

## OSOBNJE INFORMACIJE

## Hodžić Zorica

📍 UI Maršala Tita 203, 75000 Tuzla (Bosna i Hercegovina)

☎ 0038761735576

✉ zorica.hodzic@untz.ba

🌐 [www.untz.ba](http://www.untz.ba)

💬 Skype

## TRENUTNO ZVANJE

29.06.2017.

## Redovni profesor

## RADNO ISKUSTVO

01/01/1993.

Asistent

15.02.2001.

Viši asistent

28.06.2006.

Docent

29.06.2011.

Vanredni profesor

29.06.2017.

Redovni profesor

Univerzitet u Tuzli, Tuzla (Bosna i Hercegovina)

- pripremanje i potpuna realizacija nastave prema silabusima predmeta

- praćenje realizacije laboratorijskih i auditomih vježbi

- vođenje evidencije o prisustvu studenata na nastavi, obavljenim ispitima i postignutom uspjehu studenata

- redovno održavanje provjere znanja studenata, prema rasporedu u propisanim rokovima

- obavljanje konsultacija sa studentima u svrhu savladavanja nastavnog programa

- organizacija i izvođenje naučno-istraživačkog rada

- predlaganje usavršavanja i preispitivanje nastavnog plana i programa predmeta

- predlagati teme i biti mentor studentima pri izradi završnog rada na prvom i drugom ciklusu studija

- podnositi izvještaj o prolaznosti na anstavnim predmetima na kojima izvodim nastavu, u okviru uže naučne oblasti na koju sam izabrana

- rad sa saradnicima, laborantima i demonstratorima u cilju njihove edukacije i osposobljavanja za izvođenje vježbi

- učešće u radu komisija za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika i saradnika

- učešće u radu NNV-a i drugih stručnih organa fakulteta i stručnih organa Poslodavca

- obavljanje i drugih poslova utvrđenih Zakonom, Statutom i drugim opštim aktima Poslodavca

OBRAZOVANJE I  
OSPOBLJAVANJE

26/01/2006–danas

## Doktor prirodnih nauka iz područja hemije

Univerzitet u Tuzli

75000 Tuzla (Bosna i Hercegovina)

## Magistar medicinskih nauka

Univerzitet u Tuzli  
75000 Tuzla (Bosna i Hercegovina)

## Diplomirani inženjer tehnolog

Univerzitet u Tuzli  
75000 Tuzla (Bosna i Hercegovina)

### OSOBNJE VJEŠTINE

Materinski jezik bosanski

#### Ostali jezici

	RAZUMIJEVANJE		GOVOR		PISANJE
	Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govorna produkcija	
Njemački	B2	B2	B2	B2	B2
Engleski	A1	A1	A1	A1	A1

Stupnjevi: A1/A2: Početnik - B1/B2: Samostalni korisnik - C1/C2 Iskusni korisnik  
[Zajednički europski referentni okvir za jezike](#)

Komunikacijske vještine - Dobre komunikacijske vještine zahvaljujući dugogodišnjem iskustvu u radu sa studentima.  
- Timski duh.

Organizacijske / rukovoditeljske vještine

**Voditelj odsjeka Hemija (2009-2011)**

#### Naučno- istraživački projekti

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] 2014-2018
2. „Antioksidativni kapacitet i ukupni polifenoli u integralnim žitaricama i ljekovitim biljkama na području TK“ odobrenog od strane Ministarstva obrazovanja, nauke, kulture i sporta Tuzlanskog kantona za sufinansiranje troškova u oblasti nauke, od 19. 11. 2009. godine.
3. "Ispitivanje optimalnih uslova ekstrakcije antioksidativnih komponenti ljekovitog bilja i bobičastih plodova" Programa raspodjele sredstava Transfera za oblast nauke od značaja za Federaciju (Podrška istraživanju od značaja za Federaciju), od 23.12.2008.g.
4. "Distribucija teških metala (Cu, Zn, Mn ) u sistemu tlo-biljka ( *Calendula officinalis* L.)" finansiranog od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke, od 22.12.2014.g.
5. „Utjecaj 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.

6. Učesnik u projektu „Uticaj mineralnih materija na metaboličku aktivnost patogenih mikroorganizama”, odobrenog od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke, Interni poziv Univerziteta u Tuzli 2016.g.
7. Učesnik u projektu: „Biosenzor - brzi test za detekciju zagađenja u vodi” odobrenog i finansiranog od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke, 2019.g

#### Poslovne vještine

#### Naučno istraživački radovi:

1. Mazalović M, Crnkic A, Hodžić Z, Tinjić LJ. Povećanje nivoa bora u serumu i urinu pacijenata kod balneološke terapije hipertoničnom slanom vodom. Acta Medica Saliniana 1994; 23(1-2): 15-20.
2. Crnkic A, Čatić S, **Hodžić Z**. Hemijska depozicija nikla u kiselim hipofosfitnim rastvorima. Zbornik radova. Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli. Tuzla, 2000: 173-181.
3. **Hodžić, Z**, Josipović, P., Banjanin, B. Neki aspekti vođenja procesa glavnog vrenja u proizvodnji piva. Zbornik radova 4. Filozofski fakultet Univerziteta u Tuzli. Tuzla, 2002: 379-384.
4. Bećirović E, **Hodžić Z**, Mazalović M. Changes of uric acid concentrations in serum of the patients with gonarthrosis after sulphur-salt bath. Acta Medica Saliniana 2002; 31 (2): 153-157.
5. **Hodžić Z**, Bećirović E, Mazalović M, Crnkic A. Sulfide sulfur-balneologically active component in Tuzlas-sulfuric salty waters. Acta Medica Saliniana 2002; 31 (2): 181 –189).
6. Banjanin, B., **Hodžić, Z**. Značaj korisnih satojaka piva u prevenciji kardiovaskularnih bolesti. Zbornik radova 4. Filozofski fakultet Univerziteta u Tuzli. Tuzla, 2002: 385-389.
7. **Hodžić Z**, Banjanin B, Crnkic A. Stabilizacija piva primjenom adsorpcionih i redukcionih sredstava. Tehnologica Acta. 2004, 1(1): 43-46.
8. Crnkic A, Latifagić N, **Hodžić Z**. Mehanizam anodne oksidacije dimetilamin-borana. XVII. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera. Osijek, 2001.
9. Crnkic A, Čatić S, **Hodžić Z**. Dimethylamine-borane as powerful reducing agent for currentless metal coating. 6<sup>TH</sup> International Research/Expert Conference “Trends in the development of Machinery and Associated Technology” TMT. Neum, 2002.
10. Mazalović M, **Hodžić Z**. Chemical Properties of the Tuzla Salts Waters and their significance in balneotherapy. 17-th International Course & Conference MATH/ CHEM/COMP 2002, Dubrovnik, June, 2002.
11. **Hodžić, Z**, Ahmić, A., Banjanin, B. Effects of quantity of adsorptional and reductional agents on colloidal stability of beer. XVII Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, Zagreb, 2003.
12. **Hodžić Z**, Banjanin B, Berbić S. Enzymic hidrolisis of Proteins in extraction Process of Grains Mixtures. European polymer congress, Portoroz, June, 2007. ISBN 978-961-90731-7-9
13. **Hodžić Z**, Srabović M, Joldić M. Enzimaska hidroliza škroba u procesu ekstrakcije smjese žitarica. Ružičkini dani, Vukovar, septembar, 2008.

ISBN 978-953-6894-35-2

14. **Hodžić Z**, Pašalić H, Memišević A, Srabović M, Saletović M, Joldić M. Antioxidant Capacity and Total Phenols in the Whole Grain Extracts. 14<sup>th</sup> International Symposium on Separation Science, Primošten, oktobar, 2008.  
ISBN 978-953-6894-36-9
15. **Hodžić Z**, Cipurković A. Nitrogen fractions content in cereal extracts by different conditions of thermal digestion. 13<sup>th</sup> International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology". TMT October 2009, Hammamet, Tunisia, 16 -21, str 689 -692.  
ISSN 1840-4944
16. **Hodžić Z**, Karahmetović A, Saletović M, Šestan A. Relationship between Total Polyphenols and Colour Values of Wort and Beer. *Annals of Faculty of Engineering Huendoara*. 2007, 5(1): 143-148.  
ISSN 1584-2665
17. Aščerić M, **Hodžić Z**, Drevenšek G, Nuhanović M. Plant flavonoids: Chemical structures, biochemical and pharmacoterapeutic efficiency. *Health Med*. 2007, 2 (1): 31-37.  
ISSN 1840-2291
18. **Hodžić Z**, Banjanin B, Sadadinović J. Fermentable Carbohydrates determination in different Worts by HPLC-RI. *Annals of Faculty of Engineering Huendoara*. 2008, 6(1): 105-110.  
ISSN 1584-2665
19. **Hodžić Z**, Pasalic H, Memisevic A, Srabovic M, Saletovic M, Poljakovic M. The influence of Total Phenols Content on Antioxidant Capacity in the Whole Grain Extracts. *European Journal of Scientific Research*. 2009, 28 (3): 471- 477.  
ISSN 1450-216X
20. **Hodžić Z**, Cipurković A, Pašalić H, Memišević A. Antioksidativna aktivnost i ukupni polifenoli u vodenim ekstraktima komercijalnih proizvoda od žitarica i soje. *Tehnologica Acta*. 2009, 2 (1): 39 – 45.  
ISSN 1840-0426
21. Aldina Kesic, **Zorica Hodzic**, Aida Crnkic, Mirzeta Saletovic, Benjamin Catovic  
Bioavailability of antioxidants from tea infusions with honey addition. *HealthMED*. 2010, 4 (1): 111-115.  
ISSN 1840-2291
22. Mirzeta Saletović, **Zorica Hodžić**, Božo Banjanin, Aldina Kesić. Bioavailability of microelements (Cu, Zn, Mn) in medicinal plants. *HealthMED*. 2011, 5 (5): 1358-1364.  
ISSN 1840-2291
23. Majda Srabović, Melita Poljaković, **Zorica Hodžić**, Božo Banjanin, Mirzeta Saletović, Ćazim Selimović, Ekrem Pehlić. Antioxidant capacity in some medicinal plants and fruits extracts. *HealthMED*. 2011, 5 (6): 2252-2257.  
ISSN 1840-2291
24. Kesic A, Crnkic A, **Hodžić Z**, Ibrišimovic N. Influence of Polyphenol Content on Total Antioxidant Activity of Honey from Different Botanical and Geographical Origin. *European Journal of Scientific Research*. 2012, 89 (4): 500-511.  
ISSN 1450-216X
25. Aldina Kesić, Aida Crnkic, **Zorica Hodžić**, Nadira Ibrišimović, Almir Šestan. Effects of Botanical Origin and Ageing on HMF Content in Bee Honey. *Journal of Scientific Research & Reports*. 2014, 3(8): 1057-1066.
26. Aida Crnkic, Almir Šestan, Aldina Kesić, **Zorica Hodžić**, 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*. 2014, 3(8): 1050-1056
27. Abdel Đozić, Vahida Selimbašić, Amira Cipurković, Aida Crnkić, **Zorica Hodžić** and Ilvana Trumić. Heavy Metals in Dust Deposition in the Vicinity of Coal Ash Disposal Site Divkovići II. *Journal of Life Sciences*. 2014, Vol. 8, No. 5, pp. 461-472.
28. Amira Cipurković, Ilvana Trumić, **Zorica Hodžić**, Vahida Selimbašić, Abdel Đozić. Distribution of heavy metals in Portland cement production process. *Advances in Applied Science Research*, 2014,5(6): 252-259.  
ISSN: 0976-8610 CODEN (USA): AASRFC
29. **Zorica Hodžić**, Mirzeta Saletović, Aida Crnkić, Aldina Kesić, Nadira Ibršimović Mehmedinović, Almir Šestan. The bioavailability of manganese in the marigold (*Calendula officinalis* L.) grown on alkaline soil. *American Journal of Applied Chemistry*. 2016, 4 (4): 141-145.
30. Aldina Kesić, Aida Crnkić, **Zorica Hodžić**. Promjena antioksidativne stabilnosti meda. *Hranom do zdravlja* Zbornik radova i sažetaka sa međunarodnog seminara pod naslovom: "Dijetetski proizvodi u zdravlju i bolesti", 2011: 67-72  
ISSN 2232-9544
31. Amira Cipurković, **Zorica Hodžić**, Vahida Selimbašić, Aida Crnkić, Asim Dedić, Ilvana Trumić. The Influence of Fly ash and Marl-clay from Tuzla Canton as Raw-materials on PC Clinker Production. 8<sup>th</sup> International Soil Science Congress on „Land Degradation and Challenges in Sustainable Soil Management“. 15-17 May 2012 Cesme-Ismir/Turkey. Proceedings Book, Vol. III. 258-264.
32. Aida Crnkić, Almasa Babajić, Amira Cipurković, Vahida Selimbašić, **Zorica Hodžić**, Almir Šestan. Analysis of Physico-Chemical Composition and Content of Humic Acids in Sediments Modrac Lake. 8<sup>th</sup> International Soil Science Congress on "Land Degradation and Challenges in Sustainable Soil Management". May 15-17, 2012 Çeşme-Izmir. Turkey. Proceedings Book. Vol. I. 512-517.
33. Aida Crnkić, **Zorica Hodžić**, Aldina Kesić, Nusreta Đonlagić, Almasa Babajić. Physico-Chemical Characterization of Sediment Modrac Lake and its Possible use for Energy Purposes. 17<sup>th</sup> International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology". TMT september 2013, Istanbul, Turkey, No.1, str 365-368.  
ISSN 1840-4944
34. **Zorica Hodžić**, Aida Crnkić Aldina Kesić, Mirzeta Saletović. Zinc/Copper ratio in the medicinal plants. 17<sup>th</sup> International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology". TMT september 2013, Istanbul, Turkey, No.1, str 141-144.  
ISSN 1840-4944
35. A.Šestan, A.Crnkić, A.Kesić, N.Ibršimović-Mehmedinović, **Z.Hodžić**, J.Dedić, E.Huseinović. „Kvalitet voda rijeke Spreče i odgovarajućih pritoka prije uljevanja u akumulaciju Modrac“. 2. Znanstveno-stručna konferencija s međunarodnim sudjelovanjem Fakultet prirodoslovno-matematičkih i odgojnih znanosti Mostar, 15. – 16. 10. 2015. Zbornik radova, str. 93-101.  
ISBN 978-9958-16-055-4
36. Aldina Kesić, Bianka Smajlović, **Zorica Hodžić**, Nadira Ibršimović-Mehmedinović. Uticaj geografskog porijekla na antioksidacijsku aktivnost domaćih vina. *Hrana u zdravlju i bolesti. Znanstveno stručni časopis za nutricionizam i dijetetiku*. 2015, 4(2): 93-97.  
ISSN 2233-1220
37. Mirzeta Saletović, **Zorica Hodžić**, Goran Perković, Aida Crnkić, Amira Cipurković and Sanida Bektić. Influence of physical-chemical properties of soil on bioavailability of copper in the roots of *Calendula officinalis* L. *Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences JCBPS; Section B; November 2017 – January 2018*, Vol. 8, No. 1; 050-057. E- ISSN: 2249 –1929

38. 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.
39. Ibrišimović Mehmedinović 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 (IJDR), ISSN:2230-9926, Vol.10, Issue 04, pp. 34939-34942, April 2020,  
Indeksiran: WorldCat, Google Scholar, Open J-Gate, ICMJE, Scilit, Citeseerx, ResearchBib, DRJI

#### Udžbenici:

1. Udžbenik „*Hemija*“ za studente biologije i medicine, autora Aide Crnkčić, Zorice Hodžić i Aldine Kesić, odobren od strane Senata Univerziteta u Tuzli 02.10.2013.g pod brojem 03-7100-12.2/13
2. Udžbenik: Preparativna neorganska hemija, Amira Cipurković, Zorica Hodžić, Ilvana Tanjić, „Bosanska riječ“, Tuzla, CIP 546(075.8), Biblioteka udžbenici i priručnici, ISBN 978-9958-12-136-4
3. Udžbenik „Stehiometrija“ autora Zorice Hodžić, Amire Cipurković, Aldine Kesić i Almira Šestana, odobren od strane Senata Univerziteta u Tuzli 17.02.2016.g pod brojem 03-949-9.1.1/16

#### Mentorstva :

1. Mentor u izradi doktorske disertacije kandidatkinje mr.sc. Mirzete Saletović pod nazivom „Mehanizmi usvajanja, translokacija i bioraspoloživost Cu, Zn i Mn u uzorcima nevena (*Calendula officinalis* L.)“ koja je odbranjena 27.04.2015. godine na PMF-u Univerziteta u Tuzli.
2. Mentor magistarskog rada kandidata Sanije Adrović, prof hemije pod nazivom „Bioraspoloživost bakra i cinka u žitaricama“ od 03.12.2015.g
3. Mentor magistarskog rada kandidata Semira Vukovića, prof hemije pod nazivom „Mehanizmi uticaja metalnih jona na oksidans/antioksidans ravnotežu u biološkim sistemima“ od 09.12.2013.g
4. Mentorstvo pri izradi magistarskog rada pod nazivom „Raspoloživost mikroelemenata (Cu, Zn, Mn, Fe, Se) i ukupnih antioksidanasa u ljekovitim biljkama“ kandidatkinje Mirzete Saletović, prof. hemije. Magistarski rad je odbranjen na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Tuzli, 2011.g
5. Mentor magistarskog rad pod nazivom „Ispitivanje uticaja vrijednosti ukupnih polifenola na antioksidativni kapacitet ekstrakta žitarica“ kandidatkinja Albina Memišević, profesor hemije je odbranjila na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Tuzli, aprila, 2009. godine.
6. Mentorstvo pri izradi završnog master rada kandidata Ivane Nikolić, prof. Hemije pod nazivom „Antioksidacijski potencijal, sadržaj ukupnih polifenola i cinka u sokovima aronije sa područja Bosne i Hercegovine od 31.01. 2023

**Računalne vještine** Dobro vladanje alatima Microsoft Office™ (Word™, Excel™ i PowerPoint™); Osnovno znanje o programima grafičkog oblikovanja (Chem office™, PhotoShop™ i sl.)