaca). Uočene promjene u krvnoj slici ukazuju na to da betametazon dipropionat utiče na hematopoetski sistem (sistem za stvaranje krvnih ćelija), što dodatno naglašava potrebu za opreznom primjenom kortikosteroidea. Ovi nalazi ističu važnost pažljivog i promišljenog pristupa u liječenju kortikosteroidima, uzimajući u obzir moguće enzimске i sistemske posljedice.
36. **Herenda, S.,** Begović, M., Hasković, E., Asanović, V. (2024). Electrochemical influence of amino acids on the corrosion of bioalloys, *Journal of Sustainable Technologies and Materials*, 4(7), 34-38. (EBSCO, Chemical Abstracts Service)
Legure sa oblikovnim pamćenjem imaju veliku komercijalnu važnost, od biomedicinskih primjena do pametnih materijala. Ispitano je elektrohemijsko ponašanje legure Cu-Al-Zn u fosfatnom puferu, bez i u prisustvu aminokiseline. Elektrohemijska istraživanja su provedena u tradicionalnom troelektrodnom sistemu korištenjem Tafelove metode ekstrapolacije. Rezultati su pokazali da prisustvo aminokiseline dovodi do smanjenja brzine korozije i gustine (vrijednosti) korozionog strujnog toka, što ukazuje na to da je ispitivani inhibitor efikasan.
37. **Herenda, S.,** Đorđević, N., Fetahović, S., Klisara, T., Hasković E., Prevljak, S. (2025). Effect of different additives on amylase activity, *Journal of Research in Pharmacy*, 29(1), 346-351. (Web of Science Core Collection - Emerging Sources Citation Index)
Enzimi su katalizatori biološkog porijekla. Postoji nekoliko teorija o mehanizmu djelovanja enzima. Na aktivnost enzima mogu uticati različite molekule. U ovom radu spektrofotometrijskom metodom je ispitivano da li natrij benzoat i askorbinska kiselina (vitamin C) djeluju kao aktivatori ili inhibitori enzimskih reakcija. Dobijeni rezultati pokazuju da su natrijev benzoat i askorbinska kiselina učinkoviti nekompetitivni inhibitori aktivnosti amilaze što može imati značajne implikacije u kontekstu kontrole šećera u krvi i liječenja stanja poput dijabetesa. Ovi inhibitori mogu poslužiti kao osnova za razvoj novih terapija ili prehrambenih intervencija usmjerenih na kontrolu apsorpcije ugljikohidrata i regulaciju šećera u krvi.

38. **Herenda, S.**, Osmic, E., Dizdar, M., Prevljak, S., Haskovic, E. **(2025)**. Determination of the inhibitory effect of 2,2,4-trimethyl-2,3-dihydro-1H-benzo[b][1,4]diazepine on acetylcholinesterase enzyme activity, *Current Enzyme Inhibition*, 2025, rad prihvaćen za objavu, potvrda broj Ar-AC/2025-42. (SCOPUS, EBSCO)
- U ovom radu su ispitana inhibitorna svojstva spoja 2,2,4-trimetil-2,3-dihidro-1H-benzo[b][1,4]diazepina na aktivnost enzima acetilholinesteraze spektrofotometrijski, na tri različite temperature: 25°C, 30°C i 37°C. Supstanca je sintetizirana kondenzacijskom reakcijom između o-fenildiamina i acetona u prisustvu fosfor oksihlorida na čvrstoj podlozi (MgO). Čvrsti proizvod je dobijen kristalizacijom iz heksana. Svaki ispitivani uzorak sadržavao je odgovarajuću koncentraciju supstrata acetilholin jodida (AChI) u rasponu od 1,00 do 4,00 mmol·L⁻¹, DTNB (5,5-ditiobis(2-nitrobenzojeva kiselina)) u koncentraciji 3 mmol·L⁻¹, fosfatni pufer (KH₂PO₄/K₂HPO₄) pH 8, ispitivanu supstancu u koncentracijama (17,70; 35,40; 53,10 mmol·L⁻¹) i rastvor enzima acetilholinesteraze (AChE) aktivnosti 0,54 U·mL⁻¹. Korištenjem spektrofotometrijske metode zaključeno je da ispitivani diazepinski spoj pokazuje kompetitivni tip inhibicije na enzim acetilholinesterazu. Optimalna temperatura za testiranje bila je 30°C. Najveća inhibicija je zabilježena na 25°C pri koncentraciji inhibitora od 53,10 mmol·L⁻¹. Sa porastom temperature, stepen inhibicije se smanjuje.

Radovi na naučnim i stručnim skupovima (Proceedings)

Do izbora u prethodno zvanje

1. Korać, F., Cacan, M., Gojak, S., **Islamović, S.**, Gutić, S., Ostojić, J. **(2010)**. Korozijske karakteristike ortopedskih implantata od nehrđajućeg čelika i legirajućih metala u simuliranim fiziološkim uslovima, First International Symposium on Corrosion and Protection of Materials and Environment, 23.-26.11.2010., Bar, Crna Gora, *Proceedings*, 167-172. (ISBN 978-9940-9334-0-1)
2. Ostojić, J., Cacan, M., Korać, F., Gojak, S., **Islamović, S.**, Gutić, S. **(2010)**. Korozijska ponašanja pocinčanih vodovodnih cijevi u zavisnosti od koncentracije hloridnih jona, First International Symposium on Corrosion and Protection of Materials and Environment, 23.-26.11.2010., Bar, Crna Gora, *Proceedings*, 173-176. (ISBN 978-9940-9334-0-1)
3. Kozica, I., Korać, F., Cacan, M., Gutić, S., Gojak, S., **Islamović, S.**, Ostojić, J. **(2011)**. Korozijska varovanja na inoksu u objektima javnih zatvorenih bazena, XIII YuCorr International Conference Exchanging Experiences in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, 05.-08.04.2011., Tara, Srbija, *Proceedings*, 370-377. (ISBN 978-86-82343-15-8)
4. Juričić, T., Korać, F., Gutić, S., **Islamović, S.**, Ostojić, J., Gojak, S. **(2012)**. Modifikacija korozijskog ponašanja željeza polianilinskim prevlakama nanosenim spin-coating metodom/Modification of corrosion behavior of iron by spin-coated polyaniline, Drugi međunarodni simpozijum o korozijskoj zaštiti materijala i životnoj sredini, 17.-20.10.2012., Bar, Crna Gora, *Proceedings*, 163-167. (ISBN 978-9940-9334-1-8)
5. **Herenda, S.**, Korać F., Gutić S., Kalem E. **(2016)**. Uticaj vremena eksploatacije rastvora za pasivaciju na kvalitet pasiviranih cinčanih prevlaka, Third International Symposium on Corrosion and Protection of Materials and Environment, 12.-15.10.2016., Bar, Crna Gora, *Proceedings*, 271-276. (ISBN 978-9940-9334-2-5)
6. Bešić, Z., **Herenda, S.**, Stanković, T., Ostojić, J. **(2017)**. Determination of kinetic effect of Metoprolol and Ranitidine on HRP-modified GC electrode biosensor. International Conference on Medical and Biological Engineering in Bosnia and Herzegovina 16-18, March, Sarajevo (CMBEBIH 2017) *IFMBE Proceedings*, Springer, Singapore, 62, P, (410-414) (SCOPUS)

7. **Herenda, S., Hasković, E. (2018).** Electrochemical determination of the inhibition and kinetic properties of oxidoreductase immobilized with L-cysteine, XX YUCORR International Conference, Meeting point of the Science and practice in the fields of corrosion, materials and environmental protection, May 21.-24.2018. Tara-Serbia, *Proceedings*, 275-179. (ISBN 978-86-82343-26-4)
8. **Herenda, S., Hasković, E., Stanković, T., Hasković, D. (2018).** Electrochemical investigation of loratadine inhibition of peroxidase enzyme activity, Fourth International Symposium on Corrosion and Protection of Materials and Environment and Protection against fire, 18.-21.09. 2018., Bar, Crna Gora, *Proceedings*, 41-48. (ISBN 978- 9940-9334-3-2)
9. Hasković, D., Deljković, E., **Herenda, S., Hasković, E. (2019.)** Electrochemical determination of the redox potential of beta-blockers (Metoprolol), XXI YUCORR International Conference, Meeting point of the Science and practice in the fields of corrosion, materials and environmental protection, September 27-20., Tara-Serbia, *Proceedings*, 229-232. (ISBN 978-86-82343-27-1)

Nakon izbora u prethodno zvanje

10. **Herenda, S., Kazlagić, A., Hasković, E., Hasković, D. (2020).** Effects of ^{99m}Tc on the Redox Properties of L-Thyroxine, International Conference on Medical and Biological Engineering in Bosnia and Herzegovina 16-18, May, Banja Luka (CMBEBIH 2020), *IFMBE Proceedings*, Springer, Singapore, 73, 543-546. (*Web of Science*, *SCOPUS*)
U ovom radu predstavljena su redoks svojstva lijeka za hipotireozu L-tiroksina, bez i u prisustvu natrij pertehnetata (^{99m}Tc), korištenjem elektrohemijske metode na elektrodi od staklastog ugljika (GC) tehnikom ciklične voltametrije. Metoda ciklične voltametrije korištena je za ispitivanje efekata različitih koncentracija L-tiroksina, bez i u prisustvu radiofarmaka ^{99m}Tc , uticaja broja ciklusa skeniranja, kao i uticaja aktivnosti ^{99m}Tc na izgled cikličnih voltamograma.
11. **Herenda, S., Hasković, E., Hasković, D., Hasković, E., Dilber, S. (2021).** Effect of Diclofenac and Potassium Ions on Catalase Activity, *CMBEBIH 2021, IFMBE Proceedings*, 84, 449-455, Springer, Cham. (*Web of Science*, *SCOPUS*)
Cilj ovog rada bio je ispitivanje tipa inhibicije antiinflamatornog lijeka diklofenaka i kalijevih jona, na aktivnost enzima katalaze u in vitro uslovima. Svi eksperimenti u ovom radu su izvedeni na temperaturi od 37°C , koja odgovara normalnoj tjelesnoj temperaturi čovjeka, spektrofotometrijskom metodom na talasnoj dužini od 405 nm. Uzorak slijepe probe je sadržavao supstrat vodik peroksid (H_2O_2), katalazu, amonijev molibdat i fosfatni pufer, a ispitivani uzorci pored navedenih komponenti su sadržavali i diklofenak u različitim koncentracijama 0,5065; 1,013; 1,5195; 2,026; 2,5325 i 3,039 mM, kao i 4,5 mM koncentraciju KCl-a. Na osnovu dobivenih rezultata za vrijednosti kinetičkih konstanti V_{max} (maksimalna brzina) i K_m (Michaelis-Menten-ova konstanta), dobijenih grafičkom metodom dolazimo do zaključka da diklofenak, kao i kalijevi ioni imaju parcijalno akompetativni tip inhibicije na enzim katalazu. Rezultati pokazuju da se sa porastom koncentracije L-tiroksina bilježi povećanje struje pika u području redukcije. Dobijeni rezultati ukazuju na to da primjena različitih koncentracija ^{99m}Tc na lijek pokazuje inhibitorna svojstva korištenog radiofarmaka u liječenju hipotireoze.
12. **Herenda, S., Ramić, A., Hasković, E. (2023).** Amperometric determination of the effect of terpenes on the activity of acetylcholinesterase, Fifth International Symposium on Corrosion and Protection of Materials and Environment and Protection against fire, 26.-29.09.2023., Bar, Crna Gora, *Proceedings*, 124-128. (ISBN 978-9940-9334-4-9)
U ovom radu ispitan je uticaj terpena (β -kariofilen) na aktivnost enzima acetilholinesteraze. β -kariofilen je prirodni biciklični seskviterpen koji se nalazi u mnogim eteričnim uljima. Elektrohemijska ispitivanja su provedena u klasičnom troelektrodnom sistemu tehnikom hronoamperometrije. Određeni su kinetički parametri Michaelis-Mentenove reakcije K_m i maksimalna brzina reakcije, a mjerenja su vršena pri konstantnom potencijalu od 0,9 V. Terpen se pokazao kao akompetitivni inhibitor, tj. veže se za kompleks enzim-supstrat (ES), čime se onemogućava disocijacija kompleksa enzim-produkt (EP). Na ta način, β -kariofilen smanjuje ili sprječava nastanak novih oštećenja ćelija.

13. **Herenda, S.,** Begović, M., Hasković, E., Asanović, V. **(2023).** The effect of cysteine on the corrosion characteristics of bioalloy, 14th Scientific/Research Symposium with International Participation, Metallic and nonmetallic materials, Zenica, BiH, April 27-28, *Proceedings*, 14, 167-171. (ISSN 2566-4344)
Mnoge legure pokazuju efekat oblikovnog pamćenja, ali su komercijalno značajne samo legure Cu-Al-Zn, Cu-Al-Ni i Ni-Ti. Najveća primjena ovih legura je u biomedicini (filteri, ortodontski implantati, vođice za katetere itd.). Legure sa oblikovnim pamćenjem također se koriste u senzorima u automobilima, potrošačkim proizvodima i općenito u pametnim materijalima. Elektrohemijsko ponašanje legure Cu-Al-Zn ispitivano je u fosfatnom puferu, bez i u prisustvu cisteina. Elektrohemijska istraživanja su provedena u tradicionalnom troelektrodnom sistemu korištenjem Tafelove metode ekstrapolacije. Rezultati su pokazali da prisustvo cisteina dovodi do smanjenja brzine korozije i gustine (vrijednosti) korozionog strujnog toka, što ukazuje na to da je ispitivani inhibitor efikasan. Drugim riječima, cistein pruža zaštitu leguri od korozije.

14. Hasković, E., Dolićanin, A., Hasković, E., **Herenda, S.,** Lepara, O. **(2024).** The Effect of the Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitor Perindopril on the Lipid Status of *Rattus Norvegicus* (Berkenhout 1769), *CMBEBIH 2023, IFMBE Proceedings*, 93), 353-367, Springer, Cham. (*Web of Science, SCOPUS*)
*Inhibitori enzima koji konvertuje angiotenzin (ACE) predstavljaju važnu grupu lijekova koji se široko koriste u liječenju hipertenzije i kongestivne srčane insuficijencije. Perindopril je esterski neaktivni oblik inhibitora angiotenzin-konvertujućeg enzima – perindoprilata. U poređenju s drugim ACE inhibitorima, perindopril ima veću afinitet i lipofilnost. U ovom radu ispitivan je uticaj ACE inhibitora – perindoprila – na lipidni status pacova vrste *Rattus norvegicus* (Berkenhout 1769), soja Wistar. Nakon četiri dana supkutane primjene perindoprila kod jedinki ove vrste, zabilježene su promjene u koncentraciji ispitivanih parametara. Jedinke su bile podijeljene u dvije eksperimentalne grupe po 10 jedinki. Prvoj grupi je davana vodena otopina perindoprila u koncentraciji od 0,8 mg/kg tjelesne mase, dok je drugoj grupi davana koncentracija od 1,6 mg/kg. U poređnom analizom rezultata između dvije eksperimentalne grupe, zaključeno je da je došlo do promjene u koncentraciji svih ispitivanih parametara, te da postoji razlika u vrijednostima lipidnog profila u obje grupe u odnosu na referentne podatke iz literature (ukupni holesterol (UH) 2,95 mmol/l, trigliceridi (Tg) 0,86 mmol/l, HDL-holesterol 1,27 mmol/l, LDL-holesterol 1,28 mmol/l i VLDL-holesterol 0,39 mmol/l), pri čemu je razlika izraženija u grupi kojoj je primijenjena veća doza.*

15. Selimović, A., **Herenda, S.,** Hasković, E., Đermanović, M., Opanković, E. **(2024).** Effect of cardiolute on enzyme activity, *CMBEBIH 2023, IFMBE Proceedings*, 2024(2), 405-413, Springer, Cham. (*Web of Science, SCOPUS*)
Savremena elektrohemijska istraživanja pružaju dobar model za ispitivanje mehanizama reakcija i za karakterizaciju enzimskih reakcija u biološkim sistemima. Cilj ovog rada je utvrditi uticaj određenog kardioluta na aktivnost enzima katalaze. Kardiolut (Tc-99m sestamibi) je radiofarmak koji se koristi u dijagnostičkom snimanju u nuklearnoj medicini, odnosno za otkrivanje bolesti koronarnih arterija i procjenu funkcije srčanog mišića. On se taloži u srčanom mišiću u skladu s količinom protoka krvi koju isporučuju koronarne arterije. Također se može koristiti za procjenu patoloških promjena u tkivima dojke i paratireoidne žlijezde. Imobilizacija kardioluta izvršena je na elektrodi od staklastog ugljenika (GC), a sam proces imobilizacije podrazumijeva vezivanje enzima za nosač s ciljem smanjenja njegove pokretljivosti i dobijanja biosenzora. Sva testiranja su provedena u troelektrodnom sistemu korištenjem tehnika ciklične voltametrije i hronoamperometrije, a dobijeni rezultati su predstavljeni u obliku kinetičkih parametara. Na osnovu dobijenih rezultata izračunata je Michaelis-Mentenova konstanta i maksimalna brzina reakcije, što je dovelo do zaključka da kardiolut pokazuje kompetitivni tip inhibicije na aktivnost katalaze.

RADOVI PREZENTIRANI NA NAUČNIM SKUPOVIMA

Do izbora u prethodno zvanje

1. Cacan, M., **Islamović, S.,** Gojak, S., Gutić, S. **(2010).** Corrosion of surgical instruments in antiseptic funds, 8th Scientific/Research Symposium with International Participation, Metallic and nonmetallic materials, April 27th-28th 2010., Zenica, *Book of Abstracts*, 45.

2. Cacan, M., Gutić, S., Gojak, F., Lutvić, F., **Islamović, S. (2010)**. The effect of polyaniline coating on corrosion characteristics of steel with high chromium contents, 8th Scientific/Research Symposium with International Participation, Metallic and nonmetallic materials, 27-28.04.2010., Zenica, *Book of Abstracts*, 46.
3. Cacan, M., **Islamović, S.**, Gojak, S., Gutić, S. (2010). Korozija medicinskih instrumenata u fiziološkoj otopini, VIII susret mladih kemijskih inženjera, Zagreb, *Knjiga sažetaka*, 121.
4. Gutić, S., **Islamović, S.**, Gojak, S., Cacan, M. (2010). Elektrohemijske osobine i antikorozijske performanse polianilinskih filmova na visokolegiranom čeliku, VIII susret mladih kemijskih inženjera, Zagreb, *Knjiga sažetaka*, 124.
5. Gutić, S., Cacan, M., **Islamović, S.**, Korać, F. (2010). Electrochemical synthesis and anticorrosion performances of polyaniline coatings-effect of electrolyte composition, XII YUCORR Scientific/Research Symposium, International Conference, Cooperation of researches of different branches in the fields of corrosion, materials protection and environmental protection, 18.-21.05.2010., Tara-Serbia, *Book of Abstracts*, 184.
6. **Islamović, S.**, Cacan, M., Gutić, S., Korać, F. (2010). Electrochemical characterization of metal disinfectant, XII YUCORR Scientific/Research Symposium, International Conference, Cooperation of researches of different branches in the fields of corrosion, materials protection and environmental protection, 18.-21.05.2010., Tara-Serbia, *Book of Abstracts*, 186.
7. **Islamović, S.**, Zovko, E., Radović-Rajević, G., Marjanović, S., Ćubara, F. (2010). Određivanje specifične aktivnosti izotopa K-40 u kalij hloridu, IX Savjetovanje hemičara i tehnologa RS, November 12.-13.2010., Banja Luka, *Knjiga sažetaka*, 17.
8. **Islamović, S.**, Zovko, E., Mustafa, Dž. (2010). Gama spektrometrijsko određivanje aktivnosti osiromašenog urana u fiziološkom rastvoru, IX Savjetovanje hemičara i tehnologa RS, November 12.-13.2010., Banja Luka, *Knjiga sažetaka*, 18.
9. Radović-Rajević, G., Zovko, E., **Islamović, S.**, Marjanović, S. (2010). Eksplozivi i njihova detekcija, IX Savjetovanje hemičara i tehnologa RS, November 12.-13.2010., Banja Luka, *Knjiga sažetaka*, 66.
10. Muslimović, A., Cacan, M., Korać, F., Gojak, S., Ostojić, J., Gutić, S., **Islamović, S. (2011)**. Hemijska i elektrohemijska sinteza polianilina u sulfatnoj kiselini, XIII YUCORR International Conference, Exchanging experiences in the fields of corrosion, materials and environmental protection, 05.-08.05.2011., Tara-Serbia, *Book of Abstracts*, 95-96.
11. Zovko, E., **Islamović, S. (2011)**. Detection ammunition with depleted uranium in soil and protection of rural areas, 22nd International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry, 28.09.-01.10.2011., Sarajevo, *Book of Abstracts*, 129.
12. Ostojić, J., **Islamović, S.**, Korać, F., Gutić, S., Džananović, N., Begović, N. (2012). Korozivno ponašanje aluminija u prisustvu vodenog ekstrakta lista *Hibiscus syriacus L. Malvaceae*, IX susret mladih kemijskih inženjera, Zagreb, *Knjiga sažetaka*, 155.
13. **Islamović, S.**, Korać, F., Ostojić, J., Kezo, M., Gutić, S., Koštroman, L., Halilović, A. (2012). Korozivne karakteristike aluminija u uvjetima eksploatacije, IX susret mladih kemijskih inženjera, Zagreb, *Knjiga sažetaka*, 136.

14. Ostojić, J., **Islamović, S.**, Klepo, L., Korać, F., Čopra-Janićijević, A., Krešić, D. **(2013)**. Determination of ascorbic acid in pharmaceutical samples by cyclic voltammetry, Fourth Regional, South East Europe, Symposium on Electrochemistry, 26.-30.05.2013., Ljubljana, Slovenia, *Book of Abstracts*, 73.
15. **Herenda, S.**, Zovko, E., Radović-Rajević, G. **(2014)**. Gammaspectrometric determination U-238 in root species, Second International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research, May 27.-30.2014., Niš, Serbia, *Book of Abstracts*, 403.
16. Halilović, N., **Herenda, S.**, Gojak-Salimović, S. **(2014)**. Procjena antioksidacijske aktivnosti odabranih voćnih sokova primjenom Briggs-Rauscher reakcije, X Susret mladih kemijskih inženjera, 20.-21.02.2014., Zagreb, *Knjiga sažetaka*, 150. (ISBN 978-953-6470-65-5)
17. **Herenda, S.**, Ostojić, J., Gojak-Salimović, S., Galić, B. **(2014)**. Investigation of Cisplatin on the Activity of Catalase, Kongres hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, October 10.-12.2014., Sarajevo, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, Special Issue, *Book of Abstracts*, 138. (CAS)
18. Veletovac, I., Ostojić, J., Korać, F., Gutić, S., **Herenda, S.**, Vidic, D. **(2014)**. Inhibition of Iron Corrosion with Lavender Extracts as Eco-acceptable Inhibitors. Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, October 10.-12.2014., Sarajevo, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, Special issue, *Book of Abstracts*, 141. (CAS)
19. Gojak-Salimović, S., Ostojić, J., **Herenda, S.**, Galić, B. **(2014)**. The Effect of H_2PtCl_6 on the Belousov-Zhabotinsky Reaction, Kongres hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, October 10.-12.2014., Sarajevo, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, Special issue, *Book of Abstracts*, 145. (CAS)
20. **Herenda, S.**, Ostojić, J., Klepo, L., Galić, B. **(2015)**. Determination influence of inhibiting platinum acid on the activity of catalase, 1st Conference on Medical and Biological Engineering in Bosnia and Herzegovina, March 13.-15.2015., Sarajevo, *Book of Abstracts*, 83.
21. **Herenda, S.**, Radovic-Rajevic, G., Zovko E. **(2015)**. Gammaspectrometric determination of radionuclides in soil, ESIR Isotope Workshop XIII, 20-24, September, Zadar, *Book of Abstracts*, 26.
22. Sakač, N., **Herenda S.**, Korać, F., Ostojić J., Bešić, Z. **(2016)**. A Novel, Low-cost, Disposable Wooden Pencil Graphite Electrode for Peroxide Determination, 2nd Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, 21-23, October, Sarajevo, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, Special issue, *Book of Abstracts*, 46. (CAS, EBSCO)
23. Ostojić, J., **Herenda, S.**, Galić, B., Miloš, M. **(2016)**. Inhibitory Effect of Phenylboronic Acid on Horseradish Peroxidase Activity, 2nd Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, 21-23, October, Sarajevo, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, Special issue, *Book of Abstracts*, 129. (CAS, EBSCO)
24. **Herenda, S.**, Ostojić, J., Bešić, Z., Đokić, N., Galić, B., Miloš, M. **(2016)**. Horseradish Peroxidase Inhibition by Dipotassium trioxohydroxytetrafluorotriborate, $K_2[B_3O_3F_4OH]$ Evaluation of an Electrochemical Method - Chronoamperometry, 2nd Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, 21-23, October, Sarajevo, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, Special issue, *Book of Abstracts*, 130. (CAS, EBSCO)

25. Bešić, Z., **Herenda S.**, Đokić, N., Ostojić J., Korać, F. **(2016)**. Chronoamperometric Determination of the Michaelis-Menten Constants of Immobilized Peroxidase, 2nd Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, 21-23, October, Sarajevo, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, Special issue, *Book of Abstracts*, 131. (CAS, EBSCO)
26. Stanković, T., **Herenda, S.**, Bešić, Z., Korać, F., Ostojić, J. **(2016)**. Investigation of the Effect of Ranitidine on the Peroxidase Activity on a Modified Glassy Carbon Electrode, 2nd Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, 21-23, October, Sarajevo, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, Special issue, *Book of Abstracts*, 132. (CAS, EBSCO)
27. Bešić, Z., Đokić, N., **Herenda, S.**, Ostojić, J., Gutić, S., Klepo, L. **(2016)**. Immobilization of peroxidase on GC electrode, XI susret mladih kemijskih inženjera, Zagreb, *Knjiga sažetaka*, 109.
28. Ostojić, J., **Herenda, S.**, Miloš, M., Burčul, F., Galić, B. **(2018)**. Spectrophotometric Determination of Catalase Activity in Presence of K₂[B₃O₃F₄OH] using Method with Ammonium Molybdate, 3rd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, 19-21, October, Sarajevo, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, Special issue, *Book of Abstracts*, 109. (CAS, EBSCO, Web of Science Core Collection - Emerging Sources Citation Index)
29. **Herenda, S.**, Ostojić, J., Čutuk, A. **(2018)**. Determination of the Activity and Kinetic Parameters of Isolated Catalase, 3rd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, 19-21, October, Sarajevo, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, Special issue, *Book of Abstracts*, 108. (CAS, EBSCO, Web of Science Core Collection - Emerging Sources Citation Index)
30. Milos, M., Marasovic, M., Ivankovic, S., Stojkovic, R., **Herenda, S.**, Ostojic, J. **(2019)**. A brief review: Potential pharmacological activity of Dipotassium trioxohydroxytetrafluorotriborat K₂[B₃O₃F₄OH], 21st Annual European Pharma Congress (May 20-22, 2019, Zurich, Switzerland), Pharmaceutical Regulatory Affairs, Volume, 8, 40-41. (ISSN 2167-7689)
31. **Herenda, S.**, Halilhodžić, B., Ostojić, J., Gutić, S., Burčul, F., Miloš, M. **(2019)**. Inhibitory effect of cis-nerolidol on acetylcholinesterase enzyme activity, 17th International Conference on Chemistry and the Environment, June 16-20, Greece, 371-372.
32. **Herenda, S.**, Hasković, E., Hasković, D. **(2019)**. Determination, of the redox potential of drugs for cardiovascular diseases, Seventh International Conference on Radiation in Various Fields of Research, June 10-14, Herceg Novi, Montenegro, *Book of Abstracts*, 140.
33. Hasković, E., **Herenda, S.**, Halilović, Z., Hasković, D., Deljković, E. **(2019)**. Effect of antihistamine (loratadine) to activity of catalase *in vitro*, 1st International Conference on Advanced Production and Processing, October 10-11, Novi Sad, *Book of Abstracts*, 214.
34. Hasković, D., Deljković, E., **Herenda, S.**, Hasković, E., Crnković, M. **(2019)**. Uticaj betametazon dipropionata na aktivnost enzima katalaze u *in vitro* uslovima, 4. Kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, Sarajevo, Oktobar 10-13, *Book of Abstracts*, 286-267.
35. Hasković, E., **Herenda, S.**, Hasković, D., Deljković, E., Marušić, J. **(2019)**. Inhibitory effect of diclofenac to activity of catalase *in vitro* conditions, 9th Conference of the Serbian Biochemical Society, "Diversity in Biochemistry", November 14-16, Beograd, *Book of Abstracts*, 101.

Nakon izbora u prethodno zvanje

36. **Herenda, S.**, Hasković, E., Hasković, D., Deljković, E. (2020). Determination of the redox potential of bronchodilators (Ventolin), Eighth International Conference on Radiation in Various Fields of Research, Virtual Conference, Serbia, *Book of Abstracts*, 3.
37. **Herenda, S.**, Hasković, E., Dizdarević, B. (2021). Investigation of the effect of additives on enzyme activity, VII International Congress Engineering, Environment and Materials in Process Industry, EEM 2021, Jahorina, *Book of Abstracts*, 53. (ISBN 978-99955-81-38-1)
38. Hasković, E., Hasković, D., Deljković, E., **Herenda, S.** (2021). Inhibition of immobilized acetylcholinesterase, FEBS 2021, The 45th Febs Congress 3-8 July, Ljubljana, Slovenia, *Molecules of Life: Towards New Horizons, Virtual Congress, Abstract notation*, P-05.2-16.
39. **Herenda, S.**, Hasković, E., Hasković, D., Hasković, E. (2021). Inhibitory effect of terpenes on acetylcholinesterase activity, Ninht International Conference on Radiation in Various Fields of Research, June 14-28, Herceg Novi, Montenegro, *Book of Abstracts*, 7.
40. **Herenda, S.**, Hasković, E., Hasković, D., Hasković, E. (2022). Determination of the inhibitor effect of boroxin on acetylcholinesterase activity, 10th International Conference on Radiation in Various Fields of Research, June 13-17, Herceg Novi, Montenegro, Spring Edition, *Book of Abstracts*, 3.
41. Hasković, E., Fejzić, M., Foćak M., **Herenda, S.** (2022). Influence of fungicides on hematological parameters of *Rattus norvegicus* (Berkenhout, 1769), 4th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of B&H, 30.06-02.07., Sarajevo, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, Special issue, *Book of Abstracts*, 80. (CAS, EBSCO, Web of Science Core Collection - Emerging Sources Citation Index)
42. **Herenda, S.**, Osmić, E., Dizdar, M., Ostojić, J., Hasković, E. (2022). Examination of the influence of 2,2,4-trimethyl-2,3-dihydro-1H-benzo[b][1,4]diazepine on the activity of acetylcholinesterase, 4th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of B&H, 30.06-02.07., Sarajevo, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, Special issue, *Book of Abstracts*, 178. (CAS, EBSCO, Web of Science Core Collection - Emerging Sources Citation Index)
43. Ostojić, J., Gojak-Salimović, S., **Herenda, S.**, Miloš, M., Galić B. (2022). The Influence of Trioxohydroxytetrafluorotriborate on the Activity of the HRP in the Presence of Potassium Ion, 4th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of B&H, 30.6-2.7., Sarajevo, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, Special issue, *Book of Abstracts*, 181. (CAS, EBSCO, Web of Science Core Collection - Emerging Sources Citation Index)
44. Hasković, E., Delić, A., Hasković, E., **Herenda, S.**, Malenica, M. (2022). Changes in lipid status and liver enzyme acidity in individuals on statin therapy, Serbian Biochemical Society Eleventh Conference, Amazing Biochemistry, September 22-23, Novi Sad, Serbia, *Book of Abstracts*, 71.
45. **Herenda, S.**, Hasković, E., Mujezinović, L. (2022). Effect of boroxine derivatives $K_2[B_3O_3F_4OH]$ on the activity of amylase in vitro, 2nd International Conference on Advanced Production and Processing, October 20-21, Novi Sad, *Book of Abstracts*, 157. (ISBN 978-86-6253-160-5)
46. **Herenda, S.**, Hasković, E., Hasković, E. (2023). Effect of boroxine on oxidoreductase activity by spectrophotometric method, Genetics and Applications, International Conference of Biochemists and Molecular Biologists in Bosnia and Herzegovina, May 2023., ABMBBIH – Special Edition, Sarajevo, *Book of Abstracts*, 26. (EBSCO, CAB Abstracts)

47. Hasković, E., **Herenda, S.**, Lalović, A., Krdžalić, N., Hasković, E., Pilić, S., Šljuka, S. **(2023)**. the effect of sodium fluoride on certain hematological and biochemical parameters in rats *Rattus norvegicus* (Berkenhout, 1769), Genetics and Applications, International Conference of Biochemists and Molecular Biologists in Bosnia and Herzegovina, May, 2023., ABMBBIH – Special Edition, Sarajevo, *Book of Abstracts*, 27. (EBSCO, CAB Abstracts)
48. **Herenda, S.**, Hasković, E. **(2023)**. Determination of the inhibitor effect of thiourea on urease activity, Eleventh International Conference on Radiation, Natural Sciences, Medicine, Engineering, Technology and Ecology RAD 2023, June 19-23, Herceg Novi, Montenegro, *Book of Abstracts*, 5.
49. Hasković, D., **Herenda, S.**, Hasković, E. **(2023)**. Spectrophotometric determination of the influence of siofor on amylase activity, The Second Congress of Molecular Biologists of Serbia, 6-8. October 2023, Beograd, *Book of Abstracts*, 57. (ISBN 978-86-7078-173-3)
50. Hasković, E., Fočak, M., Bekan, A., **Herenda, S.** **(2024)**. Effect of trioxohydroxytetrafluorotriborate on hematological parameters *in vivo*, Serbian Biochemical Society, 13th Conference, Amplifying Biochemistry Concepts, September 19-20, Kragujevac, Serbia, *Book of Abstracts*, 57. (ISBN 978-86-7220-141-3)
51. Hasković, E., Porić, A., Unčanin, S., **Herenda, S.**, Kulovac, B., Hasković, E. **(2024)**. Biochemical status of patients suffered from diabetic nephropathy, 5th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of B&H, 27.-30.06., Sarajevo, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, Special issue, *Book of Abstracts*, 55. (CAS, EBSCO, Web of Science Core Collection - Emerging Sources Citation Index)
52. Opankovic, E., **Herenda, S.**, Sočo, A., Horozić-Peršić, A., Kelić-Papić, I. **(2024)**. Radiopharmaceuticals in prostate cancer diagnosis, 5th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of B&H, 27.-30.06., Sarajevo, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, Special issue, *Book of Abstracts*, 132. (CAS, EBSCO, Web of Science Core Collection - Emerging Sources Citation Index)
53. **Herenda, S.**, Hasković, D., Selimović, A., Hasković, E., Prevljak, S. **(2024)**. Spectrophotometric determination of the influence of metformin on enzyme activity, 5th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of B&H, 27.-30.06., Sarajevo, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, Special issue, *Book of Abstracts*, 155. (CAS, EBSCO, Web of Science Core Collection - Emerging Sources Citation Index)
54. Hasković, E., Pilav, S., **Herenda, S.**, Hasković, E. **(2024)**. Effect of dexketoprofen on hematological parameters of *Rattus norvegicus* (Berkenhout, 1769), Twelfth International Conference on Radiation, Natural Sciences, Medicine, Engineering, Technology and Ecology RAD 2024, June 17-21, Herceg Novi, Montenegro, *Book of Abstracts*, 5.

PREDAVANJE PO POZIVU

Do izbora u prethodno zvanje

1. Sprečo, L., Korać, F., Ostojić, J., **Herenda, S.** **(2016)**. *Hibiscus extract (Hibiscus syriacus L.) as a corrosion inhibitor selected targets in sulfuric acid*, XVIII YUCORR, International Conference, Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, April 12.-15.2016. Tara-Serbia, Certificate, No: 10/16

2. **Herenda, S. (2017).** The third regional roundtable: Refractory, process industry, nanotechnology and nanomedicine, 1-2 June, 2017. Belgrade, Serbia. Invited lecture on "*Investigation of electrochemical inhibition of different active drug substances in immobilized enzyme*"

RECENZIRANI UDŽBENICI I KNJIGE

Do izbora u prethodno zvanje

1. Emira Zovko, **Safija Islamović (2009).** *Osnove radiohemije sa praktikumom*, Izdavač Prirodno-matematički fakultet Sarajevo. (ISBN 978-9958-592-08-9)
2. Fehim Korać, Sanjin Gutić, Sabina Gojak, **Safija Islamović**, Jelena Ostojić **(2013).** *Praktikum fizikalne hemije (prvi dio)*, Izdavač Prirodno-matematički fakultet Sarajevo. (ISBN 978-9958-592-416)
3. Fehim Korać, Sanjin Gutić, **Safija Herenda**, Jelena Ostojić, Sabina Gojak-Salimović **(2017).** *Praktikum iz korozije i zaštite*, Izdavač Prirodno-matematički fakultet Sarajevo. (ISBN 978-9958-592-98-0)
4. Fehim Korać, Sanjin Gutić, Jelena Ostojić, **Safija Herenda**, Sabina Gojak-Salimović **(2019).** *Praktikum iz elektrohemije*, Izdavač Prirodno-matematički fakultet Sarajevo. (ISBN 978-9926-453-17-6)

Nakon izbora u prethodno zvanje

5. **Safija Herenda**, Edhem Hasković **(2022).** *Catalase and Its Inhibition*. Poglavlje u knjizi: *Inhibitory Effects of Drugs on Catalase Activity*, edited by Kaley Rutherford, eBook ISBN: 979-8-88697-421-8, 2022 Nova Science Publishers, Inc., 97-116.
6. **Safija Herenda**, Edhem Hasković, Enisa Hodžić **(2023).** *Advances in Health and Disease. Volume 70.* Poglavlje u knjizi: *The Pharmacokinetics of Ace Inhibitors (Perindopril) and Their Role in Diseases*, edited by Lowell T. Duncan, eBook ISBN: 979-8-88697-948-0 Nova Science Publishers, Inc., 91-110.
7. Erna Islamagić, Edhem Hasković, **Safija Herenda (2023).** *Dinamička biohemija*, Izdavač Univerzitet u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Sarajevo. (ISBN 978-9926-453-58-9)
8. **Safija Herenda**, Edhem Hasković, Sabina Prevljak, Denis Hasković, Ena Hasković **(2024).** *Advances in Health and Disease. Volume 81.* Poglavlje u knjizi: *Inhibitory effect of boroxine derivatives on enzyme activity*, edited by Lowell T. Duncan, eBook ISBN: 979-8-89113-955-8 Nova Science Publishers, Inc., 153-176.
9. Sabina Gojak- Salimović, Jelena Ostojić Fehim Korać, Sanjin Gutić, **Safija Herenda (2024).** *Praktikum fizikalne hemije (drugi dio)*, Izdavač Univerzitet u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Sarajevo. (ISBN 978-9926-453-81-7)

RECENZIJE

Do izbora u prethodno zvanje

1. *3rd International Conference on Biomedical Engineering and Biotechnology*, (2014), jedan rad
2. *4rd International Conference on Biomedical Engineering and Biotechnology*, (2015), jedan rad
3. *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, dva rada pod brojevima GHTBH 9/2015 i 18/2018
4. *3rd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina*, jedanaest sažetaka (2018)
5. *Health and Technology Journal*, jedan rad pod brojem No. HEAL-D-19-00131, (2019)
6. *3rd Conference on Medical and Biological Engineering in Bosnia and Herzegovina*, sedam radova, (2019)

Nakon izbora u prethodno zvanje

1. *Environmental engineering - Inženjerstvo okoliša*, jedan naučni rad (2020)
2. *Open Journal of Analytical and Bioanalytical Chemistry*, jedan rad pod brojem OJABC-21-MR-127, (2021)
3. *Kemija u industriji*, dva rada pod brojevima (KUI-92/2021) i KUI-52/2022.
4. *4th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina*, deset sažetaka, (2022)
5. Book name: *Current Perspective to Physical Science Research, Chapter: Mineralogy and ground gamma-ray spectrometric investigation for phosphates of Gabal Abu Had area, Central Eastern Desert, Egypt*, Manuscript number Ms_BP_8156A, (2023)
6. *Journal of BMC Pharmacology and Toxicology*, jedan rad (2023)
7. *16th Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON) and the 5th Conference on Medical and Biological Engineering in Bosnia and Herzegovina*, osam radova, CMBEBIH (2023)
8. *Material Protection*, jedan rad pod brojem ID 38/24 (2024)
9. *5th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina*, jedan sažetak, ICCCEBiH (2024)
10. *Journal of Sustainable Technologies and Materials*, dva rada (2021), dva rada (2023), jedan rad (2025)
11. *Conference on Medical and Biological Engineering in Bosnia and Herzegovina*, tri rada, CMBEBIH (2025)

UČEŠĆE U NAUČNO-ISTRAŽIVAČKIM, ISTRAŽIVAČKO-RAZVOJNIM I STRUČNIM PROJEKTIMA

Do izbora u prethodno zvanja

Naučno-istraživački projekat

1. Višnja Katalinić, Olivera Politeo, Mila Radan, Vida Šimat, Ivana Generalić Mekinić, Franko Burčul, Danijela Skroza, Ivana Carev, Maja Marasović, **Safija Herenda**, Jelena Ostojić, *Istraživanje bioaktivnih spojeva iz dalmatinskog bilja: njihov antioksidacijski karakter i utjecaj na enzimsku inhibiciju i zdravlje*, Hrvatska zaklada za znanost, (2015-2019),
<http://www.hrzz.hr/default.aspx?id=78&pid=2881&rok=2014-09>

2. Naučno-istraživački projekat: *Procjena biouticaja supstance $K_2[B_3O_3F_4OH]$ na psorijazu*, Voditelj projekta Institut za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju. Angažovana **Safija Herenda** kao istraživač na sintezi $K_2[B_3O_3F_4OH]$, Trajanje projekta 21.01.2016.-31.10.2016. godine.

Stručni projekti

1. Voditelj radionice projekta Evropske Komisije, Ministarstva civilnih poslova i Društva za medicinski i biološki inženjering u BiH: *TAIEX Regional Workshop on Biomedical Engineering: Biosensors*, 65375 – BA- TAIEX, 03.-04.12.2018. godine, Brčko, <https://dmbiubih.org/taix-brcko/>
2. Učesnik Projekta *Opremanje Laboratorije za fizikalnu hemiju (2016)*, Voditelj projekta prof. dr. Fehim Korać.
3. *Opisi sredstava za čišćenje kako bi se osigurala kvalitetna nabavka prema listi 20 proizvoda* – Projekat između Prirodno-matematičkog fakulteta i firme Zavod za zbrinjavanje mentalno invalidnih osoba - Bakovići. Zahtjev za analizom od 20.10.2016. godine. Voditelj projekta doc. dr. Safija Herenda.
4. *Analiza agresivnosti vode* – Projekat između Prirodno-matematičkog fakulteta i firme DTQ d.o.o. Sarajevo, Zahtjev za analizom od 10.12.2015. godine. Voditelj projekta doc. dr. Safija Herenda.
5. *Analiza pH vrijednosti i hlorida na betonskim uzorcima* – Projekat između Prirodno-matematičkog fakulteta i firme Design&QC d.o.o. Sarajevo. Zahtjev za analizom od 23.12.2015. godine. Voditelj projekta doc. dr. Safija Herenda.
6. *Analiza ispitivanja fizičko-hemijskih parametara vode i radioaktivnosti tla GM brojačem na lokalitetu Haldište, Goražde* – Projekat između Prirodno-matematičkog fakulteta i firme Design&QC d.o.o. Sarajevo. Zahtjev za analizom od 15.12.2015. godine. Voditelj projekta doc. dr. Safija Herenda.

Nakon izbora u prethodno zvanje

Naučno-istraživački projekti

1. Učesnik naučno-istraživačkog projekta: *Istraživanje inhibitornog uticaja derivata boronske kiseline na aktivnosti enzima u svrhu otkrivanja potencijalnih antitumornih lijekova*, odobrena sredstva po Konkursu sufinansiranja naučno-istraživačkih/umjetničko-istraživačkih i istraživačko-razvojnih projekata i programa iz Budžeta Kantona Sarajevo za 2021. godinu
<https://mon.ks.gov.ba/sites/mon.ks.gov.ba/files/2021-12/Odluka%20o%20utvr%C4%91ivanju%20kona%C4%8Dne%20liste%20dobitnika%20sredstava-Program%201.pdf>
2. **(2022-)** Lokalni koordinator i voditelj CEEPUS projekta *Advanced Trends in Education and Research of Biochemistry, Biophysics and Biotechnology of Macromolecules*.
3. Voditelj naučno-istraživačkog projekta *Uticaj različitih aditiva na aktivnost odabranog enzima*, Projekat odobren po Konkursu za finansiranje/sufinansiranje naučno-istraživačkih i istraživačko-razvojnih projekata u Federaciji Bosne i Hercegovine za 2023. godinu, Ugovor broj 05-35-2538-1/23.
4. Učesnik naučno-istraživačkog projekta *Uticaj kortikosteroida na hematološke parametre i aktivnost određenih enzima u in vitro i in vivo uslovima*, odobren po javnom pozivu za sufinansiranje naučno-istraživačkih/umjetničko-istraživačkih i istraživačko razvojnih projekata i programa iz Budžeta Kantona Sarajevo za 2023. godinu, Ugovor broj 27-02-35-37082-32/23.

5. Učesnik naučno-istraživačkog projekta *Efekti primjene atorvastatina na aktivnost jetrenih enzima i lipidni profil pacova Rattus norvegicus* (Berkenhout 1769), Projekat odobren po Konkursu za finansiranje/sufinansiranje naučno-istraživačkih i istraživačko-razvojnih projekata u Federaciji Bosne i Hercegovine za **2024.** godinu, Ugovor broj 05-35-4646-1/24.

ORGANIZACIJA MEĐUNARODNIH NAUČNIH SKUPOVA

Do izbora u prethodno zvanje

- 2014** Član Organizacionog odbora Konferencije za medicinski i biološki inženjering Bosne i Hercegovine, Sarajevo
- 2014** Član Organizacionog odbora Kongresa hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, Odsjek za hemiju, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu
- 2016** Član Organizacionog i Naučnog odbora 2. Kongresa hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, Odsjek za hemiju, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu
- 2017** Član Organizacionog i Nučnog odbora Konferencije za medicinski i biološki inženjering Bosne i Hercegovine, Sarajevo
- 2018** Član Organizacionog i Naučnog odbora 3. Kongresa hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, Odsjek za hemiju, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu
- 2019** Član Organizacionog i Naučnog odbora Konferencije za medicinski i biološki inženjering Bosne i Hercegovine, Sarajevo

Nakon izbora u prethodno zvanje

- 2021** Član Organizacionog i Naučnog odbora Konferencije za medicinski i biološki inženjering Bosne i Hercegovine, Mostar
- 2023** Član Organizacionog i Naučnog odbora Konferencije za medicinski i biološki inženjering Bosne i Hercegovine, Sarajevo
- 2023** Član Organizacionog i Naučnog odbora Konferencije biohemičara i molekularnih biologa u Bosni i Hercegovini, Sarajevo

NASTAVNO-PEDAGOŠKI RAD

- 18 godina iskustva u nastavi na visokoškolskim ustanovama Univerziteta u Sarajevu.

Nastava za I, II i III ciklus studija

U periodu od 2007. godine do 2015. godine, kao asistent, odnosno viši asistent, realizirala vježbe za studente hemije Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu iz predmeta: *Fizikalna hemija I* (I ciklus studija), *Fizikalna hemija II* (I ciklus studija), *Praktikum iz fizikalne hemije III* (I ciklus studija), *Fizikalna hemija IV* (I ciklus studija), *Zaštita od korozije* (I ciklus studija), *Kinetika hemijskih reakcija* (I ciklus studija), *Kataliza hemijskih reakcija* (I ciklus studija), *Enzimska kataliza* (I ciklus studija), *Radiohemija* (I ciklus studija), *Koloidna hemija* (II ciklus studija), *Korozija nemetalnih materijala* (II ciklus studija).

Učestvovala u izradi više diplomskih i magistarskih radova, kao i završnih radova prvog i drugog ciklusa, rađenih na Katedri za fizikalnu hemiju i Kabinetu za radiohemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

U akademskoj 2011/2012. godini realizirala vježbe iz predmeta *Fizikalna hemija I* i *Fizikalna hemija II* za studente Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

Od akademske 2011/2012. godini do 2016. godine, realizirala vježbe iz predmeta *Kataliza i katalizatori* za studente Fakulteta za metalurgiju i materijale Univerziteta u Zenici.

Nakon izbora u zvanju docenta, odnosno vanrednog profesora odgovorni je nastavnik na više predmeta na Katedri za fizikalnu hemiju Odsjeka za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

I ciklus (2015-)

Odabrana poglavlja fizikalne hemije I, Okoliš i korozija, Dinamika neravnotežnih procesa u atmosferi, Enzimski kataliza, Zaštita od zračenja, Radiohemijske tehnike i aplikacije, Inhibicija enzimskih aktivnosti

II ciklus (2017-)

Elektrodna kinetika enzimskih reakcija, Elektrohemija redoks enzima, Radionuklidi, Jonizirajuće zračenje i biološki efekti

III ciklus (2015-)

Kinetički razvoj lijekova kao inhibitora enzima, Radionuklidi u metaboličkim procesima

Odgovorni je nastavnik za predmete na drugim fakultetima:

Univerziteta u Sarajevu - Farmaceutski fakultet: *Fizikalna hemija I* i *Fizikalna hemija II* **(2016-2017)**

Fakultet za metalurgiju i materijale Univerziteta u Zenici: *Kataliza i katalizatori* **(2016-)** i *Fizikalna hemija* **(2020-)**

Univerziteta u Sarajevu - Akademija likovnih umjetnosti, smjer Konzervacija i restauracija: *Degradacija materijala* **(2016-2018)**

Univerziteta u Sarajevu - Akademija likovnih umjetnosti, smjer Konzervacija i restauracija, II ciklus studija: *Laboratorij II u funkciji analize artefakta* **(2018-)**

Sarajevo School and Technology, Faculty of Pharmacy: *Physical Chemistry I* **(2021-)**

Mentorstva

III ciklus studija

Nakon izbora u prethodno zvanje

Mentor doktorske disertacije pod naslovom "Uticaj Tc-99m sestamibi na aktivnost odabranog enzima i hematološke parametre kod pacova vrste *Rattus norvegicus* (Barkenhout 1769)", kandidatkinje Emine Opanković, Univerzitet u Sarajevu – Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za hemiju (izrada doktorske disertacije u toku). Rješenje o Komisiji za ocjenu i odbranu projekta, radne verzije i doktorske disertacije broj 01/06-2552/7-2021 od 05.04.2023. godine.

II ciklus studija

Do izbora u prethodno zvanje

Mentor je sedam odbranjenih završnih radova II (drugog) ciklusa studija na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet.

Redni broj	Ime i prezime	Tema završnog rada	Datum odbrane
1.	Amela Ćutuk	Određivanje aktivnosti i kinetičkih parametara izolovane katalaze	23.11.2016.
2.	Trivo Stanković	Ispitivanje uticaja loratadina, metoprolola i ranitidina na aktivnost odabranog enzima na modifikovanoj GC elektrodi	30.09.2016.
3.	Zerina Bešić	Elektrohemijsko ispitivanje uticaja dikalij trioksohidroksitetrafluorotriborata, $K_2[B_3O_3F_4OH]$, na aktivnost imobilizirane superoksid dismutaze	14.09.2017.
4.	Šejla Džananović	Fizičko-hemijska ispitivanja odabranih tkanina prema ISO standardima	16.10.2017.
5.	Merima Zekotić	Ispitivanje osobina alkalnog i kiselog cinkovanja željeza	20.07.2018.
6.	Mirsad Crnkić	Uticaj kortikosteroida na aktivnost enzima katalaze u <i>in vitro</i> uslovima	08.07.2019.
7.	Emir Osmić	Određivanje inhibitornog uticaja 2,2,4-trimetil-2,3-dihidro-1H-benzo[b][1,4]diazepin na aktivnost enzima acetilholinesteraze	08.07.2019.

Nakon izbora u prethodno zvanje

Mentor je sedam odbranjenih završnih radova II (drugog) ciklusa studija na studija na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet.

Redni broj	Ime i prezime	Tema završnog rada	Datum odbrane
1.	Nermina Šitkovac	Elektrohemijsko određivanje uticaja antiinflamatornog lijeka na aktivnost katalaze	28.09.2020.
2.	Fatima Karadža	Ispitivanje inhibitornih i korozionih karakteristika biolegure u fiziološkim rastvorima	30.09.2021.
3.	Merima Begović	Efekat cisteina i hloridnih jona na korozione karakteristike biolegure	04.10.2021.
4.	Azra Dolićanin Odsjek za biologiju	Efekat ACE inhibitora (perindopрила) na lipidni profil kod pacova vrste <i>Rattus norvegicus</i> Berkenhout, 1769.	14.07.2022.
5.	Harun Hrnjić	Karakterizacija biomaterijala napravljenog od micelija	24.10.2023.
6.	Ajla Selimović	Ispitivanje uticaja statina na aktivnost odabranog enzima	23.01.2024.
7.	Lejla Ibrahimović	Validacija metode turbidimetrijskog određivanja sadržaja enzima lizozima u doznim formama lijekova	28.02.2025.

I ciklus studija

Do izbora u prethodno zvanje

Mentor je deset završnih radova I ciklusa studija Odsjeka za hemiju, jednog završnog rada I ciklusa studija Odsjeka za biologiju, Smjer biohemija i fiziologija i mentor jednog završnog rada I ciklusa studija Fakulteta za metalurgiju i materijale, Univerziteta u Zenici.

Nakon izbora u prethodno zvanje

Mentor je dva završna rada I ciklusa studija Odsjeka za hemiju, tri završna rada I ciklusa studija Odsjeka za biologiju, Smjer biohemija i fiziologija i tri završna rada I ciklusa studija Fakulteta za metalurgiju i materijale, Univerziteta u Zenici.

Učešće u komisijama

Do izbora u prethodno zvanje

Učestvovala je u komisijama za odbranu završnih radova I ciklusa studija (23) i završnih radova II ciklusa studija (14), u komisijama za izbor saradnika i nastavnika (2), u komisiji za ocjenu radne verzije projekta doktorske disertacije (1), u komisiji za disciplinsku odgovornost studenata Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu 2015. godine, u komisiju za evaluaciju rezultata kvalifikacionog ispita za upis studenata u prvu godinu studija u akademskoj 2016/2017. godini Medicinskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, u komisiji za akademsko priznavanje inostranih visokoškolskih kvalifikacija II ciklusa (postdiplomskog) studija na Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu 2016-2017. godini, u komisiji za koordinaciju aktivnosti za izmjene i dopune Federalnog zakona o zdravstvenoj zaštiti u 2017. godini.

Nakon izbora u prethodno zvanje

Učestvovala je u komisijama za odbranu završnih radova I ciklusa studija (23) i završnih radova II ciklusa studija (21), u komisijama za izbor saradnika i nastavnika (3), u komisiji za izbor nastavnika na Metalurško-tehnološkom fakultetu, Univerziteta u Zenici (1), te imenovana u komisiji za provođenje postupka ekvivalencije položenih ispita na Odsjeku za hemiju, Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu (2021-danas), u komisiji za izmjene i dopune elaborata o opravdanosti osnivanja specijalističkog studija pod nazivom „Sistem upravljanja kvalitetom u laboratorijama“ u Centru za interdisciplinarne studije Univerziteta u Sarajevu (2021), u komisiji za provođenje postupka samoevaluacije studijskih programa I i II ciklusa studija Odsjeka za hemiju, Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu (2021-danas) i komisiji za pripremu prijedloga izmjena i inoviranja studijskih programa interdisciplinarnog studija prvog i drugog ciklusa studija Konzervacija i restauracija (2025).

Citiranost u međunarodnim časopisima

Web of Science: ukupna citiranost 107, H-index 5, na dan 09.09.2025. godine

SCOPUS: ukupna citiranost 114, h-index 5, na dan 09.09.2025. godine

Google Scholar: ukupna citiranost 200, h-index 7, I10-index 6, na dan 09.09.2025. godine

PRIJEDLOG SA OBRAZLOŽENJEM

Na osnovu analize svih raspoloživih podataka u priloženoj dokumentaciji predviđenoj Konkursom, koju je dostavila **dr. sci. Safija Herenda, vanredni profesor**, kao jedini kandidat za izbor **NASTAVNIKA u zvanje REDOVNOG PROFESORA za oblast Fizikalna hemija**, na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za hemiju, te konsultujući Zakon o visokom obrazovanju, kao i Statut Univerziteta u Sarajevu, a pridržavajući se Podsjetnika za pisanje izvještaja za izbor nastavnika i saradnika Univerziteta u Sarajevu, Komisija je zaključila da je kandidatkinja, nakon izbora u prethodno zvanje:

- provela jedan izborni period u zvanju vanrednog profesora,
- objavila *osamnaest* radova, od kojih *jedanaest* originalnih naučnih radova i *jedan* stručni rad u priznatim publikacijama, te *šest* cjelovitih naučnih radova u zbornicima međunarodnih skupova - *Proceedings*, koji su citirani u jednoj ili više relevantnih međunarodnih baza podataka (*Web of Science, Science Citation Index Expanded, Emerging Sources Citation Index, SCOPUS, Chemical Abstracts Service, EBSCO*), (Zakonom propisano - najmanje osam i tri dodatna naučna rada kao supstitucija za mentorstvo na III ciklusu studija),
- učestvovala na više međunarodnih naučnih skupova na kojima je kao autor i koautor predstavila *devetnaest* radova čiji sažeci su objavljeni u zbornicima,
- koautor *dva* recenzirana univerzitetska udžbenika i *tri* poglavlja recenziranih naučnih knjiga, (Zakonom propisano - najmanje dvije),
- učestvovala u realizaciji *četiri* *domaća* naučno-istraživačka projekta (u jednom kao voditelj) i voditelj *jednog* međunarodnog naučno-istraživačkog projekta, (Zakonom propisano - jedan),
- učestvovala u organizaciji *tri* međunarodna naučna kongresa,
- priložila tri dodatna naučna rada kao supstituciju za opravdano neispunjavanje uslova mentorstva na III ciklusu studija,
- mentor *sedam* odbranih završnih radova II ciklusa studija na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, (Zakonom propisano - najmanje jedan),
- ima višegodišnje nastavno-pedagoško iskustvo u radu sa studentima Prirodno-matematičkog fakulteta i Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, Fakulteta za metalurgiju i materijale Univerziteta u Zenici i Faculty of Pharmacy Sarajevo School and Technology, na predmetima iz oblasti Fizikalna hemija,
- dobitnica Nagrada Univerziteta u Sarajevu za rezultate naučnog rada za 2019. i 2022. godinu.

S obzirom na navedene činjenice, Komisija smatra da kandidatkinja **dr. sci. Safija Herenda**, vanredni profesor Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za hemiju, **ispunjava sve uslove za izbor u zvanje REDOVNOG PROFESORA za oblast Fizikalna hemija na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet**, Odsjek za hemiju u skladu sa članom 176. Zakona o visokom obrazovanju (Službene novine Kantona Sarajevo, broj: 36/22), članom 96. stav (f), Zakona o visokom obrazovanju (Službene novine Kantona Sarajevo, broj: 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21) i članom 294. Statuta Univerziteta u Sarajevu (01-14-35-1/23 od 26.07.2023. godine).

Komisija sa zadovoljstvom predlaže Vijeću Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta **da izabere** kandidatkinju **dr. sci. Safiju Herenda za NASTAVNIKA, u zvanje REDOVNI PROFESOR, za oblast Fizikalna hemija** na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za hemiju, te da u vezi s tim nastavi zakonom predviđenu proceduru do okončanja postupka.

Sarajevo, Split, 10.09.2025. godine

Komisija

Prof. dr. Sabina Gojak-Salimović

Prof. dr. Renato Tomaš

Prof. dr. Amira Čopra-Janićijević