

Dr. sci. Amira Čopra-Janićijević, doktor hemijskih nauka, vanredna profesorica Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, uže naučne oblasti: *Organska hemija* i *Biohemija*, predsjednica;

Dr. sci. Danijela Vidic, doktor hemijskih nauka, vanredna profesorica Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, uže naučne oblasti: *Organska hemija* i *Biohemija*, član;

Dr. sci. Lejla Klepo, doktor hemijskih nauka, docentica Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, uže naučne oblasti: *Organska hemija* i *Biohemija*, član;

VIJEĆU PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U SARAJEVU

Predmet: *Izbor VIŠEG ASISTENTA za oblasti „ORGANSKA HEMIJA“ i „BIOHEMIJA“ na Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Sarajevo – 1 izvršilac*

Na osnovu člana 106. Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo“, broj: 33/17), člana 92. Statuta Univerziteta u Sarajevu, prijedloga Vijeća Odsjeka za hemiju od 30.11.2017. godine i Odluke Vijeća Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu sa 23. sjednice, održane 14.12.2017. godine, Dekan Fakulteta donio je RJEŠENJE broj 01/06-3032/2-2017 od 14.12.2017. godine kojim smo imenovani u Komisiju za pripremanje prijedloga za izbor VIŠEG ASISTENTA za oblasti „ORGANSKA HEMIJA“ i „BIOHEMIJA“ na Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu – 1 izvršilac.

Na osnovu uvida u dostavljenu dokumentaciju podnosimo sljedeći

I Z V J E Š T A J

Na raspisani Konkurs objavljen 06.11.2017. godine, u listu „Oslobođenje“, na web - stranici Fakulteta i na web – stranici Univerziteta u Sarajevu, za izbor **VIŠEG ASISTENTA** za oblasti „**Organska hemija**“ i „**Biohemija**“ na Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu – 1 izvršilac, prijavilo se kao jedini kandidat, **Čulum Dušan**, Magistar inženjerske hemije.

Dopisom broj 02/01-2874/2-2017. od 23.11.2017. godine obavješteni smo od Komisije za prijem pristiglih prijava, da je prijava imenovanog blagovremena i u skladu sa uslovima utvrđenim Konkursom.

Uz prijavu na Konkurs, Dušan Čulum, Magistar inženjerske hemije, je priložio sljedeća dokumenta:

- Izvod iz matične knjige rođenih (ovjerena kopija);
- Uvjerenje o državljanstvu (ovjerena kopija);
- Biografija;
- Diploma o završenom I ciklusu studija (ovjerena kopija);
- Dodatak diplomi o završenom I ciklusu studija (ovjerena kopija);
- Diploma o završenom II ciklusu studija;
- Dodatak diplomi o završenom II ciklusu studija;
- Odluka o izboru u zvanje asistenta;
- Dokaz o prethodnom radnom iskustvu, (ovjerena kopija);

- Dokaz o poznavanju jednog svjetskog jezika (ovjerena kopija);
- Bibliografija;
- Prilog 1 – Kopije sažetaka radova;
- Prilog 2 - Biografija i bibliografija u elektronskoj formi (CD-ROM).

Dušan Čulum rođen je 28. 04. 1990. godine u Sarajevu. Osnovnu i srednju školu završio je u Brčkom i stekao stručno zvanje *farmaceutski tehničar*. Za izvanredan uspjeh tokom školovanja proglašen je učenikom generacije. Prvi ciklus studija hemije na Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, smjer opšti, završio je 23. 09. 2013. godine, sa ukupno 240 ECTS bodova i prosječnom ocjenom 8.32 i stekao zvanje *Bakalaureat/bachelor inženjerske hemije*.

Završni-diplomski rad pod nazivom „Određivanje ukupnih flavonida i antioksidacijske aktivnosti u ekstraktima nekih biljaka roda *Crataegus* L.«, koji je radio na Katedri za organsku hemiju i biohemiju, pod mentorstvom prof. dr. Amire Čopra-Janićijević, ocijenjen je ocjenom 10.

Nakon diplomiranja, upisao je II ciklus studija hemije na Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, smjer opšti koji je uspješno okončao 29.12.2014. godine, sa ukupno 60 ECTS bodova, prosječnom ocjenom 9,63 i stekao zvanje *Magistar inženjerske hemije*.

Završni- magistarski rad pod naslovom „Određivanje sadržaja fenolskih spojeva HPLC-ED metodom u ekstraktima biljnog materijala *Crataegus microphylla* L.“ pod mentorstvom prof. dr. Amire Čopra-Janićijević, ocijenjen je ocjenom 10.

Završni rad I ciklusa, kao i završni rad II ciklusa studija urađeni su u sklopu projekta „Ispitivanje hemijskog sastava i antioksidacijske aktivnosti ekstrakata nekih vrsta roda *Crataegus* L.“. Projekat se realizirao u saradnji Prirodno-matematičkog fakulteta sa Šumarskim fakultetom. Finansijer: Šumarski fakultet Univerziteta u Sarajevu, Institut za šumarstvo i hortikulturu. Autor, voditelj i koordinator projekta je prof. dr. Azra Tahirović.

Rezultati ovog istraživanja prezentirani su na X. Susretu mladih kemijskih inženjera u Zagrebu, februara 2014. godine, u formi posterske prezentacije, čiji sažeci su objavljeni u zborniku radova.

Tokom studija, u dva navrata, 2012/13 i 2013/14 akademske godine, kao odličan student, radio je kao demonstrator na Katedri za organsku hemiju i biohemiju Odsjeka za hemiju, Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, gdje je pomagao u pripremi i realizaciji laboratorijskih vježbi iz nastavnih predmeta Osnove organske hemije, Organska hemija II, Hemija makromolekula, Mehanizmi organskih reakcija, Hemija prirodnih produkata za student I, II, III i IV godine dodiplomskog studija.

Kao eksperimentator Dušan Čulum je bio učesnik projekta „Otvoreni dani hemije“ na Katedri za organsku hemiju i biohemiju više akademskih godina.

Uz prijavu, kandidat je priložio potvrdu o aktivnom poznavanju engleskog jezika.

Od izbora u zvanje asistenta na Katedri za organsku hemiju i biohemiju, od 01.10.2014. angažovan je na laboratorijskim vježbama iz predmeta, Biohemija I, Bioanalitička hemija, Organska hemija (za studente biologije), Osnove organske hemije, Hemija prirodnih produkata.

Dušan Čulum je angažovan kao vanjski saradnik, u svojstvu asistenta, na Fakultetu zdravstvenih studija, na predmetu Opšta, anorganska i organska hemija, tokom akademske 2016/17, kao i tekuće 2017/18 godine.

Učestvovao je na stručnim seminarima tokom 2014 i 2015 godine:

- TEMPUS projekat (2014) "Network for education and training for public environmental laboratories". Kod projekta: 530554-TEMPUS-1-2012-1-SK-JPHES „Edukacija o obradi uzoraka vode“, Univerzitet u Sarajevu
- TEMPUS projekat (2014) "Network for education and training for public environmental laboratories". Kod projekta: 530554-TEMPUS-1-2012-1-SK-JPHES. Validacija metoda ispitivanja vode“, Univerzitet u Banjoj Luci
- TEMPUS projekat (2015) "Network for education and training for public environmental laboratories" Kod projekta: 530554-TEMPUS-1-2012-1-SK-JPHES „Obrada uzoraka vode- edukacija za osoblje laboratorija iz BiH“, Univerzitet u Sarajevu.
- Stručna edukacija (2015) "Zašto TLC/HPTLC"

Kao mladi istraživač uključen je u rad dva **naučno-istraživačka projekta** na Katedri za organsku hemiju i biohemiju i to:

2015-danas Učesnik projekta pod nazivom „**Određivanje sastava i sadržaja odabranih fenolskih spojeva HPLC-ED metodom u biljkama roda *Crataegus L***". Projekat se realizira u saradnji Prirodno-matematičkog fakulteta sa Šumarskim fakultetom. Projekat je Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke, pod brojem: 0101-7552-15/15;. Voditelj projekta: **prof.dr. Amira Čopra-Janićjević**.

2012-2014 Učesnik projekta pod nazivom „**Ispitivanje hemijskog sastava i antioksidacijske aktivnosti ekstrakata nekih vrsta roda *Crataegus L***". Projekat se realizira u saradnji Prirodno-matematičkog fakulteta sa Šumarskim fakultetom. Finansijer: Šumarski fakultet Univerziteta u Sarajevu, Institut za šumarstvo i hortikulturu. Autor, voditelj i kordinator projekta **Prof. dr. Azra Tahirović**.

- 2014. - Učesnik je Kongresa hemičara i hemijskih inženjera Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem.
- 2016. - Učesnik je 2nd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina
- Kandidat uspješno vlada alatima *Microsoft Office* i naučnim i stručnim bazama.
- Učestvovao je u izradi brojnih završnih radova I i II ciklusa studija hemije na Katedri za Organsku hemiju i Biohemiju, pri čemu se posebno može istaći njegov angažman na separacionim tehnikama (HPLC i GC).

Čulum Dušan, MA je kao koautor učestvovao sa 8 radova na međunarodnim naučnim skupovima.

Naučni radovi prezentirani na naučnim skupovima

1. Hot, D., **Čulum, D.**, Vidic, D., Tahirović, A., Klepo, L., Čopra-Janićijević, A. (2016) Total Flavonoids and TLC Analysis of Three *Crataegus* Species. 2nd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine-Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, Special Issue, *Book of Abstracts*, 13.
2. Jozeljić, B., Talić, L., Vukas, M., Dizdar, M., **Čulum, D.**, Vidic, D. (2016) Spectrophotometric Determination of total Monoterpenes Content in Essential Oil of Selected Aromatic Plants. 2nd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine-Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, Special Issue, *Book of Abstracts*, 23.
3. 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. 2nd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine-Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, Special Issue, *Book of Abstracts*, 10.
4. 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. 2nd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, Special Issue, *Book of Abstracts*, 9.
5. 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. 2nd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, Special Issue, *Book of Abstracts*, 12.
6. **Culum, D.**, Kenjic, J., Vidic, D., Copra-Janicijevic, 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 Februar, Zagreb, Hrvatska, *Book of Abstracts*, PP-143.
7. Kenjic, J., **Culum, D.**, Copra-Janicijevic, A., Tahirovic, A. (2014) Determination of total anthocyanins in extracts of certain plants of the genus *Crataegus* L., X. Susret mladih kemijskih inženjera, 20 i 21 Februar, Zagreb, Hrvatska, *Book of Abstracts*, PP-154.
8. **Čulum, D.**, Kenjić, J., Vidic, D., Klepo, L., Tahirović, A., Bašić, N., Čopra-Janićijević, A. (2014). Determination of some phenolic compounds in *Crataegus monogyna* and *Crataegus microphylla* by HPLC-ED. Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina with International participation, *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, Special Issue, *Book of Abstracts*, 104.

PRIJEDLOG SA OBRAZLOŽENJEM

Na osnovu analize svih raspoloživih podataka u priloženoj dokumentaciji predviđenoj Konkursom, koju je dostavio, **Dušan Čulum, MA, asistent**, kao jedini kandidat za izbor u zvanje **VIŠEG ASISTENTA** za oblasti „**ORGANSKA HEMIJA**„ i „**BIOHEMIJA**“, na Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, te konsultujući Zakon o visokom obrazovanju, kao i Statut Univerziteta u Sarajevu, a pridržavajući se Podsjetnika za pisanje izvještaja za izbor nastavnika i saradnika Univerziteta u Sarajevu, Komisija je zaključila da kandidat:

- posjeduje stepen drugog ciklusa studija
- u zvanju asistenta proveo je više od tri godine
- pokazuje uspješne rezultate u nastavno-naučnom radu iz oblasti za koje se bira
- ima 8 radova na međunarodnim naučnim skupovima
- učesnik je u realizaciji dva naučno-istraživačka projekta

S obzirom na navedene činjenice, Komisija smatra da **Čulum Dušan, MA**, asistent na Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, **ispunjava sve uslove** u skladu sa članom 96. i članom 115. stav 5. Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo, („Službene novine Kantona Sarajevo“, broj: 33/17) za prijevremeni izbor u zvanje **VIŠEG ASISTENTA** za oblasti „**ORGANSKA HEMIJA**“ i „**BIOHEMIJA**“, na Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

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

Dušana Čulum, za **VIŠEG ASISTENTA**,
za oblasti „**ORGANSKA HEMIJA**“ i „**BIOHEMIJA**“, na Odsjeku za hemiju
Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu,

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

Sarajevo, 26. decembar 2017. godine

Prof. dr. Amira Čopra-Janićijević

Prof. dr. Danijela Vidic

Doc. dr. Lejla Klepo