

**Dr. sc. Ismet Tahirović**, redovni profesor Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, doktor hemijskih nauka, uže naučne oblasti: Organska hemija i Biohemija, **predsjednik**;

**Dr. sc. Milka Maksimović**, profesor emeritus Univerziteta u Sarajevu, doktor hemijskih nauka, uže naučne oblasti: Organska hemija i Biohemija, **član**;

**Dr. sc. Jasna Huremović**, redovna profesorica Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, doktor hemijskih nauka, uža naučna oblast: Analitička hemija, **član**.

## VIJEĆU PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U SARAJEVU

**Predmet:** Izbor **NASTAVNIKA** u zvanje **REDOVNI PROFESOR** za oblast **BIOHEMIJA** na Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu – 1 izvršilac sa punim radnim vremenom

Na osnovu člana 106. Zakona o visokom obrazovanju (Službene novine Kantona Sarajevo, broj: 33/17), člana 104. Statuta Univerziteta u Sarajevu, prijedloga Vijeća Odsjeka za hemiju od 03.10.2019. godine, Odluke Vijeća Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu sa 51. sjednice, održane 10.10.2019. godine, Dekan Fakulteta donio je RJEŠENJE broj 01/06-2518/3-2019, od 14.10.2019. godine, kojim smo imenovani u Komisiju za pripremanje prijedloga za izbor **NASTAVNIKA** u zvanje **REDOVNI PROFESOR** za oblast **BIOHEMIJA** na Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu – 1 izvršilac sa punim radnim vremenom.

Na osnovu uvida u dostavljenu dokumentaciju podnosimo sljedeći

### IZVJEŠTAJ

Na raspisani Konkurs objavljen 05.09.2019. godine, u dnevnom listu „Oslobođenje“, na *web* stranici Fakulteta i *web* stranici Univerziteta u Sarajevu, za izbor **NASTAVNIKA** u zvanje **REDOVNI PROFESOR** za oblast **BIOHEMIJA** na Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu – 1 izvršilac sa punim radnim vremenom, prijavila se **dr. sc. Amira Čopra-Janićijević, vanredni profesor** na Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, kao jedini kandidat. Dopisom broj 02/01-2240/2-2019, od 25.09.2019. godine, obaviješteni smo od Komisije za prijem pristiglih prijave da je prijava **dr. sc. Amire Čopra-Janićijević** blagovremena i potpuna, te u skladu sa uslovima utvrđenim Konkursom.

Uz prijavu na Konkurs, **dr. sc. Amira Čopra-Janićijević** priložila je sljedeće dokumente:

- Biografiju
- Bibliografiju
- Ovjerenu kopiju Izvoda iz matične knjige rođenih
- Ovjerenu kopiju Uvjerenja o državljanstvu
- Ovjerenu kopiju diplome *doktor hemijskih nauka*
- Ovjerenu kopiju diplome *magistar hemijskih nauka*
- Ovjerenu kopiju diplome *diplomirani inženjer hemije*
- Ovjerenu kopiju dokaza o najmanje jednom provedenom izbornom periodu u zvanju *vanredni profesor* za oblasti Organska hemija i Biohemija

- Priloge biografiji (dokazi o studijskim boravcima; dokazi o učešću na seminarima, skupovima edukacije i naučnim skupovima; dokazi o nagradi i priznanju, dokazi o recenzijama knjiga i radova u naučnim časopisima i skupovima; dokazi o učešću u naučnim i organizacionim odborima međunarodnih skupova; dokaz o poziciji koordinatora; dokazi o učešću u projektima; dokazi o učešću u komisijama)
- Priloge bibliografiji (radove u časopisima; radove na naučnim i stručnim skupovima, univerzitetske udžbenike)
- Dokazi o uspješno obavljenim mentorstvima na I, II i III ciklusu studija hemije
- Biografiju i bibliografiju u elektronskoj formi (CD)

## 1 BIOGRAFSKI PODACI

### 1.1 Datum i mjesto rođenja

09. 01. 1971. godine, Sarajevo, Bosna i Hercegovina

#### Tok školovanja

- 1985 Završila osnovnu školu u Sarajevu
- 1989 Završila srednju školu u Sarajevu i dobila zvanje **hemijski tehničar-analitičar**
- 1996 Diplomirala na Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu i stekla stručno zvanje **diplomirani inženjer hemije**
- 2001 Odbranila magistarski rad pod naslovom „Razvoj amperometrijskog senzora za određivanje mokraćne kiseline“ na Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu i stekla zvanje **magistar hemijskih nauka**, smjer Analitička hemija.
- 2005 Doktorsku disertaciju pod naslovom „New Sensors for Hydrogen Peroxide and Glucose Based on Chemiluminescence“ („Novi senzori za hidrogen peroksid i glukozu zasnovani na hemiluminiscenciji“) odbranila na Karl-Franzens-Universität Graz, Austria i stekla zvanje **doktor hemijskih nauka**, („Doktorin der Naturwissenschaften“, Doctor rerum naturalium – Dr. rer. nat., Subject: Chemistry)

### 1.2 Poznavanje stranih jezika

- Engleski

### 1.3 Radno iskustvo

- 2014-trenutno **Vanredni profesor** za naučne oblasti **Organska hemija** i **Biohemija**, na Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu
- 2007-2014 **Docent** za naučnu oblast **Organska hemija** i **biohemija**, na Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu
- 2001-2007 **Viši asistent** za naučnu oblast **Organska hemija** i **biohemija**, na Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu
- 1996-2001 **Asistent** na Katedri za organsku hemiju i biohemiju Odsjeka za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, na predmetima Organska hemija, Mehanizmi hemijskih reakcija, Organska i biohemijska analitika, Hemija za studente biologije, Biohemija, te Organska hemija na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu

#### 1.4 Ostale aktivnosti, članstva u stručnim organizacijama

- Šef Katedre za Organsku hemiju i biohemiju 2012-2016
- Član Društva kemičara i tehnologa Kantona Sarajevo
- Član redakcijskog odbora časopisa Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine
- Član naučnoistraživačke grupe "Electroanalysis and Sensors", Institut für Chemie-Naturwissenschaftlichen Fakultät, Karl-Franzens-Universität Graz, Austria (2001-2005)
- Član Society for Medicinal Plant Research (2008-2011)
- Član Udruženja biohemičara i molekularnih biologa u BiH od 2017
- Član ocjenjivačke Komisije za ovlašćivanje laboratorija, Federalno Ministarstvo poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva Bosne i Hercegovine (2015)
- Jedan od editora časopisa Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine
- Član organizacionog i naučnog odbora Kongresa hemičara i hemijskih inženjera B&H sa međunarodnim učešćem 2014., 2016. i 2018. godine.

#### 1.5 Studijski boravci i učešća na stručnim seminarima

2006 (august)	Odsjek za Kliničku neurohemiju, Univerzitetske klinike u Wuerzburgu, u timu Prof. Dr. Peter Riederera u okviru DAAD (German Academic Exchange Service). Cilj boravka je bio savladavanje nekih metoda iz područja bioanalitičke hemije kao što su PCR i RT-PCR.
2005 (decembar)	Institut za hemiju, Karl-Franzens-Universität Graz, Austrija; odbrana doktorske disertacije
2005 (maj-juni)	Institut za hemiju, Karl-Franzens-Universität Graz, Austrija; boravak u okviru međunarodnog projekta CEEPUS na izradi eksperimentalnog dijela doktorske disertacije
2004 (maj-juni)	Institut za hemiju, Karl-Franzens-Universität Graz, Austrija; boravak u okviru međunarodnog projekta CEEPUS na izradi eksperimentalnog dijela doktorske disertacije
2003 (april-juni)	Institut za hemiju, Karl-Franzens-Universität Graz, Austrija; boravak u okviru međunarodnog projekta CEEPUS na izradi eksperimentalnog dijela doktorske disertacije.
2002 (juni-juli)	Institut za hemiju, Karl-Franzens-Universität Graz, Austrija; nastavak naučno-istraživačkog rada u oblasti biosenzora
2001 (juni-juli)	Institut za analitičku hemiju, Karl-Franzens-Universität Graz, Austrija; pripreme za seminar YISAC'01
2001 (februar-mart)	Institut za analitičku hemiju, Karl-Franzens-Universität Graz, Austrija; izrada praktičnog dijela magistarskog rada
2000 (juli-avgust)	Institut za analitičku hemiju, Karl-Franzens-Universität Graz, Austrija; izrada praktičnog dijela magistarskog rada
1998 (oktobar-decembar)	Institut für Pharmazeutische Biologie, Philipps Universität, Marburg, Njemačka); usavršavanje metoda iz oblasti fitohemije
1997	"Advanced Analytical Methods in Environmental Research", Jesenja škola dostignuća analitičkih metoda u istraživanju zaštite životne sredine, Višegrad, Mađarska.

#### 1.6 Nagrade i priznanja

2001	Srebrne medalje „Silver Medal awarded by young investigators“ i „Silver Medal awarded by supervisors of young investigators“ za učešće na YISAC 2001, 8 <sup>th</sup> Young Investigators Seminar on Analytical Chemistry, Pardubice, Czech Republic, July 2-5, 2001
2002	Drugo mjesto za učešće na YISAC 2002, 9 <sup>th</sup> Young Investigators Seminar on Analytical Chemistry, Ljubljana, Slovenia, June 26-29, 2002.

## 2 RADOVI KANDIDATA

### 2.1 Originalni naučni radovi

#### do izbora u prethodno zvanje

1. Beyene, N .W., Kotzian, P., Schachl, K., Alemu, H., Turkušić E., **Čopra, A.**, Modereger, H., Švancara, I., Vytras K., Kalcher, K. (2004) (Bio)sensors based on manganese dioxide-modified carbon substrates: retrospections, further improvements and applications. *Talanta*, **64**(5), 1151-1159. (*Current Contents*)
2. Tahirović, A., **Čopra, A.**, Omanović-Mikličanin, E., Kalcher, K. (2007) A Chemiluminescence Sensor for the Determination of Hydrogen Peroxide. *Talanta*, **72**(4), 1378-1385. (*Current Contents*)
3. **Čopra-Janićijević, A.**, Tahirović, A., Kalcher, K. (2009) Razvoj kemiluminiscentnog senzora za vodik peroksid primjenom mikroplate luminometra. *Radovi Hrvatskoga društva za znanost i umjetnost*, **XI**, 177-190. (*CAB Abstracts*)
4. Tahirović, A., **Čopra-Janićijević, A.**, Kalcher, K. (2009) Ispitivanje stabilnosti vodik peroksida u sintetičkim i realnim uzorcima kišnice. *Radovi Hrvatskoga društva za znanost i umjetnost*, **XI**, 197-207. (*CAB Abstracts*)
5. Tahirović, A., **Čopra-Janićijević, A.**, Kalcher, K. (2010) Razvoj metode za spektrofotometrijsko određivanje arsena. *Radovi Šumarskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu*, **40**(2), 21-35. (*CAB Abstracts*; *Forestry Abstracts*; *Index Copernicus*, *EBSCO*)
6. Sofić, E., **Čopra-Janićijević, A.**, Salihović, M., Tahirović, I., Kroyer, G. (2010) Screening of medicinal plant extracts for quercetin-3-rutinoside (rutin) in Bosnia and Herzegovina. *Medicinal Plants*, **2**(2), 97-102.
7. Tahirović, A., **Čopra-Janićijević, A.**, Kalcher, K. (2010-2011) Utjecaj selektiranih metalnih iona na stabilnost vodik peroksida. *Radovi Hrvatskoga društva za znanost i umjetnost*, **XII-XIII**, 124-134. (*CAB Abstracts*)
8. **Čopra-Janićijević, A.**, Sofić, E., Topčagić, A., Klepo, L., Hasković, A., Tahirović, I. (2011) Fluorimetrijsko određivanje askorbinske kiseline sa o-fenilendiaminom. *Glasnik hemičara, tehnologa i ekologa Republike Srpske*, **5**, 5-10.
9. Tahirović, A., **Čopra-Janićijević, A.**, Kalcher, K. (2011) Određivanje specija anorganskog arsena u ekstraktima zemljišta jednostavnom spektrofotometrijskom metodom. *Radovi Šumarskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu* **41**(1), 39-58. (*CAB Abstracts*; *Forestry Abstracts*; *Index Copernicus*, *EBSCO*)
10. 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. (*Chemical Abstracts*)
11. **Čopra-Janićijević, A.**, Tahirović, A., Kalcher K. (2012) One-Shot Chemiluminescence Biosensor for Determination of Glucose in Soft Drinks. *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, **39**, 1-6. (*Chemical Abstracts*)
12. Tahirović, A., **Čopra-Janićijević, A.**, Bašić, N., Vidic, D., Klepo, L. Delić, D. (2012) Determination of Vitamin C in Some Bosnian *Crataegus* L. Species by Spectrophotometric Method. *Radovi Šumarskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu*, **42**(1), 43-55. (*CAB Abstracts*; *Forestry Abstracts*; *Index Copernicus*, *EBSCO*)
13. Tahirović, A., **Čopra-Janićijević, A.**, Bašić, N., Klepo, L., Subašić, M. (2012). Determination of Vitamin C in Flowers of Some Bosnian *Crataegus* L. Species. *Radovi Šumarskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu*, **2**, 1-12. (*CAB Abstracts*; *Forestry Abstracts*; *Index Copernicus*, *EBSCO*)

## nakon izbora u prethodno zvanje

14. 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. *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, **42**, 51-55. (Chemical Abstracts, EBSCO)  
Biljni čajevi sadrže brojne organske spojeve, među kojima i različite fenolske spojeve koji mogu utjecati na fiziološku i antioksidativnu aktivnost samog čaja. Cilj ovog rada je određivanje sadržaja ukupnih fenola (TPC) i antioksidativnog kapaciteta (AC) protiv peroksidnih slobodnih radikala u infuzama nekih biljnih čajeva. Sadržaj TPC određivan je spektrofotometrijskom metodom koristeći se Folin-Ciocalteu-ovim reagensom, čiji se metalni joni sa fenolima iz uzoraka reduciraju u odgovarajuće plavo obojene okside sa maksimumom apsorpcije na 743 nm, a kao standard korištena je galna kiselina. AC protiv peroksidnih slobodnih radikala određivan je upotrebom manuelne spektrofluorimetrijske metode sa fluoresceinom, a kao standard korišten je troloks (T), koji je hidrosolubilni sintetski analog prirodnog vitamina E. Vrijednosti TPC kretale su se u području od 488,8 mg GAE/100 mL (za uvin čaj) do 13,7 mg GAE/100 mL (za čaj od kadulje). Dobijene vrijednosti za AC bile su u području 4076,3  $\mu\text{mol TE}/100\text{ mL}$  (za uvin čaj) do 251,4  $\mu\text{mol TE}/100\text{ mL}$  (za čaj protiv gastritisa).
15. Mahmutović, O., Tahirović, I., **Čopra, A.**, Memić, M., Ibragić, S., Karić, L. (2014) Correlation of Total Secondary Sulfur Compounds, Total Phenols and Antioxidant Capacity in the Ramsons and Garlic. *British Journal of Pharmaceutical Research*, (CAB Abstracts, Chemical Abstracts Service, EBSCO host) **4**(23), 2662-2669.  
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 nitrata i perhlorne kiseline. Ukupni fenoli određeni su Folin-Ciocalteu metodom. Sadržaj fenolnih spojeva 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.
16. Klepo, L., **Čopra-Janićijević, A.**, Kukoč-Modun, L. (2016) A New Indirect Spectrofluorimetric Method for Determination of Ascorbic Acid with 2,4,6-Tripyridyl-S-Triazine in Pharmaceutical Samples. *Molecules*, **21**(101), 1-12. (Current Contents)  
Askorbinska kiselina (AK) je hidrosolubilni vitamin koji ne pokazuje fluorescenciju. Međutim, reakcijom sa željezom(III), AK se oksidira u dehidroaskorbinsku kiselinu, a željezo (III) se reducira u željezo(II), koji u reakciji sa 2,4,6-tripiridil-S-triazinom (TPTZ), u puferskom mediju formira kompleks  $\text{Fe}(\text{TPTZ})_2^{2+}$ . Relativni intenzitet fluorescencije nastalog  $\text{Fe}(\text{TPTZ})_2^{2+}$  kompleksa je mjereno na talasnim dužinama 393 i 790 nm za ekscitaciju i emisiju. Na osnovu tih podataka, razvijena je nova indirektna fluorimetrijska metoda za određivanje AK u farmaceutskim preparatima. Utjecaj uslova reakcije kao što su: kiselost acetatnog pufera, koncentracije TPTZ i željezo(III), vrijeme reakcije, instrumentalni parametri, detaljno su ispitani. Linearnost je postignuta od  $5,4 \times 10^{-4}$  do  $5,4 \times 10^{-6}$   $\text{mol} \cdot \text{L}^{-1}$  ( $R^2=0,9971$ ). Limit detekcije (LOD) je  $7,7 \times 10^{-7}$   $\text{mol} \cdot \text{L}^{-1}$  a limit kvantifikacije (LOQ)  $2,3 \times 10^{-4}$   $\text{mol} \cdot \text{L}^{-1}$ . Predloženom metodom je analizirano četrnaest uzoraka koji sadrže različit sadržaj AK. Ispitan je utjecaj potencijalnih interferirajućih komponenti. Analiza farmaceutskih uzoraka sa razvijenom metodom pokazala je dobru korelaciju s vrijednostima sadržaja AK datim od strane proizvođača, te sa rezultatima dobivenim standardnom metodom titracije sa jodom. Razvijena spektrofluorimetrijska metoda može biti primijenjena u rutinskoj kontroli kvaliteta u farmaceutskoj industriji zbog svoje osjetljivosti, jednostavnosti, selektivnosti i ekonomičnosti.
17. Kurtagić, H., **Čopra-Janićijević, A.** (2016) Determination of Pesticide Residues in Honey using GC-MS Technique. *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, **42**, 51-55. (Chemical Abstracts, EBSCO).  
U ovom radu je određivano prisustvo 26 pesticida u uzorcima meda koristeći GC-MS tehniku. Pesticidi koji su ispitivani su organohlorni, karbamatni i organofosfori. Ekstrakcija pesticida iz uzoraka je vršena QuEChERS metodom. Detekcija je rađena u SIM modu, praćenjem pojedinačnih specifičnih iona, za svaki ispitivani pesticid. Ispitivano je 10 različitih uzoraka meda većinom sa područja Bosne i Hercegovine (šumski, cvijetni, med od kestena). Linearnost je postignuta u opsegu koncentracija  $0,01-0,25\text{ mgL}^{-1}$ . Ovim ispitivanjima je dokazano prisustvo šest različitih pesticida, profam, karbofuran, metilparation, dihlorvos sulfotep i malation u šest uzoraka meda. U četiri uzorka je dokazano prisustvo po dva pesticida, u dva uzorka po jedan pesticid, dok u četiri preostala uzorka (šumskog meda) nije dokazano prisustvo ispitivanih ostataka pesticida.

18. **Čopra-Janićijević, A.,** Čulum, D., Vidic, D., Tahirović, A., Klepo, L., Bašić, N. (2018) Chemical composition and antioxidant activity of the endemic *Crataegus microphylla* Koch subsp. *Malyana* K. I. Chr. & Janjić from Bosnia. *Industrial Crops and Products* **113**, 75-79, (Current Contents)  
*Crataegus* je rod poznatih ljekovitih biljaka koje čine brojne vrste s različitim biološkim aktivnostima. Ovaj rad predstavlja prvo fitokemijsko istraživanje endemske vrste *Crataegus microphylla* Koch subsp. *malyana* K. I. Chr. & Janjić iz Bosne i Hercegovine. Etanolni ekstrakti listova sa cvetovima i bobicama pripremljeni su ultrazvučnom i Soxhlet ekstrakcijom. Rezultati HPLC-ED analize biljnih ekstrakata pokazali su da je najveći sadržaj galne kiseline (GAE), kafene kiseline (CA) i hiperosida (HYP) u listovima sa cvjetovima pripremljenim Soxhlet ekstrakcijom 0,04 mg GAE/g DW, 0,60 mg CA/g DW i 2,61 mg HYP/g DW, respektivno. Sadržaj ukupnih fenolnih jedinjenja, određen Folin-Ciocalteu metodom, varirao je od 2,47 do 13,35 mg GAE/g DW. Sadržaj flavonoida određen je metodom  $AlCl_3$ . Sadržaj flavonoida iznosio je 0,01-1,09 mg QE/g DW. Za procjenu antioksidativne aktivnosti biljnog ekstrakta korišteni su ABTS i DPPH testovi. Ekstrakt koji je pokazao najbolju antioksidacijsku aktivnost za DPPH analizu je ekstrakt listova sa cvjetovima pripremljen Soxhlet ekstrakcijom (IC50 0,78 mg/mL). Za ABTS metodu ekstrakt bobica pripremljen Soxhlet ekstrakcijom pokazao je najbolju antioksidacijsku aktivnost (IC50 0,39 mg/mL). Određivanje hemijskog sastava i antioksidativne aktivnosti nekih endemskih vrsta ovog roda moglo bi dovesti do pronalazjenja potencijalno aktivnih supstanci.
19. Tahirović, A., Bašić, N., **Čopra-Janićijević, A.,** (2018) Effect of solvents on phenolic compounds extraction and antioxidant activity of *Prunus spinosa* L. Fruits. *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, 50, 19-24. (Web of Science, ESCI, Chemical Abstracts, EBSCO).  
 Cilj ovoga rada bila je kvantifikacija fenolnih jedinjenja i određivanje antioksidacijskih svojstava ekstrakata plodova trnjine, *Prunus spinosa*. Ekstrakcije fenolnih jedinjenja su izvršene sa vodom i četiri vodeno-alkoholne smjese (50% metanolom, 50% etanolom, 80% metanolom i 80% etanolom). Spektrofotometrijsko određivanje fenola provedeno je metodom Folin-Ciocalteu, a flavonoida  $AlCl_3$  metodom. Arnou reagens je korišten za određivanje sadržaja fenolnih kiselina, dok je sadržaj antocijanina određen pH diferencijalnom metodom. Određivanje proantocijanidina izvršeno je primjenom kiselinsko-butanolne metode. Sadržaj ispitivanih fenolnih jedinjenja kretao se u rasponu od 14,02 do 30,20 mg GAE/g DW (ukupna fenolna jedinjenja), 0,789-1,538 mg RE/g DW i 0,450-1,039 mg QE/g DW (flavonoidi), 4,55-7,24 mg CAE/g DW (fenolne kiseline), 0,361-1,05 mg CGE/g DW (antocijanini), 3,97-26,49 mg CE/g DW (proantocijanidini). Najveći udio ispitivanih jedinjenja imao je 50% -tni ekstrakt etanola (izuzev antocijanina), a najniži sadržaj određen je u vodenom ekstraktu. Najveća antioksidacijska aktivnost određena je za 50%-tni etanolni ekstrakt za sve antioksidacijske metode (DPPH=140,80, ABTS=223,98 FRAP=249,13  $\mu$ mol Trolox ekvivalenata/g DW). Utvrđene su visoke korelacije između antioksidacijske aktivnosti i sadržaja svih analiziranih jedinjenja.
20. Čulum, D., **Čopra-Janićijević, A.,** Vidic, D., Klepo, L., Tahirović, A., Bašić, N., Maksimović, M. (2018) HPLC-ED Analysis of Phenolic Compounds in Three Bosnian *Crataegus* Species. *Foods*, 7, 66 (SCIE, Web of Science)  
 Cilj rada bio je kvalitativno i kvantitativno određivanje odabranih fenolnih jedinjenja u tri vrste *Crataegus* iz Bosne. *Crataegus* biljke se koriste u medicinske svrhe i kao hrana u obliku konzerviranog voća, džema, želea, čaja i vina. Analizirana su dva uzorka biljnog materijala, suvo lišće s cvijećem i bobice tri vrste *Crataegus*, *Crataegus rhipidophylla* Gand., *Crataegus x subsphaericea* Gand. i *Crataegus x macrocarpa* Hegetschw. Iz odabranog biljnog materijala izolovano je 12 etanolnih ekstrakata, koristeći Soxhlet i ultrazvučnu ekstrakciju. Dokazano je da je Soxhlet ekstrakcija efikasnija od ultrazvučne ekstrakcije. Jednostavna i osjetljiva metoda, visokodjelotvorna tekućinska kromatografija s elektrokemijskom detekcijom, HPLC-ED, korištena je za simultano određivanje fenolnih kiselina i flavonoida u vrstama *Crataegus*. Sadržaj galne kiseline u ekstraktima se kretao od 0.001 do 0.082 mg/g suve mase (DW), hlorogenske kiseline od 0.19 do 8.70 mg/g DW, i rutina od 0.03 do 13.49 mg/g DW. Dva flavonoida, viteksin i hiperoside, koji se obično nalaze u kemotaksonomskim istraživanjima vrsta *Crataegus*, nisu otkriveni u ispitivanim ekstraktima. Općenito, listovi s uzorcima cvijeta bogatiji su galnom kiselinom i rutinom, dok su uzorci bobica bogatiji hlorogenskom kiselinom. Uočene su sličnosti u relativnoj distribuciji galne kiseline među tri vrste. Ekstrakti *C. x macrocarpa* imali su najviši sadržaj svih otkrivenih jedinjenja, dok su značajne razlike utvrđene u sadržaju rutina, u zavisnosti od organa biljke. Prema našim saznanjima, ovo je prva studija koja je izveštavala o sadržaju fenolnih jedinjenja u *Crataegus rhipidophylla* Gand., *Crataegus x subsphaericea* i *Crataegus x macrocarpa* iz Bosne.
21. Vidic, D., **Čopra-Janićijević, A.,** Miloš, M., Maksimović M., (2018) Effects of different methods of isolation on volatile composition of *Artemisia annua* L.. *International Journal of Analytical Chemistry*, 1-6 (Current Contents)  
 Cilj ovog rada je istražiti uticaj različitih metoda izolacije na sastav volatilnih komponenata biljke *Artemisia annua* L. Destilacija vodenom parom, hidrodestilacija, ekstrakcija organskim otapalom i headspace metoda su korištene metode izolacije. Izolirane volatilne komponente su podvrgnute GS-MS analizi. Identificirano je pedeset komponenata. Prinos esencijalnog ulja dobiven iz lišća i cvjetova ispitivane biljke se kretao od 0,9 do 2,3% (v/w). Najzastupljeniji su oksigenizirani monoterpeni u svim ispitivanim uzorcima i kretali su se od 42,6% za izolaciju vodenom parom, do 70,6%

za headspace metodu. Sastav esencijalnih ulja izoliranih destilacijom vodenom parom i hidrodestilacijom ukazuju da *A. annua* pripada hemotipu artemisia keton (30,2% i 28,35%). Glavni konstituent u headspace uzorku je bio također artemisia keton (46,4%), dok je u headspace uzorku petroleterskog ekstrakta bio kamfen (25,6%).

## 2.2 Cjeloviti naučni radovi u zbornicima međunarodnih skupova - *Proceedings*

### do izbora u prethodno zvanje

22. Čavar, S., Čopra-Janićijević, A., Muradić, S., Maksimović, M., Sofić, E. (2010) Chemical composition of essential oil of *Allium ursinum* L., 6<sup>th</sup> Conference on Aromatic and Medicinal Plants of Southeast European Countries, 6<sup>th</sup> CMAPSEEC, Antalya, Turkey, *Proceedings*, 1057-1064.
23. Sofić, E., Huseinović, S., Čopra-Janićijević, A., Tahirović, I. (2011) Chemical composition, nutritional values and antioxidant capacity of buckwheat (*Fagopyrum esculentum* L.) from Bosnia. 1<sup>st</sup> National Agriculture Congress and Exposition on behalf of Ali Numan Kiraç with International Participation, April 27-30, Eskişehir, Turkey, *Proceedings*, 863-870.
24. Klepo, L., Čopra-Janićijević, A., Kroyer, G., Sofić, E. (2011), Determination of Scopoletin in *Artemisia annua* L., by high performance liquid chromatography with electrochemical detection (HPLC-ED). 1<sup>st</sup> National Agriculture Congress and Exposition on behalf of Ali Numan Kirac with International Participation, Eskişehir, Turkey, *Book of Proceedings*, 871-876.
25. Briga, M., Delić, D., Čopra-Janićijević, A., Klepo, L., Sofić, E., Topčagić, A., Tahirović, I. (2012) Fluorimetric determination of ascorbic acid using methylene blue. 7<sup>th</sup> Conference on Aromatic and Medicinal Plants of Southeast European Countries, 7<sup>th</sup> CMAPSEEC, May 27-31, Subotica, Republic of Serbia, *Proceedings*, 104-109.
26. Delić, D., Briga, M., Čopra-Janićijević, A., Klepo, L., Topčagić, A., Sofić, E., Tahirović, I. (2012) Spectrophotometric and titrimetric determination of ascorbic acid in some fruits and vegetables, 7<sup>th</sup> Conference on Aromatic and Medicinal Plants of Southeast European Countries, 7<sup>th</sup> CMAPSEEC, May 27-31, Subotica, Republic of Serbia, *Proceedings*, 110-116.

### nakon izbora u prethodno zvanje

27. Tahirović, I., Helbet, Dž., Gaštan, A., Buza, N., Dizdar, M., Topčagić, A., Toromanović, J., Čopra-Janićijević, A., Kurtagić, H. (2017) Hydrophilic antioxidant scores against hydroxyl and peroxy radicals in honey samples from Bosnia and Herzegovina. CMBEBIH 2017, International Conference on Medical and Biological Engineering 2017, 16-18 March 2017, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, *IFMBE Proceedings*, Springer Nature, Singapore Pte Ltd., A. Badnjevic (ed.), 62, 429-434. (SCOPUS)  
Cilj ovog istraživanja je da se odredi ukupni hidrosolubilni antioksidativni učinak (THAS) u različitim vrstama pčelinjeg meda sa prostora Bosne i Hercegovine uz upotrebu peroksil ( $\text{ROO}\cdot$ ) i hidroksilnih ( $\text{OH}\cdot$ ) slobodnih radikala. Analizirano je 46 uzoraka meda različitih vrsta kao što su: livadski med (MeH), bagremov (AH), šumski (FH), planinski (MoH), vriljeskov med (HH) i med od kestena (CH). Analize su vršene metodom apsorpcijskog kapaciteta kisikovih radikala (ORAC) uz Troloks kao standard. Antioksidativni kapacitet (AC) izražen je u Troloks ekvivalentima po masi meda (mMTE/g) i kao THAS  $[(\text{AC}(\text{LA}+\text{HA})\text{ROO}\cdot + \text{AC}(\text{LA}+\text{HA})\text{OH}\cdot)]$ . AC potiče od niskomolekularnih (LA) i visokomolekularnih antioksidanasa (HA) skupa u otopini, zatim kao hidrosolubilni antioksidativni učinak (HAS) koji potiče samo od niskomolekularnih antioksidanasa, te kao HAS koji potiče samo od visokomolekularnih antioksidanasa. ORAC analize su pokazale da se THAS različitih vrsta meda smanjivao kako slijedi  $\text{FH} > \text{HH} > \text{AH} > \text{MoH} > \text{MeH} > \text{CH}$ , a  $\text{HAS}(\text{LA})$  se smanjivao redoslijedom:  $\text{MoH} > \text{FH} > \text{AH} > \text{HH} > \text{MeH} > \text{CH}$ . Također,  $\text{HAS}(\text{HA})$  za AH bio je viši od  $\text{HAS}(\text{HA})$  livadskog meda. Na osnovu dobijenih rezultata, može se zaključiti da pčelinji med sa bosanskohercegovačkih prostora ima značajan antioksidativni kapacitet.

## 2.3 Naučni radovi prezentirani na naučnim skupovima

### do izbora u prethodno zvanje

1. **Čopra, A.**, Kalcher, K., Turkušić, E., Maksimović, M. (2001) Development of an Amperometric Sensor for the Determination of Uric Acid. Oral presentation, 8<sup>th</sup> Young Investigators Seminar on Analytical Chemistry, Pardubice, Czech Republic, *Book of Abstracts*, 14-15.
2. Turkušić, E., Kalcher K., **Čopra A.** (2001) Amperometric determination of glutamate using a manganese dioxide bulkmodified screen printed electrode with a Nafion R<sup>®</sup>-film immobilised glutamate oxidase. Oral presentation, 8<sup>th</sup> Young Investigators Seminar on Analytical Chemistry, Pardubice, Czech Republic, *Book of Abstracts*, 16.
3. Brbora, D., Maksimović, M., **Čopra, A.**, Hajdar, M. (2002) Volatile Constituents of the Headspace and Essential Oil of *Artemisia annua* L.. 4<sup>th</sup> Slovenian Symposium on Separation Techniques, Novo Mesto, Slovenia. *Book of Abstracts*, 107.
4. **Čopra, A.**, Maksimović, M., Brbora, D., Selman, S. (2002) Volatile Constituents of the Headspace and Essential Oil of *Satureja montana* L.. 4<sup>th</sup> Slovenian Symposium on Separation Techniques, Novo Mesto, Slovenia, *Book of Abstracts*, 109.
5. **Čopra, A.**, Kalcher, K. (2002) Amperometric sensor for the determination uric acid with a Nafion<sup>®</sup>-film. Oral presentation, 9<sup>th</sup> Young Investigators Seminar on Analytical Chemistry, Ljubljana, Slovenia. *Book of Abstracts*, 4.
6. Kalcher, K., Vytras, K., Beyene, N. W., Turkušić, E., **Čopra, A.** (2002) Sensors and biosensors based on heterogeneous carbon electrodes modified with manganese dioxide. The 7<sup>th</sup> World Congress on Biosensors "Biosensors 2002", Kyoto, Japan.
7. Maksimović, M., **Čopra, A.**, Brbora, D., Nikiforov, A., Reich, M. (2003) Characterization of the Essential Oils and a Comparison of Headspace Constituents of Some Aromatic Plants of Lamiaceae Family. Third International Balkan Botanical Congress, Sarajevo, BiH, *Lecture, Book of Abstracts*, 271.
8. Tahirović, A., **Čopra, A.**, Kalcher K. (2004) Chemiluminescence sensor for the determination of hydrogen peroxide with cobalt as a catalyst. Oral presentation, 11<sup>th</sup> Young Investigators Seminar on Analytical Chemistry, Graz, Austria. *Book of Abstracts*, 13.
9. **Čopra, A.**, Tahirović, A., Kalcher, K. (2004) Development of new sensors for the determination of hydrogen peroxide based on chemiluminescence. Oral presentation, 11<sup>th</sup> Young Investigators Seminar on Analytical Chemistry, Graz, Austria. *Book of Abstracts*, 14.
10. Tahirović, A., **Čopra, A.**, Kalcher, K. (2005) Luminol based chemiluminescence sensor for determination of hydrogen peroxide. Oral presentation, 12<sup>th</sup> Young Investigators Seminar on Analytical Chemistry, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. *Book of Abstracts*, 51.
11. **Čopra, A.** Tahirović, A., Kalcher, K. (2005) Biosensor based on chemiluminescence for glucose determination. Oral presentation, 12<sup>th</sup> Young Investigators Seminar on Analytical Chemistry, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. *Book of Abstracts*, 52.
12. **Čopra, A.**, Tahirović, A., Kalcher, K. (2007) Development a new biosensor for the determination of glucose. 39<sup>th</sup> International Danube Symposium for Neurological Sciences and Continuing Education/1<sup>st</sup> International Congress on ADHD from Childhood to Adult Disease, 2-5 June, Wurzburg, Germany, Abstract DP-07-02. *Journal of Neural Transmission*, **114**(7) CXXIX-CXXIX. (SCIE/Web of Science)
13. Sofić, E., Wichart, I., **Čopra, A.**, Šapčanin, A., Tahirović, I., Riederer, P. (2007) The metabolic turnover of biogenic amines and serotonin in the body fluids of man. Balkan Journal of Clinical Laboratory, XIV, 07, 1, Abstracts of the 15<sup>th</sup> Meeting of Balkan Clinical Laboratory Federation, September 4-7, Antalya, Turkey, *Book of Abstracts*, PP-017.
14. Tahirović, I., Muradić, S., Toromanović, J., Šapčanin, A., Rimpapa, Z., **Čopra-Janićijević, A.**, Imamović, A., Sofić, E. (2008) Total content of phenols and anthocyanins in leaves and flowers of some medicinal plants from Bosnia. 7<sup>th</sup> Joint Meeting of AFERP, ASP, GA, PSE & SIF, Natural Products with Pharmaceutical, Nutraceutical, Cosmetic and Agrochemical Interest, August 3-8, Athens, Greece, *Planta medica*, **74**(9): 995. (SCIE/Web of Science)
15. **Čopra-Janićijević, A.**, Muradić, S., Huseinović, S., Tahirović, I., Toromanović, J., Šapčanin, A., Sofić, E. (2008) Isolation of essential oils of *Allium ursinum* L. from Bosnia. 7<sup>th</sup> Joint Meeting of AFERP, ASP, GA, PSE & SIF, Natural Products with Pharmaceutical, Nutraceutical, Cosmetic and Agrochemical Interest, August 3-8, Athens, Greece, *Planta medica*, **74**(9): 1199. (SCIE/Web of Science)



16. Sofić, E., Salihović, M., Huseinović, S., Čavar, S., **Čopra-Janićijević, A.**, Kalcher, K. (2010) Screening of 50 medicinal plant extracts for quercetin-3-rutinoside. 58<sup>th</sup> International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, 29 August-2 September 2010, Berlin, Germany, *Planta Medica*, **76**, 1265. (SCIE/Web of Science)
17. **Čopra-Janićijević, A.**, Sofić, E., Klepo, L., Topčagić, A., Tahirović, I., Hasković, A. (2010) Fluorometric determination of ascorbic acid in the absence of the oxidant in juices of common citrus. 58<sup>th</sup> International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, 29 August-2 September 2010, Berlin, Germany, *Planta Medica*, **76**, 1329. (SCIE/Web of Science)
18. Čavar, S., **Čopra-Janićijević, A.**, Muradić, S., Sofić, E., Maksimović, M. (2010) Chemical composition of essential oil of *Allium ursinum* L.. 6<sup>th</sup> Conference on Aromatic and Medicinal Plants of Southeast European Countries, 6<sup>th</sup> CMAPSEEC, Antalya, Turkey, *Pharmacognosy Magazine*, **6**, 22, (Suppl.) S135, PP-294
19. **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; 12-13. novembar, Banja Luka, Zbornik izvoda radova, 1.
20. **Čopra-Janićijević, A.**, Klepo, L., Huseinović, S., Sofić, E. (2010) Spectrophotometric Analysis of Chlorophyll A and B, and Carotenoids from Leaves of Buckwheat (*Fagopyrum spp.*). The First Conference of Natural Health, Mostaganem, Algeria, December 7-9, *Book of Abstracts* PP-68, 119.
21. Klepo, L., **Čopra-Janićijević, A.**, Maksimovic, M., Kroyer, G., Sofic, E. (2010) Fluorimetric determination of scopoletin in *Artemisia annua* L.. 1<sup>st</sup> Conference of Natural Health, Mostaganem, Algeria, December 7-9, *Book of Abstracts.*, PP-69, 120.
22. Sofić, E., **Čopra-Janićijević, A.**, Maksimović, M., Tahirović, I., Klepo, L., Topčagić, A., Huseinović S, Vidic D, Čavar S, Kroyer G (2011) Determination of Hypericin in St. John's Wort (*Hypericum perforatum* L.) extracts using HPLC-ED. 59<sup>th</sup> International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, 4-9 September 2011, Antalya, Turkey, *Planta Medica*, **77**, 1256. (SCIE/Web of Science)
23. Klepo, L., **Čopra-Janićijević, A.**, Sofić, E., Kroyer, G., Muradić, H. (2011) Quantification of scopoletin in *Artemisia annua* L. using HPLC-ED. 59<sup>th</sup> International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, 4-9 September 2011, Antalya, Turkey, *Planta Medica*, **77**, 1273. (SCIE/Web of Science)
24. Hasković, A., **Čopra-Janićijević, A.**, Topčagić, A., Klepo, L., Kapur, A., Huseinović, S., Tahirović, I., Sofić, E. (2011) Analysis of ascorbic acid content in various fruits and vegetables by spectrofluorimetric methods. 59<sup>th</sup> International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, 4-9 September 2011, Antalya, Turkey, *Planta Medica*, **77**, 1366. (SCIE/Web of Science)
25. Sofić, E., Huseinović, S., **Čopra-Janićijević, A.**, Tahirović, I. (2011) Chemical composition, Nutritional Values and Antioxidant Capacity of Buckwheat (*Fagopyrum esculentum* L.) from Bosnia. 1<sup>st</sup> National Agriculture Congress and Exposition on behalf of Ali Numan Kiraç with International Participation, April 27-30, Eskişehir, Turkey, *Book of Abstracts*, P-51.
26. Klepo, L., **Čopra-Janićijević A.**, Kroyer, G., Sofić, E. (2011) Determination of Scopoletin in *Artemisia annua* L. by High Performance Liquid Chromatography with Electrochemical Detection (HPLC-ED). 1<sup>st</sup> National Agriculture Congress and Exposition on behalf of Ali Numan Kirac with International Participation, April 27-30, Eskişehir, Turkey, *Book of Abstracts*, P-279.
27. Klepo, L., **Čopra-Janićijević, A.** (2011) Spectrofluorimetric estimation of total coumarins in *Artemisia annua* L.. 5<sup>th</sup> Alumni Meeting International Summer Schools Novi Sad, September 15-18, Novi Sad, R. Serbia. *Book of Abstracts*, P-18.
28. Kapur, A., **Čopra-Janićijević, A.**, Klepo, L., Topčagić, A., Hasković, A., Huseinović, S., Tahirovic, I., Sofić, E. (2011) Spectrophotometric analysis of total ascorbic acid content in various fruits and vegetables. 22<sup>nd</sup> International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry, September 28-October 1, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, *Book of Abstracts*, 154.
29. Briga, M., Topčagić, A., Klepo L., **Čopra-Janićijević, A.** (2012), Spectrophotometric quantification of total ascorbic acid contents in common sea-buckthorn and rosehip fruits. IX susret mladih kemijskih inženjera, 16. i 17. Februar, Zagreb, Hrvatska, *Book of abstracts*, PP -121.
30. Briga, M., Deliđ, D., **Čopra-Janićijević, A.**, Klepo, L., Sofić, E., Topčagić, A., Tahirović, I. (2012) Fluorimetric determination of ascorbic acid using methylene blue. 7<sup>th</sup> Conference on Aromatic and Medicinal Plants of Southeast European Countries, 7<sup>th</sup> CMAPSEEC, May 27-31, Subotica, Republic of Serbia, *Book of abstracts*, p. 61

31. Delić, D., Briga, M., **Čopra-Janićijević, A.**, Klepo, L., Topčagić, A., Sofić, E., Tahirović, I. (2012) Spectrophotometric and titrimetric determination of ascorbic acid in some biological samples. 7<sup>th</sup> Conference on Aromatic and Medicinal Plants of Southeast European Countries, 7<sup>th</sup> CMAPSEEC, May 27-31, Subotica, Republic of Serbia, *Book of abstracts*, p. 62
32. Huseinović, S., **Čopra-Janićijević, A.**, Vidic D., Sofić, E., Kalcher, K. (2013) Effect of Drying and Row Materials Size of *Mentha piperitae* and *Mentha arvensis* Herbs on Yield of Essential Oil. 1<sup>st</sup> Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, April 17-20, Gazimagosa, Turkish Republic of Northern Cyprus, *Abstract Book*, 143.
33. Hajdarević, K., Tahirović, I., **Čopra-Janićijević, A.**, Sofic, E. (2013) Quantification of  $\alpha$ -Tocopherol in Various Oils Using High Pressure Liquid Chromatography with Electrochemical Detection. 1<sup>st</sup> Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, April 17-20, Gazimagosa, Turkish Republic of Northern Cyprus, *Abstract Book*, 238.
34. Ostojić, J., Islamović, S., Klepo, L., Korać, F., **Čopra-Janićijević, A.**, Krešić, D. (2013) Determination of Ascorbic Acid in Pharmaceutical Samples by Cyclic Voltammetry. Fourth Regional Symposium on Electrochemistry South-East Europe, 26-30 May, Ljubljana, Slovenia, *Book of Abstracts*, 73.

#### nakon izbora u prethodno zvanje

35. Čulum, D., Kenjić, J., Vidic, D., **Čopra-Janićijević, A.**, (2014) Determination of total flavonoids and antioxidant activity in selected samples of *Crataegus* L. plants of the genus *Crataegus* L.. X susret mladih kemijskih inženjera, 20. i 21.02., Zagreb, Hrvatska, *Knjiga sažetaka* , P143.
36. Jukić, M., Nišić, M., **Čopra-Janićijević, A.**, Klepo L., (2014) Određivanje ukupnih antocijanina pH diferencijalnom metodom u odabranim uzorcima *Crataegus* L.. X susret mladih kemijskih inženjera, 20. i 21.02., Zagreb, Hrvatska, *Knjiga sažetaka*, P152.
37. Kenjić, J., Čulum, D., **Čopra-Janićijević, A.**, Tahirović, A., (2014) Determination of total anthocyanins in extracts of certain plants of the genus *Crataegus* L.. X susret mladih kemijskih inženjera, 20. i 21.02., Zagreb, Hrvatska, *Knjiga sažetaka* , P154.
38. Kovač, I., **Čopra-Janićijević, A.**, (2014) Determination of dithiocarbamate pesticides in selected fruit and vegetables samples. X susret mladih kemijskih inženjera, 20. i 21.02., Zagreb, Hrvatska, *Knjiga sažetaka* , P155
39. **Čopra-Janićijević A.**, Ibragić S., Salihović M., Huseinović S., Muradić S., Sofić E. (2014) Fluorimetric determination of L-ascorbic acid in different *Allium* sp.. 8<sup>th</sup> CMAPSEEC, Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, May 19-22, Duress, Albania, *Book of Abstracts*, 222.
40. Čengić, L., **Čopra-Janićijević, A.**, Sofić, E., Topčagić, A., Ašimović, Z. (2014) Fluorimetric Determination of Thiamine in Baby Cereal Food. 1<sup>st</sup> Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, 10-12 October 2014, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, Special Issue 2014*, 72. (*Chemical Abstracts; EBSCO*)
41. Kovač, I., **Čopra-Janićijević, A.**, Kežić, M., (2014) Quantification of Organochlorine Pesticides in Selected Food Samples by GC/ECD. 1<sup>st</sup> Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, 10-12 October 2014, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, Special Issue, Special Issue 2014*, 103. (*Chemical Abstracts; EBSCO*).
42. Čulum, D., Kenjić, J., Vidic, D., Klepo, L., Tahirović, A., Bašić, N., **Čopra-Janićijević, A.** (2014) Determination of Certain Phenolic Compounds in *Crataegus monogyna* and *Crataegus microphylla* by HPLC-ED. 1<sup>st</sup> Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, 10-12 October 2014, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, Special Issue 2014*, 104. (*Chemical Abstracts; EBSCO*)
43. Mukača, A., Vidic, D., **Čopra-Janićijević, A.**, Tahirović A., Bašić, N. (2014) Total phenolic and flavonoid content and antioxidant activity of two *Crataegus* species from Bosnia. 1<sup>st</sup> Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, 10-12 October 2014, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, Special Issue, Book of Abstracts*, 112. (*Chemical Abstracts; EBSCO*).
44. Rizvo, L., Kuljanin, G., Tahirović, A., **Čopra-Janićijević, A.**, Vidic, D., Klepo, L., Bašić, N. (2014) Determination of Ascorbic Acid and Total Anthocyanin Content in Four *Crataegus* Species Growing Wild in Bosnia. 1<sup>st</sup> Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, 10-12 October 2014,

- Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, Special Issue 2014*, 122. (Chemical Abstracts; EBSCO)
45. Klarić-Došlić, I., Klepo, L., **Čopra-Janićijević, A.**, Sofić, E., Topčagić, A. (2014) Spectrophotometric Determination of Ascorbic Acids with 2,6-Dichlorophenolindophenol in Selected Pharmaceutical Preparations. 1<sup>st</sup> Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, 10-12 October 2014, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, Special Issue 2014*, 123. (Chemical Abstracts; EBSCO)
  46. Tahirović, I., Drlječan, 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. 2<sup>nd</sup> Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina. *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, Special Issue 2016, Book of Abstracts*, 64. (Chemical Abstracts; EBSCO).
  47. 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. 2<sup>nd</sup> Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina. *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, Special Issue 2016, Book of Abstracts*, 66. (Chemical Abstracts; EBSCO).
  48. Balić, S., Miović, D., Šehić, A., Klepo, L., Čulum, D., **Čopra-Janićijević, A.**, Tahirović, A. (2016) Spectrofluorimetric Determination of Total Coumarins in Various *Fraxinus* species from Bosnia and Herzegovina. 2<sup>nd</sup> International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, 21-23 October 2016, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, Special Issue 2016, Book of Abstracts*, 105. (Chemical Abstracts; EBSCO)
  49. Tomić, Z., Bošnjak, I., Čulum, D. **Čopra-Janićijević, A.**, Klepo, L., Tahirović, A. (2016) Determination of Esculin, Esculetin and Scopoletin in Extracts of *Fraxinus ornus* L. and *Fraxinus excelsior* L. by HPLC-ED. 2<sup>nd</sup> International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, 21-23 October 2016, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, Special Issue 2016, Book of Abstracts*, 106. (Chemical Abstracts; EBSCO)
  50. Kuljanin, G., Rizvo, L., Ajanović, A., Čulum, D., Vidic, D., **Čopra-Janićijević, A.**, Tahirović, A., Klepo, L., Bašić, N. (2016) Determination of Phenolic Compounds in *Crataegus* Extract by HPLC-ED Analysis. Sarajevo, 2<sup>nd</sup> International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, 21-23 October 2016, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, Special Issue 2016, Book of Abstracts*, 108. (Chemical Abstracts; EBSCO)
  51. Hot, D., Čulum, D., Vidic, D., Tahirović, A., Klepo, L., **Čopra-Janićijević, A.** (2016) Total Flavonoids and TLC Analysis of Three *Crataegus* Species. 2<sup>nd</sup> International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, 21-23 October 2016, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, Special Issue 2016, Book of Abstracts*, 109. (Chemical Abstracts; EBSCO)
  52. Tahirović, I., Helbet, Dž., Gaštan, A., Buza, N., Dizdar, M., Topčagić, A., Toromanović, J., **Čopra-Janićijević, A.**, Kurtagić, H. (2017). Hydrophilic antioxidant scores against hydroxyl and peroxy radicals in honey samples from Bosnia and Herzegovina. 2<sup>nd</sup> Conference on Medical and Biological Engineering in Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, March 16-18. p. 66, P-25. (SCOPUS)
  53. Džafo, A., Klepo, L., **Čopra-Janićijević, A.**, Čulum, D. (2018) Spectrophotometric Determination of Glyphosate in Selected Samples. 3<sup>rd</sup> International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, Special Issue 2018, Book of Abstracts*, 42. (Chemical Abstracts; EBSCO)
  54. Asentić, M., Košarac, G., **Čopra-Janićijević, A.**, Čulum, D. (2018) Determination of Total Phenolic Acids and Antioxidant Activity of *Fraxinus ornus* L. and *Fraxinus excelsior* L.. 3<sup>rd</sup> International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, Special Issue 2018, Book of Abstracts*, 72 (Chemical Abstracts; EBSCO)
  55. Balić, S., Čulum, D., Vidic, D., Klepo, L., Bašić, N., **Čopra-Janićijević, A.** (2018) Determination of Phenolic Compounds in *Fraxinus angustifolia* Vahl. by HPLC-DAD. 3<sup>rd</sup> International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, Special Issue 2018, Book of Abstracts*, 73. (Chemical Abstracts; EBSCO)
  56. Mehić, M., Barešić, M., Čulum, D., Vidic, D., Tahirović, A., **Čopra-Janićijević, A.** (2018) HPLC-DAD Analysis of Coumarins and Phenolic Acids in Ethanolic Extracts of *Fraxinus ornus* L. and *Fraxinus excelsior* L.. 3<sup>rd</sup>

International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, Special Issue 2018*, Book of Abstracts, 75. (Chemical Abstracts; EBSCO)

57. Vidic, D., **Čopra-Janićijević, A.**, Korać, N., Maksimović, M. (2018) Chemical composition of essential oil of endemic species *Acinos orontius* from Bosnia and Herzegovina. 7<sup>th</sup> Balkan Botanical Congress, *Botanica Serbica*, Book of Abstracts, 42, 131. (SCIE/Web of Science)

## 2.4 Učešća u naučnoistraživačkim projektima

### do izbora u prethodno zvanje

- 2003-2005 „Chemical and electrochemical sensors“. Projekt: *CEEPUS PL-110*. Finansijer: Agencija za internacionalnu saradnju u edukaciji i istraživanju, Austrija. Voditelj projekta za Austriju prof. dr. Kurt Kalcher
- 2012-2014 „Ispitivanje hemijskog sastava i antioksidacijske aktivnosti ekstrakata nekih vrsta roda *Crataegus* L.“. Projekat (01/1-239/12 od 05.04.2012.) se realizirao u saradnji sa Šumarskim fakultetom. Finansijer: Šumarski fakultet Univerziteta u Sarajevu, Institut za šumarstvo i hortikulturu. Voditelj i koordinator projektnog tima prof. dr. Azra Tahirović -.

### nakon izbora u prethodno zvanje

- 2014-2016 „Određivanje antioksidativnog kapaciteta protiv peroksidnih i hidroksilnih slobodnih radikala i sadržaja prirodnih fenola u uzorcima različitih vrsta pčelinjeg meda sa prostora Bosne i Hercegovine“. Finansijer: Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke; Ugovor broj: 05-39-3605-1/14; voditelj projekta: prof. dr. Ismet Tahirović
- 2015-2017 „Određivanje sastava i sadržaja odabranih fenolskih spojeva HPLC-ED metodom u biljkama roda *Crataegus* L.“ Finansijer: Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke, voditelj projekta **prof. dr. Amira Čopra-Janićijević.**

## 2.5 Organizacija međunarodnih naučnih skupova

### nakon izbora u prethodno zvanje

1. Organising and Scientific Committee, 1<sup>st</sup> Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina with International Participation, Sarajevo, BiH, October 2014.
2. Organising and Scientific Committee, 2<sup>nd</sup> International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, BiH, October 2016.
3. Organising and Scientific Committee, 3<sup>rd</sup> International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, BiH, October 19-21, 2018.

## 2.6 Recenzirani udžbenici

### do izbora u prethodno zvanje

1. **Čopra-Janićijević, A.**, Klepo, L., Topčagić, A. (2013) *Praktikum organske hemije*, Prirodno-matematički fakultet, ISBN 978-958-592-42-3.

### nakon izbora u prethodno zvanje

2. Zejnilagić-Hajrić, M., Ljubijankić, N., **Čopra-Janićijević, A.**, Vidic, D., Nuić, I (2016) *Praktikum iz metodike nastave hemije*, Univerzitet u Sarajevu, Prirodno-matematički fakultet (ISBN 978-9958-592-77-5).
3. Maksimović, M., **Čopra-Janićijević, A.**, Vidic, D., Topčagić, A., Klepo, L., Dizdar, M., Čulum, D. (2019) *Osnove organske hemije - zbirka zadataka*, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu (ISBN 978-9926-453-21-3)

## 2.7 Recenzije

### 2.7.1 Recenzije knjiga i udžbenika

#### do izbora u prethodno zvanje

1. *Uvod u hemijske senzore i biosenzore*, autor: Emir Turkušić, (2012), Izdavač: Prirodno-matematički fakultet, Sarajevo (ISBN 978-9958-592-28-7).

#### nakon izbora u prethodno zvanje

2. *Zbirka zadataka iz hemije sa studente šumarstva i hortikulture*, autori: Azra Tahirović i Lejla Klepo (2018), Izdavač: Šumarski fakultet Univerziteta u Sarajevu (ISBN 978-9958-616-51-8).

### 2.7.2 Recenzije u referentnim domaćim i međunarodnim časopisima

#### do izbora u prethodno zvanje

1. *Radovi hrvatskog društva za znanost i umjetnost u Sarajevu* (ISSN: 1840-3328) (CAB PUBLISHING). Izdavač: Sarajevo, „Hlapivi konstituenti biljne vrste roda *Acinos*“, (2010).
2. *Radovi Šumarskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu* (ISSN: 1512-5769) (CAB Abstracts) Izdavač: Šumarski fakultet, Sarajevo „Influence of Selected Metal Ions on Stability of Hydrogen Peroxide in Presence of EDTA“ (2011)
3. *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine* (ISSN: 0367-4444). (Chemical Abstracts) Izdavač: Prirodno-matematički fakultet, Sarajevo „Total phenolic content and antioxidant activity of ethanolic extracts of *Aescullus hippocastanum* L.“ (2012).
4. *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine* (ISSN: 0367-4444). (Chemical Abstracts) Izdavač: Prirodno-matematički fakultet, Sarajevo „Total phenolic content and antioxidant capacity of fruit juices“ (2012)
5. *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine* (ISSN: 0367-4444). (Chemical Abstracts) Izdavač: Prirodno-matematički fakultet, Sarajevo „Influence of monomer concentration on capability of voltammetric cation sensor determined using modified Butler-Volmer equation“ (2013)

#### nakon izbora u prethodno zvanje

6. *Radovi Šumarskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu* (ISSN:1512-5769) (CAB Abstracts) Izdavač: Šumarski fakultet, Sarajevo, „Phenolic content and antioxidant activity of *Crataegus monogyna* L. fruit extracts“ (2014)
7. *Journal of Medicinal Food* (ISSN: 1557-7600) (Current Contents) Izdavač: Thomson Reuters "Oxidative damage and dietary antioxidants: the roles of extract and fractions of *Solanum aethiopicum* leaves" (2014)

8. *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina* (ISSN: 0367-4444). (Chemical Abstracts; EBSCO) Izdavač: Prirodno-matematički fakultet, Sarajevo, „Determination of total phenolic content and antioxidant activity of ethanol extracts of *Aloe* spp.“ (2014)
9. *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina* (ISSN: 0367-4444). (Chemical Abstracts; EBSCO), Izdavač: Prirodno-matematički fakultet, Sarajevo “Electrochemical characterization of (1*E*)-1-*N*-{[4-(4-{{(E)-*N*-(3-aminophenyl)carboxyimidoyl]phenoxy}butoxy)phenyl]methylidene}benzene-1,3-diamine”(2014)
10. *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina* (ISSN: 0367-4444). (Chemical Abstracts; EBSCO), Izdavač: Prirodno-matematički fakultet, Sarajevo, „Synthesis, characterization and interaction with CT DNA of novel cationic complex Ru(III) with indazole and Schiff base derived from 5-chlorosalicylaldehyde“ (2014)
11. *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina* (ISSN: 0367-4444). (Chemical Abstracts; EBSCO), Izdavač: Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, “Determination of the daily rhythm of cortisol in the saliva of women and men” (2015)
12. *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina* (ISSN: 0367-4444). (Chemical Abstracts; EBSCO), Izdavač: Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, “Bis(iminato)ruthenates(III): Correlation of Half-wave Potential and Hydrolysis Constant with Electronic Effects of Substituent” (2015)
13. *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina* (ISSN: 0367-4444). Izdavač: Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, (*Web of Science-ESCI*) „Curcumin: Phytochemical Therapy in the Treatment of Hyperlipidemia” (2019)

## 2.8 Citiranost u međunarodnim časopisima

- *Web of Science*: ukupna citiranost 165, *h*-index 2, na dan 25.10.2019. godine
- *SCOPUS*: ukupna citiranost 187, *h*-index 3 na dan 25.10.2019. godine
- *Google Scholar*: ukupna citiranost 298, *H*-index 6 i *10*-index 4, na dan 25.10.2019. godine

## 3 NASTAVNO-PEDAGOŠKI RAD

Više od 23 godine iskustva u nastavi na visokoškolskim ustanovama Univerziteta u Sarajevu.

### 3.1 Nastava za I, II i III ciklus studija

U periodu od 1996. godine, do kraja 2007. godine, kao asistent i viši asistent realizirala praktičnu nastavu iz predmeta *Organska hemija*, *Mehanizmi hemijskih reakcija*, *Organska i biohemijska analitika* i *Hemija za studente biologije*, za studente Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu. Tokom dvije akademske godine, 1996-1998, bila je angažovana kao asistent na predmetu *Organska hemija*, na Farmaceutskom fakultetu

Nakon izbora u zvanju docenta, odgovorni je nastavnik na više predmeta na Katedri za organsku hemiju i biohemiju Odsjeka za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

#### **Predbolonjski sistem studija**

- *Organska hemija*
- *Mehanizmi organskih reakcija*

#### **I ciklus studija**

- *Organska hemija I*
- *Organska hemija II*
- *Organska analiza*
- *Mehanizmi organskih reakcija* (do 2011. god.)

## II ciklus studija

- Primjena računara u hemiji
- Analitika organskih polutanata
- Primjenjena organska hemija
- Separacione metode u organskoj hemiji - dio programa
- Moderne instrumentalne metode organske analize - dio programa
- Analitičke metode u forenzičkoj hemiji - dio programa.

## III ciklus studija

- Odabrana poglavlja organske analize

Odgovorni je nastavnik za predmete na drugim fakultetima:

- International BURCH University Sarajevo (2013-2013) *Analytical Chemistry; Biosensors*
- Medicinski fakultet Univerziteta u Sarajevu (2015-2019) *Medical Chemistry and Medical Biochemistry 1*, za studente Integriranog studijskog programa *Medicina*, na engleskom jeziku.

## 3.2 Mentorstvo

Mentor je odbranjenog doktorskog rada - III ciklus studija na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu:

1. Lejla Klepo (2016) *Razvoj novih spektrofluorimetrijskih metoda za određivanje askorbinske kiseline*

### Magistarski radovi i završni radovi II ciklusa studija

Mentor je 20 odbranjenih završnih radova II (drugog) ciklusa studija i 6 magistarskih radova po predbolonjskom sistemu studija na Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu:

#### do izbora u prethodno zvanje

1. Lejla Klepo (2011) *Izolacija i određivanje kumarina u bejturanu, Artemisia annua L., (Asteraceae)*
2. Alisa Hasković (2011) *Fluorimetrijsko određivanje askorbinske kiseline u nekim biološkim uzorcima bez prisustva oksidansa*
3. Ajla Kapur (2011) *Spektrofotometrijsko određivanje askorbinske kiseline u nekim životnim namirnicama*
4. Ivana Klarić-Došlić (2012) *Spektrofotometrijsko određivanje askorbinske kiseline sa 2,6-diklorfenol-indofenolom u izabranim farmaceutskim preparatima*
5. Delila Delić (2012) *Poređenje spektrofotometrijske i volumetrijske metode za određivanje askorbinske kiseline u nekim biološkim uzorcima*
6. Mirela Briga (2012) *Fluorimetrijsko određivanje askorbinske kiseline sa metilenskim plavim*
7. Lejla Čengić (2013) *Fluorimetrijsko određivanje tiamina u uzorcima dječije hrane*
8. Marijana Nišić (2013) *Određivanje sadržaja askorbinske kiseline i fenolskih spojeva u uzorcima Aronia melanocarpa.*

#### nakon izbora u prethodno zvanje

9. Dušan Čulum (2014) *Određivanje sadržaja fenolskih spojeva HPLC-ED metodom u ekstraktima biljnog materijala Crataegus microphylla L.*
10. Ishak Kovač (2014) *Određivanje sadržaja organohlornih pesticida GC-ECD metodom*
11. Lejla Rizvo (2015) *Određivanje sastava i sadržaja fenolskih spojeva HPLC-ED metodom u ekstraktima biljnog materijala Crataegus rhipidophylla Gand.*
12. Goran Kuljanin (2015) *Određivanje sastava i sadržaja fenolskih kiselina i flavonoida HPLC-ED metodom u ekstraktima biljnog materijala Crataegus subsphaericea Gand.*

13. Kenan Čehajić (2015) *GC-MS kvantifikacija ftalata u plastičnim masama različite upotrebe*
14. Zorica Tomić (2016) *Određivanje sastava i sadržaja kumarina u ekstraktima biljnog materijala Fraxinus ornus L. HPLC metodom*
15. Bošnjak Ivana (2016) *Određivanje sastava i sadržaja kumarina u ekstraktima biljnog materijala Fraxinus excelsior L. HPLC metodom*
16. Dalila Hot (2016) *Određivanje sastava i sadržaja kumarina u ekstraktima biljnog materijala Fraxinus ornus L. HPLC metodom*
17. Jovana Kenjić (2017) *Određivanje sadržaja fenolskih spojeva HPLC-ED metodom u ekstraktima biljnog materijala Crataegus monogyna L.*
18. Mirel Subašić (2017) *Spektrofotometrijsko određivanje vitamina C sa metilenskim zelenim*
19. Samra Balić (2017) *Određivanje sastava i sadržaja fenolskih spojeva u ekstraktima biljnog materijala Fraxinus angustifolia Vahl. HPLC metodom*
20. Edin Podumljak (2017) *Karakterizacija mekloksamin citrata u sirovini i gotovom proizvodu Nomigren film tablete*
21. Marina Barešić (2018) *Određivanje sastava i sadržaja fenolskih spojeva u ekstraktima biljnog materijala Fraxinus excelsior L. HPLC-DAD metodom*
22. Merima Mehić (2018) *Određivanje sastava i sadržaja fenolskih spojeva u ekstraktima biljnog materijala Fraxinus ornus L. HPLC-DAD metodom*
23. Mirsad Džambić (2018) *Uticaj primarnog pakovnog materijala na stabilnost alfa-lipoične kiseline u film tabletama*
24. Emina Mešić (2019) *Određivanje pesticida u uzorcima bobičastog voća HPLC-DAD metodom*
25. Irma Delić (2019) *Određivanje pesticida u uzorcima povrća HPLC-DAD metodom*
26. Alen Beganović (2019) *Određivanje pesticida u uzorcima citrusa HPLC-DAD metodom*

### **Diplomski radovi**

Mentor je 30 diplomskih-završnih radova na Katedri za organsku hemiju i biohemiju Odsjeka za hemiju, Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.



## PRIJEDLOG SA OBRAZLOŽENJEM

Na osnovu analize svih raspoloživih podataka u priloženoj dokumentaciji predviđenoj Konkursom koju je dostavila kandidatkinja i konsultujući Zakon o visokom obrazovanju, kao i Statut Univerziteta u Sarajevu, a pridržavajući se Uputstava za pisanje izvještaja za izbor nastavnika i saradnika Univerziteta u Sarajevu, Komisija je zaključila sljedeće:

Kandidatkinja **prof. dr. Amira Čopra-Janićijević** ima naučni stepen doktora nauka iz oblasti za koju se bira;

- provela je šest godina u zvanju vanrednog profesora, a nakon izbora u prethodno zvanje
  - objavila je *osam (8)* originalnih naučnih radova u priznatim publikacijama koji su citirani u relevantnim međunarodnim bazama podataka: *Current Contents* (3 rada), *Web of Science-SCI Expanded* (1 rad), *Web of Science-Emerging Sources Citation Index* (1 rad), *Chemical Abstracts Service i EBSCO* (2 rada), *CAB Abstracts* (1 rad) i *jedan (1)* cjeloviti rad u zborniku međunarodnog skupa–*Proceedings*, citiran u relevantnoj međunarodnoj bazi podataka *SCOPUS*;
  - učestvovala je na više međunarodnih naučnih i stručnih skupova na kojima je kao autor i koautor predstavila 23 rada čiji su sažeci objavljeni u zbornicima;
  - ima 165 citata i *h-index* 2, prema izvještaju *Web of Science*
  - učestvovala je u realizaciji *dva* naučnoistraživačka projekta od kojih je u *jednom* bila voditelj projekta;
  - kao koautor napisala je 2 recenzirana udžbenika;
  - bila je recenzent *jednog* univerzitetskog udžbenika i više naučnih radova u referentnim međunarodnim i domaćim časopisima;
  - bila je član organizacionog odbora za organizaciju *tri* međunarodna kongresa;
  - mentor je *jedne* doktorske disertacije, *tri* magistarska rada i 15 završnih radova II ciklusa studija na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu.

S obzirom na navedene činjenice, Komisija smatra da **prof. dr. Amira Čopra-Janićijević**, ispunjava sve uslove za izbor u zvanje **REDOVNOG PROFESORA** za oblast **BIOHEMIJA** na Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu koji su predviđeni Zakonom o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo i Statutom Univerziteta u Sarajevu.

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

**Dr. sc. Amiru Čopra-Janićijević, za NASTAVNIKA, u zvanju REDOVNI PROFESOR, za oblast BIOHEMIJA na Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu**

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

---

Dr. sc. Ismet Tahirović, redovni profesor, predsjednik

---

Dr. sc. Milka Maksimović, profesor emeritus, član

---

Dr. sc. Jasna Huremović, redovna profesorica, član

Sarajevo, 25.10.2019. godine