



OSOBNE INFORMACIJE **Dr. Nevzeta Ljubijankić**


 71 000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina

 + 387 33 279 956

 nevzetalj@pmf.unsa.ba

Datum rođenja: 28. mart 1963.

Mjesto rođenja: Brodarevo

Državljanstvo: BiH



<https://orcid.org/0000-0002-7421-4592>

Researcher ID

[H-2568-2015](https://orcid.org/0000-0002-7421-4592)



https://www.researchgate.net/profile/Nevzeta_Ljubijankic




<https://scholar.google.com/citations?user=fUCKmewAAAAJ&hl=hr&oi=ao>

ZAPOSLENJE

Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu

Odsjek za hemiju, Katedra za opštu i anorgansku hemiju
Zmaja od Bosne 35, 71 000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina
Kabinet: 339/III

Vanredni profesor za oblasti: Opšta hemija i Anorganska hemija

 +387 33 279 956

 nevzetalj@pmf.unsa.ba

RADNO ISKUSTVO

12. 03. 2018. – danas

Vanredni profesor za oblasti *Opšta hemija* i *Anorganska hemija* na Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

Glavni poslovi i odgovornosti

Nastavnik na predmetima:

I ciklus studija – Opšta hemija I, Opšta hemija II, Opšta i anorganska hemija, Stehiometrija, Hemijski koncepti: Molekule i reaktivnost, Anorganski toksikanti u okolišu, Anorganska hemija sa materijalima

II ciklus studija – Hemija organometalnih spojeva

III ciklus studija – Hemija organometalnih spojeva – odabrana poglavlja, Sinteza i identifikacija anorganskih spojeva, Sinteza i identifikacija anorganskih spojeva- izabrana poglavlja

25. 06. 2013.– 12. 03. 2018.

Docent za oblasti *Opšta hemija* i *Anorganska hemija* na Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

Glavni poslovi i odgovornosti

Nastavnik na predmetima:

I ciklus studija – Opšta i anorganska hemija, Stehiometrija, Anorganske sinteze, Primijenjena anorganska hemija, Hemijski koncepti: Molekule i reaktivnost, Anorganski toksikanti u okolišu.

II ciklus studija – Viši anorganski praktikum, Hemija organometalnih spojeva

12.01.2009. – 25. 06. 2013.

Viši asistent za oblast *Opšta hemija* i *Anorganska hemija* na Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

05. 02. 2002. - 05. 02. 2007.

Asistent za predmet *Biohemija*, Viša medicinska škola Univerziteta u Bijaću

Glavni poslovi i odgovornosti

Laboratorijske i računске vježbe iz predmeta: Stehiometrija, Uvod u laboratorijski rad, Opšta hemija II, Opšta hemija (za studente fizike), Anorganska hemija I, Anorganska hemija II, Anorganske sinteze, Hemija kompleksnih jedinjenja, Mehanizmi anorganskih reakcija, Viši anorganski praktikum, Anorganski materijali

2001. – 2009.

Direktor JU “II srednja škola”, Cazin

1994. – 2001.

Profesor hemije u JU “II srednja škola”, Cazin

1991. – 1994.

Profesor hemije u MSŠ “Safet Krupić”, Bosanska Krupa

1987. – 1991. **Tehnolog** u “Poliester”, Priboj, Republika Srbija

ANGAŽMAN NA DRUGIM FAKULTETIMA

2015. – danas Nastavnik za predmet *Opšta, anorganska i organska hemija* na Fakultetu zdravstvenih studija Univerziteta u Sarajevu.
2014. – 2017. Nastavnik za predmet *Anorganska hemija* na Biotehničkom fakultetu Univerziteta u Bihaću.
2010. – 2014. Viši asistent za predmete *Hemija, Hemija sa stehiometrijom, Osnovi humane fiziološke hemije, Opšta hemija* na Fakultetu zdravstvenih studija Univerziteta u Sarajevu.
2010. – 2014. Viši asistent za predmete *Osnovi prirodnih nauka I i Osnovi prirodnih nauka II* na Akademiji likovnih umjetnosti Univerziteta u Sarajevu.
2002. – 2006. Asistent za predmet *Biohemija* na Višoj medicinskoj školi u Bihaću.

OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE

13. 01. 2013. **Doktor hemijskih nauka**, Prirodno-matematički fakultet, Sarajevo.
- Doktorska disertacija: „*Kompleksi Ru(III) sa Šifovim bazama izvedenim iz salicilaldehida: sinteza, strukturni aspekti i interakcije sa DNA*“ urađena na Katedri za opštu i anorgansku hemiju PMF-a u Sarajevu pod mentorstvom prof. dr. Emire Kahrović.
1999. – 2007. **Magistar hemijskih nauka**
- Magistarski rad pod naslovom „*Dnevne fluktuacije kortizola u pljuvački zdravih osoba*“ urađen na Katedri za organsku hemiju i biohemiju PMF-a u Sarajevu pod mentorstvom prof. dr. Emina Sofića.
1981. – 1986. **Diplomirani inženjer hemije**
- Diplomski rad pod naslovom „*Kvantitativno određivanje silymarina*“ urađen na Katedri za organsku hemiju i biohemiju PMF-a u Sarajevu pod mentorstvom prof. dr. Krunoslave Dursun.

Stručno osposobljavanje

1998. Završila pedagoško-psihološko i didaktičko-metodičko obrazovanje za rad u nastavi na Pedagoškoj akademiji Univerziteta u Bihaću.
2001. Položila stručni ispit za samostalan rad u nastavi, u skladu s programom polaganja stručnog ispita Ministarstva obrazovanja, nauke i kulture USK-a.

OSOBNJE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

Maternji jezik Bosanski jezik

Ostali jezici	RAZUMIJEVANJE		GOVOR	
	Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govorna produkcija
Ruski jezik	C2	C2	C2	C2
Engleski jezik	B1	B1	B1	B1

Stupnjevi: A1/2: Početnik - B1/2: Samostalni korisnik - C1/2 Iskusni korisnik
Zajednički europski referentni okvir za jezike

Društvene vještine i kompetencije	Timski rad; sposobnost prilagođavanju multikulturalnim sredinama, dobre komunikacijske vještine stečene tokom radnog iskustva.
Organizacijske vještine i kompetencije	Organizacijske sposobnosti; sposobnosti rukovođenja.
Tehničke vještine i kompetencije	Rad na različitim instrumentima koji se koriste u hemijskim analizama.

DODATNE INFORMACIJE

Učešća u radu tijela visokoškolske organizacije

2017. – danas

šef Odsjeka za hemiju

2014. – 2020.

član Odbora za osiguranje kvaliteta na Prirodno-matematičkom fakultetu

Članstva

- Član Društva hemičara i tehnologa Kantona Sarajevo
- Član Organizacionog odbora Drugog Kongresa hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine s međunarodnim učešćem (21-23. oktobar 2016. god.)
- Član Organizacionog odbora Trećeg Kongresa hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem (19-21. oktobar 2018. god.)
- Član Naučnog odbora Trećeg Kongresa hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem (19-21. oktobar 2018. god.)
- Član Organizacionog odbora Četvrtog Kongresa hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem (30. juni - 02. juli 2022. god.)
- Član Naučnog odbora Četvrtog Kongresa hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem (30. juni - 02. juli 2022. god.)

Recenzije

Recenzent Kurikuluma Hemija, Ministarstvo za odgoj i obrazovanje Kantona Sarajevo, 13.07.2021.

Recenzent rukopisa pod naslovom „Biochemistry of myeloperoxidase“ autorice Prof. sc. Semire Galijašević (Odluka Medical School, University Sarajevo School of Science and Technology broj: 028-5556/20)

Recenzent rukopisa pod naslovom „Dnevnik metodičke prakse iz hemije“ autorice Prof. dr. Melihe Zejnilagić-Hajrić (Odluka Vijeća Prirodno-matematičkog fakulteta Sarajevo broj: 01/06-3196/2-2016 od 08. 12. 2016).

Recenzent rukopisa pod naslovom „Bioneorganska hemija“ autorice Prof. dr. Amire Cipurković, (Odluka Vijeća grupacije prirodnih nauka Univerziteta u Tuzli, broj 10/1-1261-1/16, od 25. 02. 2016. godine).

Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine (Manuscript: BCTBH Ref. No: 16/2020: Copper(II) complexes with some antibiotics: Synthesis, FT-IR study and in vitro antibacterial activity).

Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine (Manuscript: BCTBH Ref. No: 13/2020: Analysis of stability of naturally aged single base propellant).

Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine (Manuscript: BCTBH Ref. No: 11/2020: Peroxidase activity of hemoglobin and heme destruction).

Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine (Manuscript: BCTBH Ref. No: 12/2018 Electrochemical Oxidation of Ascorbic Acid Mediated by Ru(III) Schiff-base Complex/Multi-Walled Carbon Nanotube/Nafion Modified Carbon Electrodes).

Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine (Manuscript: BCTBH Ref. No: 14/2018: Synthesis, characterization and *in vitro* antimicrobial activity of the Cu(II) and Fe(III) complexes with 1-cyclopropyl-6-fluoro-4-oxo-7-(piperazin-1-yl)-1,4-dihydroquinoline-3-carboxylic acid).

Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine (Manuscript: GHTBH Ref. No: 3/2015: The effects of problem-based learning on students' achievements in primary school chemistry).

4th *International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina* (Abstract No: OP_79: Novel metal(II) fluoridooxidomolybdates(VI))

4th *International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina* (Abstract No: PP_9: Coordination compounds – preparation, structures, properties and applications)

4th *International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina* (Abstract FTIR: Characterisation of the host-guest interactions in inclusion complexes of dimenhydrinate and 2-hydroxypropyl- β -cyclodextrin)

4th *International Conference "NEW TECHNOLOGIES-DEVELOPMENT AND APPLICATION"* (Paper No: NT-2018-056: DETECTION OF HEAVY METALS IN HAIR COLOURS BY THE ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETRY <http://www.springer.com/series/15179>)

3rd *International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina* (Abstract No: 5bb4: Calcined colemanite as filler for epoxy composite materials).

3rd *International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina* (Abstract No: 219d: Silica gel impregnated by vanadium(V) oxide: synthesis, characterization and application as a novel solid phase extractant for Cd(II), Cr(III), Cu(II) and Pb(II)).

3rd *International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina* (Abstract No: 02d3: Selective and Sensitive Detection of Iron(II) with a Calix[4]arene Derivative Having Morpholino Binding Sites).

3rd *International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina*, (Abstract No: e81d: Synthesis and characterization of copper(II) and nickel(II) β -diketonates with pyridine-based amides).

Učešće u istraživačkim projektima

Naziv projekta, voditelj projekta, godina

ECOBIA Development of master curricula in ecological and aquatic bioassessment for Western Balkans; voditelj projekta: prof. dr. Samir Đug, (kao član projektnog Tima), 2021.

Naziv projekta, voditelj projekta, godina

Sinteza, karakterizacija i antitumorne osobine novih kompleksa rutenija sa O, N i S - donorskim ligandima; projekat finansiran od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke; **voditelj projekta: doc. dr. Nevzeta Ljubijankić** (kao voditelj projekta); 2016.

Naziv projekta, voditelj projekta, godina

Određivanje sadržaja teških metala i metaloida (As, Pb, Cd, Cr, Ni, Co, Mo, Zn, Se, P, Fe i Cu) u vodi za piće na području USK pomoću AAS metode; projekat finansiran od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke; voditelj projekta: prof. dr. Ekrem Pehlić (kao član projektnog tima), 2015.

Dodatna profesionalna edukacija - učešća na stručnim seminarima

**Ljetna škola "Sigurnost
urbanih sistema - tehnički
sistemi u zaštiti od požara i
privatnoj sigurnosti"**
Univerzitet u Sarajevu,
Fakulteta za kriminalistiku,
kriminologiju i sigurnosne
studije

Predavač: prof. dr. Nevzeta
Ljubijankić

14 – 18. 06. 2021.

Tema: Mogućnosti ispitivanja i analize požara i otrovnih gasova nastalih u požaru u laboratoriji

**Seminar za nastavnike
hemije osnovnih i srednjih
škola Kantona Sarajevo;**
Predavač: doc. Dr. Nevzeta
Ljubijankić

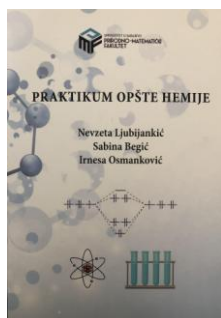
19. – 20. 06. 2017. Tema: Stehiometrijska izračunavanja: Limitirajući reaktant hemijske reakcije. Konverzija mjernih jedinica. Konverzioni faktor.
28. – 29. 06. 2016. Tema: Stehiometrijska izračunavanja.

Ostali seminari

14. 02. 2017. Čista hromatografija (RESTEK) Sarajevo
17. 11. 2016. Responsible Research and Innovation Tools Training, Sarajevo
03. – 04. 03. 2010. Cambridge Structural Database Workshop, Institut Ruđer Bošković, Zagreb, Hrvatska
24. – 25. 04. 2009. III Savjetovanje o reformi visokog obrazovanja – primjena Bolonjskih principa na Univerzitetu u Sarajevu
04. 09. 2008. Seminar: Regionalno pozicioniranje turističkih škola u BiH Modul 1.7, Mostar
Razvoj škole i slika vodilja Modul 1.3.2
2008. Član stručnog tima u pripremi i bodovanju ispitnog materijala za eksterno vrednovanje učeničkih postignuća iz hemije u općoj gimnaziji (Agencija za standarde i ocjenjivanje u obrazovanju za Federaciju BiH)
- 20 – 22. 06. 2007. Seminar: Razvoj škole i slika vodilja Modul 1.3. Sarajevo
10. – 11. 05. 2007. Radionice Inicijative Koledža ujedinjenog svijeta (UWC) i Organizacije za međunarodnu maturu (IBO) u Bosni i Hercegovini na temu Značaj eksternog ocjenjivanja u sistemu srednjeg školstva i radu škola
2005. do 2007. Seminari za direktore škola EU VET program II (trodnevni seminari sa temama: Razvoj srednjeg stručnog obrazovanja u EU kontekstu. Reforma i modernizacija srednjeg stručnog obrazovanja u BiH. Nove nastavne metode i nove metode ocjenjivanja. Upravljanje školom u skladu sa obrazovnim reformama. Razmjena informacija o razvoju novog NPP-a u školama.
2006. Program obuke nastavnika EU VET program II sa temama Metodologija modularnih NPP. Aktivne nastavne metode. Stilovi učenja. Nove tehnike ocjenjivanja.
(avgust-decembar)
2006. Petodnevni program obuke na Poslovnom planiranju za učeničko poduzetništvo od strane BIP programa u saradnji sa EU-VET programom. Sarajevo.
02. – 06. 02. 2004. Učešće na seminaru Menadžment obuka (BiH Projekat razvoja obrazovanja, EMIS)

BIBLIOGRAFIJA

Udžbenici



Nevzeta Ljubijankić, Sabina Begić, Irnesa Osmanković

Praktikum opšte hemije

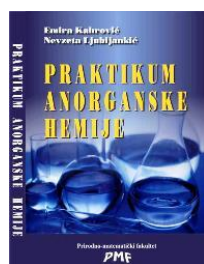
Univerzitet u Sarajevu, Prirodno-matematički fakultet, 2022;
ISBN 978-9926-453-53-4
COBIS.BH-ID 50502406



Meliha Zejnilagić-Hajrić, **Nevzeta Ljubijankić**, Amira Čopra-Janićijević, Danijela Vidic, Ines Nuić

Praktikum iz metodike nastave hemije

Univerzitet u Sarajevu, 2016;
ISBN 978-9958-592-77-5
COBIS.BH-ID 22953478



Emira Kahrović, **Nevzeta Ljubijankić**,

Praktikum anorganske hemije,

Prirodno-matematički fakultet, 2011;

ISBN 978-9958-592-20-1
COBIS.BH-ID 19080454

Učešće na konferencijama

- 2022. *4th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina*, Sarajevo, BiH 30.06-02.07
- 2022. *Sedma međunarodna naučno – stručna konferencija "5. juni – svjetski dan zaštite okoliša"* Bihać, BiH, 9. - 10. juni.
- 2018. *XII International Conference of Chemists, technologists and environmentalists of the Republic of Srpska*, Teslić, BiH 2-3 November.
- 2018. *3rd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina*, Sarajevo, BiH 19 – 21 October.
- 2018. *6th International Scientific Conference „June 5th – World Environment Day“*, Bihać, BiH, 18-19 June.
- 2017. *Peti naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem "5. juni - Svjetski dan zaštite okoliša"* Bihać, BiH, 29. i 30. juni.
- 2016. *2nd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina*, Sarajevo, BiH, 21-23 October.
- 2016. *Četvrti naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem "5. juni - Svjetski dan zaštite okoliša"*, Bihać, Bosna i Hercegovina, 1 - 2 juni.
- 2015. *Treći naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem "5. juni - Svjetski dan zaštite okoliša"*, Bihać, Bosna i Hercegovina, 4 - 5 juni.
- 2014. *Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina with International Participation*, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 10-12 October.
- 2014. *Drugi naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem "5. juni - Svjetski dan zaštite okoliša"*, Bihać, Bosna i Hercegovina, 4 - 5 juni.
- 2012. *IX meeting of young chemical engineers*, Zagreb, Croatia, February 16-17.

2007. 15th Meeting of Balkan clinical laboratory Federation, Antalya, Turkey, September 04-07.

Naučni radovi u časopisima

1. Šehović, E., Memić, M., Sulejmanović, J., Hameed, M., Begić, S., **Ljubijankić, N.**, ... & Sher, F. (2022). Thermodynamic valorisation of lignocellulosic biomass green sorbents for toxic pollutants removal. *Chemosphere*, 307, 135737.
2. Ljubijankić, S., Galijašević, S., Plavšić-Davidović, B., Balaban, M., **Ljubijankić, N.** (2022) Synthesis, IR characterization and antioxidant capacity of Cu(II) complexes with amino acids and melatonin. *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, 58, 19-32. DOI: 10.35666/2232-7266.2022.58.06
3. Adžemović, S., Aliefendić, S., Mehić, E., Ranica, A., Vehab, I., Alagić, N., Delibašić, Š., Herceg, K., Karić, M., Hadžić, B., Gojak-Salimović, S., **Ljubijankić, N.**, Džepina, K., Ramić, E., Huremović J. (2022) Estimation of atmospheric deposition utilizing lichen *Hypogymnia physodes*, moss *Hypnum cupressiforme* and soil in Bosnia and Herzegovina. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 1-14 DOI: 10.1007/s13762-022-04133-8
4. Elma Veljović, Krešimir Molčanov, Mirsada Salihović, Una Glamočlija, Amar Osmanović, **Nevzeta Ljubijankić**, Selma Špirtović-Halilović, (2022) Crystallography and DFT Studies of Synthesized Tetraketones, *Acta Chimica Slovaca*. 69, 243–250. DOI: 10.17344/acsi.2021.7329
5. **Ljubijankić, N.**, Galijašević, S. (2020) Synthesis and characterization of Fe(III) complex with thiosemicarbazide-based ligand. *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, 54, 13-18. DOI: 10.35666/ghtbh.2020.55.03
6. Sulejmanović, J., Memić, M., Šabanović, E. and **Ljubijankić, N.** (2019) A tantalum(V) oxide impregnated silica gel surface: application as a promising adsorbent for simultaneous heavy metal preconcentration. *Analytical methods*, 11(48): 6184–6192 DOI: 10.1039/c9ay01974j.
7. Begić, S., **Ljubijankić, N.**, Gojak-Salimović, S. and E. Osmić (2019) Novel complexes of ruthenium(III) with Schiff bases and indazole –synthesis and characterization. *Rasayan J. Chem.*,12(1): 294-299. DOI: 10.31788/RJC.2019.1215112.
8. Pehlić, E., **Ljubijankić, N.**, Jukić, H., Šapčanin, A. and Nanić, H. (2019) Sadržaj teških metala i metaloida u vodi za piće u Unsko-sanskoj županiji Federacije Bosne i Hercegovine. *Kem. Ind.*,68(3-4): 105-109. DOI: 10.15255/KUI.2018.03.
9. **Ljubijankić, N.**, Begić, S., Ljubović-Dedeić, A., Stanković, M., Salimović-Bešić, I., Jadranin, M., Bencun, B. And Ljubijankić, S. (2018) Antimicrobial and genotoxic activity of novel ruthenium(III) complex with N-phenyl-5-nitrosalicylideneimine. *Rasayan J. Chem.*,11(4): 1511-1518. DOI: 10.31788/RJC.2018.1145021.
10. **Ljubijankić, N.**, Stanković, M., Tešević, V., Grgurić-Šipka, S., Jadranin, M., Begić, S. and Šabanović, E. (2018) Cytokinesis block micronucleus assay in human lymphocytes after exposure to Ru(III) thiosemicarbazone complexes in vitro. *Rasayan J. Chem.*,11(2): 647-652. DOI: 10.7324/RJC.2018.1123004.

11. Cipurković, A., Horozić, E., **Ljubijankić, N.**, Odošević, A., Galijašević, S. and Saletović, M. (2017) Synthesis and spectral characterization of Fe(II) and Mn(II) complexes with oral fluorouracil pro-drug capecitabine. *Rasayan J. Chem.*, 10(4): 1381-1390. DOI: .10.7324/RJC.2017.1041905.
12. **Ljubijankić, N.**, Tešević, V., Grgurić-Šipka, S., Jadranin, M., Begić, S., Buljubašić, L., Markotić, E., Ljubijankić, S., (2016) Synthesis and characterization of Ru(III) complexes with thiosemicarbazide-based ligands. *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, 47, 1-6.
13. Cipurković, A., Horozić, E., Crnković, A., Marić, S., **Ljubijankić, N.**, (2016) Spectroscopic Investigations of Co(II) and Cu(II) Interaction with Imatinib Mesylate and Capecitabine. *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, 47, 11-16.
14. Begić, S., **Ljubijankić, N.** (2016) Synthesis and Characterization of Neutral Ru(III) Complexes Containing Schiff Bases and *N*-donor Heterocyclic Ligands. *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, 47, 27-32.
15. **Ljubijankić, N.**, Kučukalić, E., Ljubijankić, S., (2016) Determination of the Daily Rhythm of Cortisol in the Saliva of Women and Men. *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, 46, 43-46.
16. Ljubijankić, S., Zahirović, A., Memišević, M., **Ljubijankić, N.**, Kahrović, E., (2014) Spectrophotometric determination of binding constants of Ru(III) salicylideneimine complexes with CT DNA. *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, 43, 5-10.
17. **Ljubijankić, N.**, Zahirović, A., Turkušić, E., Kahrović, E., (2013) DNA Binding Properties of Two Ruthenium(III) Complexes Containing Schiff Bases Derived from Salicylaldehyde: Spectroscopic and Electrochemical Evidence of CT DNA Intercalation. *Croat. Chem. Acta*, 86 (2), 215-222. DOI: 10.5562/cca2216.
18. Kahrović, E., Turkušić, E., **Ljubijankić, N.**, Dehari, S., Dehari, D., Bajsmann, A., (2012) New Ruthenium Complexes with Schiff Bases as Mediators for the Low Potential Amperometric Determination of Ascorbic Acid, Part I: Voltametric and Amperometric evidence of mediation with Tetraethylammonium dichloro-bis[N-phenyl-5-chloro-salicylideneiminato-N,O]ruthenat (III). *HealthMED*, 6/2, 699-702.
19. Kahrović, E., Dehari, S., Dehari, D., Rećić, H., Begić, S., **Ljubijankić, N.**, (2010) Synthesis and characterization of new Ru (III) complexes with monobasic (NO) and dibasic (ONO) Schiff bases derived from salicylaldehydes. *Technics Technologies Education Management – TTEM*. 5/4, 799-803.
20. **Ljubijankić, N.**, Popović–Javorić, R., Šćeta, S., Šapčanin, A., Tahirović, I., Sofić, E., (2008) Daily fluctuation of the cortisol in the saliva and serum of healthy persons. *Bosnian J. Basic Med. Sci.*, 8(2), 110-115.

Stručni radovi

21. Kadić, S., **Ljubijankić, N.**, Begić, S., Kazlagić, N., Ljubijankić, S. (2019) Ecology in elementary school. *Book of proceedings 6th International Scientific Conference „June 5th – World Environment Day“*, ISSN 2566-4530, p.356-364.

22. Kazlagić, A., Ljubijankić, S., Kadić, S., Begić, S., **Ljubijankić, N. (2019)** Properties and Ecotoxicology of Phosphorus. *Book of proceedings 6th International Scientific Conference „June 5th – World Environment Day“*, ISSN 2566-4530, p. 416-424.
23. **Ljubijankić, N.**, Cipurković, A., Begić, S., Horozić, E. i Ljubijankić, S. (2018) Osobine i ekotoksikologija kadmija. U *Zbornik radova Peti naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem "5. juni - Svjetski dan zaštite okoliša" 29. i 30. Juni 2017*, Bihać, BiH, Univerzitet u Bihaću, Biotehnički fakultet, ISSN 2566-4530, str. 48-55.
24. Begić, S., **Ljubijankić, N. (2018)** Zbrinjavanje hemijskog otpada u studentskim laboratorijama. U *Zbornik radova Peti naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem "5. juni - Svjetski dan zaštite okoliša" 29. i 30. Juni 2017*, Bihać, BiH, Univerzitet u Bihaću, Biotehnički fakultet, ISSN 2566-4530, str. 105-112.
25. Horozić, E., Cipurković, A., **Ljubijankić, N., (2017)** Anti-Infective and Anti-Tumor Activity of Some Metal Complexes (M^{II} - M^{IV}) With Schiff Bases. *Technologica Acta*, 10(1), 27-34.
26. **Ljubijankić, N.**, Cipurković, A., Ljubijankić, S., (2017) Željezo u organizmu: ravnoteža apsorpcije, transporta i skladištenja. *Četvrti naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem "5. juni - Svjetski dan zaštite okoliša" Bihać. Bosna i Hercegovina* ISSN 2303-5889, 119–128.

Naučni radovi na konferencijama

1. **Ljubijankić, N.**, Begić, S., Ibragić, S. (2022) Antioxidant Activity of Ru(III) Complexes and Their Ligands Derived from Salicylaldehyde and Halogenated Anilines, 4th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, BiH 30.06-02.07, Book of Abstracts, p. 47.
2. Ljubijankić, S., Galijašević, S., Plavšić-Davidović, B., Balaban, M., **Ljubijankić, N. (2022)** Synthesis, IR Characterization and Antioxidant Capacity of Cu(II) Complexes with Amino Acids and Melatonin, 4th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, BiH 30.06-02.07, Book of Abstracts, p. 140.
3. Šuta, E., **Ljubijankić, N. (2022)** Application of FTIR Spectroscopy in Monitoring the Formation of a Ru-NHC Complex from Selected Imidazolium Salts via Transmetalation, 4th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, BiH 30.06-02.07, Book of Abstracts, p. 142.
4. **Ljubijankić, N.**, Cipurković A., Košarac L., Šuta, E. (2022) FTIR Spectroscopic Evaluation of Ligand Coordination Aspects in O, N, S Donating Thiosemicarbazone Ru(III) and Fe(III) Complexes, 4th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, BiH 30.06-02.07, Book of Abstracts, p. 143.
5. Korać S., Huremović J., **Ljubijankić N.**, Ljubijankić S. (2022) Determination of metals in different kind of milk by atomic absorption spectrometry, *Seventh International Scientific Conference „June 5th - World Environment Day“*, 9-10 June, Book of Abstracts p. 23.
6. Pavlović, M., Arandelović, S., **Ljubijankić, N.**, Grgurić-Šipka, Sandra and Radulović, S. (2018) Cisplatin and ruthenium(III) complexes – comparison of cellular response of treated mda-mb231 breast cells. 25th Biennial Congress of the European Association for Cancer Research, Amsterdam, The Netherlands, 30 June – 3 July 2018. ESMO Open 3 (Suppl 2): A181.1-A181. DOI: 10.1136/esmopen-2018-EACR25.431.

7. **Ljubijankić, N.**, Begić, S., Jadranin, M., Kazlagić, N., Ljubijankić, S. (2018) Synthesis and characterization of tetramethylammoniumdichlorobis(*N*-ethyl-salicylideneiminato-*O,N*) ruthenate (III), *XII International Conference of Chemists, technologists and environmentalists of the Republic of Srpska*, Teslić, BiH 2-3 November, The Book of Abstracts, p. 18.
8. **Ljubijankić, N.**, Kazlagić, A., Salihbegović, A., Begić, S., Kadić, S., Špirtović-Halilović, S. (2018) Synthesis, Characterization and Biological Properties of Novel Ru(III) and Fe(III) Complexes with Thiosemicarbazide-based Ligands, *3rd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina*, Sarajevo, BiH 19 – 21 October, Book of Abstracts, p. 47.
9. **Ljubijankić, N.**, Markotić, E., Granzov, I., Šuta, E., Begić, S., Ljubijankić, S. (2018) Synthesis and Characterization of New Ru(III) and Fe(III) Complexes with Schiff Bases Derived from Substituted Salicylaldehydes and Alkylamines, *3rd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina*, Sarajevo, BiH 19 – 21 October, Book of Abstracts, p. 48.
10. **Ljubijankić, N.**, Šuta, E., Čatić, A., Begić, S., Ljubijankić, S. (2018) Synthesis and Characterization of New Ru(III) Complexes with Schiff Bases derived from Salicylaldehydes and Halogen Derivatives of Aniline. *3rd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina*, Sarajevo, BiH 19 – 21 October, Book of Abstracts, p. 49.
11. Gojak-Salimović, S., Osmić, E., **Ljubijankić, N.**, Begić, S. (2018) The Effect of Ru(III) Complexes with *N*-phenyl-5-*X*-salicylideneimine and Indazole on the Briggs-Rauscher Oscillating Reaction. *3rd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina*, Sarajevo, BiH 19 – 21 October, Book of Abstracts, p. 50.
12. Kadić, S., **Ljubijankić, N.**, Begić, S., Kazlagić, N., Ljubijankić, S. (2018) Ecology in elementary school. *6th International Scientific Conference „June 5th – World Environment Day“*, Bihać, BiH, 18-19 June, Book of Abstracts, p. 64.
13. Kazlagić, A., Ljubijankić, S., Kadić, S., Begić, S., **Ljubijankić, N.** (2018) Properties and Ecotoxicology of Phosphorus. *6th International Scientific Conference „June 5th – World Environment Day“*, Bihać, BiH, 18-19 June, Book of Abstracts, p. 65.
14. Begić, S., **Ljubijankić, N.**, (2017) Zbrinjavanje hemijskog otpada u studentskim laboratorijama. *Peti naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem "5. juni – Svjetski dan zaštite okoliša"*, Bihać, BiH, 29. i 30. Juni. Zbornik sažetaka p. 58.
15. **Ljubijankić, N.**, Cipurković A., Begić, S., Horozić, E., Ljubijankić, S., (2017) Osobine i ekotoksikologija kadmija. *Peti naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem "5. juni - Svjetski dan zaštite okoliša"* Bihać, BiH, 29. i 30. Juni. Zbornik sažetaka p. 22.
16. **Ljubijankić N.**, Begić. S., Ljubović-Dedeić A., Salimović-Bešić I., Jadranin M., Bencun.B., Zukić M. (2016) Antimicrobial Activity of Ruthenium(III) Complex with *N*-phenyl-5-nitro-salicylideneimine. *2nd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina*, Sarajevo, BiH, 21-23 October, Book of Abstracts, p.80.

17. **Ljubijankić, N.**, Grgurić-Šipka, S., Tešević, V., Radulović, S., Arandžević, S., Jadranin, M. (2016) Synthesis, Characterization and Antitumor Activity of the New Ruthenium(III) Complex with Schiff Base Derived from 5-methylsalicylaldehyde and methylamine. *2nd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina*, Sarajevo, BiH, 21-23 October, Book of Abstracts, p.81.
18. **Ljubijankić, N.**, Tešević, V., Grgurić-Šipka, S., Jadranin, M., Begić S., Buljubašić, L., Markotić, E., Ljubijankić, S. (2016) Synthesis and Characterization of Ru(III) Complexes with Thiosemicarbazide-based Ligands. *2nd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina*, Sarajevo, BiH, 21-23 October, Book of Abstracts, p.82.
19. Horozić E., Cipurković A., Crnković A., Marić S., **Ljubijankić N.** (2016) Spectroscopic Investigations of Co(II) and Cu(II) Interaction with Imatinib Mesylate and Capecitabine. *2nd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina*, Sarajevo, BiH, 21-23 October, Book of Abstracts, p.83.
20. Cipurković, A., Trumić, I., Selimbašić, V., Dozić, A., **Ljubijankić, N.** (2016) Distribution of Some Heavy Metals in the Process of Cement Clinker Production using Alternative Fuels. *2nd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina*, Sarajevo, BiH, 21-23 October, Book of Abstracts, p.84.
21. Galijašević, S., Cipurković, A., Ljubijankić, S., Jadranin, M., Granzov, I., **Ljubijankić, N.** (2016) Synthesis and Characterization of Fe(III) Complexes with Salicylaldehyde Thiosemicarbazone. *2nd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina*, Sarajevo, BiH, 21-23 October, Book of Abstracts, p.85.
22. Begić, S., **Ljubijankić, N.** (2016) Synthesis and Characterization of Novel Neutral Complex Compounds Ru(III) with Schiff Bases and N-heterocycles. *2nd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina*, Sarajevo, BiH, 21-23 October, Book of Abstracts, p.86.
23. **Ljubijankić, N.**, Cipurković, A., Ljubijankić, S. (2016) Željezo u organizmu: ravnoteža apsorpcije, transporta i skladištenja. *Četvrti naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem "5. juni - Svjetski dan zaštite okoliša"*, Bihać, Bosna i Hercegovina, 1 - 2 juni 2016.
24. Ljubijankić, S., **Ljubijankić, N.** (2015) Biljni uređaj za prečišćavanje otpadnih voda – Ljubijankići, Cazin. *Treći naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem "5. juni - Svjetski dan zaštite okoliša"*, Bihać, Bosna i Hercegovina, 4 - 5 juni, Zbornik sažetaka, p. 81.
25. Redžić, S., Kahrović, E., Turkušić, E., **Ljubijankić, N.**, Zahirović, A. (2015) Amperometrijsko određivanje askorbinske kiseline na staklenoj karbon elektrodi modificiranoj sa Natrij bis[N-2-oksifenil-5-bromo salicilideniminato-ONO]rutenat(III) kompleksom. *Treći naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem "5. juni - Svjetski dan zaštite okoliša"*, Bihać, Bosna i Hercegovina, 4 - 5 juni. Zbornik sažetaka, p. 22.

26. **Ljubijankić, N.**, Zahirović, A., Kahrović, E. (2014) Spectroscopic evidence on interaction of ruthenates (III) derived from N-low alkyl-5-substituted salicylideneimine with calf thymus DNA. *Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina with International Participation, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 10-12 October 2014, Book of Abstracts, p.87.*
27. Ljubijankić, S., Zahirović, A., Memišević, M., **Ljubijankić, N.**, Kahrović, E. (2014) Spectrophotometric determination of binding constants of Ru(III) salicylideneimine complexes with CT DNA, *Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina with International Participation, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 10-12 October, Book of Abstracts, p. 89.*
28. Turkušić, E., Kahrović, E., **Ljubijankić, N.**, Zahirović, A. (2014) Hemijski senzori i biosenzori u kontroli i zaštiti okoliša i zdravlja. *Drugi naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem "5. juni - Svjetski dan zaštite okoliša", Bihać, Bosna i Hercegovina, 4 - 5 juni, Zbornik sažetaka, p. 36.*
29. Zahirović, A., Begić-Hairlahović, S., **Ljubijankić, N.**, Turkušić, E., Kahrović, E. (2013) The Spectroscopic characterization of some Ru(III) complexes with Schiff bases derived from salicylaldehyde and investigation of interaction with CT DNA. *International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy, Istanbul, Turkey, September 15-20, Book of Abstracts, Applied Spectroscopies – P7, p. 88.*
30. Kahrović, E., Turkušić, E., **Ljubijankić, N.**, Begić, S., Dugandžić, V., Zahirović, A. (2012) The Spectroscopic Investigations of a Ruthenium Schiff Base Complex with CT DNA, *40 International Congress on Coordination Chemistry, Valencia, Spain, September 9-13, Book of Abstracts, MS.D2.P.601, C404-C405.*
31. Zahirović, A., **Ljubijankić, N.** (2012) Synthesis and characterization of a new anionic compound dichlorobis(N-buthylsalicylideniminato-O,N)ruthenate(III). *IX meeting of young chemical engineers, Zagreb, Croatia, February 16-17, Book of Abstracts, p. 61.*
32. Kahrović, E., Dehari, S., Dehari, D., Jusufi, S., Reci, H., Begić, S., **Ljubijankić, N.** (2009) Ruthenium (III) complexes with bidentate Schiff bases. Preliminary interaction of Tetraethylamoniumdichloro-bis[N-phenyl-4-bromo-salicylideniminato-N,O]ruthenate(III) with DNA. *14th International Conference on Biological Inorganic Chemistry, Nagoya, Japan, July 25-30, (J Biol Inorg Chem 14 (Suppl 1):S175-S184).*
33. **Ljubijankić N.**, Popović – Javorić, R., Šćeta, S., Šapčanin, A., Zahirović, I., Sofić, E. (2007) Daily fluctuation of the cortisol in the saliva and serum of healthy persons. *15th Meeting of Balkan clinical laboratory Federation, Antalya, Turkey, September 04-07, Abstract of the 15 th Meeting of Balkan clinical laboratory Federation, XIV, 07,1.*