

Dr. sc. Emin Sofić, doktor hemijskih nauka, profesor emeritus Univerziteta u Sarajevu, uže naučne oblasti *Organska hemija i Biohemija*, predsjednik;

Dr. sc. Edhem Hasković, doktor bioloških nauka, redovni profesor Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, uže naučne oblasti *Biohemija i Fiziologija*, član;

Dr. sc. Igor Jerković, doktor prirodnih znanosti, redovni profesor Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu, uža naučna oblast *Organska hemija*, član.

VIJEĆU PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U SARAJEVU

Predmet: Izbor NASTAVNIKA (sva zvanja) **na naučnim oblastima Organska hemija i Biohemija** u Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu - 1 izvršilac.

Na osnovu člana 106. Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo“, br.: 33/17), člana. 92. stav 2. i člana 166. stav. 1. Statuta Univerziteta u Sarajevu, Vijeće Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu na 27. redovnoj sjednici održanoj dana 05.04.2018. godine, donijelo je RJEŠENJE broj 01/06-707/2-2018 od 09.04.2018. godine kojim smo imenovani u Komisiju za izbor nastavnika u zvanje redovnog profesora na **naučnim oblastima Organska hemija i Biohemija** na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu.

Na osnovu uvida u dostavljenu dokumentaciju podnosimo sljedeći

I Z V J E Š T A J

Na raspisani Konkurs objavljen 08. 03. 2018. godine, u dnevnim novinama "Oslobođenje" i na web stranici Prirodno-matematičkog fakulteta i Univerziteta u Sarajevu za izbor akademskog osoblja na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, **nastavnik u sva zvanja na naučnim oblastima „Organska hemija“ i „Biohemija“ - 1 izvršilac**, prijavio se kao jedini kandidat **dr. Ismet Tahirović**, vanredni profesor na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu. Blagovremenost i urednost prijave ustanovila je tročlana Komisija imenovana od strane Dekana Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu (potvrda broj 02/01-654/2-2018 od 26.03.2018.godine). Imenovani je u svojoj prijavi naveo da se prijavljuje za izbor NASTAVNIKA u zvanju **REDOVNOG PROFESORA (prijevremeno napredovanje)**.

Uz prijavu na Konkurs, Prof. dr. **Ismet Tahirović** je priložio sljedeća dokumenta:

1. Biografiju (i na CD-u);
2. Ovjerene kopije diploma matičnog fakulteta (Dipl. inž. hemije, Magistar hem. nauka i Doktor hem. nauka);
3. Bibliografiju-listu radova [sa priložima: separati radova, primjerci udžbenika potrebni za izbor u zvanje za koje se prijavljuje (2), naslovnice udžbenika izdatih prije posljednjeg izbora (i na CD-u)];
4. Dokaze o doprinosu u podizanju nastavnog i naučno-istraživačkog kadra (Dokazi o mentorstvima na I, II i III ciklusu studija hemije u prilogu) (potvrde br. 01/01-587/2-2018., 01/01-587/3 i 01/01-587/4-2018. od 16.03.2018. god.);
5. Dokaze o recenzijama naučno-istraživačkih radova i udžbenika;

6. Dokaze o učešću na naučnim kongresima nakon izbora u prethodno zvanje;
7. Certifikate o uspješno završenim dodatnim edukacijama;
8. Potvrdu o uspješnoj realizaciji naučno-istraživačkog projekta (br. 05-39-857-1/18, od 20.03.2018.god.);
9. Odluku o izboru u zvanje Vanrednog profesora (br. 01/06-3048/9-2013);
10. Uvjerenje o državljanstvu i izvod iz matične knjige rođenih;
11. Lista web of science publikacija.

1 BIOGRAFSKI PODACI KANDIDATA

1.1. Opći podaci

Prezime i ime	TAHIROVIĆ Ismet
Datum i mjesto rođenja	22.03.1968., Cazin, Bosna i Hercegovina
Bračno stanje	Oženjen, troje djece
Adresa	Dr Fetaha Bećirbegovića 8A Sarajevo Tel. (mob.): ++387 61 836 001
Adresa na poslu	Prirodno-matematički fakultet Zmaja od Bosne 33-35 71000 Sarajevo, BiH Tel. ++387-33-279-905; Fax: ++387-33-649-359 E-mail: itah@pmf.unsa.ba

1.2. Tok edukacije

1997

13. marta 1997. godine diplomirao je u Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta, Univerziteta u Sarajevu i stekao zvanje Diplomirani inženjer hemije.

2001

12. jula 2001. godine odbranio je Magistarski rad pod naslovom «Kolorimetrijska metoda praćenja inhibicije butirilholinesteraze uzrokovane organofosforim pesticidom» u Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta, Univerziteta u Sarajevu i stekao naučni stepen Magistar hemijskih nauka.

2007

5. novembra 2007. godine odbranio je Doktorsku disertaciju pod naslovom: «Primjena fluorescentne metode sa fluoresceinom i β -pikoeritriinom u mjerenju totalnog antioksidativnog kapaciteta moždanog tkiva čovjeka» u Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta, Univerziteta u Sarajevu.

1.3. Poznavanje stranih jezika

- Engleski (aktivno),
- Njemački (pasivno).

1.4. Poznavanje rada na računaru

Vrlo dobro poznavanje Windows operativnih sistema i Microsoft office paketa (Microsoft Word, Excel, Power point,...)

1.5. Radno iskustvo

2013-do danas

Vanredni profesor na Katedri za organsku hemiju i biohemiju Odsjeka za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu na naučnim oblastima „Organska hemija“ i „Biohemija“.

2008-2013

Docent na Katedri za organsku hemiju i biohemiju Odsjeka za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu na naučnim oblastima „Organska hemija“ i „Biohemija“.

U istom periodu i u istom zvanju bio je vanjski saradnik na Fakultetu zdravstvenih studija Univerziteta u Sarajevu.

2001-2008

Viši asistent na Katedri za organsku hemiju i biohemiju Odsjeka za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu na naučnoj oblasti „Organska hemija i biohemija“.

U mjesecu junu 2008. godine, uspješno je završio edukaciju na seminaru „Pedagoško obrazovanje nastavnika i saradnika“ na Univerzitetu u Sarajevu.

1997-2001

Asistent na Katedri za organsku hemiju i biohemiju Odsjeka za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu na naučnoj oblasti „Organska hemija i biohemija“.

U periodu 1997/98 i 1998/99 i u istom zvanju bio je vanjski saradnik na Poljoprivredno-prehrambenom fakultetu Univerziteta u Sarajevu.

1.6. Ostale aktivnosti

2015 – danas Član Udruženja biohemičara i molekularnih biologa Bosne i Hercegovine,
2013 - danas Član Društva hemičara i tehnologa Kantona Sarajevo, Bosna i Hercegovina.

1.7. Studijski boravci

2004 Karl-Franzens University Graz, Institut za analitičku hemiju, Austria
(15.07.-15.08., *Antioksidansi*);
2000 Karl-Franzens University Graz, Institut za analitičku hemiju, Austria
(01.07.-31.08., *Senzori za organofosfate*);
1999 Karl-Franzens University Graz, Institut za analitičku hemiju, Austria
(01.11.-30.11., *Senzori za organofosfate*).

1.8. Učešća na kongresima, međunarodnim školama i seminarima edukacije

- 2018 3rd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, October 19-21.
- 2017 2nd Conference on Medical and Biological Engineering in Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, March 16-18.
- 2016 2nd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, B&H, October 21-23.
- 2016 V Savjetovanje - Reforma visokog obrazovanja – Daljnji trendovi reforme visokog obrazovanja po bolonjskim principima, Sarajevo, BiH, 16-17. april.
- 2015 1st Conference on Medical and Biological Engineering in Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, March 13-15.
- 2014 1st Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, BiH, October 10-12.
- 2013 1st Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, Gazimagosa, Turkish Republic of Northern Cyprus, April 17-20.
- 2010 6th Conference on Aromatic and Medicinal Plants of Southeast European Countries (CMAPSEEC), April 18-22, Antalya, Turkey.
- 2010 IV Savjetovanje - Reforma visokog obrazovanja – Razvoj sistema upravljanja kvalitetom u visokom obrazovanju, Sarajevo, BiH, 16-17. april.
- 2009 III Savjetovanje - Reforma visokog obrazovanja - primjena Bolonjskih principa na Univerzitetu u Sarajevu, Sarajevo, BiH, 24-25. april.
- 2009 DAAD collaborators meeting, October 23-25, Zagreb, Croatia.
- 2008 „Pedagoško obrazovanje nastavnika i saradnika“, Univerzitet u Sarajevu, juni.
- 2008 7th Joint Meeting of AFERP, ASP, GA, PSE & SIF, Natural Products with Pharmaceutical, Nutraceutical, Cosmetic and Agrochemical Interest, August 3-8, Athens, Greece.
- 2008 *HPLC-Electrochemical detector-hardware and software*, Sarajevo, BiH.
- 2008 II Savjetovanje - Reforma visokog obrazovanja - primjena Bolonjskih principa na Univerzitetu u Sarajevu, Sarajevo, BiH, 11-12. april.
- 2007 XV Congress of Balkan Clinical Laboratory Federation, September 4-7, Antalya, Turkey.
- 2007 I Savjetovanje - Reforma visokog obrazovanja - primjena Bolonjskih principa na Univerzitetu u Sarajevu, Sarajevo, BiH, februar.
- 2006 DAAD-Workshop, February 9-12, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
- 2006 1st Kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine (First Bosnia and Herzegovinias Congress on Pharmacy), Sarajevo, 4-6. maj.
- 2006 31st Congress of the Federation of European Biochemical Societies (FEBS), June 24-29, Istanbul, Turkey.
- 2006 Second Bosnia and Herzegovinias Congress on Neurology, November 9-12, Mostar, Bosnia and Herzegovina.
- 2005 XIX Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers, April 24–27, Opatija, Croatia.
- 2004 DAAD-Workshop, September 6-7, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.

2. RADOVI KANDIDATA

2.1. Originalni naučni radovi (ukupno 43)

Radovi nakon izbora u prethodno zvanje (12)

1. **Tahirović, I.**, Mahovac, E. Dizdar, M., Toromanović, J., Mahmutović, O., Lepara, Z., Ajanović, A. (2018) Hemoglobin HbA_{1c} and glucose blood levels of diabetic patients.

Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine (prihvaćen za objavu; potvrda br. 1/2018 u prilogu). (CAS, EBSCO)

*Cilj ovog istraživanja bio je odrediti nivoe glukoze i HbA_{1c} kod 100 bolesnika sa DM u Domu zdravlja „Zavidovići” u različitom vremenskom intervalu, te na osnovu rezultata procijeniti glukoregulaciju. Nivoi HbA_{1c} i glukoze mjereni su u 3-mjesečnim vremenskim periodima. Dobiveni rezultati su analizirani odgovarajućom statističkom metodom, da se utvrdi da li postoje statistički značajne razlike između nivoa glukoze, odnosno HbA_{1c}, mjerenih u krvnoj plazmi i punoj krvi u dva različita vremenska perioda. Za određivanje HbA_{1c} korištena je spektrofotometrijska metoda, a glukoza je određivana enzimatsko-kolorimetrijskom metodom na biohemijskom analizatoru. Od ukupnog broja bolesnika, kod njih 61 je nađeno da su nivoi HbA_{1c} i glukoze bili značajno sniženi ($p^{***}<0.001$) tri mjeseca nakon prvog mjerenja, što navodi na zaključak o poboljšanju glukoregulacije. U preostalih 39 bolesnika nivoi HbA_{1c} i glukoze bili su značajno povišeni nakon istog vremenskog perioda ($p^*<0,05$, ANOVA), pri čemu se može zaključiti da je njihova glukoregulacija pogoršana.*

2. Saída Ibragic, Emin Sofic, **Ismet Tahirovic**, Alija Uzunovic, Dragan Kresic, Kurt Kalcher (2017) Utilisation of a Simple and Fast HPLC-UV Method for Separation and Quantification of Ephedrine Alkaloids in Herb of Different Ephedra Species. *Research & Reviews: Journal of Pharmacology and Toxicological Studies*. 5(2): 7-10. (ResearchBible, CiteFactor, Open Academic Journals Index, Scholarsteer, International Innovative Journal Impact Factor,...)

*Ephedra je biljka koja se dugo upotrebljava u ljekovite svrhe, prije svega u liječenju astme, rinitisa i bronhospazma. Danas se često zloupotrebljava kao sredstvo za mršavljenje i doping. Farmakološki učinci se pripisuju efedra-alkaloidima koji su prisutni u biljci. Cilj ovog rada je bila kvantifikacija norefedrina (NE), efedrina (E), pseudoefedrina (PE) i metilefedrina (ME) u ekstraktima devet različitih Ephedra vrsta upotrebom visokotlačne tečne kromatografije sa UV detekcijom (HPLC-UV). Alkaloidi su separirani na koloni Symmetry C18 (5 μ m, 3,9 x 150 mm). Mobilna faza je imala protok 1 ml/min, a sastojala se od 390 ml acetonitrila, 610 ml vode visoke čistoće, 0,8 ml o-fošfatne kiseline i 4,8 g natrij- laurilsulfata. Detekcija je vršena pri talasnoj dužini 208 nm. Ova HPLC-UV metoda za separaciju i kvantifikaciju efedrin alkaloida pokazala se kao vrlo osjetljiva, selektivna i jednostavna. Ukupan sadržaj NE, E, PE i ME je bio u rasponu od 0,4 mg/g suhe biljke (*Ephedra foemina*, Austrija) do 71,0 mg/g suhe biljke (*Ephedra major*, Maroko). Ispitivani alkaloidi nisu bili prisutni u vrsti *Ephedra altissima*.*

3. Mirsad Panjeta, **Ismet Tahirović**, Emin Sofić, Jozo Ćorić, Amela Dervišević (2017) Interpretation of erythropoietin and haemoglobin levels in patients with various stages of chronic kidney disease. *J Med Biochem* 36: 1-9. (Web of Science, CAS, Science Citation Index Expanded, Elsevier SCOPUS, Google Scholar,...)

*Cilj ove studije bio je da se ustanove nivoi eritropoetina (EPO) i hemoglobina (Hb) kod bolesnika sa hroničnom bubrežnom insuficijencijom (HBI), kao i kod kontrolnih ispitanika (C), te da se istraži odnos između ovih parametara. Istraživanje je obuhvatilo 356 bolesnika sa HBI podijeljenih u četiri podgrupe prema brzini glomerularne filtracije (GFR). Kontrolnu grupu činilo je 206 referentnih ispitanika ($GFR \geq 90$ ml/min/1,73 m²) odgovarajuće starosne dobi, ujednačenih prema vrsti spola. Eritropoetin je određen imunohemijskom, a Hb i kreatinin spektrofotometrijskim metodama. Brzina glomerularne filtracije računata je pomoću MDRD obrasca, koji koristi vrijednosti koncentracija kreatinina u serumu i prosječnu tjelesnu površinu. Oboljeli od HBI imali su značajno niže nivoe hemoglobina i kreatinina ($p^{***}<0,001$) u poređenju sa C. Rezultati pokazuju da se nivoi Hb smanjuju, dok kreatinin u serumu raste s povećanjem stepena bubrežnog oštećenja. Oboljeli od HBI u sve četiri grupe imali su značajno niže ($p^{***}<0,001$) nivoe Hb i značajno više ($p^{***}<0,001$) nivoe kreatinina u poređenju sa C. Prosječni nivoi EPO u grupi I i II bili su značajno viši ($p^{**}<0,01$ i $p^*<0,05$), a prosječni nivoi EPO u grupi III i IV značajno niži ($p^*<0,05$) u poređenju sa C. Kod bolesnika sa HBI, GFR je bila u pozitivnoj korelaciji sa Hb i EPO, dok je korelacija između GFR i kreatinina u serumu bila obrnuta.*

4. Arifović L., **Tahirović I.**, Dizdar M., Bačinović V., Buza N., Subašić M., Tursanović E.

(2016) Determination of total proteins content in bee honey using by UV spectrophotometry. Works of the Faculty of Agriculture and Food Sciences, University of Sarajevo, LXI 66/1: 99-103. (CABI)

U ovom radu eksperimentalno se određivao sadržaj ukupnih proteina (UP) u uzorcima pčelinjeg meda različitih vrsta sa prostora Bosne i Hercegovine i Hrvatske. Za određivanje sadržaja UP koristila se metoda UV spektrofotometrije, gdje su uzorci snimani na talasnim dužinama od 205 i 278 nm, a zatim su računati sadržaji pomoću jednačine kalibracionog pravca konstruiranog pomoću albumina goveđeg seruma kao standarda. Rezultati su pokazali različite sadržaje UP u različitim uzorcima. Najviši sadržaj UP na 205 nm pokazao je uzorak livadskog meda iz Kaknja (3,47 g/kg), a najnižu vrijednost od 0,27 mg/kg imao je uzorak bagremovog meda sa područja Sanskog Mosta (Sasina). Na 278 nm najviši sadržaj UP od 4,12 g/kg pokazao je uzorak planinskog meda sa Bjelašnice (Rakitnica), a najnižu vrijednost UP pokazao je uzorak livadskog meda iz Ključa (0,06 g/kg), te uzorak livadskog meda sa Sokoca (pri korištenim uslovima analize proteini nisu detektovani). Iz rezultata se može zaključiti da se UV spektrofotometrijska metoda može uspješno primjenjivati za kvantifikaciju UP u medu.

5. Marušić D., Karić L., Žnidarčić D., **Tahirović I.**, Ašimović Z., Čengić L. (2016) The effect of variety and different cultivation systems on the content of lycopene and vitamin C in tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.). Works of the Faculty of Agriculture and Food Sciences, University of Sarajevo, LXI 66/1: 308-311. (CABI)

Cilj istraživanja bio je odrediti sadržaj likopena i vitamina C u paradajzu vrsta Volovsko srce i Relly F₁, pri različitim sistemima kultivacije (organski, integralni i konvencionalni). Ogledi su postavljeni tokom 2013. i 2014 .u stakleniku, na privatnom imanju u Kaknju, a ispitivanja su izvedena u periodu od 14-28 dana nakon branja. Rezultati su pokazali da je najviši sadržaj likopena i vitamina C zabilježen u vrsti Volovsko srce pri konvencionalnim metodama uzgoja.

6. Ajanović A., Sofić E., **Tahirović I.**, Šapčanin A., Uzunović A., Krehić J., Gojak R., Dizdar M. (2015) Changes in lecithin concentrations in human blood with aging. *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, 44: 59-64. (CAS, EBSCO)

*Cilj ovog istraživanja je bio odrediti koncentracije lecitina (KL) u ljudskoj krvi u ovisnosti od starosne dobi. KL je određivana u krvnoj plazmi (807) i punoj krvi (787) muškaraca i žena starosne dobi 0,6-90 godina, spektrofotometrijskom metodom uz komercijalno dostupni enzimatski reakcioni kit. Svi analizirani uzorci podijeljeni su u sljedeće starosne kategorije: djeca (0-12 godina), adolescenti (13-20 godina), radno-aktivnu grupu (21-60 godina) i grupu starijih osoba (>60 godina). KL u krvnoj plazmi muškaraca (397) i žena (410) je vrlo slična (3,01±0,91 mmol/l kod muškaraca i 2,99±1,02 mmol/l kod žena). Međutim, kod oba spola, KL krvne plazme je rasla sa povećanjem starosne dobi. KL u punoj krvi je rasla sa povećanjem starosne dobi kod muškaraca, dok u radno-aktivnoj grupi i grupi starijih žena KL opada bez statističke značajnosti. Pored toga, KL u punoj krvi grupe starijih žena je statistički značajno niža u odnosu na KL u punoj krvi grupe starijih muškaraca ($p^{***}<0.001$, Mann-Whitney test), dok je u ostalim kategorijama KL u punoj krvi kod oba spola bila uglavnom ujednačena.*

7. Mirsad Panjeta, **Ismet Tahirović**, Jasenko Karamehić, Emin Sofić, Ognjen Ridić, Jozo Ćorić (2015) The relation of erythropoietin towards hemoglobin and hematocrit in varying degrees of renal insufficiency. *Mater Sociomed* 27(3): 144-148. (PubMed, EBSCO, Index Copernicus, Google Scholar, Catalyst, ScopeMed, Cab Abstracts, Research Bible, Academic Keys,...)

*Cilj ovog istraživanja bio je ustanoviti kvantitativnu povezanost između koncentracija eritropoetina (EPO), hemoglobina (Hb) i hematokrita (Hct) u različitim fazama bubrežne insuficijencije (BI). Istraživanje je sprovedeno na 562 ispitanika podijeljenih u dvije grupe: sa i bez BI. Eritropoetin je određivan imunohemijskom metodom na IMMULITE/IMMULITE 1000, Hb spektrofotometrijskom na brojaču krvnih elemenata (Cell Dyn 3700 System), a Hct je određen računskim putem, množenjem prosječnog volumena eritrocita sa brojem eritrocita. Brzina glomerularne filtracije je računata preko MDRD jednačine koja koristi koncentracije kreatinina u serumu i prosječnu tjelesnu površinu od 1,73 m². Vrijednosti EPO u prvom stepenu BI su statistički značajno povišene u poređenju sa vrijednostima EPO referentnih ispitanika ($p^{**}<0,01$). Sa daljnjim pogoršanjem BI*

vrijednosti EPO se smanjuju, a to smanjenje je statistički značajno između prvog i drugog stepena BI ($p^{***} < 0,001$). Kod referentnih ispitanika EPO je u korelaciji sa Hct ($\rho = -0,53$; $p^{***} < 0,001$) i može se predvidjeti linearnom jednačinom regresijske analize: $EPO = -0,65Hct + 41,37$. U grupi referentnih ispitanika EPO je u obrnutoj korelaciji sa Hb ($EPO = -0,36Hb + 61,41$).

U grupi ispitanika sa prvim stepenom BI, EPO je u obrnutim i jakim korelacijama sa Hct ($EPO = -0,68Hct + 42,168$; $\rho = -0,57$; $p^{***} < 0,001$) i sa Hb ($EPO = -0,21Hb + 43,45$; $\rho = -0,58$; $p^{***} < 0,001$). U grupi ispitanika sa trećim stepenom BI, EPO je u pozitivnoj i srednje jakoj korelaciji sa Hb ($EPO = 0,07Hb + 2,59$; $\rho = 0,26$, $p^* < 0,05$).

Bubrežna disfunkcija, ovisno o njenom stepenu, utječe različito na biosintezu eritropoetina u bolesnom bubregu, a različita koncentracija eritropoetina utječe različito na biosintezu hemoglobina u koštanoj srži i njegovu koncentraciju u krvi.

8. E. Sofic, M. Salkovic-Petrisic, **I. Tahirovic**, A. Sapcanin S. Mandel, M. Youdim, P. Riederer (2015) Brain catalase in the streptozotocin-rat model of sporadic Alzheimer's disease treated with the iron-chelator-monoamine oxidase inhibitor, M30. *J Neural Transm*, 122(4): 559-564. (Science Citation Index, Science Citation Index Expanded, SCOPUS, Current Contents/Life Sciences, CAB abstracts, EBSCO Academic Search,...)

Niske intracerebroventrikularne (icv) doze streptozotocina (STZ) izazivaju neurohemijske promjene u specifičnim moždanim regijama štakora, slične onima nađenim u mozgu bolesnika sa sporadičnom Alzheimer-ovom bolešću (sAD). Pošto se smatra da bi oksidativni stres mogao biti jedan od glavnih patoloških procesa u sAD, određivana je aktivnost katalaze (CAT) u moždanim regijama životinja tretiranih sa icv dozama STZ i helatorom željeza, antioksidansom i MAO-inhibitorom [5-(N-metil-N-propargilaminometil)-8-hidroksikinolin, označenim kao M30]. Odrasli mužjaci Wistar štakora imali su 5-dnevni predtretman sa dozom 10 mg/kg/dan M30, nakon čega im je injiciran STZ (1 mg/kg, icv). Četiri sedmice nakon tretmana sa STZ, mjerena je aktivnost CAT kolorimetrijskom metodom u hipokampusu (hippocampus, HPC), moždanom deblu (brain stem, BS) i malom mozgu (cerebellum, CB) u STZ-, M30-, STZ+M30 i kontrolnim (C) grupama štakora. Streptozotocinom tretirani štakori pokazali su statistički značajno nižu aktivnost CAT u sve tri moždane regije u poređenju sa C ($p^* < 0,05$ za BS i CB, $p^{**} < 0,01$ za HPC). Značajan porast u aktivnosti CAT nađen je u regiji BS u grupi sa predtretmanom sa M30 ($p^* < 0,05$), dok u regijama HPC i CB nije bilo promjena u aktivnosti CAT u poređenju sa C. Grupa M30+STZ pokazala je značajan porast aktivnosti CAT u HPC regiji u poređenju sa STZ grupom ($p^* < 0,05$), pri čemu su vrijednosti za aktivnost CAT u grupi M30+STZ u rangu onih za C grupu. Ovi nalazi su u skladu s pretpostavkom da reaktivne vrste kisika doprinose patogenezi STZ u eksperimentalnom modelu sAD i ukazuju da multifunkcionalni helatori željeza, kakav je M30, također mogu imati pozitivne efekte u ovom modelu sAD.

9. Omer Mahmutovic, **Ismet Tahirovic**, Amira Copra, Mustafa Memić, Saida Ibragić, Lutvija Karić (2014) Correlation of total secondary sulfur compounds, total phenols and antioxidant capacity in the ramsons and garlic. *British Journal of Pharmaceutical Research* 4(23): 2662-2669. (ISI Web of Science, US National Library of Medicine, Index Copernicus,...)

Ovaj rad istražuje ukupni sadržaj sekundarnih sumpornih i fenolnih spojeva u srijemošu i bijelom luku i njihov uticaj na antioksidativni kapacitet (AOC) u kasnom proljetnom periodu. Uzorci bijelog luka i srijemoša su sakupljeni i uzgajani u okolini Sarajeva krajem mjeseca maja. AOC je mjereno pomoću ORAC metode koristeći generirani peroksil radikal. Ukupni sumpor je analiziran metodom ionske kromatografije nakon prethodne oksidacije sumpornih spojeva u sulfatni ion, upotrebom nitratne i perhlorne kiseline. Ukupni fenoli određeni su Folin-Ciocalteu metodom. Fenolni spojevi i AOC su veći u listovima nego u lukovicama tokom većeg dijela vegetativnog perioda biljke. Tokom proljetnog perioda vegetacije sadržaj sumpornih spojeva je veći u listu nego u lukovici, kasnije se taj odnos mijenja. Sekundarni sumporni spojevi nemaju uticaj na AOC bijelog luka. Nadalje, ni fenolni spojevi nisu pokazali pozitivnu korelaciju sa AOC. AOC u znatnoj mjeri zavisi od starosti biljke. Optimalni period konzumiranja srijemoša je rani proljetni period, prije

cvjetanja.

10. **Tahirović, I.**, Kožljak, M., Toromanović, J., Čopra-Janićijević, A., Klepo, L., Topčagić, A., Demirović, H. (2014) Total Phenolic Content and Antioxidant Capacity in Infusions of Various Herbal Teas. *Glasnik hemičara i tehnologija Bosne i Hercegovine*, 42: 51-55. (CAS, EBSCO)
Cilj ovog rada je određivanje sadržaja ukupnih fenola (TPC) i antioksidativnog kapaciteta (AC) protiv peroksidnih slobodnih radikala u infuzama nekih biljnih čajeva. Sadržaj TPC (u 20 vrsta čajeva) određivan je spektrofotometrijskom metodom koristeći se Folin-Ciocalteu-ovim reagensom, a kao standard korištena je galna kiselina. Antioksidativni kapacitet protiv peroksidnih slobodnih radikala (u 19 vrsta čajeva) određivan je upotrebom manuelne spektrofluorimetrijske metode sa fluoresceinom, a kao standard korišten je troloks (T), koji je hidrosolubilni sintetski analog prirodnog vitamina E. Uvin čaj je pokazao najviše vrijednosti za oba parametra: 488,8 mg GAE/100 mL (TPC) i 4076,3 μmol TE/100 mL (AC). Sadržaj ukupnih fenola za iste vrste biljnih čajeva, ali sa različitim lokacija i od različitih proizvođača, bio je različit. Nije bilo visoke linearne zavisnosti između TPC i AC svih analiziranih uzoraka čajeva ($r^2=0,6303$).
11. Ibragić, S., Salihović, M., **Tahirović, I.**, Toromanović, J. (2014) Quantification of some phenolic acids in the leaves of *Melissa officinalis* L. from Turkey and Bosnia. *Glasnik hemičara i tehnologija Bosne i Hercegovine*, 42: 47-50. (CAS, EBSCO)
Melissa officinalis L. (matičnjak) sadrži mnoge potencijalno biološki aktivne spojeve uključujući kafeinsku kiselinu (CA), hlorogensku (CGA), ružmarinsku (RA), sukcininsku, ursolinsku kiselinu i timol. U ovom radu upotrebom HPLC-ED sistema određivan je sadržaj galne kiseline (GA), CGA, CA i RA u supernatantima ekstrakta listova matičnjaka. Standardne otopine GA, CGA, CA i RA pripremljene su otapanjem čistih supstanci u mobilnoj fazi. Listovi matičnjaka iz Bosne i Hercegovine sadržavali su 5,1 mg/g RA, 0,382 mg/g GA, 0,254 mg/g CGA i 0,136 mg/g CA. Listovi matičnjaka iz Turske imali su viši sadržaj CA (0,71 mg/g), dok su sadržaji RA, CGA i GA bili niži (0,24 mg/g za RA, 0,23 mg/g za CGA i 0,22 mg/g za GA). Sadržaji kiselina su izraženi po masi svježeg lista.
12. Keskin-Šašić, I., **Tahirović, I.**, Topčagić, A., Klepo, L., Salihović, M., Ibragić, S., Toromanović, J., Ajanović, A., Velispahić, E. (2012) Total Phenolic Content and Antioxidant Capacity of Fruit Juices. *Glasnik hemičara i tehnologija Bosne i Hercegovine*, 39: 25-28. (CAS, EBSCO)
Interes za antioksidanse polifenolske prirode se povećao zadnjih decenija zbog njihove sposobnosti hvatanja slobodnih radikala, povezanih sa različitim bolestima. Od ranije je već poznato da voće posjeduje visok sadržaj antioksidanasa. Petnaest različitih voćnih sokova je analizirano na sadržaj ukupnih fenola i antioksidativnu aktivnost. Sadržaj ukupnih fenola određen je Folin-Ciocalteu metodom, uz upotrebu galne kiseline kao standarda. Vrijednosti variraju od 7,3 mg GAE/100 ml za sok od Aloe vera do 71,8 mg GAE/100 ml za sok brusnice. Vrijednost antioksidativnog kapaciteta određena je ORAC metodom, koristeći 2,2'-azobis (2-amidino-propan) dihidrohlorid kao generator peroksidnih slobodnih radikala i troloks kao standard. Dobivene vrijednosti su od 27,1 μmol TE/100 ml za sok od Aloe vera do 1271,8 μmol TE/100 ml za sok crne ribizle. Rezultati ovog istraživanja ukazuju na daljnju analizu hemijskog sastava uzoraka, kako bi se identificirali spojevi koji bi mogli biti odgovorni za antioksidativnu aktivnost.

Napomena:

Prema Planu aktivnosti Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu za 2018. godinu, kandidat do kraja tekuće godine planira objaviti dvije publikacije (od kojih je jedna već prihvaćena za objavu – koautori, naslov rada i časopis navedeni su pod rednim brojem 1, a druga publikacija radnog naslova „*Determination of selected flavonoids content in bee honey from Bosnia & Herzegovina*” proizašla iz realiziranog naučno-istraživačkog projekta je u pripremi za časopis u citatnim bazama).

Radovi do prethodnog izbora (19)

13. Kapur, A., Hasković, A., Čopra-Janićijević, A., Klepo, L., Topčagić, A., **Tahirovic I., Sofić E. (2012)** Spectrophotometric analysis of total ascorbic acid content in various fruits and vegetables. *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, 38: 39-42.
14. Ibragic, S., Sofic, E., Suljic, E., Avdagic, N., Bajraktarevic, A., **Tahirovic, I. (2012)** Serum nitric oxide concentrations in patients with multiple sclerosis and patients with epilepsy. *J. Neural Transm*, 119:7-11; DOI: 10.1007/s00702-011-0686-6.
15. A. Čopra-Janićijević, E. Sofić, A. Topčagić, L. Klepo, A. Hasković, **I. Tahirović (2011)** Fluorimetrijsko određivanje askorbinske kiseline sa *o*-fenilendiaminom. *Glasnik hem. teh. i ek. RS*, 5: 5-10.
16. Emin Sofić, Sukrija Huseinović, Amira Copra-Janićijević, **Ismet Tahirović (2011)** Chemical composition, Nutritional Values and Antioxidant Capacity of Buckwheat (*Fagopyrum esculentum* L.) from Bosnia. Proceedings of the 1st National Agriculture Congress and Exposition on behalf of Ali Numan Kiraç with International Participation; Eskişehir, Turkey, pp. 863-870.
17. Lepara, O., Avdagic, N., Valjevac, A., Zaciragic, A., Hadzovic-Dzuvo, A., Lepara, Dz., **Tahirovic, I., Sofic, E. (2010)** Serum nitric oxide levels in patients with probable Alzheimer's disease and vascular dementia. *Turk J Biochem*, 35(4): 287-292.
18. Sofic, E., Copra-Janicijevic, A., Salihovic, M., **Tahirovic, I., Kroyer, G. (2010)** Screening of medicinal plant extracts for quercetin-3-rutinoside (rutin) in Bosnia and Herzegovina. *Medicinal Plants*, 2(2): 97-102.
19. Toromanovic J, Kovač-Bešović E, Šapčanin A, **Tahirovic I**, Rimpapa Z, Kroyer G, Sofic E (2008) Urinary hippuric acid after ingestion of edible fruits. *Bosn J Basic Med Sci*, 8(1): 38-43.
20. Ljubijankić N., Popović-Javorić R, Šćeta S, Šapčanin A, **Tahirović I**, Sofić E (2008) Daily fluctuation of cortisol in the saliva and serum of healthy persons. *Bosn J Basic Med Sci*, 8(2): 110-115.
21. Sapcanin A, Sofic E, **Tahirovic I**, Salkovic-Petrisic M, Hoyer S, Riederer P (2008) Antioxidant capacity in the rat brain after ICV treatment with streptozotocin and alloxan – a preliminary study. *Neurotoxicity Res* 13(2): 97-104.
22. **Tahirovic I**, Sofic E, Sapcanin A , Gavrankapetanovic I, Bach-Rojecky L, Salkovic-Petrisic M, Lackovic Z, Hoyer S, Riederer P (2007) Brain antioxidant capacity in rat models of betacytotoxic-induced experimental sporadic Alzheimer's disease and diabetes mellitus. *J Neural Transm* (Suppl 72): 235-240.
23. **Tahirovic I**, Sofic E, Sapcanin A, Gavrankapetanovic I, Bach-Rojecky L, Salkovic-Petrisic M, Lackovic Z, Hoyer S, Riederer P (2007) Reduced antioxidant capacity in rat models of betacytotoxic-induced experimental sporadic Alzheimer's disease and diabetes mellitus. *Neurochem Res* 32(10):1709-1717.
24. Rimpapa Z, Toromanovic J, **Tahirovic I**, Sapcanin A, Sofic E (2007) Total content of

- phenols and anthocyanins in edible fruits. *Bosn J Basic Med Sci*,7(2): 117-120.
25. Sapcanin A, Sofić E, **Tahirović I**, Gavrankapetanović I, Kalcher K (2007) Antioxidant capacity in the lipophilic fraction of Alzheimer's brain tissues. *Bosn J Basic Med Sci* 7(4): 317-321.
 26. Rimpapa Z, Sofic E, Sapcanin A, Toromanovic J, **Tahirovic I** (2007) Inhibition of neutral red photolysis with different antioxidants. *Bosn J Basic Med Sci* 7(1): 55-57.
 27. Sofic E, Rustembegovic A, Pehlic E, Sapcanin A, Toromanovic J, **Tahirovic I**, Wichart I (2007) Plasma lipids, lipoproteins and hormones levels during olanzapine treatment in psychosis and depression. *Med Arh* 61(2): 71-72.
 28. Sofic E, Sapcanin A, **Tahirovic I**, Gavrankapetanovic I, Jellinger K, Reynolds G.P, Riederer P (2006) Antioxidant capacity in the post-mortem brain tissues of Parkinson's and Alzheimer's diseases. *J Neural Transm Suppl* 71: 39-43.
 29. Sofic, E., Rimpapa, Z., Kundurovic, Z., Sapcanin, A. **Tahirovic, I.**, Rustembegovic, A., Cao, G. (2005) Antioxidant capacity of the neurohormone melatonin. *J. Neural. Transm.*, 112 (3): 349-358.
 30. Rustembegovic, A., Sofic, E., **Tahirovic, I.**, Kundurovic, Z. (2004). A study of gabapentin (1-[aminomethyl] cyclohexanacetic acid; Neurontin) in the treatment of tonic-clonic seizures of alcohol withdrawal syndrome, *Med. Arh.* 58 (1): 5-6.
 31. **Tahirovic, I.**, Kalcher, K., Sapcanin, A., Pujic, Z., Muzaferovic, S. (2004) Utilization of butyrylthiocholine enzyme sensor for the detection of cholinesterase inhibitors in real samples, *Pharmacia*, 15: 49-61.

2.2. Cjeloviti radovi u zbornicima međunarodnih skupova - *Proceedings* (ukupno 12)

Radovi nakon izbora u prethodno zvanje (2)

1. **I. Tahirović**, Dž. Helbet, A. Gaštan, N. Buza, M. Dizdar, A. Topčagić, J. Toromanović, A. Čopra-Janićijević, Harun Kurtagić (2017) Hydrophilic antioxidant scores against hydroxyl and peroxy radicals in honey samples from Bosnia and Herzegovina. IFMBE Proceedings, Springer Nature, Singapore Pte Ltd., A. Badnjevic (ed.), 62: 429-434; (*Scopus, Thomson Reuters, Google Scholar,...*)
 Cilj ovog istraživanja bio je da se odredi ukupni hidrosolubilni antioksidativni skor (THAS) protiv peroksilnih (ROO^{\bullet}) i hidroksilnih (OH^{\bullet}) slobodnih radikala u različitim vrstama pčelinjeg meda sa prostora Bosne i Hercegovine. Analizirano je 46 uzoraka meda različitih vrsta kao što su: livadski med (MeH), bagremov (AH), šumski (FH), planinski (MoH), vrijeskov med (HH) i med od kestena (CH). Analize su vršene metodom apsorpcijskog kapaciteta kisikovih radikala (ORAC) uz troloks kao standard. Antioksidativni kapacitet (AC) protiv ROO^{\bullet} i OH^{\bullet} ($AC_{ROO^{\bullet}}$ and $AC_{OH^{\bullet}}$) izražen je u troloks ekvivalentima po masi meda (mM TE/g): kao THAS [$(AC_{(LA+HA)ROO^{\bullet}} + AC_{(LA+HA)OH^{\bullet}})$], AC potiče od niskomolekularnih (LA) i visokomolekularnih antioksidanasa (HA) skupa u otopini], zatim kao HAS protiv ROO^{\bullet} i OH^{\bullet} koji potiče samo od LA ($HAS_{(LA)}$), te kao HAS protiv ROO^{\bullet} i OH^{\bullet} koji potiče samo od HA ($HAS_{(HA)}$). ORAC analize su

pokazale da se THAS različitih vrsta meda smanjivao kako slijedi FH>HH>AH>MoH>MeH>CH, a HAS_(LA) se smanjivao redosljedom: MoH>FH>AH>HH>MeH>CH. Također, HAS_(HA) za AH bio je viši od HAS_(HA) livadskog meda. Na osnovu dobijenih rezultata, može se zaključiti da pčelinji med sa bosanskohercegovačkih prostora ima značajan antioksidativni kapacitet protiv ROO[•] and OH[•].

2. **I. Tahirovic**, A. Boloban, S. Ibragic, H. Dzudzevic-Cancar, J. Toromanovic, O. Lepara' A. Ajanovic, M. Dizdar (2015) Determination of gender and age specific differences in total iron levels in human serum using a spectrophotometric method. Proceedings of the 1st Conference on Medical and Biological Engineering in Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, March 13-15, p. 284-287.

*Cilj ovog istraživanja bio je odrediti sadržaj ukupnog željeza u uzorcima humanog seruma 500 ispitanika podijeljenih prema vrsti spola. U tu svrhu korištena je spektrofotometrijska metoda i željezo Flex reagent. Metoda se zasniva na mjerenju apsorbance plavo obojenog Fe(II)-feren kompleksa pri 600 nm. Dobijeni rezultati su prema očekivanjima. Koncentracija željeza u serumu muškaraca bila je u intervalu 11,52-25,30 μmol/l, dok je taj interval kod žena (9,00 – 20,16 μmol/l) bio statistički značajno niži (p^{***} <0,001; ANOVA test).*

Radovi do prethodnog izbora (11)

3. Briga M, Delic D, Copra-Janicijevic A, Klepo L, Sofic E, Topcagic A, **Tahirovic I.** (2012) Fluorimetric determination of ascorbic acid using methylene blue. Proceedings of the 7th CMAPSEEC, Subotica, Republic of Serbia, May 27-31, *Institute for Medicinal Plant Research „Dr Josif Pančić“, Belgrade and AMAPSEEC*, 104-109.
4. Delic D, Briga M, Copra-Janicijevic A, Klepo L, Topcagic A, Sofic E, **Tahirovic I.** (2012) Spectrophotometric and titrimetric determination of ascorbic acid in some fruits and vegetables. Proceedings of the 7th CMAPSEEC, Subotica, Republic of Serbia, May 27-31, *Institute for Medicinal Plant Research „Dr Josif Pančić“, Belgrade and AMAPSEEC*, 110-116.
5. **Tahirovic, I.** Salihovic, M., Toromanovic, J., Dilberovic, B., Topcagic, A., Selman, S., Kalcher, K., Sofic, E. (2010) Determination of chlorogenic acid in some fruits using high performance liquid chromatography with electrochemical detection. 6th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (CMAPSEEC), Antalya, Turkey, April 18-22, *Pharmacognosy magazine*, Proceedings: 551-559.
6. Salihovic, M., Toromanovic, J., **Tahirovic, I.**, Dilberovic, B., Klepo, L., Selman, S., Kalcher, K., Sofic, E. (2010) Determination of arbutin in some fruits using high performance liquid chromatography with electrochemical detection. 6th CMAPSEEC, Antalya, Turkey, April 18-22, *Pharmacognosy magazine*, Proceedings: 821-828.
7. Krvavac, J., Salihovic, M., Selman, S., Klepo, L., **Tahirovic, I.**, Sofic, E. (2010) Determination of arbutin in extracts of *Arctostaphylos uva ursi L.*, *Vaccinium vitis-idaea L.* and *Vaccinium macrocarpon ait.* using high pressure liquid chromatography with electrochemical detection. 6th CMAPSEEC, Antalya, Turkey, April 18-22, *Pharmacognosy magazine*, Proceedings: 574-582.
8. Karacic, D., Muradic, S., Dragosevic, G., **Tahirovic, I.**, Salihovic, M., Sofic, E. (2010) Comparison of content of alliin, diallyl disulfide, reduced glutathione and l-cysteine in leaves and bulbs of garlic and ramson. 6th CMAPSEEC, Antalya, Turkey, April 18-22, *Pharmacognosy magazine*, Proceedings: 266-276.
9. Karacic, D., Muradic, S., Dragosevic, G., **Tahirovic, I.**, Salihovic, M., Sofic, E. (2010) Utilisation of HPLC with electrochemical, fluorescence and UV detectors for analysis of sulphur compounds in garlic, and wild garlic. 6th CMAPSEEC, Antalya, Turkey, April 18-22, *Pharmacognosy magazine*, Proceedings: 277-289.
10. Toromanovic, J., **Tahirovic, I.**, Huseinovic, S., Muradic, S., Kalcher, K. Salihovic, M.,

- Sofic, E. (2010) Total content of phenols in some fruits using different extracting solvents. 6th CMAPSEEC, Antalya, Turkey, April 18-22, *Pharmacognosy magazine*, Proceedings: 567-573.
11. Sofic, E., Vranic, E., Salihovic, M., Cavar, S., **Tahirovic, I.**, Kroyer, G. (2010) Determination of rutin in various medicinal plants from Bosnia. 6th CMAPSEEC, Antalya, Turkey, April 18-22, *Pharmacognosy magazine*, Proceedings: 393-403.
 12. A. Rustembegovic, E. Sofic, Z. Kundurovic, **I. Tahirovic**, A. Sapcanin, (2004) A Placebo-Controlled Study of Memantine in Dementia of Wernicke-Korsakoff Syndrome, Alzheimer's Disease, and Vascular Dementia. 7th Congress of the European Society for Clinical Neuropharmacology, *Proceedings*; Trieste, Italy, May 5-9; 51-55.

2.3. Sažeci radova u referentnim međunarodnim časopisima obuhvaćeni sa (*Web of Science*® - *SCI Expanded*) (ukupno 25)

Radovi nakon izbora u prethodno zvanje (1)

1. A. Uzunovic, D. Hatibovic, S. Pilipovic, A. Sapcanin, **I. Tahirovic** (2017) Storage stability assessment of royal jelly skin care products by trans-10-hydroxy-2-decenoic acid (10-HDA) determination. *PMIO* 2017; 4(S 01): S1-S202. Poster session; doi: 10.1055/s-0037-1608529.

Radovi do prethodnog izbora (24)

2. Haskovic A, Copra-Janicijevic A, Topcagic A, Klepo L, Kapur A, Huseinovic S, **Tahirovic I**, Sofic E (2011) Analysis of ascorbic acid content in various fruits and vegetables by spectrofluorimetric methods, *Planta Medica*, 77(12): 1366-1366.
3. Sofic E, Copra-Janicijevic A, Maksimovic M, **Tahirovic I**, Klepo L, Topcagic A, Huseinovic S, Vidic D, Cavar S, Kroyer G (2011) Determination of Hypericin in St. John's Wort (*Hypericum perforatum* L.) extracts using HPLC-ED, *Planta Medica*, 77(12): 1256-1256.
4. Copra-Janicijevic A, Sofic E, Klepo L, Topcagic A, **Tahirovic I**, Haskovic A (2010) Fluorometric determination of ascorbic acid in the absence of the oxidant in juices of common citrus, *Planta Medica*, 76(12): 1333-1333.
5. Toromanovic J, Huseinovic S, Muradic S, **Tahirovic I**, Rimpapa Z, Selman S, Sofic E (2010) The content of total phenolics and arbutin in some fruits from Bosnia, *Planta Medica*, 76(12): 1266-1267.
6. **Tahirovic I**, Rimpapa Z, Cavar S, S. Huseinovic, S. Muradic, M. Salihovic, E. Sofic (2010) Content of some phenolic acids and rutin in the leaves and roots of *Symphytum officinale* L., *Planta Medica*, 76(12): 1265-1265.
7. Salihovic M, Dilberovic B, Toromanovic J, **Tahirovic I**, Krvavac J, Sofic E (2010) Quantification of rosmarinic acid and caffeic acid in some plants of family Lamiaceae using high performance liquid chromatography with electrochemical detection, *Planta Medica*, 76(12): 1264-1265.
8. Dilberovic B, Salihovic M, Krvavac J, Toromanovic J, **Tahirovic I**, Sofic E (2010) Quantification of rutin in some plants of family Lamiaceae using high performance liquid chromatography with electrochemical detection. *Planta Medica*, 76(12): 1264-1264.
9. Krvavac J, Kovac-Besovic E, Toromanovic J, Salihovic M, **Tahirovic I**, Duric K, Klepo L, Sapcanin A, Sofic E. (2009) Determination of arbutin, rutin, total content of phenols and antioxidant capacity in fruits and leaves of lingonberry, *Vaccinium vitis-idaea* L. (Ericaceae), *Planta medica*, 75(9): 1062-1062.

10. Krvavac J, Uzunovic A, Toromanovic J, **Tahirovic I**, Kovac-Besovic E, Sofic E (2009) Determination of total anthocyanins and anthocyanine glycosides in the fruit of lingonberry, *Vaccinium vitis-idaea* L. (Ericaceae), *Planta medica*, 75(9): 1062-1062.
11. Ibrulj A, Sofic E, **Tahirovic I**, Kovac-Besovic E (2009) HPLC determination of certain flavonoids in *Ginkgo biloba* L. *Planta medica*, 75(9): 966-966.
12. Uzunovic A, Vranic E, Sapcanin A, **Tahirovic I**, Toromanovic J, Duric K, Sofic E (2009) Evaluation of dissolution rates of physical mixtures of rutin with β -cyclodextrin, *Planta medica*, 75(9): 956-956.
13. **Tahirovic I**, Toromanovic J, Sapcanin A, Hrvat A, Sofic E (2009) Antioxidant capacity against peroxy free radicals of various edible fruits from Bosnia, *Planta medica*, 75(9): 955-955.
14. Rimpapa Z, Korac, F, Toromanovic J, Pleho-Kapic A, **Tahirovic I**, Sofic E (2008) Utilisation of photolysis of neutral red for analysis of antioxidant capacity in various flowers of medicinal plants from Bosnia, *Planta medica*, 74(9): 1101-1101.
15. Copra-Janicijevic A, Muradic S, Huseinovic S, **Tahirovic I**, Toromanovic J, Sapcanin A, Sofic E (2008) Isolation of essential oils of *Allium ursinum* L. from Bosnia, *Planta medica*, 74(9): 1199-1199.
16. Sapcanin A, Imamovic A, Kovac-Besovic E, Duric K, **Tahirovic I**, Toromanovic J, Sofic E (2008) Antioxidant capacity of various medicinal plants, fruits and vegetables, *Planta medica*, 74(9): 1183-1183.
17. Toromanovic J, **Tahirovic I**, Toromanovic E, Sapcanin A, Uzunovic A, Selman S, Sofic E (2008) Total content of phenols and anthocyanins in fruits from Bosnia, *Planta medica*, 74(9): 1181-1181.
18. **Tahirovic I**, Muradic S, Toromanovic J, Sapcanin A, Rimpapa Z, Copra-Janicijevic A, Imamovic A, Sofic E (2008) Total content of phenols and anthocyanins in leaves and flowers of some medicinal plants from Bosnia, *Planta medica*, 74(9): 995-995.
19. Toromanovic J, Sofic E, **Tahirovic I**, Sapcanin A, Rimpapa Z (2007) Biotransformation of simple phenols from edible fruits in man, *Journal of Neural Transmission*, 114(7): CXXIX-CXXIX.
20. **Tahirovic I**, Sofic E, Sapcanin A, Bach-Rojecky L, Salkovic-Petrisic M, Lackovic Z, Hoyer S, Riederer P (2007) Brain antioxidant capacity in rat models of betacytotoxic-induced experimental sporadic Alzheimer's disease and diabetes mellitus, *Journal of Neural Transmission*, 114(7): CXXIII-CXXIII.
21. Sapcanin A, Sofic E, **Tahirovic I**, Riederer P (2007) Antioxidant capacities in the lipophilic fraction of Alzheimer's brain tissues, *Journal of Neural Transmission*, 114(7): CXXI-CXXII.
22. Rustembegovic A, Sofic E, Pehlic E, Toromanovic J, Sapcanin A, **Tahirovic I**, Kundurovic Z, Wichart I (2007) The effects of olanzapine on weight gain, lipids and hormones, *Journal of Neural Transmission*, 114(7): CXIX-CXX.
23. Rimpapa Z, Toromanovic J, **Tahirovic I**, Sofic E (2006) Total content of phenols and anthocyanins in edible fruits and red wine, *FEBS Journal*, 273, Supplement 1, 297-297.
24. **Tahirovic I**, Sapcanin A, Gavrankapetanovic I, Sofic E, Salkovic-Petrisic M, Lackovic Z, Riederer P (2006) Antioxidant capacity in the brain tissues of rat model of cerebral diabetes, *FEBS Journal*, 273, Supplement 1, 156-156.
25. Sapcanin A, **Tahirovic I**, Sofic E, Salkovic-Petrisic M, Lackovic Z, Riederer P (2006) Antioxidant capacity in the brain tissues of Alzheimer's disease experimental rat model, *FEBS Journal*, 273, Supplement 1, 155-155.

2.4. Naučni radovi prezentirani na naučnim i stručnim skupovima (ukupno 109)

Radovi nakon izbora u prethodno zvanje (37)

1. Uzunovic A., Pilipovic S., Tubic B., Sapcanin A., **Tahirovic I.** (2017). HPLC determination of benzaldehyde in benzyl alcohol containing injectable formulations. *Acta Pharmaceutica Hungarica – 7th BBBB Edition – Posters*; 2017/3-4; P2D-9; p. 200.
2. A. Uzunovic, D. Hatibovic, S. Pilipovic, A. Sapcanin, **I. Tahirovic** (2017). Storage stability assessment of royal jelly skin care products by trans-10-hydroxy-2-decenoic acid (10-HDA) determination. *PMIO 2017*; 4(S 01): S1-S202. Poster session; doi: 10.1055/s-0037-1608529.
3. **I. Tahirović**, Dž. Helbet, A. Gaštan, N. Buza, M. Dizdar, A. Topčagić, J. Toromanović, A. Čopra-Janićijević, Harun Kurtagić (2017). Hydrophilic antioxidant scores against hydroxyl and peroxy radicals in honey samples from Bosnia and Herzegovina. 2nd Conference on Medical and Biological Engineering in Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, March 16-18. p. 66, P-25.
4. Džudžević-Čančar H., Dedić A., Bibić N., Kahrović E., **Tahirović I.**, Zahirović A., Đedićbegović J. (2016). Extraction and Spectroscopic Characterization of Oleic Acid from Refined and Unrefined Olive Oil. 2nd International Congress of Chemist and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Book of Abstract, PP-OMC-21, p-117. Sarajevo, October, 21-23. (CAS, EBSCO).
5. Džudžević-Čančar H., Dedić A., Martinović A., Alispahić A., **Tahirović I.**, Mujezin I. (2016). Impact of Temperature and Degreasing Methods on the Content of Extracted Casein from Whole Milk, Skimmed Liquid and Powdered Milk and Preparation of Casein Glue. 2nd International Congress of Chemist and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Book of Abstract, PP-OMC-22, p-118. Sarajevo, October, 21-23. (CAS, EBSCO).
6. **Tahirović I.**, Bojadžić S., Dizdar M., Džudžević-Čančar H., Toromanović J., Uzunović A., Ajanović A., Mahmutović O. (2016). DPPH Free Radical Scavenging Ability of Some Bee Honey Samples from Bosnia and Herzegovina. 2nd International Congress of Chemist and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, CCCE B&H, Book of Abstract, PP-OMC-14, p-110. Sarajevo, October, 21-23. (CAS, EBSCO).
7. **Tahirović I.**, Lepara L., Dizdar M., Toromanović J., Džudžević-Čančar H., Mahmutović O., Uzunović A., Ajanović A. (2016). Studies on the Antioxidant Activity of Bee Honey Samples from Bosnia and Herzegovina by Phosphomolybdenum Assay. 2nd International Congress of Chemist and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Book of Abstract, PP-OMC-15, p-111. Sarajevo, October, 21-23. (CAS, EBSCO).
8. **Tahirović I.**, Šljivo E., Dizdar M., Buza N., Čopra-Janićijević A., Subašić M., Toromanović J., Kurtagić H. (2016). Evaluation of the total phenolic content of forest bee honey samples from Bosnia and Herzegovina. 2nd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, B&H, October 21-23, PP-BB-10, Special Issue of Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina Book of abstract, p. 66. (CAS, EBSCO).
9. **Tahirović I.**, Drljepan N., Dizdar M., Buza N., Čopra-Janićijević A., Subašić M., Toromanović J., Kurtagić H. (2016). Total phenolic content of meadow bee honey from Bosnia and Herzegovina. 2nd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, B&H, October 21-23, PP-BB-08, Special Issue of Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina Book of abstract, p. 64.
10. **Tahirović I.**, Mahovac E., Dizdar M., Mahmutović O., Lepara Z., Ajanović A. (2016).

- Hemoglobin HbA_{1c} and glucose blood levels of diabetic patients. 2nd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, B&H, October 21-23, PP-OMC-11, Special Issue of Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina Book of abstract, p. 107.
11. Uzunovic A, Hatibovic Dz, Pilipovic S, **Tahirovic I**, Tubic B (2016). Quantitative analysis of trans-10-hydroxy-2-decenoic acid (10-HDA) in royal jelly skin care products by ultra-performance liquid chromatography (UPLC). 9th Joint natural products conference 2016, July 24-27, Copenhagen, Denmark. P1048.
 12. Marušić D., Karić L., Žnidarčič D., **Tahirović I.**, Ašimović Z., Čengić L (2015). Influence of sort and way of cultivation on lycopene and vitamin c content in tomato (*Lycopersicon esculentum* mill.). 26th International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry. Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, September 27-30. p. 139.
 13. Arifović L., **Tahirović I.**, Dizdar M., Bačinović V., Buza N., Subašić M., Tursanović E. (2015). Determination of total protein content in bee honey using by UV spectrophotometry. 26th International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry. Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, September 27-30. p. 56.
 14. Bačinović V., **Tahirović I.**, Dizdar M., Klepo L., Arifović L., Ajanović A., Toromanovic J. (2015). Gel filtration and UV spectrophotometry as combined technique for both separation and monitoring of protein separation in bee honey. 26th International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry. Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, September 27-30. p. 58. (CABI)
 15. **Tahirovic I.**, Boloban A., Ibragic S., Dzudzevic-Cancar H., Toromanovic J., Leparo O., Ajanovic A., Dizdar M. (2015). Determination of gender and age specific differences in total iron levels in human serum using a spectrophotometric method. 1st Conference on Medical and Biological Engineering in Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, March, 13-15. p-85.
 16. Džudžević-Čančar H., Sofić E., Suljić E., Šapčanin A., **Tahirović I.**, Wichart I., Riederer P., (2014). Biomarkers for Alzheimer's disease, Amyloid *beta*-Peptide (1-42) and Total Tau Protein, Highly Increased in CSF of Patients with Hydrocephalus Post Operation Status. 1st Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Book of Abstract, PP-OMC-17, p-119. Sarajevo, October, 10-12. (CAS, EBSCO).
 17. Buza N., Subašić M., Kurtagić H., Toromanović J., **Tahirović I.** (2014). Quantification of proline in samples of honey using HPLC – ED. 1st Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, BiH, 10-12. oktobar, PP-BB-09.
 18. Subašić M., Buza N., Salihović M., Toromanović J., **Tahirović I.** (2014). Identification of proline in samples of honey using HPLC – ED. 1st Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, BiH, 10-12. oktobar, PP-BB-10. (CAS, EBSCO).
 19. Panjeta M., **Tahirović I.**, Sofić E., Čorić J. (2014). Levels of Erythropoietin in Patients with Varying Degrees of Renal Insufficiency and Anemia. 1st Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, BiH, 10-12. oktobar, PP-BB-12. (CAS, EBSCO).
 20. Džudžević-Čančar H., Sofić E., Suljić E., Šapčanin A., **Tahirović I.**, Wichart I., Riederer P. (2014). Biomarkers for Alzheimer's disease, amyloid beta peptide (1-42) and total tau protein, highly increased in CSF of patients with hydrocephalus-postoperation status. 1st Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, B&H, 10-12. oktobar, PP-OMC-17. (CAS, EBSCO).
 21. E. Sofic, A. Sapcanin, **I. Tahirovic**, M. Youdim, P. Riederer (2014). Brain catalase and superoxide dismutase in the streptozotocin-rat model of sporadic Alzheimer's disease

- treated with the iron-chelator M 30. IFCC-WorldLab, Istanbul, 22-26 June, S1354.
22. Nina Cavcic, Emin Sofic, **Ismet Tahirovic**, Atifa Ajanovic (2014). The increase of hemoglobin concentration on account tobacco usage. 8th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries; Durres, Albania, May 19-22; p. 168.
 23. Huseinovic Sukrija, Duric Kemal, Ibragic Saida, Salihovic Mirsada, **Tahirovic Ismet**, Sofic Emin (2014). Biophysical and biochemical study of the mucilage extracted from okra fruits, *Hibiscus esculentus* L., (*Malvaceae*) 8th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries; Durres, Albania, May 19-22; p. 221.
 24. Selman Sead, Toromanovic Jasmin, **Tahirovic Ismet**, Ibragic Saida, Sofic Emin (2014). Recent statistics on illicit drugs trafficking in Federation of Bosnia and Herzegovina, B.H. 8th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries; Durres, Albania, May 19-22; p. 300.
 25. **Tahirovic I.**, Kozljak M, Huseinovic S., Muradic S., Sofic E. (2013). The content of phenolics and antioxidant capacity in infusion of various teas. 1st Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, Gazimagosa, Turkish Republic of Northern Cyprus, April 17-20, PP-146.
 26. Efendic N., **Tahirovic I.**, Sofic E., Riederer P. (2013). Spectrophotometric determination of malondialdehyde as a marker rancidity of edible solid fats. 1st Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, Gazimagosa, Turkish Republic of Northern Cyprus, April 17-20, PP-147.
 27. Toromanovic J., Selman S., Topcagic A., Klepo L., **Tahirovic I.**, Sofic E. (2013). The content of total phenolics and total flavonoids in native leaf extracts of houseleek, *Sempervivum tectorum* L., (*Crassulaceae*). 1st Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants“, Gazimagosa, Turkish Republic of Northern Cyprus, April 17-20, PP-148.
 28. Svraka M, Sofic E., **Tahirovic I.**, Toromanovic J., Riederer P. (2013). Spectrophotometric determination of malondialdehyde as a marker rancidity of oil. 1st Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, Gazimagosa, Turkish Republic of Northern Cyprus, April 17-20, PP-149.
 29. Salihovic M., Ibragic S., **Tahirovic I.**, Toromanovic J., Dzudzevic-Cancar H., Sofic E., (2013). Determination of gallic acid, chlorogenic acid, caffeic acid, rutin and rosmarinic acid in sage herb by High Performance Liquid Chromatography with electrochemical detection. 1st Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, Gazimagosa, Turkish Republic of Northern Cyprus, April 17-20, PP-183.
 30. Salihovic M., Ibragic S., **Tahirovic I.**, Toromanovic J., Dzudzevic-Cancar H., Sofic E., (2013). Determination of rutin in *Allium sativum* L., *Allium cepa* L. and *Allium ursinum* L. by High Performance Liquid Chromatography with electrochemical detection. 1st Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, Gazimagosa, Turkish Republic of Northern Cyprus, April 17-20, PP-184.
 31. Ibragic S., Salihovic M., **Tahirovic I.**, Toromanovic J., Dzudzevic-Cancar H., Sofic E., (2013). Quantification of some phenolic acids in the leaves of *Melissa officinalis* L. from Turkey and Bosnia. 1st Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, Gazimagosa, Turkish Republic of Northern Cyprus, April 17-20, PP-222.
 32. Ibragic S., Salihovic M., **Tahirovic I.**, Toromanovic J., Dzudzevic-Cancar H., Sofic E., (2013). Determination of arbutine in the leaves of *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. by High Performance Liquid Chromatography with electrochemical detection. 1st Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, Gazimagosa, Turkish Republic of Northern Cyprus, April 17-20, PP- 223.
 33. Nermana Smaka, Emin Sofic, Atifa Ajanovic, **Ismet Tahirovic** (2013). Changes of serum glucose, cholesterol, and triglycerides on account of tobacco usage. 1st Mediterranean

- Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, Gazimagosa, Turkish Republic of Northern Cyprus, April 17-20, PP-85.
34. Sanja Tomic, Emin Sofic, Atifa Ajanovic, **Ismet Tahirovic (2013)**. Changes in various hematological parameters on account of tobacco usage. 1st Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, Gazimagosa, Turkish Republic of Northern Cyprus, April 17-20, 2013; PP-84.
 35. Irma Brakmic, Emin Sofic, **Ismet Tahirovic**, Peter Riederer (2013). Spectrophotometric determination of malondialdehyde in pharmaceutical oils. 1st Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants“, Gazimagosa, Turkish Republic of Northern Cyprus, April 17-20, PP-108.
 36. Kenan Hajdarevic, **Ismet Tahirovic**, Amira Copra-Janicijevic, Emin Sofic (2013). Quantification of α -tocopherol in various oils using High Pressure Liquid Chromatography with electrochemical detection. 1st Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, Gazimagosa, Turkish Republic of Northern Cyprus, April 17-20, PP-156.
 37. Nermin Hero, Emin Sofic, **Ismet Tahirovic**, Sait Muradic, Sukrija Huseinovic, Peter Riederer (2013). Spectrophotometric determination of malondialdehyde in pharmaceutical fats. 1st Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, Gazimagosa, Turkish Republic of Northern Cyprus, April 17-20, PP-225.

Radovi do prethodnog izbora

38. Briga M, Delic D, Copra-Janicijevic A, Klepo L, Sofic E, Topcagic A, **Tahirovic I. (2012)**. Fluorimetric determination of ascorbic acid using methylene blue. Book of abstracts, VII CMAPSEEC, Poster section I, Abstract; Subotica, Republic of Serbia, May 27-31, *Institute for Medicinal Plant Research „Dr Josif Pančić“, Belgrade and AMAPSEEC Belgrade*, p. 61.
39. Delic D, Briga M, Copra-Janicijevic A, Klepo L, Topcagic A, Sofic E, **Tahirovic I. (2012)**. Spectrophotometric and titrimetric determination of ascorbic acid in some biological samples. Book of abstracts, VII CMAPSEEC, Poster section I, Abstract; Subotica, Republic of Serbia, May 27-31, *Institute for Medicinal Plant Research „Dr Josif Pančić“, Belgrade and AMAPSEEC Belgrade*, p. 62.
40. Sofic E., Džudžević-Čančar H., Jellinger K., Gavrankapetanović I., Karamehić J., Suljić E., **Tahirović I.**, Šapčanin A., Šćeta S., Gavrankapetanović F., Riederer P., Rösler N., Wichart I. (2011). Likvorska dijagnostika Alzheimerove demencije, 11. Stručni sastanak medicinskih biohemičara/biokemičara BiH, Sarajevo.
41. Rustembegovic A., Ajanovic A., **Tahirovic I.**, Sofic E., (2011). Changes in the concentration of lecithin in human plasma and whole blood with aging. 7th International Congress on Vascular Dementia, Riga, Latvia, October, 20-23.
42. Sofic E, Copra Janicijevic A, Maksimovic M, **Tahirovic I**, Klepo L, Topcagic A, Huseinovic S, Vidic D, Cavar S, Kroyer G (2011). Determination of Hypericin in St. John's Wort (*Hypericum perforatum* L.) extracts using HPLC-ED *Planta Medica*, (77)12: 1256; 77-SL51.
43. Haskovic A, Copra Janicijevic A, Klepo L, Topcagic A, Kapur A, Huseinovic S, **Tahirovic I**, Sofic E, (2011). Analysis of ascorbic acid content in various fruits and vegetables by spectrofluorimetric methods. *Planta Medica*, 12 (77): 1229-1472.
44. Sofic E., Huseinovic S., Copra-Janicijevic A., **Tahirovic I. (2011)**. Chemical composition, Nutritional Values and Antioxidant Capacity of Buckwheat (*Fagopyrum esculentum* L.) from Bosnia. 1st National Agriculture Congress and Exposition on behalf

- of Ali Numan Kiraç with International Participation; Eskişehir, Turkey, April 27-30.
45. Kapur A., Čopra-Janićijević A., Klepo L., Topčagić A., Hasković A., **Tahirović I.**, Sofić E. (2011). Spectrophotometric analysis of total ascorbic acid content in various fruits and vegetables. 22nd International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry; Book of Abstracts, Sarajevo, September 28–October 1.
 46. N. Murtić, **I. Tahirović**, J. Toromanović, M. Salihović, E. Sofić (2010) Qualitative and quantitative analysis of some pigments in the leaves of citrus species, olive and nut. The First Conference on Natural Health; Mostaganem – Algeria, 7th – 9th December, p. 122.
 47. Čopra-Janićijević A., Sofić E., Topčagić A., Klepo L., Hasković A., **Tahirović I.** (2010). Fluorimetric determination of ascorbic acid with *o*-phenylenediamine. IX Savjetovanje hemičara i tehnologa Republike Srpske; Zbornik izvoda radova, Banja Luka, 12. i 13. novembar.
 48. **I. Tahirović**, M. Salihović, J. Toromanović, B. Dilberović, A. Topčagić, S. Selman, K. Kalcher, E. Sofić (2010). Determination of chlorogenic acid in some fruits using high performance liquid chromatography with electrochemical detection. Pharmacognosy magazine, 6th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (CMAPSEEC), Antalya, Turska, 18-22. april.
 49. M. Salihović, J. Toromanović, **I. Tahirović**, B. Dilberović, L. Klepo, S. Selman, K. Kalcher, E. Sofić (2010). Determination of arbutin in some fruits using high performance liquid chromatography with electrochemical detection. Pharmacognosy magazine, 6th CMAPSEEC, Antalya, Turska, 18-22. April.
 50. J. Krvavac, M. Salihović, S. Selman, L. Klepo, **I. Tahirović**, E. Sofić (2010). Determination of arbutin in extracts of *Arctostaphylos uva ursi L.*, *Vaccinium vitis-idaea L.* and *Vaccinium macrocarpon ait.* using high pressure liquid chromatography with electrochemical detection. Pharmacognosy magazine, 6th CMAPSEEC, Antalya, Turska, 18-22. april.
 51. D. Karacic, S. Muradic, G. Dragosevic, **I. Tahirović**, M. Salihović, E. Sofić (2010). Comparison of content of alliin, diallyl disulfide, reduced glutathione and l-cysteine in leaves and bulbs of garlic and ramson. Pharmacognosy magazine, 6th CMAPSEEC, Antalya, Turska, 18-22. april.
 52. D. Karacic, S. Muradic, G. Dragosevic, **I. Tahirović**, M. Salihović, E. Sofić (2010). Utilisation of HPLC with electrochemical, fluorescence and uv detectors for analysis of sulphur compounds in garlic, and wild garlic. Pharmacognosy magazine, 6th CMAPSEEC, Antalya, Turska, 18-22. april.
 53. J. Toromanović, **I. Tahirović**, S. Huseinović, S. Muradic, K. Kalcher, M. Salihović, E. Sofić (2010). Total content of phenols in some fruits using different extracting solvents. Pharmacognosy magazine, 6th CMAPSEEC, Antalya, Turska, 18-22. april.
 54. E. Sofić, E. Vranic, M. Salihović, S. Cavar, **I. Tahirović**, G. Kroyer (2010) Determination of rutin in various medicinal plants from Bosnia. Pharmacognosy magazine, 6th CMAPSEEC, Antalya, Turska, 18-22. april.
 55. B. Dilberović, M. Salihović, J. Krvavac, J. Toromanović, **I. Tahirović**, E. Sofić (2010). Quantification of rutin in some plants of family Lamiaceae using high performance liquid chromatography with electrochemical detection. 58th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Berlin, Germany, 29th August-2nd September, *Planta Medica*, 76: p. 1264.
 56. M. Salihović, B. Dilberović, J. Toromanović, **I. Tahirović**, J. Krvavac, E. Sofić (2010). Quantification of rosmarinic acid and caffeic acid in some plants of family Lamiaceae using high performance liquid chromatography with electrochemical detection. 58th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Berlin, Germany, 29th August-2nd September, *Planta Medica*,

- 76: p. 1264.
57. **I. Tahirovic**, Z. Rimpapa, S. Cavar, S. Huseinovic, S. Muradic, M. Salihovic, E. Sofic (2010). Content of some phenolic acids and rutin in the leaves and roots of *Symphytum officinale* L. 58th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Berlin, Germany, 29th August-2nd September, *Planta Medica*, 76: p. 1265.
 58. J. Toromanovic, S. Huseinovic, S. Muradic, **I. Tahirovic**, Z. Rimpapa, S. Selman, E. Sofic (2010) The content of total phenolics and arbutin in some fruits from Bosnia. 58th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Berlin, Germany, 29th August-2nd September, *Planta Medica*, 76: p. 1266.
 59. A. Copra-Janicijevic, E. Sofic, L. Klepo, A. Topcagic, **I. Tahirovic**, A. Haskovic (2010). Fluorometric determination of ascorbic acid in the absence of the oxidant in juices of common citrus. 58th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Berlin, Germany, 29th August-2nd September, *Planta Medica*, 76: p. 1329.
 60. **Tahirovic I.**, Sapcanin A., Dzudzevic-Cancar H., Salkovic-Petrisic M., Riederer P., Sofic E. (2009). Brain antioxidant capacity and catalase activity in rat models of betacytotoxic-induced experimental sporadic Alzheimer's disease and *diabetes mellitus*. Oral presentation, DAAD collaborators meeting, Zagreb, October 23-25.
 61. Dzudzevic-Cancar H., Sapcanin A., **Tahirovic I.** Riederer P., Sofic E. (2009). Determination of beta-amyloid and tau-protein in csf-human samples of various pathochemical conditions. oral presentation, DAAD collaborators meeting, Zagreb, October 23-25.
 62. Sapcanin A., **Tahirovic I.**, Dzudzevic-Cancar H., Salkovic-Petrisic M., Riederer P., Sofic E. (2009). Brain superoxide dismutase activity in rats treated with stz and iron chelators. oral presentation, DAAD collaborators meeting, Zagreb, October 23-25.
 63. **I. Tahirovic**, A. Sapcanin, H. Dzudzevic-Cancar, M. Salkovic-Petrisic, S. Hoyer, P. Riederer, E. Sofic (2009). Brain antioxidant capacity and catalase activity in rat models of betacytotoxic-induced experimental sporadic Alzheimer's disease and diabetes mellitus. 2nd International Congress on ADHD, Vienna, Austria, maj 21-24,
 64. **Tahirovic I.**, Toromanovic J, Sapcanin A, Hrvat A, Sofic E (2009). Antioxidant capacity against peroxy free radicals of various edible fruits from Bosnia. 57th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Products Research, Ženeva, Švicarska, august 16-20.
 65. Sapcanin A., **Tahirovic I.**, Dzudzevic-Cancar H., Salkovic-Petrisic M., Hoyer S., Riederer P., Sofic E. (2009). Brain antioxidant capacity and superoxide dismutase activity in rat models of betacytotoxic-induced experimental sporadic Alzheimer's disease and *diabetes mellitus*. 2nd International Congress on ADHD, poster presentation, Vienna, Austria, May 21-24.
 66. Krvavac J, Uzunovic A, Toromanovic J, **Tahirovic I.**, Kovac-Besovic E, Sofic E (2009). Determination of total anthocyanins and anthocyanine glycosides in the fruit of lingonberry, *Vaccinium vitis-idaea* L. (Ericaceae). 57th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Products Research, Ženeva, Švicarska, august 16-20.
 67. Ibrulj A, Sofic E, **Tahirovic I.**, Kovac-Besovic E (2009). HPLC determination of certain flavonoids in *Ginkgo biloba* L. 57th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Products Research, Ženeva, Švicarska, august 16-20.
 68. Toromanovic J, Uzunovic A, **Tahirovic I.**, Hrvat A, Sofic E (2009). Determination of total

- anthocyanins and anthocyanine glycosides in various edible fruits from Bosnia. 57th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Products Research, Ženeva, Švicarska, august 16-20.
69. Krvavac J, Kovac-Besovic E, Toromanovic J, Salihovic M, **Tahirovic I**, Duric K, Klepo L, Sapcanin A, Sofic E. (2009). Determination of arbutin, rutin, total content of phenols and antioxidant capacity in fruits and leaves of lingonberry, *Vaccinium vitis-idaea* L. (Ericaceae). 57th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Products Research, Ženeva, Švicarska, august 16-20.
 70. Uzunovic A, Vranic E, Sapcanin A, **Tahirovic I**, Toromanovic J, Duric K, Sofic E (2009). Improvement of dissolution rate of rutin by complexation with β -cyclodextrin. 57th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Products Research, Ženeva, Švicarska, august 16-20.
 71. Ibrulj A, **Tahirovic I**, Sapcanin A, Klepo L, Sofic E (2009). Determination of antioxidant capacity in *Ginkgo biloba* L. Extracts. 69th International Congress of FIP, Istanbul, Turska, 3-8 septembar.
 72. Huseinovic S, Muradic S, Salihovic M, **Tahirovic I**, Toromanovic J, Sapcanin A, Sofic E (2009). Determination of rutin in Buckwheat (*Fagopyrum sagittatum* G.) from Bosnia using high presse liquid chromatography with electrochemical detector. 69th International Congress of FIP, Istanbul, Turska, 3-8 septembar.
 73. Toromanovic J, Muradic S, Sapcanin A, Salihovic M, **Tahirovic I**, Sofic E (2009). Total content of phenols and rutin in flowers, leaves, stems, roots and seeds of Buckwheat, *Fagopyrum sagittatum* G. (Polygonaceae) from Bosnia. 69th International Congress of FIP, Istanbul, Turska, 3-8 septembar.
 74. Salihovic M., Selman, S., Toromanovic, E., **Tahirovic, I.**, Dzudzevic-Cancar, H., Sofic, E. (2009). Determination of rutin in ruta extracts using high presse liquid chromatography with electrochemical detector. 69th International Congress of International Pharmaceutical Federation, Book of Abstracts, NS-P-019:181, poster presentation, Istanbul, Turkey, 3-8. septembar.
 75. **Tahirovic I**, Muradic S, Toromanovic J, Sapcanin A, Rimpapa Z, Copra-Janicijevic A, Imamovic A, Sofic E (2008) "Total content of phenols and anthocyanins in leaves and flowers of some medicinal plants from Bosnia". 7th Meeting of AFERP, ASP, GA, PSE & SIF: ("Natural products with Pharmaceutical, Nutraceutical, Cosmetic, and Agrochemical interest") 3-8. August, Athens, Greece.
 76. Sapcanin A, Imamovic A, Kovac-Besovic E, Duric K, **Tahirovic I**, Toromanovic J, Sofic E (2008) "Antioxidant capacity of various medicinal plants, fruits and vegetables". 7th Meeting of AFERP, ASP, GA, PSE & SIF, 3-8. august, Athens, Greece.
 77. J. Toromanovic, **I. Tahirovic**, E. Toromanovic, A. Sapcanin, A. Uzunovic, S. Selman, E. Sofic (2008) "Total content of phenols and anthocyanins in fruits from Bosnia". 7th Meeting of AFERP, ASP, GA, PSE & SIF, 3-8. august, Athens, Greece.
 78. Copra-Janicijevic A, Muradic S, Huseinovic S, **Tahirovic I**, Toromanovic J, Sapcanin A, Sofic E (2008) "Isolation of essential oils of *Allium ursinum* L. from Bosnia", 7th Meeting of AFERP, ASP, GA, PSE & SIF, 3-8. august, Athens, Greece.
 79. Z. Rimpapa, F. Korac, J. Toromanovic, **I. Tahirovic**, A. Pleho-Kapic, E. Sofic (2008) "Utilisation of photolysis of neutral red for analysis of antioxidant capacity in various flowers of medicinal plants from Bosnia" 7th Meeting of AFERP, ASP, GA, PSE & SIF, 3-8. august, Athens, Greece.
 80. **Tahirovic I**, Sofic E, Sapcanin A, Bach-Rojecky L, Salkovic-Petrisic M, Lackovic Z, Hoyer S, Riederer P (2007) Brain antioxidant capacity in rat models of betacytotoxic-induced experimental sporadic Alzheimer's disease and diabetes mellitus. 39th Danube Congress, June 2-5, Wuerzburg, Germany, 114(7), DP-03-07.

81. Sapcanin A, **Tahirovic I**, Sofic E (2007) Utilization of oxygen radical absorbance capacity (ORAC) in neuroscience. 15th International Symposium "Spectroscopy in Theory and Practice", April 18-21, Nova Gorica, Slovenia.
82. Sapcanin A, **Tahirovic I**, Sofic E, Riederer P (2007) Antioxidant capacities in the lipophilic fraction of Alzheimer's brain tissues. 39th Danube Congress, June 2-5, Wuerzburg, Germany, 114(7), DP-03-03.
83. Toromanovic J, Sofic E, **Tahirovic I**, Sapcanin A, Rimpapa Z (2007) Biotransformation of simple phenols from edible fruits in man. 39th Danube Congress, June 2-5, Wuerzburg, Germany, 114(7), DP-07-03.
84. Rustembegovic A, Sofic E, Pehlic E, Toromanovic J, Sapcanin A, **Tahirovic I**, Kundurovic Z, Wichart I. (2007). The effects of olanzapine on weight gain, lipids and hormones. 39th Danube Congress, Wuerzburg, Germany, June 2-5, 114(7), DP-02-05.
85. J. Toromanovic, E. Kovac-Besovic, **I. Tahirovic**, A. Sapcanin, Z. Rimpapa, G. Kroyer, E. Sofic (2007). "Analysis of Hippuric Acid in Urine of Man After Ingestion of Edible Fruits", 15th Meeting of Balkan Clinical Laboratory Federation, 04-07 September, Antalya, Turkey.
86. N. Ljubijankic, R. Popovic-Javoric, A. Sapcanin, **I. Tahirovic**, S. Sceta, E. Sofic (2007). "Daily Fluctuation of Cortisol in The Saliva and Serum Of Healthy Persons". 15th Meeting of Balkan Clinical Laboratory Federation, 04-07 September, Antalya, Turkey (PP-016).
87. E. Sofic, I. Wichart, A. Copra, A. Sapcanin, **I. Tahirovic**, P. Riederer (2007). "The Metabolic Turnover of Biogenic Amines and Serotonin in the Body Fluids of Man". 15th Meeting of Balkan Clinical Laboratory Federation, 04-07 September, Antalya, Turkey.
88. **Tahirovic I**, Sofic E, Sapcanin A, Gavrankapetanovic I, Salkovic-Petrisic M, Lackovic Z, Riederer P (2006) Antioxidant capacity in the hippocampus, cerebellum and brainstem of rat model of cerebral diabetes. DAAD-Workshop, Sarajevo, February 9-12, Bosnia and Herzegovina.
89. **I. Tahirovic**, E. Sofic, A. Sapcanin, I. Gavrankapetanovic, M. Salkovic-Petrisic, Z. Lackovic, P. Riederer (2006) Antioxidant capacity in the brain tissues of rat after application of streptozotocin, alloxan and thioglucose. First Bosnia and Herzegovinas Congress on Pharmacy, May 4-6, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
90. **Tahirovic I**, Sapcanin A, Sofic E, Gavrankapetanovic I, Salkovic-Petrisic M, Lackovic Z, Riederer P (2006) Antioxidant capacity in the brain tissues of rat model of cerebral diabetes. 31. FEBS Congress: Molecules in Health and Diseases, June 24-29, Istanbul, Turkey.
91. **Tahirovic I**, Sapcanin A, Sofic E, Gavrankapetanovic I, Salkovic-Petrisic M, Lackovic Z, Riederer P (2006) Antioxidant capacity in the brain tissues of rat model of cerebral diabetes. Second Bosnia and Herzegovina Congress of Neurology, November 9-12, Mostar, Bosnia and Herzegovina.
92. Sapcanin A, **Tahirovic I**, Sofic E, Salkovic Petrisic M, Lackovic Z, Riederer P (2006) Antioxidant capacity in the brain tissues of Alzheimer's disease experimental rat model. Second Bosnia and Herzegovina Congress on Neurology, November 9-12, Mostar, Bosnia and Herzegovina.
93. Sofic E, **Tahirovic I**, Sapcanin A, Riederer P (2006) Reduction of antioxidant capacity in the postmortem parkinsonian substantia nigra. Second Bosnia and Herzegovina Congress of Neurology, November 9-12, Mostar, Bosnia and Herzegovina.
94. Sapcanin A, Sofic E, **Tahirovic I**, Gavrankapetanovic I, Salkovic-Petrisic M, Lackovic Z, Riederer P (2006) Antioxidant capacity in the frontal cortex and brainstem-cerebellum of experimental rat model of Alzheimer's disease. DAAD-Workshop, February 9-12, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
95. Aida Sapcanin, Emin Sofic, **Ismet Tahirovic**, Ismet Gavrankapetanović, Melita Salkovic-

- Petrisic, Peter Riederer (2006) Oxidative stress in the brain tissue of rat after administration of streptozotocin and alloxan. First Bosnia and Herzegovinas Congress on Pharmacy, May 4-6, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
96. Sofic E, Rustembegovic A, Sehovic P, Muradic S, Sapcanin A, **Tahirovic I**, Huseinovic S, Wichart I (2006) Changes in plasma prolactin and plasma leptin in patients with psychosis treated with antipsychotics. First Bosnia and Herzegovinas Congress on Pharmacy, May 4-6, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
 97. Sait Muradic, Sukrija Huseinovic, Aida Sapcanin, Pasan Sehovic, **Ismet Tahirovic**, Emin Sofic (2006) Chemical composition of buckwheat (*fagopyrum* spp.) from Bosnia. First Bosnia and Herzegovinas Congress on Pharmacy, May 4-6, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
 98. Toromanovic J. Sofic E, Sapcanin A, **Tahirovic I** (2006) Chemical composition and antioxidant capacity of common fruits and vegetables. 4th Balkan Botanical Congress, June 20-26, Sofia, Bulgaria.
 99. Sapcanin A, **Tahirovic I**, Sofic E, Gavrankapetanovic I, Salkovic-Petrisic M, Lackovic Z, Riederer P (2006) Antioxidant capacity in the brain tissues of Alzheimer's disease experimental rat model. 31. FEBS Congress: Molecules in Health and Diseases, June 24-29, Istanbul, Turkey.
 100. **I. Tahirovic**, A. Sapcanin, K. Kalcher, P. Riederer, K. Jellinger, E. Sofic (2005) Antioxidant capacity in the postmortem brain tissues of Parkinson's disease. 16th Congress on Parkinson's Disease and Related Disorders, June 5-9, Berlin, Germany, Parkinsonism & Related Disorders, Suppl. 2, 11, p. 167-168.
 101. A. Sapcanin, **I. Tahirovic**, K. Kalcher, E. Sofic (2005). Antioxidant capacity declined during growth but not aging in mouse brain. 16th Congress on Parkinson's Disease and Related Disorders, June 5-9, Berlin, Germany, Parkinsonism & Related Disorders, Suppl. 2, 11, p. 159.
 102. E. Sofic, A. Rustembegovic, E. Pehlic, E. Suljevic, I. Wichart, H. Gavranovic, **I. Tahirovic**, A. Sapcanin, Z. Kundurovic (2005) Changes in plasma concentrations of lipids, lipoproteins and some hormones in the treatment with olanzapine. 16th Congress on Parkinson's Disease and Related Disorders, June 5-9, Berlin, Germany, Parkinsonism & Related Disorders, Suppl. 2, 11, p. 146.
 103. Z. Kundurovic, E. Sofic, **I. Tahirovic**, A. Sapcanin, A. Rustembegovic (2005) The radioprotection of thyrocytes in pinealectomized and melatonin treated rats prior to irradiation. 16th Congress on Parkinson's Disease and Related Disorders, June 5-9, Berlin, Germany, Parkinsonism & Related Disorders, Suppl. 2, 11, p. 159.
 104. E. Sofic, A. Rustembegovic, I. Wichart, Z. Kundurovic, A. Sapcanin, **I. Tahirovic**, E. Pehlic (2005) The effects of olanzapine on weight gain and plasma lipids, lipoproteins and hormones status. 8th World Congress of Biological Psychiatry, June 28 – July 03, Vienna, Austria.
 105. Zlatan Rimpapa, Emin Sofic, Aida Sapcanin, Jasmin Toromanovic, **Ismet Tahirovic** (2005). Inhibition of Neutral red photolysis with different antioxidants. 14th International Symposium "Spectroscopy in Theory and Practice", April 10-13, Nova Gorica, Slovenia.
 106. Rustembegovic A, Sofic E, Uzunovic A, **Tahirovic I**, Sapcanin A (2005) Seroquel (Quetiapine) for the Treatment of Agitation in Patients with Dementia. Proceedings of the 21st International Conference of Alzheimer's Disease, September 28–October 01, Istanbul, Turkey.
 107. E. Sofic, **I. Tahirovic**, A. Sapcanin, A. Rustembegovic, I. Gavrankapetanovic, F. Gavrankapetanovic, P. Riederer, K. Kalcher (2005). Antioxidant capacity in the postmortem brain tissues of Parkinson's and Alzheimer's diseases. XIII World Congress of Psychiatry, September 10-15, Cairo, Egypt. (P01.P274).

108. **Ismet Tahirovic**, Kurt Kalcher, Aida Sapcanin, Zdravko Pujic (2005). Butyrylthiocholine enzyme sensor for detection of cholinesterase inhibitors in real sample. XIX Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers, April 24–27, Opatija, Croatia.
109. A. Rustembegovic, E. Sofic, Z. Kundurovic, **I. Tahirovic**, A. Sapcanin, (2004). A Placebo-Controlled Study of Memantine in Dementia of Wernicke-Korsakoff Syndrome, Alzheimer's Disease, and Vascular Dementia. 7th Congress of the European Society for Clinical Neuropharmacology, Trieste, Italy, May 5-9; 51-55.

2.5. Učešća u naučnim i stručnim projektima

Projekti nakon izbora u prethodno zvanje

- 2017 „**Korelacije antioksidativne aktivnosti, sadržaja ukupnih fenola i ukupnih proteina u uzorcima bosansko-hercegovačke matične mliječi**“; Projekat se nalazi na listi pozitivno ocijenjenih projekata na Konkursu za finansiranje/sufinansiranje naučno-istraživačkih i istraživačko-razvojnih projekata u Federaciji Bosne i Hercegovine za 2017. godinu, a zbog nedostatka novčanih sredstava nije finansiran.
- 2017 „**Ekstrakcija, hemijska karakterizacija i antioksidativna aktivnost eteričnog ulja cvijeta, lista i ploda trnjine (*Prunus spinosa* L.) sa područja Bosne i Hercegovine**“. Ministarstvo za obrazovanje, nauku i mlade Kantona Sarajevo. (Saradnik na projektu).
- 2014 “**Određivanje antioksidativnog kapaciteta protiv peroksidnih i hidroksilnih slobodnih radikala i sadržaja prirodnih fenola u uzorcima različitih vrsta pčelinjeg meda sa prostora Bosne i Hercegovine**“. Federalno Ministarstvo obrazovanja i nauke BiH (2014); *Rezultati*: publikacija pod rednim brojem 4 u bibliografiji; **I. Tahirović**, Dž. Helbet, A. Gaštan, N. Buza, M. Dizdar, A. Topčagić, J. Toromanović, A. Čopra-Janićijević, Harun Kurtagić (2017) Hydrophilic antioxidant scores against hydroxyl and peroxy radicals in honey samples from Bosnia and Herzegovina. IFMBE Proceedings, Springer Nature, Singapore Pte Ltd., A. Badnjevic (ed.), 62: 429-434; [pet (5) odbranih završnih radova II ciklusa studija i dva (2) odbranih završna rada I ciklusa studija].
- 2011-
2013 “**Antinociceptive activity of botulinum toxin type a: new mechanism of action, new indications?**” (DAAD); *Rezultati*: dao doprinos nastanku publikacije S. Ibragić, I. Matak, A. Dracic, A. Smajlović, M. Muminović, F. Proft, E. Sofić, Z. Lacković, P. Riederer (2016) Effects of botulinum toxin type A facial injection on monoamines and their metabolites in sensory, limbic and motor brain regions in rats. *Neurosci Lett* 617: 213-217.

Projekti do izbora u prethodno zvanje

- 2007-
2008 “**Biokemijske promjene lipidno-proteinskog sastava moždanog tkiva u Alzheimerovoj bolesti**“, Ministarstvo obrazovanja i nauke Kantona Sarajevo, *Rezultati*: publikacija pod rednim brojem 7 u bibliografiji; Ajanović A., Sofić E., **Tahirović I.**, Šapčanin A., Uzunović A., Krehić J., Gojak R., Dizdar M. (2015) Changes in lecithin concentrations in human blood with aging. *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, 44: 59-64.

- 2005-2006 “**Experimental models of Alzheimer’s disease and cerebral diabetes related disorders**”, (DAAD); *Rezultati*: publikacija pod rednim brojem 34 u bibliografiji ili pod rednim brojem 27 (prilog web of science); **Tahirovic I**, Sofic E, Sapcanin A, Gavrankapetanovic I, Bach-Rojecky L, Salkovic-Petrisic M, Lackovic Z, Hoyer S, Riederer P (2007) Reduced antioxidant capacity in rat models of betacytotoxic-induced experimental sporadic Alzheimer’s disease and diabetes mellitus. *Neurochem Res* 32(10):1709-17 i više kongresnih saopćenja.
- 2005-2006 “**Antioksidativni kapacitet moždanog tkiva u životinjskom modelu diabetesa i Alzheimerove bolesti i mjerenje antioksidativnog kapaciteta homogenata životnih namirnica**”. Ministarstvo obrazovanja i nauke Kantona Sarajevo (2005/2006) *Rezultati*: publikacija pod rednim brojem 33 u bibliografiji ili pod rednim brojem 32 (prilog web of science); **Tahirovic I**, Sofic E, Sapcanin A, Gavrankapetanovic I, Bach-Rojecky L, Salkovic-Petrisic M, Lackovic Z, Hoyer S, Riederer P (2007) Brain antioxidant capacity in rat models of betacytotoxic-induced experimental sporadic Alzheimer’s disease and diabetes mellitus. *J Neural Transm (Suppl 72)*: 235-240.
- 2003-2004 “**Totalni antioksidativni kapacitet različitih regija mozga oboljelih od Parkinsonove i Alzheimerove bolesti**“. Federalno Ministarstvo obrazovanja i nauke BiH (2003-2004); *Rezultati*: publikacija pod rednim brojem 39 u bibliografiji ili pod rednim brojem 38 (prilog web of science): Sofic E, Sapcanin A, **Tahirovic I**, Gavrankapetanovic I, Jellinger K, Reynolds G.P, Tatschner T., Riederer P (2006) Antioxidant capacity in the post-mortem brain tissues of Parkinson’s and Alzheimer’s diseases. *J Neural Transm Suppl 71*: 39-43.
- 2003-2004 “**Total antioxidant capacity of different regions of brain in Parkinson’s and Alzheimer’s disease**”, (DAAD). *Rezultati*: publikacija pod rednim brojem 36 u bibliografiji ili pod rednim brojem 31 (prilog web of science): Sapcanin A, Sofić E, **Tahirović I**, Gavrankapetanović I, Kalcher K (2007) Antioxidant capacity in the lipophilic fraction of Alzheimer's brain tissues. *Bosn J Basic Med Sci* 7(4): 317-321.

2.6. Aktivno sudjelovanje u radu međunarodnih kongresa i skupova (članstvo u naučnom odboru)

Nakon izbora u prethodno zvanje

- 2018 3rd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, October 19-21.
- 2017 2nd Conference on Medical and Biological Engineering in Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, March 16-18.
- 2016 2nd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, October 21-23.
- 2014 1st International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, October 13-15.

Do izbora u prethodno zvanje

- 2006 DAAD Workshop, Sarajevo, February 9-12, Bosnia and Herzegovina.
- 2004 DAAD Workshop, Sarajevo, September 6-7, Bosnia and Herzegovina.

2.7. Recenzije u referentnim domaćim i stranim časopisima

Nakon izbora u prethodno zvanje

1. „Springer Nature“, 2nd Conference on Medical and Biological Engineering in Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, March 16-18 (Program Committee)
“Beauty of fine dots-detection and treatment of Alzheimer's disease using quantum dots”. Abstracts book, p. 82.
„Towards green nanotechnology: maximizing benefits and minimizing harm.” Abstracts book, p. 82-83.
2. „Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine“: kao član Naučnog odbora recenzirao 22 abstrakta za 2. Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina with International Participation (2nd ICCCEB&H) Sarajevo, 2016, October 21-23.
3. „Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu” br. 66/2 (za 2016. god.): Detekcija i kvantifikacija pigmenta u genetičkim resursima lisnatog povrća Slovenije.
4. «Radovi», Izdavač: Šumarski fakultet Univerziteta u Sarajevu; „Phenolic content and antioxidant activity of *Crataegus monogyna* L. fruit extracts“.
5. „Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine“: kao član Naučnog odbora recenzirao 23 abstrakta za 1. Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina with International Participation (1st CCCEB&H) Sarajevo, 2014, October 10-12.

Do izbora u prethodno zvanje

1. «Radovi», Izdavač: Šumarski fakultet Univerziteta u Sarajevu (UDK 577.164.2:582.711.714; 535.234:577.164.2) ”Određivanje vitamina C u cvjetovima nekih bosanskohercegovačkih vrsta roda *Crataegus* L.”.
2. «Radovi» Izdavač: Šumarski fakultet Univerziteta u Sarajevu; „Determination of vitamin C in some Bosnian *Crataegus* L. species by spectrophotometric method”.

2.8. Autorstva (udžbenici, knjige, praktikumi, skripte)

a) Udžbenici

Nakon izbora u prethodno zvanje

1. **I. Tahirović**, A. Topčagić, N. Buza (2018) „ZBIRKA ZADATAKA IZ BIOHEMIJE I“; Izdavač: Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu;
2. **I. Tahirović**, L. Klepo, J. Toromanović (2018) „PRAKTIKUM IZ HEMIJE MAKROMOLEKULA“; Izdavač: Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu.

Do izbora u prethodno zvanje

1. **I. Tahirović**, A. Topčagić (2012) „PRAKTIKUM IZ BIOHEMIJE I“ Izdavač: Prirodno-matematički fakultet u Sarajevu;
2. E. Sofic and **I. Tahirovic** (2007) "Antioxidant Capacity of the Neurohormone Melatonin" Chapter XIX, In: Melatonin: From Molecules to Therapy. Eds: S.R. Pandi-Perumal and Daniel P. Cardinali, Nova Biomedical Books, New York;
3. A. Jaganjac, **I. Tahirović** (2005) »OSNOVE HEMIJSKE TEHNOLOGIJE« za studente hemije, Izdavač: Univerzitet u Sarajevu, Prirodno-matematički fakultet.

b) Autorizovana nastavna sredstva

1. **Tahirović I, Ljubijankić N, Vidović I (2009) SKRIPTA SA RIJEŠENIM ZADACIMA IZ HEMIJE** za pripremu polaganja kvalifikacionih ispita na fakultetima Univerziteta u Sarajevu, Izdavač: Prirodno-matematički fakultet u Sarajevu.

2.9. Recenzije univerzitetskih udžbenika

Nakon izbora u prethodno zvanje

1. „Uvod u metaboličku biohemiju“ (odabrana poglavlja) autorice Prof. Dr. Zilhe Ašimović (broj Odluke Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu o prihvatanju izvještaja recenzenata: 01-6-44/17, od 09.01.2017.)
2. „Osnovi biohemije“ autorice Prof. Dr. Zilhe Ašimović (broj Odluke Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu o prihvatanju izvještaja recenzenata: 01-6-45/17, od 09.01.2017.)
3. “Praktikum iz biohemije za studente veterinarske medicine” autorica Doc. Dr. Atife Ajanović i Doc. Dr. Dunje Rukavina (broj Odluke Dekana Veterinarskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu: 06-06-341-6/15 od 07.07.2015.).

2.10. Mentorstva

Nakon izbora u prethodno zvanje

Doktorski studij (III ciklus)

1. Panjeta Mirsad (10.10.2017): „Imunohemijska kvantifikacija eritropoetina u serumu bubrežnih bolesnika i njegova matematičko-statistička korelacija sa hematološkim parametrima“

Postdiplomski studij

1. Hajdarević Kenan (05/05/2016) „Identifikacija i kvantifikacija α -tokoferola u nekim jestivim i ljekovitim uljima HPLC-ED metodom“.

II ciklus

1. Bajramović Zehrina (2017): „Identifikacija i kvantifikacija flavanona u uzorcima pčelinjeg meda sa prostora Bosne i Hercegovine“
2. Smječanin Narcisa (2017): „Identifikacija i kvantifikacija flavonola u uzorcima pčelinjeg meda sa prostora Bosne i Hercegovine“
3. Aldžić Aldina (2017): „Identifikacija i kvantifikacija flavona u uzorcima pčelinjeg meda sa prostora Bosne i Hercegovine“
4. Gaštan Adisa (2016): „Određivanje antioksidativnog kapaciteta protiv hidroksilnih slobodnih radikala u uzorcima pčelinjeg meda“
5. Helbet Dženita (2016): „Određivanje antioksidativnog kapaciteta protiv peroksidnih slobodnih radikala u uzorcima pčelinjeg meda“
6. Hadžić Nihada (2016): „Određivanje klirensa kreatinina bolesnika sa bubrežnom insuficijencijom“
7. Kurti Šeherzada (2015): „Određivanje aktivnosti enzima kod bolesnika sa mogućim infarktomiokarda“

8. Lepara Lejla (2015): „Određivanje antioksidativne aktivnosti uzoraka pčelinjeg meda sa prostora Bosne i Hercegovine fosfomolibdatnom metodom“
9. Bojadžić Sabina (2015): „Određivanje antioksidativne aktivnosti uzoraka pčelinjeg meda sa prostora Bosne i Hercegovine DPPH metodom“
10. Bačinović Vildana (2015): „Separacija proteina u uzorcima pčelinjeg meda gel filtracijom“
11. Fejzić Amina (2015): „Određivanje D-dimera kod bolesnika sa različitim netrombotičkim poremećajima“
12. Arifović Lejla (2015): „Određivanje ukupnih proteina u uzorcima pčelinjeg meda UV metodom“
13. Mahovac Enesa (2014): „Nivoi hemoglobina HbA1c i glukoze u krvi u dijagnozi i liječenju dijabetičnih bolesnika“
14. Buza Nermin (2014): „Kvantifikacija prolina u uzorcima pčelinjeg meda HPLC-ED metodom“
15. Subašić Medina (2014): „Identifikacija prolina u uzorcima pčelinjeg meda HPLC-ED metodom“
16. Šehić Eldina (2014) „Određivanje ukupnih proteina u krvnoj plazmi ispitanika u Domu zdravlja „Zavidovići“.
17. Tabak Amra (2014) „Aktivnost katalaze i superoksid-dismutaze u krvnom serumu ispitanika različitih indeksa tjelesne težine“
18. Kožljak Mirnesa (2013) „Sadržaj ukupnih fenola i antioksidativni kapacitet protiv peroksidnih slobodnih radikala u infuzama nekih čajeva“
19. Keskin-Šašić Irmina (2013) „Sadržaj ukupnih fenola i antioksidativni kapacitet protiv peroksidnih slobodnih radikala u nekim prirodnim voćnim sokovima“
20. Velispahić Elmira (2013) „Aktivnost katalaze i superoksid-dismutaze u krvnom serumu pušača i nepušača“

Do izbora u prethodno zvanje

21. Boloban Azra (2012) „Varijacije sadržaja serumskog željeza na području grada Konjica i okoline“
22. Efendić Nudžejma (2011) „Spektrofotometrijsko određivanje malondialdehida kao markera užeglosti jestivih krutih masti“.

Dodiplomski studij (DOBOLONJA)

Nakon izbora u prethodno zvanje

1. Junuzović-Živalj Mahira (2014): "Kvantifikacija vitamina C u plodovima paradajza fluorimetrijskom metodom"
2. Kahrman Fatima (2014): "Kvantifikacija likopena u plodovima paradajza spektrofotometrijskom metodom"

Do izbora u prethodno zvanje

3. Hasanović Sabira (2012) "Antioksidativni kapacitet vitamina C protiv hidroksilnih radikala mjeren fluorimetrijskom metodom"
4. Šivšić Jasmina (2012) "Optimizacija fluorimetrijske metode za određivanje antioksidativnog kapaciteta protiv hidroksilnih radikala"

I ciklus

Nakon izbora u prethodno zvanje

1. Hadžiavdić Amra (2017): „Određivanje sadržaja mineralnih materija u pčelinjem medu sa prostora Bosne i Hercegovine”
2. Bardak Amina (2017): „Određivanje ukupnih ugljikohidrata u pčelinjem medu sa prostora Bosne i Hercegovine“
3. Mrdić Merima (2016): „Određivanje ukupnih proteina u uzorcima gotove hrane spektrofotometrijskom metodom“
4. Bajramović Zehrina (2016): „Određivanje ukupnih proteina u pčelinjem medu iz Unsko-sanskog kantona spektrofotometrijskom metodom“
5. Šljivo Emina (2015): „Određivanje ukupnih fenola u uzorcima šumskog pčelinjeg meda spektrofotometrijskom metodom“
6. Drljepan Nikolina (2015): „Određivanje ukupnih fenola u uzorcima livadskog pčelinjeg meda spektrofotometrijskom metodom“.
7. Karkelja Mirnesa (2014): „Separacija proteina iz heljde (*fagopyrum esculentum*) gel-filtracijom“
8. Pobrić Mina (2014): „Određivanje ukupnih proteina u soku i listu čuvaruće, *Sempervivum tectorum* L., (Crassulaceae) UV spektrofotometrijskom metodom“
9. Radić Maja (2014): „Određivanje α -solanina u krtoli krompira hromatografijom na tankom sloju uz denzitometrijsku kvantifikaciju“.
10. Bojadžić Sabina (2014): „Određivanje ukupnih glikoalkaloida u krtoli krompira spektrofotometrijskom metodom“
11. Musić Majda (2014): „Kvantifikacija vitamina B₂ u farmaceutskim preparatima fluorimetrijskom metodom“
12. Arifović Lejla (2013): Određivanje ukupnih proteina u soku aronije (*Aronia melanocarpa* (Michx.) Ell.) i nara (*Punica granatum* L.) UV spektrofotometrijskom metodom
13. Aganović Džana (2013): „Određivanje ukupnih proteina u soku crne i crvene ribizle (*Ribes nigrum* i *Ribes rubrum*) UV spektrofotometrijskom metodom“
14. Bačinović Vildana (2013): „Separacija proteina iz soka aronije (*Aronia melanocarpa* (Michx.) Ell.) i nara (*Punica granatum* L.) gel-filtracijom“
15. Buljugija Đenana (2013): „Određivanje ukupnih proteina u proizvodima od heljde, UV spektrofotometrijskom metodom“
16. Buza Nermin (2013): „Identifikacija morfina i njegovih derivata gasnom hromatografijom“
17. Subašić Medina (2013): „Identifikacija morfina i njegovih derivata hromatografijom na tankom sloju“
18. Trešnjo Edis (2013) „Određivanje antioksidativnog kapaciteta ekstrakta čuvaruće (*Sempervivum tectorum* L.) ABTS metodom“
19. Kikić Ajna (2013) “Određivanje sadržaja natrija i kalija u humanom krvnom serumu plameno-fotometrijskom metodom“

Do izbora u prethodno zvanje

20. Oputa Belma (2012) „Određivanje ukupnog hemoglobina u humanoj krvi spektrofotometrijskom metodom“
21. Švago Arnesa (2012) „Određivanje ukupnih fenola u ekstraktu čuvaruće (*Sempervivum tectorum* L.) spektrofotometrijskom metodom“
22. Velispahić Elmir (2011) „Aktivnost katalaze u krvnom serumu bolesnika sa vaskularnom demencijom“
23. Laković Minela (2011) „Aktivnost katalaze u humanom krvnom serumu mjerenom spektrofotometrijskom metodom“
24. Turulja Merima (2011) „Aktivnost superoksid-dismutaze bolesnika sa vaskularnom demencijom“

25. Hadžić Sanela (2011) "Aktivnost superoksid-dismutaze u humanom krvnom serumu mjerenom spektrofotometrijskom metodom"
26. Svraka Mahira (2009) „Kvantitativno određivanje malondialdehida u uzorcima mišijeg tkiva NWLSSTM metodom“
27. Efendić Nudžejma (2009) „Kvantitativno određivanje malondialdehida u svježim i ostarjelim uzorcima jestivih masti NWLSSTM metodom“.

Napomena:

Do kraja akademske 2017/18. planiraju se završiti još četiri mentorstva na II ciklusu studija:

1. Etmijan Aida: „Primjena derivacione UV/VIS spektrofotometrije u određivanju sadržaja aktivnih supstanci nekih lijekova“ (*urađen eksperimentalni dio*);
2. Turulja Merima: „Poređenje Biuret i UV spektrofotometrijske metode u kvantifikaciji ukupnih proteina u uzorcima gotove hrane“ (*urađen eksperimentalni dio*);
3. Hozić Muamera: „Određivanje ukupnih fenola i antioksidativne aktivnosti u ekstraktima čuvarkuće (*Sempervivum tectorum L.*)“ (*izrada eksperimentalnog dijela u toku*);
4. Hozić Neja: „Određivanje ukupnih fenola i antioksidativne aktivnosti u ekstraktima plodova smreke (*Juniperus communis L.*)“ (*izrada eksperimentalnog dijela u toku*),

dva mentorstva na I ciklusu studija i to:

1. Šimunić Ivana: „Određivanje ukupnih fenola u uzorcima matične mliječi spektrofotometrijskom metodom“
2. Kristić Darko: „Određivanje ukupnih proteina u uzorcima matične mliječi spektrofotometrijskom metodom“

te jedno mentorstvo na dodiplomskom studiju:

1. Nihad Grošo (2017/18): „Određivanje slobodnih kiselina u pčelinjem medu iz Unsko-sanskog kantona“.

Kandidati koji su uradili eksperimentalni dio, a nisu predali pisanu verziju na pregled:

II ciklus

1. Bašagić Alma (2014/15): „Nefelometrijsko određivanje koncentracije proteina u uzorcima humanog likvora“;
2. Debeljak Claudija (2011/12) „Detekcija i mogućnost kvantifikacije malondialdehida u ljudskom serumu spektrofotometrijskom metodom“;
3. Duranović Magoda Amina (2009/10) „Kvantifikacija malondialdehida spektrofotometrijskom metodom u uzorcima gotove hrane“;
4. Selman Sead (2010/11): „Utjecaj temperature na sadržaj heroinske smjese u zaplijenjenim uzorcima heroina“.

I ciklus

2. Neretljak Maida (2015/16): „Određivanje ukupnih proteina u hercegovačkom pčelinjem medu spektrofotometrijskom metodom“;
3. Tursanović Esad (2014/15): „Određivanje ukupnih proteina u uzorcima šumskog pčelinjeg meda UV metodom“.

2.11. Učešće u komisijama

a) Učešće u komisijama za doktorski i postdiplomski studij

Učestvovao kao član Komisija za odbranu doktorskih disertacija kandidata:

1. Adnan Zahirović (29.01.2018): „Heteroleptički kompleksi rutenija sa flavonoidima: Sinteza, karakterizacija i struktura” (radna verzija doktorske disertacije);
2. Anela Topčagić (17.04.2018.): „Uticaj hemijskog sastava ekstrakata sjemena izabranih vrsta familija *Ranunculaceae* i *Apiaceae* na enzimsku aktivnost“ (radna verzija doktorske disertacije);
3. Saida Ibragić (2015): „Analiza prirodnih i sintetskih biogenih amina i njihovih metabolita HPLC-ED i HPLC-UV/VIS metodama”.
4. Omer Mahmutović (2012): „Kvantifikacija ukupnog sumpora u bijelom luku (*Allium sativum* L.) uzgajanom uz različita organska đubriva i na različitim lokalitetima“.

Učestvovao kao član Komisija za ocjenu uslova kandidata i podobnosti teme doktorskih disertacija:

1. Alema Dedić (2018): „Hemijska karakterizacija i biološka aktivnost ekstrakata cvijeta, lista i ploda trnjine (*Prunus spinosa* L.)“;
2. Inesa Osmanković (2017): „Heteroleptički kompleksi rutenija sa diiminima i Schiff-ovim bazama izvedenim iz aminokiselina: sinteza, karakterizacija i biološka aktivnost“.

Kao član ili predsjednik učestvovao u Komisijama za odbranu magistarskih radova kandidata:

1. Sanela Salihagić (2016): „Validacija metode određivanja ukupnih lipida u žitaricama i proizvodima od žitarica“;
2. Sanel Petinac (2016): „Razvoj i validacija metode određivanja žive u supstancama azorubin 21% i azorubin 85% AAS tehnikom hladnih para“;
3. Svjetlana Latčuk-Đorđević (2016): „Poremećaji acidobazne ravnoteže u nekim hroničnim bolestima“;
4. Majda Cero-Zubović (2016): „Specifičnost troponina kao biomarkera infarkta miokarda“;
5. Maja Radoja (2015): „Uticaj kolesterola i masnih kiselina unesenih prehranom u zimskom periodu na sadržaj lipoproteina krvne plazme kod stanovništva sa područja banjalučke regije“
6. Dijana Husukić (2015): “Procjena uticaja biohemijskih i antropometrijskih parametara na kardiovaskularna oboljenja kod srednjoškolske populacije”;
7. Ivana Klarić Došlić (2012): “Spektrofotometrijsko određivanje askorbinske kiseline sa 2,6-diklorfenol-indofenolom u izabranim farmaceutskim preparatima”;
8. Erdal Mršić (2011): “Analitičko-hemijska kontrola kvaliteta dezinficijensa u kompaniji Bosnalijek”
9. Anela Topčagić (2011): „Određivanje tiamina (vitamina B₁) u uzorcima različitih vrsta brašna”;
10. Dalibor Karačić (2010): “Određivanje sadržaja cisteina, redukovanog glutationa (GSH), aliina i alildisulfida u listovima i lukovici bijelog luka, *Allium sativum* L.

(*Alliaceae*) i srijemoša, *Allium ursinum* L. (*Alliaceae*) HPLC UV-VIS i HPLC-ED metodama“

11. Briga Vernes (2010): „Analiza GSR (Gunshot Residue) čestica na sadržaj Ba, Pb i Sb metodom AAS“;
12. Mirsada Salihović (2009): „Određivanje 5-hidroksiindolacetatne kiseline (5-HIAA) i homovanilinske kiseline (HVA) visokotlačnom tečnom kromatografijom i elektrokemijskom detekcijom (HPLC-ECD) u likvoru kod osoba različite starosne dobi“.

Učestvovao kao član ili predsjednik u Komisijama za odbranu više diplomskih radova, te završnih radova I i II ciklusa.

b) Učešće u Komisijama za izbor u akademska zvanja

Učestvovao kao član Komisija za izbor u zvanje Vanredni profesor:

1. Doc. dr. Hurije Džudžević-Čančar (2017): na predmete „Organska hemija I“ i „Organska hemija II“ - Univerzitet u Sarajevu, Farmaceutski fakultet;
2. Doc. dr. Amire Čopra-Janićijević (2014): na oblasti „Organska hemija“ i „Biohemija“ - Univerzitet u Sarajevu, Prirodno-matematički fakultet;
3. Doc. dr. Danijele Vidic (2016): na oblasti „Organska hemija“ i „Biohemija“ - Univerzitet u Sarajevu, Prirodno-matematički fakultet;
4. Doc dr. Atife Ajanović (2016): na oblast „Temeljne nauke veterinarske medicine“ - Univerzitet u Sarajevu, Veterinarski fakultet.

Učestvovao kao član Komisije za izbor u zvanje Docent:

1. Dr. Saide Ibragić (2017): na oblasti „Organska hemija“ i „Biohemija“ Univerzitet u Sarajevu, Prirodno-matematički fakultet;
2. Dr. Jasmin Toromanović (2015, reizbor): na predmete „Hemija I“, „Hemija II“ i „Biohemija“ - Univerzitet u Bihaću, Fakultet zdravstvenih studija.

3. NASTAVNO-PEDAGOŠKI RAD

Dvadeset i jedna (21) godina iskustva u nastavi na visokoškolskoj ustanovi Univerziteta u Sarajevu.

Nastava za studente I, II i III ciklusa studija

U periodu od 1997. - 2008. (u različitim akademskim godinama), kao asistent i viši asistent realizirao je praktičnu nastavu za studente Odsjeka za hemiju i Odsjeka za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu iz predmeta:

- Biohemija
- Organska hemija sa biohemijom
- Hemija za nematične studije
- Hemija makromolekula
- Biohemija I i Biohemija II
- Bioanalitička hemija
- Biohemija lijekova
- Medicinska biohemija - odabrana poglavlja

- Biohemija prehrane
- Biohemija prehrane - odabrana poglavlja
- Separacione metode u organskoj hemiji (50% nastave)
- Moderne instrumentalne metode u organskoj hemiji (50% nastave)
- Imunohemija
- Neurohemija.

U periodu 1997/98 i 1998/99 kao vanjski saradnik-asistent na Poljoprivredno-prehrambenom fakultetu Univerziteta u Sarajevu realizirao praktičnu nastavu iz predmeta Biohemija.

U periodu od 2008/09. god. do 2012/13, kao docent realizirao je nastavu za studente Odsjeka za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu iz više predmeta (u različitim akad. godinama):

- Organska hemija I i Organska hemija II
- Mehanizmi organskih reakcija
- Fizikalna biokemija
- Hemija prirodnih produkata
- Hemija makromolekula
- Biohemija I i Biohemija II
- Bioanalitička hemija
- Biohemija lijekova
- Topohemija ćelije
- Medicinska biohemija - odabrana poglavlja
- Biohemija prehrane - odabrana poglavlja
- Separacione metode u organskoj hemiji (50% nastave)
- Moderne instrumentalne metode u organskoj hemiji (50% nastave).

U periodu od 2008/2009. god. do 2013/14, kao docent realizirao je nastavu za studente Fakulteta zdravstvenih studija Univerziteta u Sarajevu iz predmeta:

- Osnovi humane fiziološke hemije (1/3 nastave)
- Opća i organska hemija (50% nastave)
- Hemija sa stehiometrijom (50% nastave).

U periodu od 2013/14 do 2016/17, kao vanredni profesor realizirao je nastavu za studente Odsjeka za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu iz predmeta:

- Hemija makromolekula
- Biohemija I i Biohemija II
- Bioanalitička hemija
- Hemija reaktivnih nitrogenovih jedinjenja
- Biohemija sa kliničkim korelacijama
- Biohemija prehrane
- Biohemija prehrane - odabrana poglavlja
- Imunohemija
- Neurohemija.

U akademskoj 2017/18, kao vanredni profesor odgovorni je nastavnik na predmetima:

- Hemija makromolekula (+ studenti u međunarodnoj razmjeni u okviru programa ERASMUS+)

- Biohemija I i Biohemija II
- Bioanalitička hemija
- Biohemija sa kliničkim korelacijama
- Imunohemija
- Polimerni otpad i njegovo zbrinjavanje (studenti u međunarodnoj razmjeni u okviru programa ERASMUS+)
- Izabrana poglavlja iz hemije
- Hemija reaktivnih nitrogenovih jedinjenja.

U istoj akademskoj godini realizirao je nastavu na Fakultetu zdravstvenih studija Univerziteta u Bihaću iz predmeta Instrumentalne metode.

PRIJEDLOG KOMISIJE O IZBORU KANDIDATA (SAŽETAK)

Na osnovu analize svih raspoloživih podataka u priloženoj dokumentaciji predviđenoj konkursom koju je dostavio **dr. sc. Ismet Tahirović, vanredni profesor** na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, kao jedini kandidat za izbor u zvanje **redovnog profesora** za naučne oblasti „**Organska hemija**“ i „**Biohemija**“, Komisija je utvrdila da kandidat:

- ima akademsko zvanje doktora hemijskih nauka;
- proveo je više od tri godine u zvanju vanrednog profesora;
- do sada je objavio ukupno 43 originalna naučno-istraživačka rada, od kojih 14 nakon izbora u prethodno zvanje (većina je u časopisima koje prate međunarodne baze podataka *Web of Science-SCI Expanded, CAS, Scopus, Google Scholar, EBSCO ili CABI*); (ukupan broj Web of Science publikacija: 39; broj citata: 402 na dan 17.04.2018, Google Scholar; 272 citata i h-index 10 - Scopus).
- učestvovao je na više međunarodnih naučnih i stručnih skupova na kojima je kao autor i koautor predstavio 109 naučnih radova čiji sažeci su objavljeni u zbornicima, od kojih 37 nakon izbora u prethodno zvanje;
- mentor je jedne doktorske disertacije, jednog magistarskog rada, 22 završna rada II ciklusa studija, 4 diplomski rada i 27 završnih radova I ciklusa Odsjeka za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu;
- kao voditelj nakon izbora u prethodno zvanje uspješno je realizirao domaći naučno-istraživački projekat, a u dosadašnjem radu bio je učesnik u više međunarodnih i domaćih naučno-istraživačkih projekata;
- bio je aktivan član naučnog odbora četiri međunarodna skupa;
- ima višegodišnje iskustvo kao asistent, viši asistent, docent i vanredni profesor na više fakulteta, odnosno univerziteta i pokazao je uspjeh u nastavno-pedagoškom radu sa studentima Prirodno-matematičkog fakulteta i Fakulteta zdravstvenih studija Univerziteta u Sarajevu, te Fakulteta zdravstvenih studija Univerziteta u Bihaću;

S obzirom na navedene činjenice, Komisija smatra da dr. Ismet Tahirović, vanredni profesor na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, ispunjava sve uslove za **prijevremeni izbor** u zvanje **REDOVNOG PROFESORA** na naučne oblasti „**Organska hemija**“ i „**Biohemija**“, na Prirodno-matematičkom fakultetu

Univerziteta u Sarajevu, u skladu sa članom 96. stav (f) i članom 115. stav (4) Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo“, broj: 33/17), članom 155. stav (3) i članom 156. stav (1-f) Statuta Univerziteta u Sarajevu.

Na osnovu svega navedenog u Izvještaju, Komisija sa zadovoljstvom predlaže Vijeću Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu da izabere kandidata

**Dr. Ismeta Tahirovića, za nastavnika u zvanju REDOVNI PROFESOR,
na naučne oblasti „Organska hemija“ i „Biohemija“
u Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu,**

te da u vezi s tim nastavi zakonom predviđenu proceduru do okončanja postupka.

Sarajevo, Split, 17.04.2018.

Prof. dr. emeritus Emin Sofić, predsjednik,

Prof. dr. Edhem Hasković, član

Prof. dr. Igor Jerković, član.