

## Akademski curriculum vitae



### Personalne informacije

Ime I prezime

**Aldina Kesić**

Adrese

Urfeta Vejzagića br. 4 75000 Tuzla

Telefoni

Mob: 062/xxxx

Posao: 035/320-907

Fax

035/320-861

E-mail/Web

aldina.kesic@untz.ba

Državljanstvo

BiH

Datum rođenja

15.juli 1979.g

Pol

Žensko

**Sadašnje radno  
mjesto/pozicija/zvanje  
Citiranost**

**Redovni profesor**

**193**

### Radno iskustvo

Datumi

Novembar 2003 – juni 2007

Pozicija / zanimanje / zvanje

Asistent

Osnovne odgovornosti I dužnosti

Izvođenje laboratorijskih i auditornih vježbi na predmetima Hemija I i Hemija II, za studente Medicinskog i Prirodno – matematičkog fakulteta – odsjeka biologija i Neorganska hemija Farmaceutskog fakulteta. Organizovanje ispita i konsultacija za studente.

Naziv poslodavca

Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet

Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca

Naučno-nastavna i istraživačka institucija

Datumi

Juni 2007 - 2011

Pozicija / zanimanje / zvanje

Viši asistent

Osnovne odgovornosti I dužnosti

Izvođenje laboratorijskih i auditornih vježbi na predmetima Hemija I i Hemija II, za studente Medicinskog i Prirodno – matematičkog fakulteta – odsjeka biologija, Neorganska hemija Farmaceutskog fakulteta, Stehiometrija – odsjek hemija PMF, Opšta hemija - odsjek hemija PMF,

Naziv poslodavca	Opšta hemija - odsjek fizika PMF. Organizovanje ispita i konsultacija za studente. Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Naučno-nastavna i istraživačka institucija
Datumi	Od 15.07.2011g- do 20.09.2016.g – Docent na užoj naučnoj oblasti Opšta i neorganska hemija; Izvođenje nastave na predmetima iz navedene uže naučne oblasti.
Pozicija / zanimanje / zvanje	Docent
Osnovne odgovornosti I dužnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• priprema i izvođenje nastave na svim ciklusima studija prema utvrđenom Planu realizacije nastave</li> <li>• vođenje evidencije o prisustvu studenata nastavi, obavljenim ispitima i postignutom uspjehu studenata</li> <li>• organizacija i izvođenje naučno-istraživačkog rada</li> <li>• rad na sopstvenom stručnom usavršavanju</li> <li>• učešće u radu komisija i stručnih organa fakulteta i Univerziteta</li> </ul>
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Naučno-nastavna i istraživačka institucija
Datumi	Od 08.06. 2016.g do 07.12. 2022.g – Vanredni profesor na užoj naučnoj oblasti Opšta i neorganska hemija; Izvođenje nastave na predmetima iz navedene uže naučne oblasti.
Pozicija / zanimanje / zvanje	Vanredni profesor
Osnovne odgovornosti I dužnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• priprema i izvođenje nastave na svim ciklusima studija prema utvrđenom Planu realizacije nastave</li> <li>• vođenje evidencije o prisustvu studenata nastavi, obavljenim ispitima i postignutom uspjehu studenata</li> <li>• organizacija i izvođenje naučno-istraživačkog rada</li> <li>• rad na sopstvenom stručnom usavršavanju</li> <li>• učešće u radu komisija i stručnih organa fakulteta i Univerziteta</li> </ul>
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Naučno-nastavna i istraživačka institucija
Datumi	Od 07.12. 2022.g i danas – Redovni profesor na užoj naučnoj oblasti Opšta i neorganska hemija; Izvođenje nastave na predmetima iz navedene uže naučne oblasti.
Pozicija / zanimanje / zvanje	Redovni profesor
Osnovne odgovornosti I dužnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• priprema i izvođenje nastave na svim ciklusima studija prema utvrđenom Planu realizacije nastave</li> <li>• vođenje evidencije o prisustvu studenata nastavi, obavljenim ispitima i postignutom uspjehu studenata</li> <li>• organizacija i izvođenje naučno-istraživačkog rada</li> <li>• rad na sopstvenom stručnom usavršavanju</li> </ul>
Strana 2 - Curriculum vitae	Univerzitet u Tuzli

- učešće u radu komisija i stručnih organa fakulteta i Univerziteta

Naziv poslodavca Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet  
 Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca Naučno-nastavna i istraživačka institucija

## Edukacija i usavršavanje

Datumi 04.04.2011.g  
 Stečena kvalifikacija Doktor prirodnih nauka iz područja hemije  
 Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine Hemija  
 Ime i vrsta organizacije Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet

Datumi 30.03.2007.g  
 Stečena kvalifikacija Magistar prirodnih nauka iz područja hemije  
 Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine Hemija  
 Ime i vrsta organizacije Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet

Datumi 10.07.2003.g  
 Stečena kvalifikacija Profesor biologije i hemije  
 Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine Biologija i hemija  
 Ime i vrsta organizacije Univerzitet u Tuzli, Filozofski fakultet

## Naučni radovi Univerzitet u Tuzli, Filozofski fakultet

1. Mazalović, M., Kesić, A., Kvalitativni testovi jona prijelaznih metala, Zbornik radova Prirodno-matematičkog fakulteta, Godina I, Broj 1, Tuzla, 2004, 285-297
2. Mazalović M i Kesić A, Mikrobiogeni elementi ferum, kuprum i cink u medu, XX. Jubilarni skup kemičara i kemijskih inženjera; Hrvatsko kemijsko društvo, Zagreb 2007. godina
3. Mazalović M, Crnković A, Kesić A i Čatović B. «Sadržaj Cu u medu i tlu kao ekološki indikator uslova životne sredine» 2<sup>nd</sup> INTERNATIONAL SYMPOSIUMU ON ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SEM2007, Zagreb 2007
4. Aldina Kesić, Munira Mazalović, Aida Crnković, Benjamin Čatović. Sadržaj cinka u prirodnom pčelinjem proizvodu medu»; II Savjetovanje o proizvodnji i preradi hrane sa međunarodnim učešćem; «agroTECH 2007» Gradačac 2007.
5. Aida Crnković, Benjamin Čatović, Munira Mazalović, Aldina Kesić. Značaj cinka sa aspekta proizvodnje zdrave hrane. II Savjetovanje o proizvodnji i preradi hrane sa međunarodnim učešćem; «agroTECH 2007» Gradačac 2007.
6. Aida C., Benjamin Č., Munira M., Snežana M., Ruža Č., Aldina K. Area of Lead distribution in urban and rural soils in the region of Tuzla". *Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE)* p. 926-935; ISSN 1311-5065; Year 2009  
*Indexed in: Science Citation Index Extended (SCIE) by THOMSON Scientific and Elsevier Abstracts: Geobase, EMBiology & SCOPUS*
7. Aldina Kesić, Munira Mazalović. Quantification of L – ascorbic acid and iron in honey. *Journal of Engineering Annals of Faculty of Engineering Hunedoara. Timisoara, TOME V, (year 2007).*, Fascicule 1, ISSN 1584 – 2665  
*Indexed in: CNCSIS – The National University Research Council's Classification of Romanian Journals, INDEX COPERNICUS – JOURNAL MASTER LIST, GENAMICS JOURNALSEEK DATABASE, Evisa database, Google Scholar, DOAJ – Directory of Open Access Journals,*

8. Aldina Kesić, Munira Mazalović, Benjamin Čatović, Aida Crnkić. The influence of temperature and daylight effect on contents L-ascorbic acid in honey from Bosnia and Hercegovina. *Journal of Engineering Annals of Faculty of Engineering Hunedoara. Timisoara, TOME VI (year 2008), Fascicule 2, ISSN 1584-2665*  
*Indexed in: CNCSIS – The National University Research Council's Classification of Romanian Journals, INDEX COPERNICUS – JOURNAL MASTER LIST, GENAMICS JOURNALSEEK DATABASE, EVISA database, Google Scholar, DOAJ – Directory of Open Access Journals,*
9. Munira Mazalović, Aida Crnkić, Aldina Kesić, Benjamin Čatović, Almir Šestan. Contents of Cu and Zn in honey and soil as ecological indicator conditions of life environment. 12<sup>th</sup> International Research/Expert Conference« Trends in the Development of Machinery and Associated Technology». TMT 2008. Istanbul, Turkey, 26-30 august 2008. ISBN 978-9958-617-41-6. COBISS.BH-ID 16744710
10. Benjamin Čatović. Aida Crnkić, Aldina Kesić, Munira Mazalović i Snežana Mićević. Utjecaj kemijskog sastava tla na sadržaj teških metala (Pb, Cu i Zn) na području grada Tuzle. XII. Ružičkini dani. Vukovar 18 i 19. rujan 2008.godine. ISBN 978-953-6894-35-2 (HDKI); ISBN 978-953-7005-17-7.
11. Aldina Kesić, Munira Mazalović, Aida Crnkić, Benjamin Čatović i Almir Šestan. Identifikacija i kvantifikacija mikrobiogenih elemenata feruma, kupruma i cinka u medu. *Journal of Society for Development of Teaching and Business Processes in new net Environment in B&H. TTCM. ISSN 1840-1503. Vol.3, No.2 2008.*  
*Indexes: Thomson: ISI web of Science, Science Citation Index-Expanded; Scopus, EBSCO: Education Research Index.*
12. Aldina Kesić, Munira Mazalović, Aida Crnkić, Benjamin Čatović, Šeherzada Hadžidedić, Goran Dragošević. „ The influence of L-ascorbic acid content on total antioxidant activity of bee-honey“. *European Journal of Scientific Research (EJSR). ISSN: 1450-216X Volume 32 No 1 June, 2009*  
*European Journal of Scientific Research is indexed in Genamics, Elsevier Bibliographic Databases, EMBASE, Ulrich, DOAJ, EMNursing, Compendex, GEOBASE, Scopus, and Mosby. European Journal of Scientific Research is monitored by Science Citation Index (SCI).*
13. Aldina Kestic, Zorica Hodzic, Aida Crnkic, Mirzeta Saletovic, Benjamin Catovic *Bioavailability of antioxidants from tea infusions with honey addition. HealthMED - Volume 4 / Number 1 / 2010 111-115 (IF 0,2)*  
*HealthMED is indexed in: Thomson Reuters ISI web of Science, Science Citation Index-Expanded, EBSCO Academic Research Premier, Index Copernicus, getCITED, and etc.*
14. Almir Šestan, Aida Crnkić, Aldina Kesić, Adem Dautbašić, "Chemical analysis of wáter samples public fountains from Tuzla and Surrounding area" 15<sup>th</sup> International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2011, Prague, Czech Republic, 12-18 September 2011.
15. Mirzeta Saletović, Zorica Hodžić, Božo Banjanin, Aldina Kesić; "Bioavailability of microelements(Cu, Zn, Mn) in medicinal plants"; *HealthMED-Volume 5/Number 5/2011*
16. Aldina kesić, Aida Crnkić, Zorica Hodžić; "Promjena Antioksidativne Stabilnosti Meda" WITH FOOD TO HEALTH Book of abstract and papers of international seminar, Tuzla 2011
17. Aldina Kesić, Aida Crnkić, Zorica Hodžić, Nadira Ibrišimović; "Influence of Polyphenol Content on Total Antioxidant Activity of Honey from Different Botanical and Geographical Origin" *European Journal of Scientific Research ISSN 1450-216X Vol. 89 No 4 October, 2012, pp.500-511*
  18. Aldina Kesić, Aida Crnkić, Zorica Hodžić, Nadira Ibrišimović i Almir Šestan. „Effects of Botanical Origin and Ageing on HMF Content in Bee Honey“ *Journal of Scientific Research & Reports 3(8) : 1057-1066, 2014; Article no. JSRR.2014.004*
  19. Aida Crnkić, Almir Šestan, Aldina Kesić, Zorica Hodžić i Indira Šestan. „Physico–Chemical Properties and Some Heavy Metal Contents in Public Water Sources in Tuzla and its surrounding, Bosnian and Herzegovina“ *Journal of Scientific Research & Reports 3(8): 1050-1056, 2014; Article no. JSRR.2014.003*
  20. Aida Crnkić, Zorica Hodžić, Aldina Kesić, Nusreta Džonlagić, Almasa Babajić. „Physico-chemical characterization of sediment Modrac lake and its possible use for energy purposes“. 17<sup>th</sup> International Reasearch/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology“ TMT2013, Istanbul, Turkey, 10-11 September 2013.
  21. Zorica Hodžić, Aida Crnkić, Aldina Kesić, Mirzeta Saletović. „Zinc/Copper ratio in the medicinal plants“. 17<sup>th</sup> International Reasearch/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology“ TMT 2013, Istanbul, Turkey, 10-11 September 2013.
  22. Aldina Kesić, Aida Crnkić, Nadira Ibrišimović-Mehmedinović, Almir Šestan, Benjamin Čatović, Changes of Antioxidant Activity in Honey as a Result of Haber-Wais Reaction, *American Journal of Applied Chemistry. Vol. 2, No. 6, 2014, pp. 112-116. doi: 10.11648/j.ajac.20140206.13*

23. Nadira Ibrišimović, Mirza Ibrišimović, Aldina Kesić, Fritz Pittner. Microbial biosensor: a new trend in the detection of bacterial contamination, Monatshefte für Chemie – Chemical Monthly, An International Journal of Chemistry, ISSN 0026-9247, Monatsh Chem DOI 10.1007/s00706-015-1451-6, Vol.146, No.4 2015.
24. Aldina Kesić, Jasmina Dedić, Mirza Tupajić, Edina Huseinović, Vedran Stuhli, Emir Horozić. „Procjena uticaja vremenskih nepogoda na promjene fizičko-hemijskih parametara vodenih ekosistema na području Tuzlanskog kantona“, Proceedings BIOMEDICINE AND GEOSCIENCES INFLUENCE OF ENVIRONMENT ON HUMAN HEALTH V International Congress Hotel Crowne Plaza, Belgrade, March 3-4, 2015 Pages 256-266, Beograd, 3-4. mart 2015.
25. Zorica Hodžić, Mirzeta Saletović, Aida Crnkčić, Aldina Kesić, Nadira Ibrišimović Mehmedinović, Almir Šestan. The Bioavailability of Manganese in the Marigold (*Calendula officinalis* L.) Grown on Alkaline Soil. American Journal of Applied Chemistry Volume 4, Issue 4, August 2016, Pages:141-145
26. B Čatović, A Cipurković, A Kesić, N Ibrišimović Mehmedinović, A Šestan: INFLUENCE OF LIGNITE ON PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES OF THE SOIL AND ITS POTENTIAL USE AS A SOIL SUBSTRATE, Technologica Acta, 2016 pp. 55
27. Aldina Kesić, Inela Zaimović, Nadira Ibrišimović-Mehmedinović, Almir Šestan. The Influence of Thermal Treatment on the Concentration of HMF in Honey. International Journal of Environmental Chemistry 2017; 2(1): 1-5 <http://www.sciencepublishinggroup.com/ijjec> doi: 10.11648/j.ijec.20170201.11
28. Aldina Kesić, Inela Zaimović, Nadira Ibrišimović Mehmedinović, Almir Šestan, Suad Kunosić. Bioavailability of total antioxidants from natural food products (honey, cereals, herbs and wines) based on physical-chemical characteristics. Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences JCBPS; Section B; May 2018 – July 2018, Vol. 8, No. 3; 521-535, E- ISSN: 2249 –1929 [DOI:10.24214/jcbps.B.8.3.52135.]
29. Nadira Ibrišimović Mehmedinović, Mirza Ibrišimović, Aldina Kesić, Snježana Marić. Perspective potential of polymer-based biosensor chips in food industry and clinical diagnostics. Book: Biodegradable Polymers: Recent Developments and New Perspectives. May 2017 DOI: 10.5599/obp.14.9
30. Mirza Ibrišimović, Nadira Ibrišimović Mehmedinović, Jasmina Dedić, Aldina Kesić, Snježana Marić, Almir Šestan. Effects of various metal and drug agents on excretion of enzyme aspartyl proteinase in *Candida albicans* and its role in human physiological processes. March 2017. IFMBE proceedings DOI: 10.1007/978-981-10-4166-2\_110. In book: CMBEBIH 2017
31. Almir Šestan, Aida Crnkčić, Indira Šestan, Aldina Kesić, Emina Subašić Salkić: Investigation of the heavy metals concentrations (Fe, Mn, Cu, Zn AND Pb) in the natural system of water/sediment of Spreča river and selected tributaries, Book of Abstracts 5<sup>th</sup> scientific symposium with international participation “Environmental resources, sustainable development and food production” November 16-17, 2017, Tuzla, Bosnia and Herzegovina. ISSN: 2566-3364
32. Aldina Kesić, Inela Zaimović, Aida Crnkčić, Nadira Ibrišimović Mehmedinović, Almir Šestan, Suad Kunosić: Change of antioxidation activity of honey with influence of different temperatures, Book of Abstracts 5<sup>th</sup> scientific symposium with international participation “Environmental resources, sustainable development and food production” November 16-17, 2017, Tuzla, Bosnia and Herzegovina. ISSN: 2566-3364
33. M. Ibrišimović, N. Ibrišimović Mehmedinović, J. Dedić, A. Kesić, S. Marić, A. Šestan „Effects of various metal and drug agents on excretion of enzyme aspartyl proteinase in *Candida albicans* and its role in human physiological processes“ IFMBE Proceedings, volume 62, p.731-735, ISSN:1680-0737, Springer
34. Almir Šestan, Edin Hadžimustafić, Indira Šestan, Aldina Kesić, Nadira Ibrišimović Mehmedinović, Benjamin Čatović. Distribution of Heavy Metals (Cr, Cu, Ni, Pb and Zn) in the Sediment of Some Tributaries and the Part of the River Spreča Flow Presented by the Kriging Geostatistical Method. IJRM International Journal of Research Methodology. Vol.1 Issue: 4, 2018.
35. Aldina Kesić, Bianka Smajlović, Nadira Ibrišimović-Mehmedinović, Zorica Hodžić, Almir Šestan, Jasmina Dedić, Mirza Tupajić. The Content of Total Polyphenols of the Selected Red Wines from the Territory of Tuzla Canton in Correlation with Antioxidant Activity. IJRM International Journal of Research Methodology. Vol.2 Issue: 1, 2019.
36. Stipe Čelan, Zora Pilić, Josipa Karačić, Aldina Kesić, Nadira Ibrišimović Mehmedinović, Anamarija Jurkić. *Kemijske i biološke analize meda. Book of Abstract.* VI scientific-professional symposium with international participation „Environmental resources, sustainable development and food production“ – OPORPH 2019 14<sup>th</sup> and 15<sup>th</sup> November 2019, Tuzla, Bosnia and Herzegovina
37. Ibrišimović M.N. Ibrišimović M., Dedić J., Kesić A., Hodžić Z., Hadžigrahić N. – “Early detection of fungal pathogens in patients with immunodeficiency involving a novel biosensor technology”,

- International Journal of Development Research (IJRD), ISSN:2230-9926, Vol.10, Issue 04, pp. 34939-34942, April 2020
38. Aldina Kesić, Stipe Čelan, Nadira Ibrišimović Mehmedinović, **Almir Šestan**: Optical activity, total phenolic content and color intensity of nectarian honey and honeydew. European Journal of Food Science and Technology. Vol.8, No.1, pp.12-33, February 2020. Published by ECRTD UK. Print ISSN: 2056-5798, Online ISSN: 2056-5801
  39. Nadira Ibrišimović Mehmedinović, Aldina Kesić, Almir Šestan, Aida Crnkić, Mirza Ibrišimović. Biosensor Chip for Monitoring of Water Pollution as Novel Test Tool in Public Health: Proof of Principle International Journal of Engineering and Advanced Technology (IJEAT) ISSN: 2249-8958 (Online), Volume-10 Issue-5, June 2021
  40. Almir Šestan, Dalila Ivanković, Aldina Kesić, Nadira Ibrišimović Mehmedinović i Benjamin Čatović: Anthropogenic influence on the degree of contamination by heavy metals of sediment river Spreča and selected International Journal of Engineering Science Invention. Volume 10, Issue 10 Series I, pp 30-36, October 2021. Print ISSN: 2319-6726, Online ISSN: 2319-6734
  41. Aldina Kesić, Mersiha Hodžić, Nadira Ibrišimović Mehmedinović, Almir Šestan. Comparative analysis of milk samples from Bosnia and Herzegovina contaminated with aflatoxin M1. European Journal of Food Science and Technology Vol.9, No.3, pp.1-15, 2021 Print ISSN: ISSN 2056-5798(Print). Online ISSN: ISSN 2056-5801(online)
  42. Stipe Čelan, Aldina Kesić, Nadira Ibrišimović Mehmedinović, Aida Crnkić, Almir Šestan: "Immunomodulatory ability of honey enriched with propolis". European Journal of Food Science and Technology. Rad objavljen 30.05.2022.g *Indeksiran: The Universal Digital Repository, Cabells Directory, Ulrich, Open J Gate, New Jour, ECRTD, Proquest, DOAJ, Serials Solutions, Index Copernicus, Scirus, Journal Seek, University Digital Library*
  43. Influence of mineral substances on the excretion of specific enzymatic activity of fungal pathogens as important recognition factor for the identification of invasive infections, J. Dedić, N. Ibrišimović Mehmedinović, M. Ibrišimović, A. Kesić, Z. Hodžić and N. Hadžigrahić. American Journal of Engineering Research (AJER). e-ISSN: 2320-0847 p-ISSN : 2320-0936, Volume-11, Issue-01, pp-138-144, January 2022
  44. Stipe Čelan, Aldina Kesić, Orjana Semren, Zora Pilić, Nadira Ibrišimović Mehmedinović. Učinak obogaćivanja meda propolisom na antioksidacijski kapacitet i sadržaj polifenola. Znanstveno-stručni skup 19<sup>th</sup>Ružička days "Today Science – Tomorrow Industry", Septembar 21-23 2022.g. Vukovar Croatia.
  45. Benjamin Čatović, Almir Šestan, Aldina Kesić, Majda Srabović, Melita Huremović. Optimisation of potassium nitro humate synthesis from lignite. International Journal of Engineering and Science Invention (IJESI) ISSN (Online): 2319-6734, ISSN (Print): 2319-6726 [www.ijesi.org](http://www.ijesi.org). Volume 12 Issue 6 June 2023, PP 30-38 DOI: 10.35629/6734-12063038 [www.ijesi.org](http://www.ijesi.org)
  46. Almir Šestan, Dalila Ivanković, Aldina Kesić, Aida Crnkić, Nadira Ibrišimović Mehmedinović. Heavy Metals and Their Toxic Effect in the Water of the River Bregava, Bosnia and Herzegovina. International Journal of Science and Engineering Invention (IJSEI), Volume 09, November 2023. *Indeksacija: Google Scholar; Index Copernicus (IC Value 2016 - 80.77); Directory of Open Access Journals (DOAJ); Crossref (DOI); Directory of Research Journals Indexing (DRJI); BASE - Bielefeld Academic Search Engine; International Innovative Journal Impact Factor (IIJIF); Scientific Journal Impact Factor (SJIF); International Standard Serial Number (ISSN), Directory of Open Access Scholarly Resources (Road): Internet Archive; SciSeek, Academia; Scientific Commons; Science Directory; JournalTOCs; Ulrich's Periodicals Directory/ulrichsweb*
  47. Aldina Kesić, Nadira Ibrišimović Mehmedinović, Almir Šestan, Amela Avdibašić, Mirza Ibrišimović and Mirela Grebić. Assessment of the influence of healthy foods on the antioxidant capacity and immune response of the organism. International Journal of Applied Science and Engineering Review (IJASER) 5 (2): 17-35 Article No. 182 Sub Id 282

## Istraživački projekti i studije

Okončani projekti:

1. «Vitamin C i mikrobiogeni elementi (Fe, Cu i Zn) u medu Tuzlanskog kantona», Tuzla, 2004. godine. Odboren i sufinansiran od strane Ministarstva za nauku, obrazovanje i kulturu Tuzlanskog kantona. Broj 10/1-14-4166-2/06
2. «Sadržaj cinka i bakra u medu i tlu kao ekološki indikator uslova životne sredine», Tuzla, 2007. godine. Odboren i sufinansiran od strane Ministarstva za nauku, obrazovanje i kulturu Tuzlanskog kantona Broj: 10/1-14-4928-1/07
3. Ispitivanje biodostupnosti teških metala Pb, Cu, Zn, Cd i Fe u području Tuzlanskog kantona Odboren i sufinansiran od strane Ministarstva za nauku, obrazovanje i kulturu Tuzlanskog kantona

4. „Ispitivanje biodostupnosti teških metala na području Tuzlanskog kantona“ projekat koji je odobren i sufinansiran od strane Federalnog ministarstva za nauku, obrazovanje i kulturu, 2008.
5. «Antioksidativni kapacitet i ukupni polifenoli u integralnim žitaricama i ljekovitim biljkama na području TK-a» projekat koji je odobren i sufinansiran od strane Ministarstva za nauku, obrazovanje i kulturu Tuzlanskog kantona, 2009.

#### **Voditelj naučno-istraživačkih projekata:**

1. „Uticaj termalne obrade i koncentracije polifenola i mikrobiogenih elemenata na na antioksidacijsku aktivnost prirodnih prehrambenih proizvoda sa područja Bosne i Hercegovine“ – projekat koji je odobren i sufinansiran od strane Federalnog ministarstva za obrazovanje, nauku i kulturu, 2014.
2. „Istraživanje potencijalno kontaminiranih područja u Federaciji BiH – I faza“- projekat koji je pokrenut od strane Federalnog ministarstva obrazovanja, nauke i kulture, 2014.
3. Voditelj projekta „Nabavka nedostajuće opreme kao podrška FP7 projektu“ odobrenog i finansiranog od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke, Interni poziv Univerziteta u Tuzli u 2014.g.
4. Voditelj projekta „Zamjena stolarije na učionicama PMF-a“, odobrenog i finansiranog od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke, Interni poziv Univerziteta u Tuzli u 2015.g.

#### **Projekti nakon izbora u zvanje vanrednog profesora:**

5. Voditelj projekta: „Procjena bioraspoloživosti ukupnih antioksidanasa i mikrobiogenih elemenata (Fe, Cu, Zn, Mn) iz prirodnih prehrambenih proizvoda (meda, žitarica, ljekovitog bilja i vina) na osnovu fizičko-hemijskih karakteristika“ Interni poziv Univerziteta u Tuzli za 2016.g, FMON
6. Učesnik projekta: „Biosenzor - brzi test za detekciju zagađenja u vodi“ odobren i finansiran od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke - Konkurs za finansiranje/sufinansiranje naučno-istraživačkih i istraživačko-razvojnih projekata u Federaciji BiH u 2019.g (broj ugovora: 05-39-2645-1/19 od 04.11.2019. godine i broj anexa ugovora: 05-39-2645-2/19 od 03.07.2020. godine). Projekat je trajao u periodu od 01.12.2019.-01.06.2021. godine.
7. Voditelj projekta: „Uticaj dodataka propolisa, botaničkog i geografskog porijekla na antioksidacijsku aktivnost i profil mikrobiogenih elemenata u medu“ odobrenog i finansiranog od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke 2021.g.
8. Učesnik projekta: Ispitivanje antropogenog uticaja na hemizam, indikatore kvalitete i koncentracije odabranih hemijskih elemenata rijeke Bregave“ odobrenog i finansiranog od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke za 2022.g
9. Voditelj projekta „Antioksidativni kapacitet zdravih namirnica i procjena njihovog uticaja na imunološki sistem čovjeka“ odobreni finansiran od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke 2023.g br ugovora 01-3840-VI-1/23
10. Učesnik i jedan od koordinatora projekta: „11. Dani prirodnih znanosti 2024“ pod temom „Suvremeni trendovi u prirodnim znanostima“ odobrenog od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke 2024.g br.ugovora 05-35-3487-3-1/24
11. Učesnik projekta: “ Antioksidacijski i antimikrobni potencijal kombinovane terapije nanočestica srebra i trombocitima obogaćene plazme (PRP) u biološkim sistemima“ odobrenom po Javnom pozivu za dodjelu sredstava za sufinansiranje programa putem kojih se ostvaruju opći interesi i strateški ciljevi u naučnoistraživačkom radu Tuzlanskog kantona u 2024. godini,

#### **Međunarodni projekti prije izbora u zvanje vanrednog profesora:**

1. Netherlands and Western Balkans Environmental Network «NEWEN» project. «Research Methodology in a Multi-Disciplinary setting: From Topic to Proposal»
2. European Union standards for accreditation of study programmes on BiH universities

### Međunarodni projekti nakon izbora u zvanje vanrednog profesora:

1. FUNGITEC "Optimized Diagnostics for Improved Treatment Stratification in Invasive Fungal Diseases " FP 7 projekt: [HEALTH.2013.2.3.1-2] [Stratified approaches to antibacterial and/or antifungal treatment] 2014-2019
2. Development of master curricula in ecological monitoring and aquatic bioassessment for Western Balkans HEIS ECOBIAS. Od 25.5.2020. potpisivanjem Sporazuma o saradnji, na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Tuzli realizira se ERASMUS+ projekat iz oblasti jačanja kapaciteta institucije, ključna akcija 2 pod nazivom: Development of master curricula in ecological monitoring and aquatic bioassessment for Western Balkans HEIs ECOBIAS (Broj projekta: 609967-EPP-I-2019-1-RS-EPPKA2-CBHE-.IP; Grant Agreement number: 2019-1991 / 001-001). Projekat će da traje od 2020. do 2023. godine.

- Tekući projekti:
1. Voditelj projekta: Antioksidativni kapaciteti zdravih namirnica i procjena njihovog uticaja na imunološki sistem čovjeka" odobrenog i finansiranog od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke 2023.g.(Interni poziv)
  2. Ispitivanje antropogenog uticaja na hemizam, indikatore kvalitete i koncentracije odabranih hemijskih elemenata rijeke Bregave odobrenog i finansiranog od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke 2022.g.

### Priznanja i nagrade

Naziv	Priznanje za izuzetan doprinos u stručnom usavršavanju profesora hemije/kemije srednjih škola TK i u organizaciji kantonalnog takmičenja iz hemije/kemije učenika srednjih škola TK, održanog u JU MS Hemijskoj školi u Tuzli
Institucija	Ministarstvo obrazovanja, nauke, kulture i sporta; Pedagoški Zavod Tuzla
Povod (razlog)	Učešće u stručnom usavršavanju i organizaciji kantonalnog takmičenja
Kratak opis	
Komentar	

### Članstvo u strukovnim udruženjima

Naziv udruženja / asocijacije	UDRUŽENJE HEMIČARA TUZLANSKOG KANTONA
Kratak opis udruženja / asocijacije	Strukovno udruženje
Adresa asocijacije / web reference	Univerzitetska 4
Pozicija u asocijaciji	Predsjednik

### Učešće u nastavnom procesu

U periodu od 2003-2007: Izvođenje laboratorijskih i auditornih vježbi na predmetima Hemija I i Hemija II, za studente Medicinskog i Prirodno – matematičkog fakulteta – odsjeka biologija i Neorganska hemija Farmaceutskog fakulteta. Organizovanje ispita i konsultacija za studente.

Od 2007 do 2011- Izvođenje laboratorijskih i auditornih vježbi na predmetima Hemija I i Hemija II, za studente Medicinskog i Prirodno – matematičkog fakulteta – odsjeka biologija, Neorganska hemija Farmaceutskog fakulteta, Stehiometrija –odsjek hemija PMF, Opšta hemija - odsjek hemija PMF, Opšta hemija - odsjek fizika PMF. Organizovanje ispita i konsultacija za studente.

Od 2011.g do danas I ciklus: Opšta hemija (RGGF); Medicinska hemija (MF); Opšta hemija (PMF-Fizika);



Opšta hemija (PMF-Hemija), Primijenjena neorganska hemija (PMF); Puferi u biološkim sistemima (PMF), Eksperimentalna nastava u hemiji (PMF); Hemija tla (PMF); Hemijske, biološke i radijacijske štetnosti (RGGF), Bioneorganska hemija (PMF), Stručna praksa (PMF)

II ciklus: Metodologija naučno-istraživačkog rada, Akvatična ekotoksikologija, Savremene metode hemijske analize, Klasifikacijski protokoli,

III ciklus: Sinteza, identifikacija i primjena neorganskih spojeva (III ciklus Zajednički doktorski studij „Primijenjena hemija“), Antioksidansi- antioksidatvni kapacitet u biološkim sistemima i biljnim proizvodima (III ciklus Zajednički doktorski studij „Primijenjena hemija“)

**Mentorstva magistarskih radova nakon izbora u zvanje vanredni profesor:**

1. Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet. 23.02.2017.g, Tema: „Procjena uticaja vremenskih nepogoda na hemijski sastav i sadržaj teških metala u rijekama Bosna i Usora“, *kandidat Emina Subašić*
2. Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet. 01.02.2019.g, Tema: „Hemijska karakterizacija sode u svim fazama procesa proizvodnje“, *kandidat Jasmina Mukinović*
3. Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet. 11.06.2019.g, Tema: Komparativna analiza uzoraka mlijeka sa područja Bosne i Hercegovine kontaminiranih aflatoxinom M1“, *kandidat Mersiha Hodžić*
4. Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet. 03.03.2020.g, Tema: Komparativna analiza sadržaja ukupnih polifenola i intenziteta boje meda“, *kandidat Maida Zaimović*
5. Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet. 21.02.2022.g, Tema: „Antioksidacijski potencijal propolisa sa područja Bosne i Hercegovine i moguća medicinska aplikacija“ *kandidat Almina Mušić*
6. Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet. 15.05.2023.g, Tema: Uticaj dodatka đumbira, češnjaka i slatkog pelina na antioksidacijsku aktivnost meda sa područja Bosne i Hercegovine“, *kandidat Amela Avdibašić*

**Član komisije za izradu i odbranu magistarskih radova:**

1. Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet. 28.11.2014.g. Tema: “Uticaj mineralnih materija na aktivnost i funkciju citohroma C animalnog porijekla“, *kandidat Jasmina Dedić*
2. Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet.05.09.2014.g Tema: „Uticaj različitih dodataka na sadržaj polifenola i antioksidacijska svojstva komercijalnih čajeva“, *kandidat Azra Musić*
3. Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, 26.02.2016.g Tema: „Izolacija huminske kiseline iz oksidiranog lignita i kompleksacija metalnim kationima“, *kandidat Minela Šišić*
4. Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, 19.06.2018.g Tema: „Uklanjanje teških metala iz vodenih otopina pomoću aktivnog mulja“, *kandidat Jusić Medina*
5. Kandidatkinja Almedina Siočić, bachelor primijenjene hemije, završni magistarski rad, pod naslovom:“Procjena uticaja agrohemijskih na okoliš i biološke sisteme“, odbranjen 30.11.2020.godine u Biblioteci Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli, sa početkom u 9 sati.
6. Kandidatkinja Jasmina Siočić, bachelor primijenjene hemije, završni magistarski rad, pod naslovom:“Komparativna analiza vrijednosti indikatora kvaliteta otpadnih voda grada Živinice“, odbranjen 30.11.2020.godine u Biblioteci Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli, sa početkom u 11 sati.
7. Kandidatkinja Emina Mehmedović, bachelor primijenjene hemije, završni magistarski rad, pod naslovom: „Uticaj teških metala na faktore virulencije u biološkim sistemima“, odbranjen 04.09.2020. godine u
8. Kandidatkinja Jasmine Perende Duzan završni magistarski rad pod nazivom: Istraživanje teških metala u rijeci Spreči. 2020.
9. Kandidatkinja Seida Mujanović, završni magistarski rad pod nazivom “Uticaj različitih dodataka na promjenu pH vrijednosti modelnih rastvora biološki aktivnih puferskih Sistema. 2020.
10. Kandidatkinja Emina Hasagić, bachelor primijenjene hemije, završni magistarski rad, pod naslovom: „Interakcije teških metala i inhibitora protonske pumpe u biološkim sistemima“ odbranjen 11.03.2021. godine u Sali broj: 203 Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli, sa početkom u 10 sati .
11. Kandidatkinja Alma Jusufović, bachelor hemije, završni magistarski rad, pod naslovom: „Procjena uticaja hemijskih i bioloških agenasa na produkciju reaktivnih kisikovih vrsta u fiziološkim procesima „ odbranjen 26.02.2021. godine u Biblioteci Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli, sa početkom u 10 sati.
12. Kandidatkinja Elma Alispahić ,bachelor primijenjene hemije magistarski rad, pod naslovom: „Pregled metoda za određivanje oksidativnog stresa i antioksidacijske aktivnosti u uzorcima prirodnog porijekla“ odbranjen 12.05.2022. godine

**Član komisije za izradu i odbranu doktorskih disertacija:**

1. Kandidatkinja Mirela Briga, MA doktorska disertacija pod nazivom: „Uticaj dodatka ulja crnog kima (Nigella sativa L.) na fizičko – hemijske karakteristike i antioksidativna svojstva meda“ odbranjena dana 09.10.2021.
2. Kandidatkinja Jasmina Dedić, MA doktorska disertacija pod nazivom: „Uticaj mineralnih i ksenobiotskih jedinjenja na mehanizam ekskrecije ekstracelularnih enzima i njihova uloga u razvoju infektivnih bolesti“ odbranjena dana 12.03.2022.

**Mentor pri izradi doktorske disertacije:**

3. Kandidat Stipe Čelan, MA doktorska disertacija pod nazivom: Utjecaj dodatka propolisa različitog geografskog i botaničkog porijekla na antioksidativni kapacitet i profil polifenola u medu. Odbrana 13.06.2022.godine

**Personalne vještine i kompetencije**

Maternji jezik

Drugi jezici

**Jezik****Jezik****Bosanski**

Razumijevanje		Govor		Pisanje
Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govor	
1. Engleski	odlično	odlično	odlično	odlično
2.				

**Naučne, stručne i društvene kompetencije**

Kompetencije za vođenje naučni istraživanja i nastavu u visokom obrazovanju

Kompetencije za učešće u naučno-istraživačkim projektima

Naučno-istraživački interes (zanimanje) i aktuelno usavršavanje

Planirano usavršavanje

Društvene vještine i kompetencije

Organizacione vještine i kompetencije

Tehničke vještine i kompetencije

Doktorat nauka iz područja hemije, Iskustvo, Publikacije

Učešće u naučno- istraživačkim projektima iz oblasti hemijskih i srodnih nauka

Doktor hemije

Voditelj odsjeka Hemija na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Tuzli od 2011-2013g  
Prodekan za naučno-istraživački rada na Prirodno-matematičkom fakultetu u Tuzli od 04.06 2014.g do 14.09.2016.g

Voditelj odsjeka Hemija na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Tuzli od 07.12.2020.g i danas.

Voditelj III ciklusa zajedničkog doktorskog studija „Primijenjena hemija“ Prirodno matematičkog i Tehnološkog fakulteta Univerziteta u Tuzli u periodu od 15.11.2019.g do 15.11.2023.g

Predsjednik i član Kantonalne predmetne komisije za hemiju imenovane od strane Ministarstva obrazovanja I nauke u periodu od 2007.g do 2021.g. i 2023.g

Predsjednik Udruženja hemičara Tuzlanskog kantona: od 28.05.2014.g i danas.

Kompiuterske vještine i kompetencije

Microsoft office (Word, Excel, Power Point, Publisher), Corel, Chem office.....

Umjetničke vještine i kompetencije

Druge vještine i kompetencije