

**Dr. sci. Hurija Džudžević-Čančar**, doktorica hemijskih nauka, redovna profesorica  
Univerzitet u Sarajevu-Farmaceutski fakultet, **predsjednica komisije**

Sarajevo, 29.04.2026.

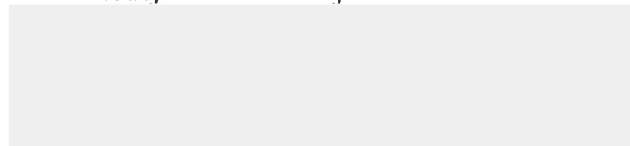
**VIJEĆU UNIVERZITETA U SARAJEVU- FARMACEUTSKOG FAKULTETA**

**Predmet:** Izvještaj Komisije sa prijedlogom za izbor **NASTAVNIKA** u zvanje **VANREDNOG/E**  
**PROFESORA/ICE**

Poštovani,

U nastavku dokumenta je dostavljen Izvještaj Komisije sa prijedlogom za izbor **NASTAVNIKA** u zvanje **VANREDNOG/E PROFESORA/ICE** na nastavnim predmetima „Organska hemija I” i „Organska hemija II” na Univerzitetu u Sarajevu - Farmaceutskom fakultetu, na Katedri za hemiju u farmaciji.

Predsjednica komisije:



(Prof. Hurija Džudžević-Čančar, DrSci.

Broj: 0101-2467/26  
29.04.2026  
Datum: 26. god.

**Dr. sci. Huriya Džudžević-Čančar**, doktorica hemijskih nauka, redovna profesorica Univerziteta u Sarajevu-Farmaceutskog fakulteta, na nastavnim predmetima Organska hemija I i Organska hemija II - predsjednica komisije;

**Dr. sci. Mirsada Salihović**, doktorica hemijskih nauka, redovna profesorica Univerziteta u Sarajevu-Farmaceutskog fakulteta, na nastavnim predmetima Organska hemija I i Organska hemija II - članica komisije;

**Dr. sci. Ismet Tahirović**, doktor hemijskih nauka, redovni profesor Univerziteta u Sarajevu-Prirodno-matematičkog fakulteta, za oblasti Organska hemija i Biohemija, član komisije;

## VIJEĆU UNIVERZITETA U SARAJEVU - FARMACEUTSKOG FAKULTETA

Predmet: Izvještaj Komisije sa prijedlogom za izbor **NASTAVNIKA** u zvanje **VANREDNOG/E PROFESORA/ICE** na nastavnim predmetima „Organska hemija I” i „Organska hemija II” na Univerzitetu u Sarajevu - Farmaceutskom fakultetu, na Katedri za hemiju u farmaciji - 1 izvršilac sa punim radnim vremenom;

Na osnovu člana 121., a u vezi sa članom 176. Zakona o visokom obrazovanju ("Službene novine Kantona Sarajevo" broj 36/22 i 28/25), člana 226., 233., 234. i 235. Statuta Univerziteta u Sarajevu (broj: 01-14-35-1/23 od 26. 07. 2023. godine), Odluke Vijeća Univerziteta u Sarajevu – Farmaceutskog fakulteta broj: 0101-1238/26 od 06. 03. 2026. godine i saglasnosti Senata Univerziteta u Sarajevu broj: 01-7-98/26 od 25. 03. 2026. godine, raspisan je Konkurs za izbor akademskog osoblja u akademsko zvanje **vanredni/a profesor/ica** na nastavnim predmetima Organska hemija I i Organska hemija II na Univerzitetu u Sarajevu-Farmaceutskom fakultetu, Katedra za hemiju u farmaciji, 1 izvršilac sa punim radnim vremenom.

Vijeće Univerziteta u Sarajevu-Farmaceutskog fakulteta je na 14. elektronskoj sjednici održanoj dana 22.04.2026.godine, a na osnovu člana 69. stav (1) tačka f) i člana 123. Zakona o visokom obrazovanju ("Sl. novine KS" broj 36/22 i 28/25), člana 111. tačka i) i člana 236. Statuta Univerziteta u Sarajevu, te prijedloga rukovodioca Katedre za hemiju u farmaciji od 20.04.2026. godine (broj: 0101-2163/26), donijelo Odluku broj: 0101-2245/26 od 22.04.2026. godine o imenovanju Komisije za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanje vanredni/a profesor/ica na nastavnim predmetima Organska hemija I i Organska hemija II na Univerzitetu u Sarajevu-Farmaceutskom fakultetu, Katedra za hemiju u farmaciji, 1 izvršilac sa punim radnim vremenom, u sljedećem sastavu:

**Dr. sci. Huriya Džudžević-Čančar**, doktorica hemijskih nauka, redovna profesorica Univerziteta u Sarajevu-Farmaceutskog fakulteta, na nastavnim predmetima Organska hemija I i Organska hemija II - predsjednica komisije;

**Dr. sci. Mirsada Salihović**, doktorica hemijskih nauka, redovna profesorica Univerziteta u Sarajevu-Farmaceutskog fakulteta, na nastavnim predmetima Organska hemija I i Organska hemija II, članica komisije;

**Dr. sci. Ismet Tahirović**, doktor hemijskih nauka, redovni profesor Univerziteta u Sarajevu- Prirodno-matematičkog fakulteta, za oblasti Organska hemija i Biohemija, član komisije;

U skladu sa članom 250. stav (2) Statuta Univerziteta u Sarajevu broj: 01-14-35-1/23 od 26.07.2023. godine pribavljena je pisana saglasnost broj: 0101-2181/26 od 20.04.2026. svakog predloženog člana Komisije za angažman za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanje vanredni/a profesor/ica na Univerzitetu u Sarajevu - Farmaceutskom fakultetu.

Uz dopis Sekretara Univerziteta u Sarajevu – Farmaceutskog fakulteta Maje Skopljak, dipl. Iur. broj 0101-2247/26 od 22.04.2026. godine predsjednici Komisije dostavljena je sljedeća dokumentacija:

1. Kopija teksta Konkursa za izbor nastavnika u zvanje vanredni/a profesor/ica na nastavnim predmetima Organska hemija I i Organska hemija II na Univerzitetu u Sarajevu - Farmaceutskom fakultetu.
2. Kopija izvoda iz Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo
3. Kopija izvoda iz Statuta Univerziteta u Sarajevu
4. Potvrda stručne službe broj: 0101-2147/26 od 20.4.2026 o blagovremenosti prijave
5. Odluka o imenovanju Komisije za pripremanje prijedloga za izbor
6. Pisana saglasnost članova Komisije
7. Prijava kandidatkinje br.0101-1952/26 i dokumentacija.

Na konstituirajućoj sjednici Komisije održanoj 24.04.2026. godine usvojen je Pravilnik o radu Komisije, a potom je otvorena prijava kandidata. Nakon pregleda prijave i uvida u dostavljenu dokumentaciju, konstatirana je potpunost (urednost) prijave u skladu sa Konkursom, o čemu je Sekretar Fakulteta izdao potvrdu broj: 0101-2307/26 od 24.4.2026. godine.

Na osnovu uvida u dostavljenu dokumentaciju Komisija podnosi sljedeći

## I Z V J E Š T A J

Na raspisani Konkurs objavljen 01.04.2026. godine, u dnevnom listu "Dnevni Avaz", na web stranici Univerziteta u Sarajevu i web stranici Univerziteta u Sarajevu - Farmaceutskog fakulteta za izbor akademskog osoblja u akademsko zvanje vanredni/a profesor/ica na nastavnim predmetima „Organska hemija I“ i „Organska hemija II“ na Univerzitetu u Sarajevu - Farmaceutskom fakultetu, Katedri za hemiju u farmaciji - 1 izvršilac, sa punim radnim vremenom, prijavila se kao jedini kandidat **dr. sci. Alema Dedić**, docentica na Univerzitetu u Sarajevu – Farmaceutskom fakultetu. Kandidatkinja je u prijavi naznačila da se na Konkurs prijavljuje u skladu sa odredbama Zakona o visokom obrazovanju (Službene novine Kantona Sarajevo broj: 33/17, 35/20, 40/20, 39/21), a shodno odredbi člana 176. Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo broj: 36/22 i 28/25). Imenovana je u svojoj prijavi, **br. 0101-1952/26 od 10.04.2026.**, navela da se prijavljuje za izbor **NASTAVNIKA** u zvanje **VANREDNI/A PROFESOR/ICA**.

Prijava sa priloženom dokumentacijom je čvrsto uvezana, numerisana od stranice 1 do stranice 637 i parafirana od strane kandidatkinje.

Uz svojeručno potpisanu prijavu na Konkurs, kandidatkinja dr. sci. **Alema Dedić**, priložila je sljedeće dokumente:

1. Biografiju (CV) (u elektronskoj i štampanoj formi)
2. Bibliografiju, odnosno spisak objavljenih naučnih radova, naučna dostignuća i doprinos (u elektronskoj i štampanoj formi)
3. Ovjerenu kopiju diplome o stečenoj akademskoj tituli i naučnom zvanju doktor hemijskih nauka/znanosti i ovjerenu kopiju dodatak diplomi, treći (III) ciklus studija
4. Ovjerenu kopiju diplome o stečenoj akademskoj tituli i zvanju magistar inženjerske hemije i ovjerenu kopiju dodatak diplomi, drugi (II) ciklus studija
5. Ovjerenu kopiju diplome o stečenoj akademskoj tituli i stručnom zvanju bakalaureat/bachelor inženjerske hemije i ovjerenu kopiju dodatak diplomi, prvi (I) ciklus studija
6. Original izvod iz matične knjige rođenih
7. Original uvjerenje o državljanstvu
8. Listu objavljenih poglavlja u knjigama, naučnih radova, kao i sama poglavlja i naučne radove u štampanoj i elektronskoj formi
9. Potvrdu o provedenom jednom izbornom periodu u zvanju docenta (Potvrdu izdao Univerzitet u Sarajevu-Farmaceutski fakultet);
- 10. Dokaze o originalnom stručnom uspjehu kao što je projekat, patent ili originalni metod nakon izbora u zvanje docent:**
  - a) Ovjerena kopija potvrde o učešću na projektu bilateralne suradnje u području znanosti na temelju međunarodnog sporazuma sa Republikom Slovenijom. Naziv projekta „Ekstrakcija, hemoprofiliranje i *In silico/In vitro* evaluacija biološke aktivnosti prirodnih spojeva u prehrambene i farmaceutske svrhe“ - Voditelj projekta: prof. dr. Hurija Džudžević-Čančar (vrijeme trajanja projekta 2023-2025. godina); Broj:05-35-2795-1/23 od 13.12.23.
  - b) Ovjerena kopija potvrde o učešću na projektu bilateralne suradnje u području znanosti na temelju međunarodnog sporazuma sa Republikom Srbijom. Naziv projekta „Mobilnost istraživačkih grupa“ - Voditelj projekta: prof. dr. Hurija Džudžević-Čančar (vrijeme trajanja projekta 2023-2025. godina); Broj: VM-05-07-1-3483-34/23
  - c) Ovjerena kopija potvrde o učešću na projektu „Erasmus+ Key Action 1 – Mobility for learners and staff – Higher Education Student and Staff Mobility – Isparta (Turska) - BiH“; Univerzitet u Sarajevu - Farmaceutski fakultet – Isparta University of Applied Sciences - Voditelj projekta: prof. dr. Hurija Džudžević-Čančar (vrijeme trajanja projekta 2023-2025. godina); KA171 Project: 2023-1-TR01-KA171-HED-000164492
  - d) Kopija potvrde o učešću na projektu „Erasmus+ Programme – Key Action 2 – Capacity Building in field of Higher Education, broj: 618089-EPP-1-2020-1-BA-EPPKA2-CBHE-JP. Naziv projekta: Innovating quality assessment tools for pharmacy studies in Bosnia and Herzegovina (Inoviranje alata za procjenu kvalitete studija farmacije u Bosni i Hercegovini)-IQPharm -Voditelj projekta prof. dr. Tamer Bego (vrijeme trajanja projekta 2021-2024. godina);
  - e) Ovjerena odluka o imenovanju tima za provedbu projekta „Erasmus+ Programme – Key Action 2 – Capacity Building in field of Higher Education, broj: 618089-EPP-1-2020-1-BA-EPPKA2-CBHE-JP. Naziv projekta: Innovating quality assessment tools for pharmacy studies in Bosnia and Herzegovina (Inoviranje alata za procjenu kvalitete studija farmacije u Bosni i Hercegovini)-IQPharm-Voditelj projekta prof. dr. Tamer Bego)

- f) Ovjerena kopija potvrde o učešću na projektu „Erasmus + Key Action 1 – Mobility for learners and staff – Higher Education Student and Staff Mobility – Isparta (Turska) - BiH“; Univerzitet u Sarajevu - Farmaceutski fakultet – Isparta University of Applied Sciences - Voditelj projekta prof. dr. Hurija Džudžević-Čančar (vrijeme trajanja projekta 2022-2024. godina); KA171 Project: 2022-1-TR01-KA171-HED-000069655
- g) Ovjerena kopija potvrde o učešću na projektu „Erasmus+ Key Action 1 – Mobility for learners and staff – Higher Education Student and Staff Mobility – Isparta (Turska) - BiH“; Univerzitet u Sarajevu - Farmaceutski fakultet – Isparta University of Applied Sciences - Voditelj projekta: prof. dr. Hurija Džudžević-Čančar (vrijeme trajanja projekta 2019-2022. godina); KA107 Project: 2020-1-TR01-KA107-090520
- h) Ovjerena kopija potvrde o učešću na projektu „Erasmus+ Key Action 1 – Mobility for learners and staff – Higher Education Student and Staff Mobility – Slovakia-BiH“; Farmaceutski fakultet u Sarajevu UNSA i Slovak University of Technology u Bratislavi (STU) - Voditelj projekta: prof. dr. Hurija Džudžević-Čančar (vrijeme trajanja projekta 2019-2022. godina);

**11. Dokaze o originalnom stručnom uspjehu kao što je projekat, patent ili originalni metod prije izbora u zvanje docent:**

- a) Ovjerena kopija potvrde o učešću na projektu „Određivanje sadržaja makro i mikroelemenata u odabranim uzorcima samoniklih i uzgojenih predstavnika roda Mentha sa područja BiH“ - Voditelj projekta: Prof. dr. Šaćira Mandal (vrijeme trajanja projekta 2018-2021. godina);
- b) Ovjerena kopija potvrde o učešću na projektu „Ekstrakcija i određivanje antitumorske, antioksidativne i antimikrobne aktivnosti ekstrakata cvijeta, lista i ploda trnjine (Prunus spinosa L.) sa područja Bosne i Hercegovine“ - Voditelj projekta: Prof. dr. Hurija Džudžević Čančar (vrijeme trajanje projekta 2017-2021. godina);
- c) Ovjerena kopija potvrde o učešću na projektu „Ekstrakcija, hemijska karakterizacija i antioksidativna aktivnost eteričnog ulja cvijeta, lista i ploda trnjine (Prunus spinosa L.) sa područja Bosne i Hercegovine“ - Voditelj projekta: Prof. dr. Hurija Džudžević Čančar (vrijeme trajanja projekta 2017-2018. godina);
- d) Ovjerena kopija potvrde o učešću na projektu „Poboljšanje topivosti i biološke aktivnosti derivata 3-cinamoil-4-hidroksikumarina inkluzionom kompleksacijom sa hidrofilnim derivatima  $\beta$ -ciklodekstrina“ - Voditelj projekta: Prof. dr. Jasmina Hadžiabdić (vrijeme trajanja projekta 2017-2021. godina);
- e) Ovjerena kopija potvrde o učešću na projektu „Ispitivanje antioksidativnog statusa biljaka koje se koriste u ishrani na bosanskohercegovačkom tržištu“ - Voditelj projekta: Prof. dr. Aida Šapčanin (vrijeme trajanja projekta 2015-2016. godina);
- f) Ovjerena kopija potvrde o učešću na projektu „Alternativne metode za određivanje rezidua antibiotika u medu“ - Voditelj projekta: Prof. dr. Ervina Bečić (vrijeme trajanja projekta 2015-2016. godina);

**12. Dokaze o uspješno obavljenom mentorstvu/mentorstvima za stepen drugog ciklusa studija, odnosno integrisanog ciklusa studija (original ili ovjerena kopija):**

- a) Original potvrda o uspješno obavljenim mentorstvima za stepen drugog ciklusa studija, odnosno integrisanog ciklusa studija farmacije
- b) Original potvrda o učešću u komisijama završnih radova integrisanog studija prvog i drugog ciklusa

**13. Dokumentaciju o nastavničkim sposobnostima, doprinosu procesu internacionalizacije i društvenom doprinosu nakon izbora u zvanje docent:**

- a) Ovjereni odluka o izboru u zvanje docenta
- b) Ovjereni odluka o izboru u zvanje višeg asistenta
- c) Ovjereni odluka o izboru u zvanje asistenta
- d) Ovjereni kopija certifikata Organizacionog odbora simpozija „55th International Symposium on Essential Oils (ISEO2025)“, Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, 7-10.9.2025. godine – koordinator simpozija (dokaz organizacije svjetskog simpozija o esencijalnim uljima)
- e) Kopiju certifikata Organizacionog odbora Kongresa „5th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina“, Sarajevo, Juni 27-30, 2024. kao članu tima Organizacionog odbora Kongresa
- f) Kopiju certifikata Organizacionog odbora Kongresa „4th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of B&H“, Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, June 30-July 2, 2022. kao članu Organizacionog tima Kongresa
- g) Ovjereni certifikat o učešću u programu mobilnost na projektu Erasmus+ Key Action 1 – Mobility for learners and staff – Higher Education Student and Staff Mobility – Isparta (Turska) - BiH“. Certifikat potvrđuje naučno-istraživački boravak na Isparta Univerzitetu primijenjenih nauka u Isparti (Turska), kao član projektnog tima u periodu 26.05.2025-30.05.2025.
- h) Ovjereni certifikat o učešću u programu mobilnost na projektu „Erasmus+ Key Action 1 – Mobility for learners and staff – Higher Education Student and Staff Mobility – Isparta (Turska) - BiH“. Certifikat potvrđuje naučno-istraživački boravak na Isparta Univerzitetu primijenjenih nauka u Isparti (Turska), kao član projektnog tima u periodu 30.05.2025-03.06.2022.
- i) Ovjereni certifikat o učešću u programu mobilnost na projektu „Erasmus+ Key Action 1 – Mobility for learners and staff – Higher Education Student and Staff Mobility – Slovakia-BiH“; Farmaceutski fakultet u Sarajevu UNSA i Slovak University of Technology u Bratislavi (STU)“. Certifikat potvrđuje naučno-istraživački boravak i trening na Fakultetu hemijske i prehrambene tehnologije na Slovačkom tehnološkom Univerzitetu u Bratislavi, kao član projektnog tima u periodu 21.02.2022-02.03.2022.

**14. Dokumentaciju o nastavničkim sposobnostima, doprinosu procesu internacionalizacije i društvenom doprinosu prije izbora u zvanje docent:**

- a) Pozivno pismo prof. dr. Vojko Vlachy za studijski boravak na Univerzitetu u Ljubljani (Fakultet za kemiju in kemijsko tehnologiju Ljubljana) od 12.02. – 27.02.2019.
- b) Pozivno pismo prof. dr. Marina Roje za studijski boravak na Institutu Ruđer Bošković, Zavod za organsku kemiju i biokemiju u periodu od 30.03. do 06.04.2019.
- c) Pozivno pismo prof. dr. Marina Roje za studijski boravak na Institutu Ruđer Bošković, Zavod za organsku kemiju i biokemiju u periodu od 10.06. do 15.06.2019.
- d) Pozivno pismo prof. dr. Igora Jerkovića za studijski boravak na Sveučilištu u Splitu na Kemijsko-tehnološkom fakultetu u periodu od 05.05. do 12.05.2018.
- e) Potvrda o borovaku na Sveučilištu u Splitu na Kemijsko-tehnološkom fakultetu u periodu od 05.5. do 12.5.2018.
- j) Rezultati studentske evaluacije rada akademskog osoblja u zimskom semestru akademske 2019/2020. godine
- k) Rezultati ankete akademska godina 2018/2019 Organska hemija I
- l) Rezultati ankete akademska godina 2018/2019 Organska hemija II

- m) Rezultati ankete akademska godina 2017/2018 Organska hemija I
- n) Rezultati ankete akademska godina 2017/2018 Organska hemija II
- o) Rezultati ankete, upitnik za evaluaciju rada saradnika (asistenta ili višeg asistenta) akademska godina 2016/2017 Organska hemija
- p) Rezultati ankete akademska godina 2015/2016 Organska hemija I
- q) Ovjereni potvrda o učešću u programu cjeloživotnog učenja u oblasti pedagoškog obrazovanja i jačanja kompeticija akademskog osoblja Univerziteta u Sarajevu – TRAIN program

**15. Dokaze o nagradama i priznanjima u vezi sa odgovarajućom naučnom oblasti, ukoliko ih posjeduje nakon izbora u zvanje docent:**

- a) Ovjereni kopija certifikata IFEAT-a (The International Federation of Essential Oils and Aroma Trades) za mlade istraživače pod nazivom „Young Scientists Fellowship award” kao dobitniku nagrade za učešće na simpoziju „55th International Symposium on Essential Oils (ISEO2025)“, Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, 7-10.09.2025.

**16. Ostalu dokumentaciju kojom kandidat dokazuje da ispunjava uvjete za izbor nakon izbora u zvanje docent:**

- a) Kopija certifikata za učešće na Kongresu 5th Turkish World Orthopedics and Traumatology Congress, October 8–12, 2025, Shusha, Azerbajdžan
- b) Ovjereni kopija certifikata za učešće na Simpoziju „55th International Symposium on Essential Oils (ISEO2025)“, Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, 7-10.09.2025.
- c) Kopija certifikata za učešće na školi hromatografije „20th International Chromatography School“, Hrvatska, Zagreb, 18-19.09.2025. godine
- d) Kopija certifikata za učešće na Simpoziju „Non animal approaches in biomedical education“, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, November 14 i 15.2024.
- e) Kopija certifikata za učešće na naučnom Simpoziju „Vakcinacija nema alternativu“, Rektorat Univerziteta u Sarajevu, 26.10.2024.
- f) Kopija certifikata Organizacionog odbora Kongresa „5th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina“, Sarajevo, Juni 27-30, 2024. kao članu tima Organizacionog odbora kongresa
- g) Kopija certifikata za učešće na „5th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina“, Sarajevo, June 27-30, 2024.
- h) Kopija certifikata za učešće na IQPharm otvorenim danima, koji su realizovani u okviru Erasmus+ projekta za podizanje kapaciteta u visokom obrazovanju pod nazivom "Innovating quality assessment tools for pharmacy studies in Bosnia and Herzegovina" (IQPharm), Sarajevo. 06.04.2023.
- i) Kopija certifikata za učešće na naučnom simpoziju „Medicinski kanabis – dokazi i kontroverze“, Univerzitet u Sarajevu - Farmaceutski fakultet, Bosna i Hercegovina, Sarajevo, 28.10.2022. godine
- j) Ovjereni kopija certifikata za učešće na „52nd International Symposium on Essential Oils“, Poland, Wroclav, September 4-7, 2022.
- k) Kopija certifikata za učešće na Kongresu „4th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of B&H“, Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, June 30 – July 2, 2022.
- l) Ovjereni kopija certifikata za učešće na jednodnevnom Seminaru „Značaj nitrozaminskih nečistoća u lekovima“ u organizaciji kompanije „DSP Chromatography“ d.o.o., Srbija, Beograd, 21.12.2022.

- m) Ovjerena kopija certifikata za učešće na edukaciji koju je organizovao Alpha Chrom u Sarajevu u oktobru 2022. godine za osposobljavanje za rad na instrumentu „240 Series AAS Familiarization (Hardware/Software)
- n) Kopija certifikata za učešće na uvodnom Simpoziju pod nazivom "Farmacija budućnosti u Bosni i Hercegovini", koji se realizovao u okviru Erasmus+ projekta za podizanje kapaciteta u visokom obrazovanju pod nazivom "Innovating quality assessment tools for pharmacy studies in Bosnia and Herzegovina" (IQPharm), 08-10. juli 2021.
- o) Potvrda o recenziji rada u časopisu Glasnik hemičara i tehnologa BiH (2026. godina)
- p) Potvrda o recenziji rada u časopisu Science, Enggineering and Technology (2022. godina)

**17. Ostalu dokumentaciju kojom kandidat dokazuje da ispunjava uvjete za izbor prije izbora u zvanje docent:**

- a) Kopija certifikata o učešću na „6th World Congress on Medicinal and Aromatic Plants for Human and Animal Welfare (WOCMAP VI), November 13-17, 2019 u Famagusta, N. Cyprus
- b) Kopija certifikata o učešću na „4th Congress of the Serbian Association for Cancer Research (SDIR) with international participation „Bringing Science to Oncology Practise: Where is Serbia?“, 3-5.10.2019., Beograd, Srbija. Certifikat potvrđuje dobijanje 11 CME kredita za poster prezentaciju
- c) Ovjerena kopija certifikata o učešću na „XIX International Chromatography school, june 10<sup>th</sup> – 11<sup>th</sup> 2019, Zagreb, Croatia“
- d) Kopija certifikata o učešću na „3rd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, 19-21.10. 2018. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina“
- e) Kopija certifikata o učešću na „3rd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, 19-21.10. 2018. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina“ kao član Organizacionog odbora
- f) Kopija certifikata o učešću na „Merck Days Sarajevo, March 21<sup>st</sup> 2018“ (2018.)
- g) Kopija zahvalnice za podršku u realizaciji manifestacije „Dani otvorenih vrata Farmaceutskog fakulteta 2017.“
- h) Kopiju certifikata o učešću na „2nd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of B&H, 21- 23.10.2016.“ Sarajevo, BiH
- i) Ovjerena kopija certifikata o učešću na obuci u okviru NETREL TEMPUS projekta „Određivanje sadržaja pesticida i farmaceutika u površinskim vodama metodom HPLC-DAD“
- j) Ovjerena kopija certifikata o učešću na stručnom Seminaru „Rješenje za moderni, Vaš laboratorij“ (2015.)
- k) Ovjerena kopija potvrde o učešću na znanstvenoj edukaciji „Zašto TLC/HPTLC“ (2015.)
- l) Ovjerena kopija certifikata za učešće na obuci u okviru NETREL TEMPUS projekta „Priprema uzorka iz životne sredine – voda“ (2015.)
- m) Ovjerena kopija certifikata za učešće na obuci u okviru NETREL TEMPUS projekta „QA/QC u laboratorijama za ispitivanje uzoraka iz životne sredine“ (2015.)
- n) Kopija potvrde za učešće na kursu aplikacije na HPLC-DAD instrumentu (teorijski i praktični) u okviru NETREL TEMPUS projekta u periodu od 30.11.- 04.12.2015.godine
- o) Kopija certifikata o učešću na ljetnoj školi „Measurement Science in Chemistry Summer School 2012“, Joint Research Center, Institute for Reference Materials Measurements, Fatima, Portugal
- p) Kopija dodatak diplomi u okviru master programa „Measurement Science in Chemistry“ kojim se potvrđuje dobivanje 12 ECTS

- q) Kopija certifikata o učešću na „IX. susret mladih kemijskih inženjera, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije“, 16. - 17.02.2012., Zagreb, Hrvatska
- r) Kopija certifikata o učešću na edukativnom programu „School of Automotive“, ASA Group, Prevent, Sarajevo
- s) Ovjereni kopija certifikata za učešće na radionici „MOTIVACIJSKI POKUSI “ u sklopu Simpozija „Hemija- jučer, danas, sutra“ (2011).
- t) Ovjereni kopija zahvalnice za učešće na manifestaciji „IV Otvoreni dani hemije“ 2011., PMF Sarajevo
- u) Ovjereni kopija zahvalnice za učešće na manifestaciji „Otvoreni dani hemije“ (2009.)
- v) Ovjereni kopija diplome o poznavanju engleskog jezika;
- w) Ovjereni kopija diplome o poznavanju turskog jezika
- x) Ispis podataka sa Google scholar baze na dan 02.04.2026.
- y) CD sa biografijom i bibliografijom

## 1. BIOGRAFSKI PODACI

**Datum rođenja:** 24.03.1988. godine

**Adresa:** Zije Krajine 111, 71000 Sarajevo

**Mobitel:** 061/507-326

**E-mail:** [alema.dedic@ffsa.unsa.ba](mailto:alema.dedic@ffsa.unsa.ba)

### 1.1. Tok školovanja

2015. - 2021. godina

III ciklus studija

Prirodno-matematički fakultet Sarajevo

Doktor hemijskih nauka

Doktorska disertacija pod nazivom: „**Hemijska karakterizacija i biološka aktivnost ekstrakata cvijeta, lista i ploda trnjine (*Prunus spinosa* L.).** Mentor rada prof. dr. Hurija Džudžević-Čančar.

2011. - 2012. godina

II ciklus studija

Prirodno-matematički fakultet Sarajevo

Magistar hemije

Magistarski rad pod nazivom „**Prekoncentriranje teških metala na oksidima cerija i cirkonija modificiranih različitim reagensima i njihovo određivanje AAS**“. Mentor rada prof. dr. Mustafa Memić

2007. - 2011. godine

I ciklus studija

Prirodno-matematički fakultet Sarajevo

Bakalaureat/bachelor inženjerske hemije

Diplomski rad pod nazivom „**Određivanje nekih metala akumuliranih u kamencu nakon destilacije vode iz gradske mreže**“. Mentor rada prof. dr. Mustafa Memić

2003. - 2007. godine

Srednja škola, IV stepen  
Gazi Husrev-begova medresa, Sarajevo

1995. - 2003. godine

Osnovna škola  
IV osnovna škola, Hrasnica

## **1.2. Poznavanje stranih jezika**

Engleski jezik  
Turski jezik

## **1.3. Poznavanje rada na računaru**

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

## **1.4. Radno iskustvo**

2013. – 2017. Asistent na predmetima „**Organska hemija I**“ i „**Organska hemija II**“  
2017. – 2021. Viši asistent na predmetima „**Organska hemija I**“ i „**Organska hemija II**“  
2021. – trenutno Docent na predmetima „**Organska hemija I**“ i „**Organska hemija II**“

## **1.5. Učešće na naučnim skupovima, kongresima i simpozijima nakon izbora u zvanje docent**

- 2025** Certifikat za učešće na kongresu 5th Turkish World Orthopedics and Traumatology Congress, October 8–12, 2025, Shusha, Azerbaijan
- 2025** Cerifikat kojim se potvrđuje da sam koordinator Organizacionog odbora za organizaciju simpozija „55<sup>th</sup> International Symposium on Essential Oils (ISEO2025)“, Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, 7-10.9.2025.
- 2025** Cerifikat za učešće na simpoziju „55<sup>th</sup> International Symposium on Essential Oils (ISEO2025)“, Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, 7-10.9.2025.
- 2024** Cerifikat za učešće na simpoziju „Non animal approaches in biomedical education“, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, Novembar 14 i 15.2024.
- 2024** Cerifikat za učešće na naučnom simpoziju „Vakcinacija nema alternativu“, Rektorat Univerziteta u Sarajevu, 26.10.2024.
- 2024** Cerifikat Organizacionog odbora kongresa „5<sup>th</sup> International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina“, Sarajevo, Juni 27-30, 2024. kao članu tima Organizacionog odbora kongresa
- 2024** Cerifikat za učešće na „5<sup>th</sup> International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina“, Sarajevo, Juni 27-30, 2024.
- 2024** 54<sup>th</sup> International Symposium on Essential Oils (ISEO2024), Mađarska, Balatonalmádi, 8-11.9.2024
- 2022** Certifikat za učešće na naučnom simpoziju „Medicinski kanabis – dokazi i kontroverze“, Univerzitet u Sarajevu - Farmaceutski fakultet, Bosna i Hercegovina, Sarajevo, 28.10.2022. godine
- 2022** Certifikat za učešće na „52<sup>nd</sup> International Symposium on Essential Oils“, Poland, Wroclav, 4-7 September, 2022.
- 2022** Certifikat Oranizacionog odbora kongresa „4th International Congress of Chemists

- and Chemical Engineers of B&H“, Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, June 30 – July 2, 2022. kao članu Organizacionog tima kongresa
- 2022 Certifikat za učešće na kongresu „4th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of B&H“, Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, June 30 – July 2, 2022.

**Učešće na naučnim skupovima, kongresima i simpozijima prije izbora u zvanje docent:**

- 2019 Certifikat za učešće na „6<sup>th</sup> World Congress on Medicinal and Aromatic Plants for Human and Animal Welfare (WOCMAP VI)“, 13-17 November 2019 u Famagusta, N. Cyprus
- 2019 Certifikat za učešće na „4<sup>th</sup> Congress of the Serbian Association for Cancer Research (SDIR) with international participation Bringing Science to Oncology Practise: Where is Serbia?“, 3-5.10.2019., Beograd, Srbija. Certifikat potvrđuje dobijanje 11 CME kredita za poster prezentaciju.
- 2018 Certifikat za učešće na „3<sup>rd</sup> International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina“, 19-21.10. 2018. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina
- 2018 11. međunarodni znanstveno-stručni skup HRANOM DO ZDRAVLJA, 18. i 19.11.2018., Hrvatska, Split
- 2018 25th congress of Congress of the Society of Chemists and Technologists of Macedonia (SCTM), 19-22.9.2018., Macedonia, Ohrid
- 2018 Certifikat za učešće na „XII susret mladih kemijskih inženjera“, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, 22. i 23.02.2018., Zagreb, Hrvatska
- 2017 23<sup>rd</sup> International Symposium on Separation Sciences, Vienna, Austria, 19-22.09.2017.
- 2016 Certifikat za učešće na „2<sup>nd</sup> International Congress of Chemists and Chemical Engineers of B&H“, 21- 23.10.2016. Sarajevo, BiH
- 2016 Certifikat za učešće na „XI susret mladih kemijskih inženjera, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije“, 18. i 19.02.2016., Zagreb, Hrvatska
- 2015 24. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, 21. – 24.4.2015., Zagreb, Hrvatska
- 2014 Certifikat za učešće na „Kongres kemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem“, 10. -12.10.2014., Sarajevo
- 2012 IX. susret mladih kemijskih inženjera, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, 16. i 17.02.2012., Zagreb, Hrvatska

**1.6. Učešće na međunarodnim školama, seminarima, projektima nakon izbora u zvanje docent:**

- 2025 Cerifikat IFEAT-a (The International Federation of Essential Oils and Aroma Trades) za mlade istraživače pod nazivom „Young Scientists Fellowship award“ kao dobitniku nagrade za učešće na simpoziju „55<sup>th</sup> International Symposium on Essential Oils (ISEO2025)“, Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, 7-10.9.2025.
- 2025 Cerifikat za učešće na školi hromatografije „20<sup>th</sup> International Chromatography School“, Hrvatska, Zagreb, 18-19.9.2025. godine
- 2025 Certifikat za učešće na projektu „Erasmus + Key Action 1 – Mobility for learners and staff – Higher Education Student and Staff Mobility – Isparta (Turska) - BiH“; Univerzitet u Sarajevu - Farmaceutski fakultet (Bosna i Hercegovina) – Isparta University of Applied Sciences (Turska), kao član projektnog tima (Projekat je trajao 2023-2025), 26.5.2025. do 30.5.2025. godine.

- 2023** Informativni dani Maria Sclodowska Curie Action-Horizon Evrope pod nazivom „Infodays-MSCA projects/Horizon Europe“, Univerzitet u Sarajevu-Farmaceutski fakultet, Bosna i Hercegovina, Sarajevo, 7-8.2.2023.
- 2023** Certifikat za učešće na IQPharm otvorenim danima, koji su realizovani u okviru Erasmus+ projekta za podizanje kapaciteta u visokom obrazovanju pod nazivom "Innovating quality assessment tools for pharmacy studies in Bosnia and Herzegovina" (IQPharm), Sarajevo. 06.04.2025.
- 2022** Certifikat za učešće na jednodnevnom seminaru „Značaj nitrozaminskih nečistoća u lekovima“ u organizaciji kompanije „DSP Chromatography“ d.o.o., Srbija, Beograd, 21.12.2022.
- 2022** Učešće na edukaciji koju je organizovao Alpha Chrom u Sarajevu u oktobru 2022. godine za osposobljavanje za rad na instrumentu „240 Series AAS Familiarization (Hardware/Software)
- 2022** Certifikat za učešće na projektu „Erasmus + Key Action 1 – Mobility for learners and staff – Higher Education Student and Staff Mobility – Isparta (Turska) - BiH“; Univerzitet u Sarajevu - Farmaceutski fakultet (Bosna i Hercegovina) – Isparta University of Applied Sciences (Turska), kao član projektnog tima (Projekat je trajao 2019-2022), 30.5.2022. do 03.06.2025. godine.
- 2022** Certifikat za učešće na projektu „Erasmus + Key Action 1 – Mobility for learners and staff – Higher Education Student and Staff Mobility – Slovakia-BiH“; Univerzitet u Sarajevu - Farmaceutski fakultet (Bosna i Hercegovina) - Slovak University of Technology in Bratislava (STU) (Slovačka), kao član projektnog tima (Projekat je trajao 2019-2022), 21.02.2022 do 02.03.2022. godine
- 2021** Certifikat za učešće na uvodnom simpoziju pod nazivom "Farmacija budućnosti u Bosni i Hercegovini", koji se realizovao u okviru Erasmus+ projekta za podizanje kapaciteta u visokom obrazovanju pod nazivom "Innovating quality assessment tools for pharmacy studies in Bosnia and Herzegovina" (IQPharm).

**Učešće na međunarodnim školama, seminarima, projektima prije izbora u zvanje docent:**

- 2019** Certifikat za učešće na XIX. International Chromatography School, 10<sup>th</sup> – 11<sup>th</sup> June 2019., Zagreb, Croatia
- 2018** Certifikat o učešću na stručnom seminaru i radionici „Merck Days“ u organizaciji Medic BH, 21.3.2018.
- 2017** Zahvalnica za podršku u realizaciji manifestacije „Dani otvorenih vrata Farmaceutskog fakulteta 2017.“
- 2016** Certifikat o učešću na obuci u okviru NETREL TEMPUS projekta “Određivanje sadržaja pesticida i farmaceutika u površinskim vodama metodom HPLC-DAD“
- 2015** Certifikat o učešću na stručnom seminaru na temu masena spektrometrija i atomska spektroskopija s osvrtom na aplikacije u farmaceutskoj industriji, analizi hrane, zaštiti okoliša pod nazivom „Rješenje za moderni, Vaš laboratorij“
- 2015** Potvrda o učešću na edukaciji „Zašto TLC/HPTLC“
- 2015** Potvrda o položenoj pedagoškoj grupi predmeta u visokom obrazovanju, TRAIN program
- 2015** Certifikat o učešću u obuci u okviru NETREL TEMPUS projekta „Priprema uzoraka iz životne sredine - voda“
- 2015** Certifikat o učešću u obuci u okviru NETREL TEMPUS projekta „QA/QC u laboratorijama za ispitivanje uzoraka iz životne sredine“

- 2012 Certifikat o učešću na ljetnoj školi Measurement Science in Chemistry Summer School 2012 Joint Research Center, Institute for Reference Materials Measurements, Fatima, Portugal
- 2012 Dodatak diplomi u okviru master programa „Measurement Science in Chemistry“ kojim se potvrđuje dobivanje 12 ECTS
- 2012 Certifikat o učešću na edukativnom programu „School of Automotive“, ASA Group, Prevent, Sarajevo
- 2011 Certifikat o učešću na radionici „Motivacijski pokusi“ u sklopu Simpozija „Hemija – jučer, danas, sutra“, Prirodno-matematički fakultet, Sarajevo
- 2011 Zahvalnica o učešću na manifestaciji „IV Otvoreni dani hemije“, Prirodno-matematički fakultet, Sarajevo
- 2009 Zahvalnica o učešću na manifestaciji „Otvoreni dani hemije“, Prirodno-matematički fakultet, Sarajevo

#### **1.7. Organizacija međunarodnih kongresa i skupova (članstvo u organizacionom odboru) nakon izbora u zvanje:**

- Koordinator i član Organizacionog odbora „55<sup>th</sup> International Symposium on Essential Oils (ISEO2025)“, Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, 7-10.9.2025.
- Član Organizacionog odbora „4<sup>th</sup> International Congress of Chemists and Chemical Engineers of B&H, 30.6.-02.7.2022“ Sarajevo, BiH (2022.)

#### **Organizacija međunarodnih kongresa i skupova (članstvo u organizacionom odboru) prije izbora u zvanje:**

- Član Organizacionog odbora „3<sup>nd</sup> International Congress of Chemists and Chemical Engineers of B&H, 19- 21.10.2018.“ Sarajevo, BiH (2018.)
- Član Organizacionog odbora „2<sup>nd</sup> International Congress of Chemists and Chemical Engineers of B&H, 21- 23.10.2016.“ Sarajevo, BiH (2016.)

#### **1.8. Članstvo u društvima**

Član društva „Društvo Kemičara i Tehnologa Kantona Sarajevo“

#### **1.9. Nagrade i priznanja nakon izbora u zvanje docent:**

Dobitnica nagrade za mlade istraživače pod nazivom „Young Scientists Fellowship award“ od strane IFEAT-a (The International Federation of Essential Oils and Aroma Trades) za učešće i izlaganje rada na simpoziju „55<sup>th</sup> International Symposium on Essential Oils (ISEO2025)

“, Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, 7-10.9.2025.

#### **1.10. Mobilnosti nakon izbora u zvanje docent :**

- Učešće u programu mobilnost na projektu Erasmus+ Key Action 1 – Mobility for learners and staff – Higher Education Student and Staff Mobility – Isparta (Turska) - BiH“. Certifikat potvrđuje naučno-istraživački boravak (8 sati) na Isparta Univerzitetu primijenjenih nauka u Isparti (Turska), kao član projektnog tima u periodu 26.05.2025-30.05.2025

- Učešće u programu mobilnost na projektu „Erasmus+ Key Action 1 – Mobility for learners and staff – Higher Education Student and Staff Mobility – Isparta (Turska) - BiH“. Certifikat potvrđuje naučno-istraživački boravak (8 sati) na Isparta Univerzitetu primijenjenih nauka u Isparti (Turska), kao član projektnog tima u periodu 30.05.2025-03.06.2022.
- Učešće u programu mobilnost na projektu „Erasmus+ Key Action 1 – Mobility for learners and staff – Higher Education Student and Staff Mobility – Slovakia-BiH“; Farmaceutski fakultet u Sarajevu UNSA i Slovak University of Technology u Bratislavi (STU)“. Certifikat potvrđuje naučno-istraživački boravak i trening na Fakultetu hemijske i prehrambene tehnologije na Slovačkom tehnološkom Univerzitetu u Bratislavi, kao član projektnog tima u periodu 21.02.2022-02.03.2022.

### 1.11. Studijski boravci i mobilnosti prije izbora u zvanje docent

- Institut “Ruđer Bošković“, Zavod za organsku kemiju i biokemiju, Znanstveni centar za bioprospekting mora-BioPrpCro, Bijenička cesta 54, 10 000 Zagreb, Hrvatska. Rad u okviru zajedničkog projekta “Ekstrakcija i određivanje antitumorske, antioksidativne i antimikrobne aktivnosti ekstrakata cvijeta, lista i ploda trnjine (*Prunus spinosa* L.) sa područja Bosne i Hercegovine“. 10.6.2019.–15.6.2019.
- Institut Ruđer Bošković, Zavod za organsku kemiju i biokemiju, Znanstveni centar za bioprospekting mora -BioPrpCro, Bijenička cesta 54, 10 000 Zagreb, Hrvatska. Rad u okviru zajedničkog projekta “Ekstrakcija i određivanje antitumorske, antioksidativne i antimikrobne aktivnosti ekstrakata cvijeta, lista i ploda trnjine (*Prunus spinosa* L.) sa područja Bosne i Hercegovine“. 30.3.2019.–06.4.2019.
- Univerza v Ljubljani, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Ljubljana, Večna pot 113, 1 000 Ljubljana, Slovenija. Rad u svrhu zajedničkog istraživanja koje je vezano za proteine. 12.2.2019.–27.2.2019.
- Sveučilište u Splitu, Kemijsko-tehnološki fakultet, Ruđera Boškovića 35, 21 000 Split, Hrvatska. Rad u okviru zajedničkog projekta „Ekstrakcija, hemijska karakterizacija i antioksidativna aktivnost eteričnog ulja cvijeta, lista i ploda trnjine (*Prunus spinosa* L.) sa područja Bosne i Hercegovine“. 05.5.2018.–12.5.2018.

### 1.12. Učešće na međunarodnim naučno-istraživačkim projektima nakon izbora u zvanje docenta:

- **2023-2025.** - Projekat Bilateralne suradnje u području znanosti na temelju međunarodnog sporazuma sa Republikom Slovenijom. (Voditelj projekta: prof. dr. Hurija Džudžević-Čančar. Finansijer: Javna agencija za reziskovalno dejavnost Republike Slovenije/Ministarstvo civilnih poslova Bosne i Hercegovine. Naziv projekta: Ekstrakcija, hemoprofilitanje i *In silico/In vitro* evaluacija biološke aktivnosti prirodnih spojeva u prehrambene i farmaceutske svrhe. Broj:05-35-2795-1/23 od 13.12.23.
- **2023-2025.** - Projekat Bilateralne suradnje u području znanosti na temelju međunarodnog sporazuma sa Republikom Srbijom. Voditelj projekta: prof. dr. Hurija Džudžević-Čančar. Finansijer: Ministarstvo civilnih poslova Bosne i Hercegovine. Naziv projekta: Mobilnost istraživačkih grupa. Broj: VM-05-07-1-3483-34/23

- **2023-2025.** – saradnik na projektu „Erasmus + Key Action 1 – Mobility for learners and staff – Higher Education Student and Staff Mobility – Isparta (Turska) - BiH“; Univerzitet u Sarajevu - Farmaceutski fakultet – Isparta University of Applied Sciences (Voditelj projekta prof. dr. Hurija Džudžević-Čančar). KA171 Project: 2023-1-TR01-KA171-HED-000164492
- **2021-2024.** – članica na projektu „Erasmus+ Programme – Key Action 2 – Capacity Building in field of Higher Education, broj: 618089-EPP-1-2020-1-BA-EPPKA2-CBHE-JP. Naziv projekta: Innovatong quality assessment tools for pharmacy studies in Bosnia and Herzegovina (Inoviranje alata za procjenu kvalitete studija farmacije u Bosni i Hercegovini)-IQPharm (Voditelj projekta prof. dr. Tamer Bego)
- **2022-2024.** – saradnik na projektu „Erasmus + Key Action 1 – Mobility for learners and staff – Higher Education Student and Staff Mobility – Isparta (Turska) - BiH“; Univerzitet u Sarajevu - Farmaceutski fakultet – Isparta University of Applied Sciences (Voditelj projekta prof. dr. Hurija Džudžević-Čančar). KA171 Project: 2022-1-TR01-KA171-HED-000069655
- **2019-2022.** – saradnik na projektu „Erasmus + Key Action 1 – Mobility for learners and staff – Higher Education Student and Staff Mobility – Isparta (Turska) - BiH“; Univerzitet u Sarajevu - Farmaceutski fakultet – Isparta University of Applied Sciences (Voditelj projekta prof. dr. Hurija Džudžević-Čančar). KA107 Project: 2020-1-TR01-KA107-090520
- **2019-2022.** – saradnik na projektu „Erasmus + Key Action 1 – Mobility for learners and staff – Higher Education Student and Staff Mobility – Slovakia-BiH“; Farmaceutski fakultet u Sarajevu UNSA Slovak i University of Technology u Bratislavi (STU). (Voditelj projekta prof. dr. Hurija Džudžević-Čančar).

#### **Učešće na naučno-istraživačkim projektima prije izbora u zvanje docenta:**

- **2018. - 2021.** – saradnica na projektu „Određivanje sadržaja makro i mikroelemenata u odabranim uzorcima samoniklih i uzgojenih predstavnika roda *Mentha* sa područja BiH“ Voditelj projekta: Prof. dr. Šaćira Mandal, Finansijer: Federalno ministarstvo obrazovanja i nauka BiH
- **2017. - 2021.** – saradnica na projektu „Ekstrakcija i određivanje antitumorske, antioksidativne i antimikrobne aktivnosti ekstrakata cvijeta, lista i ploda trnjine (*Prunus spinosa* L.) sa područja Bosne i Hercegovine“. Voditelj projekta: Prof. dr. Hurija Džudžević Čančar, Finansijer: Federalno ministarstvo obrazovanja i nauka BiH
- **2017. – 2018.** saradnica na projektu „Ekstrakcija, hemijska karakterizacija i antioksidativna aktivnost eteričnog ulja cvijeta, lista i ploda trnjine (*Prunus spinosa* L.) sa područja Bosne i Hercegovine“ - Voditelj projekta: Prof. dr. Hurija Džudžević Čančar, Finansijer: Ministarstvo za obrazovanje, nauku i mlade Kantona Sarajevo
- **2017. – 2021.** – saradnica na projektu „Poboljšanje topivosti i biološke aktivnosti derivata 3-cinamoil-4-hidroksikumarina inkluzijom kompleksacijom sa hidrofilnim derivatima B-ciklodekstrina“ - Voditelj projekta: Doc. dr. Jasmina Hadžiabdić Finansijer: Federalno ministarstvo obrazovanja i nauka BiH
- **2015. – 2016.** - saradnica na projektu „Ispitivanje antioksidativnog statusa biljaka koje se koriste u ishrani na bosanskohercegovačkom tržištu“ - Voditelj projekta: Prof. dr. Aida Šapčanin, Finansijer: Federalno ministarstvo obrazovanja i nauka BiH

- **2015. – 2016.** - saradnica na projektu „Alternativne metode za određivanje rezidua antibiotika u medu“ - Voditelj projekta: Doc. dr. Ervina Bečić, Finansijer: Federalno ministarstvo obrazovanja i nauka BiH

## **2. NASTAVNO-PEDAGOŠKI RAD**

### **2.1. Nastavni rad:**

Kandidatkinja Dr. Sc. Alema Dedić učestvuje u realizaciji nastave na Univerzitetu u Sarajevu-Farmaceutskom fakultetu od akademske 2013/2014 godine do danas. Uspješno je 2015. godine završila program cjeloživotnog učenja u oblasti pedagoškog obrazovanja i jačanja kompetencija akademskog osoblja Univerziteta u Sarajevu (TRAIN).

Nakon izbora u zvanje docenta 2021. godine na Univerzitetu u Sarajevu-Farmaceutskom fakultetu, učestvuje u izvođenju laboratorijskih vježbi i predavanja od akademske 2021/2022.godine na nastavnim predmetima Organska hemija I i Organska hemija II, kao i izbornim predmetima.

#### **Nakon izbora u zvanje višeg asistenta:**

Od izbora u zvanje docenta 29.9.2021. do danas docent na predmetima Organska hemija I i Organska hemija II na Univerzitet u Sarajevu - Farmaceutski fakultet.

#### **Prije izbora u zvanje docenta:**

Od 2017. godine do 2021. asistent na predmetima Organska hemija I i Organska hemija II na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu.

Od 2013. godine do 2017. asistent na predmetima Organska hemija I i Organska hemija II na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu.

### **2.2. Mentorstva završnih radova integrisanog studija prvog i drugog ciklusa:**

Kandidatkinja Dr. sci. Alema Dedić mentor je tri (3) završna rada integrisanog studija prvog i drugog ciklusa na Univerzitetu u Sarajevu-Farmaceutskom fakultetu:

1. Kandidatkinja: Šejma Džiho

Tema: Antioksidativna aktivnost ekstrakata uskolisne lavande

Datum odbrane: 05.12.2024.

2. Kandidatkinja: Amina Ćebo

Tema: Polifenoli u voću-vrste i značaj

Datum odbrane: 05.12.2024.

3. Kandidatkinja: Majda Đogić

Tema: Antioksidativna aktivnost ekstrakata širokolisne lavande

Datum odbrane: 15.07.2025

### **2.3. Članstvo u komisijama za odbrane završnih radova integrisanog studija prvog i drugog ciklusa:**

Na osnovu prijave na konkurs, Komisija konstatuje da je kandidatkinja do trenutka prijave bila član pet (5) komisija za odbrane završnih radova integrisanog prvog i drugog ciklusa studija na Univerzitetu u Sarajevu-Farmaceutskom fakultetu.

### 3. NAUČNI RADOVI KANDIDATKINJE

#### **Knjige i poglavlja u knjigama koje prate relevantne međunarodne baze podataka nakon izbora u zvanje docenta:**

1. Boškailo Emina, Koljančić Nemanja, **Dedić Alema**, Alispahić Amra, Džudžević-Čančar Hurija, Špánik Ivan, Chapter 4 - Artificial intelligence in chemical engineering and process technologies, Editor(s): Farooq Sher, Artificial Intelligence in Chemical Engineering, Elsevier, **2026**, pp 135-159, ISBN 9780443340765, <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-34076-5.00020-1>
2. Alispahić Amra, Boškailo Emina, **Dedić Alema**, Džudžević-Čančar Hurija. Chapter 11 Medicinal and aromatic plants with antioxidant properties. Medicinal and Aromatic Plants: Pharmaceutical, Food, and Cosmetic Applications, edited by Elyor Berdimurodov, Esra Uçar and Burak Tuzun, De Gruyter, **2025**, pp. 385-416. <https://doi.org/10.1515/9783111469713-011>
3. **Dedić Alema**, Džudžević-Čančar Hurija, Alispahić Amra, Boškailo, Emina. Chapter 12 Medicinal and aromatic plants with antibacterial properties. Medicinal and Aromatic Plants: Pharmaceutical, Food, and Cosmetic Applications, edited by Elyor Berdimurodov, Esra Uçar and Burak Tuzun, De Gruyter, **2025**, pp. 417-456. <https://doi.org/10.1515/9783111469713-012>
4. Boškailo Emina, **Dedić Alema**, Džudžević-Čančar Hurija, Alispahić Amra, Kasapović Dejana,. Chapter 13 Medicinal and aromatic plants used in cosmetics. Medicinal and Aromatic Plants: Pharmaceutical, Food, and Cosmetic Applications, edited by Elyor Berdimurodov, Esra Uçar and Burak Tuzun, De Gruyter, **2025**, pp. 457-490. <https://doi.org/10.1515/9783111469713-013>
5. Džudžević-Čančar Hurija, Alispahić Amra, Boškailo Emina, **Dedić Alema**. Chapter 16 The use of medicinal and aromatic plants in aromatherapy. Medicinal and Aromatic Plants: Pharmaceutical, Food, and Cosmetic Applications, edited by Elyor Berdimurodov, Esra Uçar and Burak Tuzun, De Gruyter, **2025**, pp. 547-580. <https://doi.org/10.1515/9783111469713-016>

#### **Radovi u časopisima koji prate relevantnu međunarodnu bazu podataka nakon izbora u zvanje docenta:**

1. H. Džudžević-Cančar, **A. Dedić**, A. Alispahić, E. Boškailo, M. Yavuz, (2026). Extraction and determination of caffeine content in ground coffee commercially available on Bosnian market. International Journal of Secondary Metabolite, 13 (2), 353–366 <https://doi.org/10.21448/ijsm.1682941>

Indeksiran: Scopus, TR Dizin, EBSCO Host, Cab Abstracts, DOAJ, Idealonline, MIAR, ERIH PLUS

Sažetak: Kofein (1,3,7-trimetilksantin) je alkaloid koji djeluje kao stimulans na centralni nervni sistem. Konzumiranje kofeina donosi trenutno povećanje svijesti i budnosti kod ljudi, kao i kod eksperimentalnih životinja. Metoda refrakcijske i konvencionalna metoda pripreme kafe korištene su za ekstrakciju kofeina iz nekoliko vrsta kafe koje su se prodavale u Bosni. TLC i analiza tačke topljenja izvršene su prije i nakon prečišćavanja vakuumskom sublimacijom. Hemijska karakterizacija uzoraka FTIR (Fourierova transformacijska infracrvena spektroskopija) analizom izvršena je poređenjem sa standardnim spektrima kofeina. Procenat ekstrahovanog nečistog kofeina bio je veći u uzorcima kafe dobijenim konvencionalnom metodom kuhanja u poređenju sa refrakcijom. Nakon prečišćavanja sirovih ekstrakata, svi refrakcijirani uzorci dali su više kofeina od onih pripremljenih konvencionalnim kuhanjem. Na TLC hromatogramima, Rf vrijednosti uzoraka i standarda odgovaraju literaturnim Rf vrijednostima kofeina. Neobrađeni uzorci kofeina pokazali su tačku topljenja od 185 do 216°C, što odgovara rasponu od 180 do 220°C, tačke topljenja sirovog kofeina. Nakon vakuumske sublimacije, tačka topljenja svih uzoraka bila je između 235 i 237°C, što odgovara literaturnim vrijednostima (235-239°C za kofeinski standard „Merck“). Poređenjem FTIR spektara uzoraka i standarda, uočeni su karakteristični signali kofeina, što potvrđuje uspješnu izolaciju kofeina. Sadržaj kofeina u analiziranim uzorcima kafe sa tržišta Bosne i Hercegovine u skladu je s propisima FDA (Agencija za hranu i lijekove) o dnevnom unosu kofeina po šoljici kafe.

2. **Dedić, H. Džudžević-Čančar, A. Alispahić, A. Jerković-Mujkić.** (2025). Antimicrobial Assessment of *Prunus spinosa* L. Fruit Extracts, *Kemija u industriji*, 74 (7-8), 281–286 <https://doi.org/10.15255/KUI.2024.050>

Indeksiran: Web of Science™ Core Collection – Emerging Sources Citation Index (ESCI)ABCD Index, Analytical Abstracts, Cabell's Directory – Cabells Journalytics, Chemical Abstracts Plus (CAPlus), Chemical Engineering Abstracts, Chemical Engineering and Biotechnology Abstracts, EBSCO Host – Academic Search Complete, EuroPub, Google Scholar

Sažetak: *Prunus spinosa* L., poznatija kao trn ili trnjina, pripada porodici Rosaceae koja obično raste kao grm na obroncima neobrađenog, divljeg terena. U kasnu jesen, svježi plodovi su sakupljeni sa tri različita staništa u Bosni i Hercegovini: Borije, Vareš i Trnovo. Ova studija je istraživala antibakterijsku aktivnost ekstrakata plodova pripremljenih Soxhlet ekstrakcijom, koristeći n-heksan, etanol, dietil eter i dihlorometan. Antibakterijska aktivnost je određena in vitro metodom difuzije u odnosu na sljedeće bakterijske sojeve: Gram-pozitivni sojevi (*Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Bacillus subtilis* ATCC 6633, *Enterococcus faecalis* ATCC 29212), Gram-negativni (*Pseudomonas aeruginosa* ATCC 9027, *Salmonella enterica* ATCC 31194, *Escherichia coli* ATCC 25922) i gljivica (*Candida albicans* ATCC 1023). Četiri rastvarača služila su kao negativne kontrole, dok su antibiotik streptomycin i antimikotik nistatin služili kao pozitivne kontrole. Svi ekstrakti trnjine pokazali su različite vrijednosti antimikrobne aktivnosti u odnosu na testirane bakterijske sojeve. Etanolni ekstrakti plodova sa lokaliteta Borija, Trnova i Vareša pokazali su najbolju antibakterijsku aktivnost u odnosu na gram-pozitivni bakterijski soj *S. aureus*, sa zonama inhibicije od 21,00, 23,50 i 25,00 mm, respektivno. U poređenju sa kontrolnim uzorkom, ekstrakti iz Trnova i Vareša pokazali su veću potentnost protiv ovog bakterijskog soja. Dietil eterski ekstrakt iz Vareša bio je efikasniji od streptomicina protiv *E. faecalis*, pokazujući zonu inhibicije od 22,00 mm. Ovi rezultati ukazuju na to da ispitivani ekstrakti plodova trnjine posjeduju snažnu antibakterijsku aktivnost.

3. H. Džudžević-Čančar, A. **Dedić-Mahmutović, A. Alispahić, I. Špánik.** (2024). Validation of an Isocratic HPLC Method for Simultaneous Estimation of Major Phytosterols in *Prunus spinosa* L. Extracts, *Acta Chimica Slovenica*, 71, 325–333. <https://doi.org/10.17344/acsi.2023.8196>

Indeksiran: Academic Search Complete, Central & Eastern European Academic Source, Chemical Abstracts Plus (CAS), Chemical Engineering Collection: India, Chemistry Citation Index Expanded, Current Contents – Physical, Chemical & Earth Sciences, dLib.si (Digitalna knjižnica Slovenije), DOAJ (Directory of Open Access Journals), ISI Alerting Services,

PubMed (National Library of Medicine), Science Citation Index Expanded, SciFinder (CAS), Scopus, Web of Science

Sažetak: Cilj ove studije bio je razvoj brze metode za odvajanje stigmasterola, kampesterola i  $\beta$ -sitosterola u ekstraktima ploda *Prunus spinosa* L. (trnjine) pomoću HPLC sistema. Uzorci su pripremljeni Soxhlet metodom ekstrakcije i odvojeni na C18 koloni korištenjem mobilne faze acetonitril-metanol i detektora s fotodiodnim nizom (PDA). Optimizirana metoda rezultirala je linearnom kalibracijskom krivom u rasponu od 1,70–130  $\mu\text{g mL}^{-1}$  za sva tri fitosterola. Analize vanjskih standarda fitosterola pokazale su dobru linearnost ( $R^2$  od 0,998 do 0,999); LOD i LOQ određeni su na 0,32–9,30  $\mu\text{g mL}^{-1}$  i 0,98–28,1  $\mu\text{g mL}^{-1}$ , respektivno. Analize ponovljivosti i reproducibilnosti pokazale su prihvatljive vrijednosti %RSD.  $\beta$ -sitosterol je bio dominantan fitosterol (51,53–81,03% od ukupnog broja) među svim uzorcima. Parametri validacije metode su pokazali da se ova analitička metoda može primijeniti za tačno i precizno određivanje kampesterola, stigmasterola i  $\beta$ -sitosterola u odabranim ekstraktima.

4. **Dedić, H.** Džudžević-Čančar, T. Stanojković, M. Roje, A. Damjanović, A. Alispahić, A. Jerković-Mujkić (2023). HPLC Analysis of Phytosterols in *Prunus spinosa* L. Extracts and Their Antiproliferative Activity on Prostate Cancer Cell Lines, *Kemija u industriji*, 72 (5-6), 323–330 <https://doi.org/10.15255/KUI.2022.077>

Indeksiran: Web of Science™ Core Collection – Emerging Sources Citation Index (ESCI) ABCD Index, Analytical Abstracts, Cabell's Directory – Cabells Journalytics, Chemical Abstracts Plus (CAPlus), Chemical Engineering Abstracts, Chemical Engineering and Biotechnology Abstracts, EBSCO Host – Academic Search Complete, EuroPub, Google Scholar

Sažetak: Ekstrakti trnjine (*Prunus spinosa* L.) su dobar izvor prirodnih bioaktivnih spojeva, uključujući fitosterole. Poznato je da se fitosteroli primjenjuju u liječenju različitih bolesti prostate. *In vitro* antiproliferativna aktivnost etanolnih ekstrakata trnjine (cvijet, list i plod), prikupljenih iz tri područja u Bosni i Hercegovini, ispitivana je protiv ćelijskih linija raka ljudske prostate PC-3 i DU145 korištenjem MTT testa.  $\beta$ -sitosterol, kampesterol i stigmasterol kvantificirani su HPLC-PDA analizom korištenjem Symmetry C18 hromatografske kolone. Rezultati analize dokazali su prisustvo fitosterola, uglavnom  $\beta$ -sitosterola, u svim ekstraktima. Svi ekstrakti posjeduju antiproliferativnu aktivnost. Najveća aktivnost protiv PC-3 i DU145 pokazao je ekstrakt listova koji je dobijen različitim metodama ekstrakcije (mikrovalno potpomognuta ekstrakcija i ultrazvučno potpomognuta ekstrakcija). Koliko je nama poznato, nijedna druga studija nije predstavila rezultate o antiproliferativnoj aktivnosti etanolnih ekstrakata trnjine. Na osnovu dobijenih rezultata studije, preporučuju se daljnja istraživanja i na drugim linijama ćelija raka.

5. E. Boškailo, H. Džudžević-Čančar, **A. Dedić**, Z. Marijanović, A. Alispahić, I. F. Čančar, D. Vidic, I. Jerković (2023). *Clinopodium nepeta* (L.) Kuntze from Bosnia and Herzegovina: Chemical Characterisation of Headspace and Essential Oil of Fresh and Dried Samples, *Records of natural products*, 17:2, 300-311 <http://doi.org/10.25135/rnp.357.2207.2504>

Indeksiran: Web of Science, Chemistry Citation Index (CCI) and Science Citation Index-Expanded (SCI-E), Chemical Abstracts Service, CAB Abstracts, EMBASE, EMBiology, Index Copernicus, ProQuest; EBSCOhost, SCOPUS, Crossref, ISI Alerting Service; TÜBİTAK ULAKBİMTR Dizin; i-Journals; i-Focus.

Sažetak: Uzorci nadzemnih dijelova *Clinopodium nepeta* (L.) Kuntze (Lamiaceae) prikupljeni su s četiri različita lokaliteta u submediteranskom području Bosne i Hercegovine i podvrgnuti fitokemijskom profiliranju. Uzorci osušeni u sjeni i svježi uzorci korišteni su za određivanje njihovog sastava isparljivih organskih spojeva pomoću mikroekstrakcije u čvrstoj fazi na dva različito obložena vlakna. Odgovarajuća eterična ulja dobivena su hidrodestilacijom. Isparljivi organski spojevi i eterično ulje analizirani su gasnom hromatografijom-masena spektrometrija. Među detektiranim spojevima, piperitenon oksid i pulegon bili su dominantni u analizi isparljivih organskih spojeva *C. Nepete*. Eterična ulja sadržavala su 42 spoja, uključujući pulegon (44,8%), piperitenon (48,8%) i piperitenon oksid (60,2%) kao glavne spojeve, a slijede limonen, cispiperiton oksid, p-menton i dihidrokarvil acetat. U ovom radu određen je veliki broj isparljivih spojeva prisutnih u uzorcima *C. nepeta* iz

Bosne i Hercegovine. Dobiveni podaci pružaju detaljnu fitokemijsku analizu isparljivih spojeva *C. nepeta* i time upotpunjuju ranija istraživanja ove biljke iz drugih geografskih područja.

6. H. Džužević-Čančar, A. Alispahić, A. Dedić, S. Muratović, A. Ajanović, K. Durić, I. F. Čančar (2022). Antioxidant activity of commonly consumed fruits grown in Bosnia and Herzegovina and its relation with phenolics, flavonoids and anthocyanins content, *Ponte Academic Journal*, 78, 5, 39-47 <https://doi.org/10.21506/j.ponte.2022.5.4>

Indeksiran: Web of Science, Scopus, Google scholar, WordCat, Publons, CrossRef – DOI depositor, Directory of Open Access Scholarly Resources (ROAD), SJR – Scimago Journal and Country Rank.

Sažetak: Polifenoli kao antioksidansi u voću privukli su mnogo pažnje zbog svog pozitivnog uticaja na ljudsko zdravlje. Ova studija ispitala je ukupni sadržaj fenola (TPC), flavonoida (TFC) i antocijanina (TAC), kao i aktivnost hvatanja radikala (RSA) odabranog voća uzgojenog u Bosni i Hercegovini. Rezultati su pokazali da je TPC (mg GAE/g) u voću bio u rasponu od 3,08 do 11,6, dok je TFC (mg QE/g) bio od 0,84 do 3,98. TAC je varirao između 0,69 za brusnicu i 8,64 CGE/g ploda za drenjinu. Aktivnost hvatanja DPPH bila je najveća za fizalis (peruansku jagodu) s vrijednošću od 76,75%, dok je najniža bila za višnju s vrijednošću od 28,46%. Ovo testirano voće, koje se nalazi na tržištu naše zemlje, može se uzgajati i konzumirati u Bosni i Hercegovini. Na taj način, ovo istraživanje je pokazalo da se odabrano voće može smatrati snažnim izvorom potrebnih antioksidansa.

### **Radovi u časopisima koji prate relevantnu međunarodnu bazu podataka prije izbora u zvanje docenta**

1. Dedić, H. Džužević Čančar, A. Alispahić, I. Tahirović, E. Muratović (2021). *In-vitro* antioxidant and antimicrobial activity of aerial parts of *Prunus spinosa* L. growing wild in Bosnia and Herzegovina, *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*, 12 (7), 3643-53. [https://doi.org/10.13040/IJPSR.0975-8232.12\(7\).3643-53](https://doi.org/10.13040/IJPSR.0975-8232.12(7).3643-53)

Sažetak: Fitoterapeutska svojstva trnjine (*Prunus spinosa* L.) dobro su poznata i koriste se u tradicionalnoj medicini u Bosni i Hercegovini. Cilj ove studije bio je istražiti ukupni sadržaj fenola, antocijanina, flavonoida, antioksidativno i antibakterijsko djelovanje etanolnih ekstrakata iz cvijetova, listova i plodova divlje trnjine, dobivenih mikrotalasno potpomognutom ekstrakcijom i ultrazvučnom maceracijom. Mineralni profil utvrđen je pomoću atomske (plamene) apsorpcione spektrofotometrije. Uzorci biljaka prikupljeni su s tri područja u Bosni i Hercegovini. Za određivanje antioksidativnog djelovanje ekstrakata, proveden je DPPH test. Aktivnost uklanjanja radikala DPPH bila je veća za ekstrakt cvijeta i ploda od ekstrakta lista, bez obzira na korištenu metodu ekstrakcije. Etanolni ekstrakti pokazuju značajno antimikrobno djelovanje protiv svih analiziranih bakterijskih sojeva (*Staphylococcus aureus*, *Bacillus subtilis*, *Enterococcus faecalis*, *Salmonella enterica*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*) i antifungalno djelovanje protiv *Candida albicans*. Plodovi trnjine sadržavali su visoke masene udjele nekih esencijalnih minerala na osnovi suhe mase, uključujući K, Ca, Mg, Na, Fe i Cu. Ekstrakti cvijeta, lista i ploda trnjine, pokazuju visok sadržaj ukupnih fenola i visoku antioksidativnu aktivnost i mogu se koristiti kao bogat izvor antioksidanasa u hrani i farmaceutskim proizvodima.

Indeksirano u: Web of Science Core Collection: Emerging Sources Citation Index, Scopus

2. Š. Mandal, A. Alispahić, A. Dedić, H. Džužević Čančar (2019). Spectrophotometric determination of magnesium oxide content in supplements of magnesium, *Kem. Ind.* **68** (5-6): 197–200 <https://doi.org/10.15255/KUI.2018.046>

Sažetak: Magnezij je važan element i unutarćelijski dvovalentni kation koji sudjeluje u mnogim biokemijskim funkcijama. Osobe s nedostatkom magnezija moraju povećati unos magnezija, obično u obliku raznih dodataka. Uobičajeni oblik dodataka magnezija široko dostupan u apotekama je magnezijev oksid (MgO). U ovom radu sadržaj MgO određen je u farmaceutskim preparatima spektrofotometrijski, na osnovu reakcije između magnezijevih iona i eriohrom crnog T pri talasnoj dužini od 535 nm. Analizirani sadržaj MgO kretao se od 360,5 do 386,5 mg MgO, što odgovara dnevnim preporučenim vrijednostima Mg (300 do 400 mg).

**Indeksirano u:** Web of Science™ Core Collection – Emerging Sources Citation Index (ESCI), EBSCO Host – Academic Search Premier, Chemical Abstracts, Chemical Engineering Abstracts

3. H. Džudžević Čančar, A. Dedić, A. Alispahić, S. Muratović, I. Tahirović (2018). Chromatographic and spectroscopic characterisation of lycopene extracted from fresh and thermally processed tomato fruit. *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*; 9 (6): 1094-1102

Sažetak: Cilj ovog istraživanja bio je ekstrahirati, prečistiti i analizirati ekstrahirani likopen iz različitih uzoraka paradajza. Uzorci su bili svježi i termički obrađeni paradajz iz Bosne i Hercegovine i iz uvoza (početkom juna i krajem septembra), kao i konzervirani paradajz. Likopen je ekstrahiran čvrsto-tečnom ekstrakcijom i prečišćen kolonskom hromatografijom. Ekstrakti su analizirani prije i nakon rekristalizacije tankoslojnom hromatografijom. Hemijska karakterizacija provedena je određivanjem tališta i FTIR spektroskopijom. Najviši sadržaj likopena nađen je u svježem paradajzu uzgojenom u vrtu na otvorenom u septembru (19.896 mgmL<sup>-1</sup>), dok su u svim termički obrađenim uzorcima paradajza nađeni niži sadržaji likopena. Izmjerena tališta bila su u dobroj suglasnosti s literaturnim vrijednostima (171,10 i 173,71 °C), kao i Rf vrijednosti likopena u uzorcima sa Rf vrijednostima standarda. Stepem zrelosti ploda dovodi do povećanja sadržaja likopena, dok termička obrada rezultira nižim sadržajem likopena.

**Indeksirano u:** Thomson Reuters "Web of Science" Emerging Sources Citation Index (ESCI), NCBI NLM Catalogue, EMBASE (Elsevier), SCIMAGO, CAS, Citefactor, CABI, Google Scholar, Open J-Gate, Biblioteca, Science Central, Index Scholar, AYUSH Research Portal, Indexed Copernicus, EBSCO, PSOAR, Ulrichs Directory of Periodicals, SIA etc.

4. Alispahić, A. Šapčanin, M. Salihović, E. Ramić, A. Dedić, M. Pazalja (2015). Phenolic content and antioxidant activity of mushroom extracts from Bosnian market. *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*; 44: 5-8

Sažetak: Gljive su dobro izbalansirana hrana koja pruža određene prehrabne i zdravstvene pogodnosti za čovjeka. Pomažu u jačanju imunološkog sistema da se bori protiv kancerogenih tvari. Da bi se razmotrila važnost polifenolnih spojeva i njihovo prisustvo u različitim vrstama gljiva određena je antioksidativna aktivnost suhog vrgnja, bijelih i smeđih šampinjona i šitaki gljiva sa tržišta Bosne i Hercegovine. Sadržaj ukupnih fenola je izražen kao ekvivalent galne kiseline/g uzorka spektrofotometrijski metodom po Folin-Ciocalteu. Sadržaj ukupnih antocijanina je analiziran pH diferencijalnom metodom na valnim dužinama 525 i 700 nm. Antioksidativna aktivnost ekstrakata gljiva određena je DPPH metodom. Analize su pokazale da se sadržaj ukupnih fenola kreće u rasponu 4,94 mg GAE/g u bukovačama do 35,56 mg GAE/g u uzorku suhog vrgnja. Procenat inhibicije je bio najveći u uzorku smeđih šampinjona u iznosu 88,33 %, a najmanji u uzorku bukovača u iznosu 43,88 %. Gljive koje su ispitane u ovoj studiji predstavljaju dobar izvor antioksidanata.

**Indeksirano u:** EBSCO, CAPlus (Chemical Abstract Plus).

5. Dedić, M. Memić, J. Sulejmanović (2015). Preconcentration of heavy metals on oxides of cerium and zirconium and their determination by FAAS. *Der Chemica sinica*; 6 (4): 51-56

Sažetak: Cilj ove studije je bio da se istraži upotreba komercijalno dostupnih oksida cerija i cirkonija kao potencijalnih sorbenata za ekstrakciju na čvrstoj fazi. U radu je objašnjena efikasnost prekoncentracije jona Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni i Pb na CeO<sub>2</sub> i ZrO<sub>2</sub> prije njihovog određivanja plamenom atomskom apsorpcionom spektrometrijom (FAAS). Ispitan je uticaj pH rasvora uzorka i volumen rastvora na prekoncentriranje teških metala. U optimalnim uslovima (pH; 8, faktor prekoncentracije; 10) vrijednosti recovery faktora za CeO<sub>2</sub> bili su: 87% (Cd), 96% (Co), 89% (Cr), 104% (Cu), 102% (Fe), 74% (Mn), 102% (Ni) i 99% (Pb); dok za ZrO<sub>2</sub> su bile sljedeće vrijednosti: 89% (Cd), 97% (Co), 86% (Cr), 103% (Cu), 105% (Fe), 87% (Mn), 103% (Ni) i 95% (Pb). Limit detekcije je bio između 3,2-26,3 µg/L upotrebom CeO<sub>2</sub> kao sorbenta, a između 2,5-24,1 µg/L upotrebom ZrO<sub>2</sub> kao sorbenta. Zaključuje se da se oksidi cerija i cirkonija mogu koristiti kao sorbenti za prekoncentriranje teških metala.

**Indeksirano u:** Chemical Abstract Service

6. M. Salihović, A. Šapčanin, M. Pazalja, A. Alispahić, **A. Dedić**, E. Ramić (2014). Determination of Caffeine in Different Commercially Available Green and Black Teas. *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*; 43: 1-4

Sažetak: Derivati metilksantina su grupa alkaloida koji se često koriste kao blagi stimulansi na različite sisteme organa, kao što su kardiovaskularni i centralni nervni sistem, respiratorni sistem i sistem skeletnih mišića. Prirodni metilksantini su kofein, teofilin i teobromin. Cilj ovog rada je bio određivanje kofeina u zelenim i crnim čajevima komercijalno dostupnim na bosanskom, hrvatskom, slovenačkom, austrijskom, turskom, indijskom i kineskom tržištu brzim i ekonomičnim metodama. Kvantitativno i kvalitativno određivanje bazirano je na spektrofotometrijskoj metodi UV/Vis i tankoslojnoj hromatografiji (TLC). Sadržaj kofeina u zelenim čajevima bio je u rasponu od 33,9 do 101,73 mg/g uzorka, a u crnim čajevima od 10,32 do 63,00 mg/g. Najveći sadržaj kofeina određen je u zelenom čaju sa tržišta Slovenije, a u crnom čaju sa tržišta Hrvatske. Konzumiranje velike količine ovih čajeva može uzrokovati neke zdravstvene probleme.

**Indeksirano u:** EBSCO, CAPlus (Chemical Abstract Plus).

7. M. Salihović, Š. Huseinović, S. Špirtović-Halilović, A. Osmanović, **A. Dedić**, Z. Ašimović, D. Završnik (2014). DFT Study and Biological Activity of Some Methylxanthines. *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*; 42: 31-36

Sažetak: Koristeći kvantno hemijske metode (teorija funkcionala gustine) istraživani su biološki aktivni metilksantini. Svi proračuni su izvedeni na B3LYP/6-31G\* teorijskom nivou. Izračunati su elektronski hemijski potencijal, razlika u HOMO/LUMO energiji, dipolni moment, vibraciona frekvencija, elektrofilnost, hemijska tvrdoća i logP. Dobiveni rezultati se dobro slažu sa nekim farmakološkim osobinama. Izračunata svojstva bi mogla biti korisna za analizu kvalitativnog odnosa strukture i aktivnosti (QSAR) koja će se obaviti u budućnosti.

**Indeksirano u:** EBSCO, CAPlus (Chemical Abstract Plus).

### **Sažeci u knjizi sažetaka i postersko priopćenje koje prati relevantna baza podataka nakon izbora u zvanje docenta:**

1. Džudžević-Čančar, H., Alispahić, A., Tursunović, A., **Dedić, A.**, Imamović, B., Hamidović, S., Uzunović, A. (2025). Suppression of bacterial growth with lavender essential oils (*Lavandula angustifolia* and *Lavandula latifolia*), 55<sup>th</sup> International Symposium on Essential Oils (ISEO 2025), 7-10 September 2025, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Book of abstracts, pp 47
2. Ivazović, I., **Dedić, A.**, Alispahić, A., Boškailo, E., Imamović, B., Džudžević-Čančar, H. (2025). GC/MS-Based Phytochemical Characterization of *Rhus coriaria* L. Fruit Essential Oil. 55<sup>th</sup> International Symposium on Essential Oils (ISEO 2025), 7-10 September 2025, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Book of abstracts, pp 57
3. Čamdžić, A., Džudžević-Čančar, H., **Dedić, A.**, Malenica, M., Alispahić, A., Stanojković, T. (2025). Cytotoxic activity of *Laurus nobilis* leaf, fruit and seed essential oils. 55<sup>th</sup> International Symposium on Essential Oils (ISEO 2025), 7-10 September 2025, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Book of abstracts, pp 63
4. Alispahić, A., Džudžević-Čančar, H., **Dedić, A.**, Španik, I. (2025). Phytochemical profile of *Helichrysum italicum* (Roth) G. Don Essential Oils from two areas in Bosnia and

- Herzegovina. 55<sup>th</sup> International Symposium on Essential Oils (ISEO 2025), 7-10 September 2025, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Book of abstracts, pp 64
5. **Dedić, A.**, Džudžević-Čančar, H., Alispahić, A., Čančar, I.F., Uzunović, A., Korić, E. (2025). Cytotoxicity of *Prunus spinosa* L. fruit, flower, and leaf essential oils. 55<sup>th</sup> International Symposium on Essential Oils (ISEO 2025), 7-10 September 2025, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Book of abstracts, pp 65
  6. Mušinbegović, S., Džudžević-Čančar, H., **Dedić, A.**, Boškailo, E., Alispahić, A., Koljančić, N. (2025). Chemical Composition Evaluation of Essential Oil Extracted from Aerial Parts of *Artemisia abrotanum* L. from Bosnia and Herzegovina. 55<sup>th</sup> International Symposium on Essential Oils (ISEO 2025), 7-10 September 2025, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Book of abstracts, pp 66
  7. Bečić, E., Džudžević-Čančar, H., Alispahić, A., **Dedić, A.**, Lukšič M., Stanojković, T. (2025). Chemotype profile and *In vitro/In silico* Evaluation of Anticancer Potential of *Mentha* spp Essential Oils. 55<sup>th</sup> International Symposium on Essential Oils (ISEO 2025), 7-10 September 2025, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Book of abstracts, pp 77
  8. Helać, H., Džudžević-Čančar, H., Bečić, E., Alispahić, A., Šahinović M., Jerković, I., **Dedić, A.** (2025). Headspace SPME-GC/MS Analysis of *Laurus nobilis* L. Volatiles. 55<sup>th</sup> International Symposium on Essential Oils (ISEO 2025), 7-10 September 2025, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Book of abstracts, pp 95
  9. Meseldžić, N., **Dedić, A.**, Džudžević-Čančar, H., Bego, T., Alispahić A., Žižek, Ž. (2025) Cytotoxic Activity of *Rhus coriaria* L. Essential Oil Against Human Cancer Cell Lines. 55<sup>th</sup> International Symposium on Essential Oils (ISEO 2025), 7-10 September 2025, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Book of abstracts, pp 106
  10. Boškailo, E., Džudžević-Čančar, H., Alispahić, A., Sevim, B., **Dedić, A.**, Ramić, E., Stanojković, T. (2025) Characterization and Antiproliferative Activity of Wild Growing *Salvia officinalis* L. Essential Oil. 55<sup>th</sup> International Symposium on Essential Oils (ISEO 2025), 7-10 September 2025, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Book of abstracts, pp 107
  11. Džudžević-Čančar, H., **Dedić, A.**, Alispahić, A., Begić, S., Koljančić, N. (2025) Phytochemical profile of *Prunus spinosa* L. flower and leaf essential oils. 55<sup>th</sup> International Symposium on Essential Oils (ISEO 2025), 7-10 September 2025, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Book of abstracts, pp 110
  12. Džudžević-Čančar H., Alispahić A., **Dedić-Mahmutović A.**, Jerković I., Boškailo E. (2024). Headspace SPME–GC/MS Analysis of *Hyssopus officinalis* L. Volatile Constituents. 5th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Special Issue of Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, June, 27<sup>th</sup>-30<sup>th</sup> June 2024, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, pp 76
  13. **Dedić-Mahmutović A.**, Džudžević-Čančar H., Špánik I., Alispahić A., Boškailo E. (2024). GC/MS Volatile Constituents of *Taxus baccata* L. Fruit and Seed Essential Oil. 5th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and

Herzegovina, Special Issue of Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, June, 27<sup>th</sup>-30<sup>th</sup> June 2024, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, pp 77

14. Alispahić A., Džudžević-Čančar H., **Dedić-Mahmutović A.**, Špánik I., Boškailo E. (2024). Phytochemical Profile of *Taxus baccata* L. Needles Essential Oils from Sarajevo Gardens, 5th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Special Issue of Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, 27<sup>th</sup>-30<sup>th</sup> June 2024, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, pp 78
15. Džudžević-Čančar H., **Dedić-Mahmutović A.**, Podlipnik Č., Alispahić A., Lukšič M. (2024). *In Silico* DFT and Docking Studies on  $\beta$ -sitosterol Compared to In vitro Studies on the Antiproliferative Properties of Sloe Plant Extracts Against Prostate Cancer Cells (DU 145 and PC3), 5th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Special Issue of Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, 27<sup>th</sup>-30<sup>th</sup> June 2024, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, pp 79
16. **Dedić-Mahmutović A.**, Džudžević-Čančar H., Alispahić A., Jerković-Mujkić A. (2024). Antimicrobial Assessment of Ethanol Fruit Extracts from *Prunus spinosa* L. 5<sup>th</sup> International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Special Issue of Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, 27<sup>th</sup>-30<sup>th</sup> June 2024, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, pp 133
17. Alispahić A., Džudžević-Čančar H., **Dedić-Mahmutović A.**, Jerković I., Matić I., Petrović, N., Stanojković T., Boškailo, E. (2024). Chemical Composition and Cytotoxic Activity of *Hyssopus officinalis* L. Essential Oil from Bosnia and Herzegovina, 5<sup>th</sup> International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Special Issue of Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, 27<sup>th</sup>-30<sup>th</sup> June 2024, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, pp 134
18. **Dedić, A.**, Džudžević-Čančar, H., Špánik, I., Alispahić, A., Boškailo, E., Khvalbota, L. (2022). GC-MS Analysis of Phytochemical Constituents from *Prunus spinosa* L. Flower and Leaf Extracts. 4th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Special Issue of Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, 30.06. – 02.07.2022. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, pp. 74 (Emerging Sources Citation Index (Web of Science, Clarivate Analytics), Chemical Abstract Service, EBSCO host)
19. Džudžević-Čančar, H., **Dedić, A.**, Alispahić, A., Jerković, I., Boškailo, E., Stanojković, T., Marijanović, Z., Kubat, N. (2022). Essential Oil Chemical Profile of Two Different Lavender Species from Sarajevo Gardens. 4th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Special Issue of Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, 30.06. – 02.07.2022. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, pp. 74 (Emerging Sources Citation Index (Web of Science, Clarivate Analytics), Chemical Abstract Service, EBSCO host)
20. Boškailo, E., Džudžević-Čančar, H., Jerković-Mujkić, A., **Dedić, A.**, Alispahić, A., Vidic D., Uzunović, A., Boškailo, A. (2022). *In vitro* Screening of Antimicrobial Activity of *Clinopodium nepeta* (L.) Kuntze Essential Oils. 4th International Congress of Chemists

and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Special Issue of Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, 30.06. – 02.07.2022. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, pp. 74 (Emerging Sources Citation Index (Web of Science, Clarivate Analytics), Chemical Abstract Service, EBSCO host)

21. Boškailo, E., Džudžević-Čančar, H., **Dedić, A.**, Alispahić, A., Boškailo, A., Žero, S. (2022). Evaluation of Mineral Composition in Wild-Growing *Clinopodium nepeta* (L.) Kuntze using Atomic Absorption Spectrometry. 4th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Special Issue of Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, 30.06. – 02.07.2022. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, pp. 74 (Emerging Sources Citation Index (Web of Science, Clarivate Analytics), Chemical Abstract Service, EBSCO host)
22. **Dedić, A.**, Džudžević-Čančar, H., Špánik, I., Boškailo, E., Alispahić, A., Mujezin, I., Khvalbota, L. (2022). Chemical Composition of *Prunus spinosa* L. Fruit Extracts Determined by GC-MS. 4th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Special Issue of Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, 30.06. – 02.07.2022. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, pp. 74 (Emerging Sources Citation Index (Web of Science, Clarivate Analytics), Chemical Abstract Service, EBSCO host)
23. Džudžević-Čančar, H., Alispahić, A., **Dedić, A.**, Jerković, I., Boškailo, E., Stanojković, T., Mujezin, I. (2022). Analysis of Lavender Volatile Compounds by Headspace Solid-phase Microextraction coupled to GS-MS. 4th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Special Issue of Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, 30.06. – 02.07.2022. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, pp. 74 (Emerging Sources Citation Index (Web of Science, Clarivate Analytics), Chemical Abstract Service, EBSCO host)
24. Alispahić, A., Veljović, E., Gojak-Salimović, S., **Dedić, A.**, Mujezin, I., Bečić, E. (2022). Investigation of Solvent Effects on Spectral Properties of Selected Xanthen-3-one Derivatives. 4th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Special Issue of Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, 30.06. – 02.07.2022. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, pp. 74 (Emerging Sources Citation Index (Web of Science, Clarivate Analytics), Chemical Abstract Service, EBSCO host)

**Sažeci u knjizi sažetaka i postersko priopćenje koje prati relevantna baza podataka prijema izbora u zvanje docenta:**

25. **Dedić A.**, Džudžević Čančar H., Alispahić A. (2019). Antioxidant activity of ethanol extracts of leaves and flowers from *Prunus spinosa* L. from Bosnia and Herzegovina. 6th World Congress on Medicinal and Aromatic Plants for Human and Animal Welfare (WOCMAP VI), 13-17 November 2019 u Famagusta, N. Cyprus, Book of abstracts, pp 173
26. **Dedić A.**, Džudžević Čančar H., Jerković-Mujkić A., Raščić B. (2019). Antimicrobial evaluation of *Prunus spinosa* L. ethanol fruit extracts. 6th World Congress on Medicinal

and Aromatic Plants for Human and Animal Welfare (WOCMAP VI), 13-17 November 2019 u Famagusta, N. Cyprus, Book of abstracts, pp 196

27. Džudžević Čančar H., **Dedić A.**, Jerković I., Marijanović Z., Mandal Š., Čančar I.F., Alispahić A. (2019). Chemical Characterization of *Prunus spinosa* L. fruit Volatiles. 6th World Congress on Medicinal and Aromatic Plants for Human and Animal Welfare (WOCMAP VI), 13-17 November 2019 u Famagusta, N. Cyprus, Book of abstracts, pp 174
28. Mandal Š., Džudžević Čančar H, **Dedić A.**, Alispahić A., Huremović J. (2019). Mineral and Metal content in Wild and Cultivated Mentha species from Bosnia and Herzegovina. 6th World Congress on Medicinal and Aromatic Plants for Human and Animal Welfare (WOCMAP VI), 13-17 November 2019 u Famagusta, N. Cyprus, Book of abstracts, pp 175
29. Mandal Š., Alispahić A., **Dedić A.**, Džudžević Čančar H. (2018). The determination of magnesium oxide content in commercially available supplements of magnesium. 3<sup>rd</sup> International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, 19-21.10. 2018. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Book of abstracts; Special Issue of Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, pp. 37 (Chemical Abstract Service, EBSCO host)
30. Alispahić A., Džudžević Čančar H., **Dedić A.**, Mandal Š. (2018). Total phenolic content and radical scavenging activity of common fruits grown in Bosnia and Herzegovina. 3<sup>rd</sup> International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, 19-21.10. 2018. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Book of abstracts; Special Issue of Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, pp. 78 (Chemical Abstract Service, EBSCO host)
31. Džudžević Čančar H., **Dedić A.**, Mandal Š., Alispahić A. (2018). Content determination and structural analysis of eugenol obtained from *Caryophilly flos* using different extraction methods. 3<sup>rd</sup> International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, 19-21.10. 2018. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Book of abstracts; Special Issue of Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, pp. 80 (Chemical Abstract Service, EBSCO host)
32. Džudžević Čančar H., **Dedić A.**, Mandal Š., Alispahić A. (2018). Chromatografic and spectroscopic analysis of cinnamic acid synthesized by modified Perkin method. 3<sup>rd</sup> International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, 19-21.10. 2018. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Book of abstracts; Special Issue of Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, pp. 122 (Chemical Abstract Service, EBSCO host)
33. Džudžević Čančar H., **Dedić A.**, Lakota I., Muratović S., Alispahić A., mandal Š., Kahrović E. (2016). Synthesis, Structural Characterization and Effects of Modified Synthetic Methods on the Yield of Benzyl Alcohol. 2<sup>nd</sup> International Congress of Chemists and Chemical Engineers of B&H october 21 - 23, 2016, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Book of abstracts; Special Issue of Bulletin of the Chemists and

Technologists of Bosnia and Herzegovina, pp. 113. (Chemical Abstract Service, EBSCO host)

34. Džudžević Čančar H., **Dedić A.**, Bibić N., Kahrović E., Tahirović I., Zahirović A., Đedibegović J. (2016). Extraction and Spectroscopic Characterization of Oleic Acid from Refined and Unrefined Olive Oil. 2nd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of B&H october 21- 23, 2016, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Book of abstracts; Special Issue of Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina Book of abstract, pp. 117. (Chemical Abstract Service, EBSCO host)
35. 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 Chemists and Chemical Engineers of B&H october 21 - 23, 2016, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Book of abstracts; Special Issue of Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, pp. 118. (Chemical Abstract Service, EBSCO host)
36. Alispahić, A., Šapčanin, A., Salihović, M., Pazalja, M., **Dedić, A.**, Ramić, E. (2014). Qualitative and quantitative analysis of free amino acids in plant extracts. Kongres hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, 10.-12.10.2014., Sarajevo. Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina/Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine, Special issue, pp. 27. (Chemical Abstracts), PP-AEC-01.
37. Pazalja, M., Šapčanin, A., Alispahić, A., Salihović, M., Ramić, E., **Dedić, A.** (2014). Total sulphur content in different plant samples determined by High Performance Ion Chromatography (HPIC) method. Kongres hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, 10.-12.10.2014., Sarajevo. Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina/Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine, Special issue, pp. 28., PP-AEC-02. (Chemical Abstract Service, EBSCO host)
38. Salihović, M., Šapčanin, A., Pazalja, M., Alispahić, A., **Dedić, A.**, Ramić, E. (2014). Determination of caffeine in green and black teas. Kongres hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, 10.-12.10.2014., Sarajevo. Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina/Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine, Special issue, pp. 29. PP-AEC-03. (Chemical Abstract Service, EBSCO host)
39. Šapčanin, A., Alispahić, A., Salihović, M., Pazalja, M., Ramić, E., **Dedić, A.** (2014). Antioxidant status of various mushrooms commercially available from Bosnian market. Kongres hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, 10.-12.10.2014., Sarajevo. Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina/Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine, Special issue, pp. 30. PP-AEC-04. (Chemical Abstract Service, EBSCO host)

### Sažeci u knjizi sažetaka i postersko priopćenje nakon izbora u zvanje docenta:

1. Džudžević-Čančar H., Alispahić A., **Dedić-Mahmutović A.**, Stanojković T., Žižak Ž. (2024). *In vitro* antiproliferative activity of *Hyssopus officinalis* L against human cancer cell lines K562 and PC-3. Non animal approaches in biomedical education, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, Novembar 14 i 15.2024., Book of abstracts, pp 5.
2. Džudžević-Čančar H., Sofić E., Riederer P., **Dedić-Mahmutović A.**, Čančar I.F., Alispahić A. (2024). *In-vitro* determination of  $\beta$ -amyloid and  $\tau$ -protein in the CSF of very young patients diagnosed with different brain pathology. Non animal approaches in biomedical education, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, Novembar 14 i 15.2024., Book of abstracts, pp 6.
3. Džudžević-Čančar H., Telci I., Stanojković T., Yavuz M., Özek T., **Dedić-Mahmutović A.**, Alispahić A., Yalçın Ö.Ü. *Mentha gentilis* var. *citrata* essential oil phytochemical constituents and antiproliferative activity. 54<sup>th</sup> International Symposium On Essential Oils, 8-11 September 2024, Hunguest BAL Resort, Balatonalmádi, Hungary, Book of abstracts, pp 27
4. Džudžević-Čančar H., Alispahić A., **Dedić-Mahmutović A.**, Softić Dž., Uzunović A., Boškailo E., Čančar I.F. Essential oils of garden-growing lavender species: *in vitro* antimicrobial activity. 54<sup>th</sup> International Symposium On Essential Oils, 8-11 September 2024, Hunguest BAL Resort, Balatonalmádi, Hungary, Book of abstracts, pp 28
5. Pašić I., Sribljak Ćuk I., Petrović N., Matić I., Džudžević-Čančar H., **Dedić A.**, Alispahić A., Boškailo E., Stanojković T. (2022). Cytotoxic Effects of *Lavandula angustifolia* Mill. and *Laurus nobilis* L. Essential Oils on Human Cervical Adenocarcinoma Cells. "HDIR-6: Targeting Cancer" The 6th Meeting of the Croatian Association for Cancer Research with International Participation, Hrvatska, Zagreb, November 10-12, 2022, Book of abstracts, pp. 43
6. Džudžević Čančar H., Boškailo E., **Dedić A.**, Alispahić A., Pašić I, Matić I., Čančar I. F. (2022). *Clinopodium nepeta* L. Kuntze Areal parts essential oil antiproliferative activity. 52<sup>nd</sup> International Symposium on Essential oils (ISEO), Poljska, Wrocław, 4-7 September, Book of abstracts, pp. 121
7. Džudžević Čančar H., **Dedić A.**, Alispahić A., Jerković I., Boškailo E., Čančar I. F. (2022). Phytochemical Composition of *Laurus nobilis* L. leaves, fruits and seeds essential oils from Mostar, Bosnia and Herzegovina, 52<sup>nd</sup> International Symposium on Essential oils (ISEO), Poljska, Wrocław, 4-7 September, Book of abstracts, pp. 126
8. Boškailo E., Džudžević Čančar H., Stanojković T., Jerković I., Žižak Ž., **Dedić A.**, Jerković-Mujkić A., Alispahić A. (2021). *Clinopodium nepeta* (L.) Knutze essential oil *in-vitro* Anti-proliferative activity on PC-3, Du145 and LS174 human cancer cell lines. 5th Congress of the Serbian Association for Cancer Research (SDIR) with international participation „Translational Potential of Cancer Research in Serbia“, 3.12.2021., Beograd, Srbija, virtual event. Book of abstracts, pp. 38

### Sažeci u knjizi sažetaka i postersko priopćenje prije izbora u zvanje docenta:

9. **Dedić A.**, Džudžević Čančar H., Damjanović A., Stanojković T. (2019). Antiproliferative activity of Sloe's extracts from Bosnia and Herzegovina against prostate cancer cells (DU145 and PC3). 4th Congress of the Serbian Association for Cancer Research (SDIR) with international participation, 3rd – 5th October 2019, Belgrade, Srbija, Book of abstracts, pp. 40
10. Džudžević Čančar H., **Dedić A.**, Alispahić A. (2018). Extraction and structural characterization of lactose from raw and processed milk. 11. međunarodni znanstveno-stručni skup HRANOM DO ZDRAVLJA, Split 18. i 19. listopada 2018., pp. 51
11. Mandal Š., Džudžević Čančar H., **Dedić A.**, Alispahić A. (2018). Preparation of the fatty acid derivatives of castor oil by methanolysis. 25th congress of SCTM, 19-22.9.2018., Ohrid, Macedonia, Book of Abstracts, pp. 134
12. Mandal Š., Džudžević Čančar H., **Dedić A.**, Alispahić A. (2018). Determination of total iron content in selected herbal tea products. 25th congress of SCTM, 19-22.9.2018., Ohrid, Macedonia, Book of Abstracts, pp. 135
13. Džudžević Čančar H., **Dedić A.**, Gutić S., Alispahić A. (2018). Determination of total phenolic, flavonoid, anthocyanin contents and antioxidant activity of ethanolic extracts of Blackthorn fruits (*Prunus spinosa* L.) from Bosnia and Herzegovina by Spectrophotometric and Cyclic Voltammetry methods. 25th congress of SCTM, 19-22.9.2018., Ohrid, Macedonia, Book of Abstracts, pp. 83
14. Džudžević Čančar H., **Dedić A.**, Alispahić A., Kaloper A., Mandal Š. (2018). Extraction and Determination of Caffeine Content in Grind Coffee Available on the Bosnia and Herzegovina Market. XII susret mladih kemijskih inženjera, Zagreb, Hrvatska, 22 i 23. 02.2018., Book of Abstracts, pp 156.
15. Džudžević Čančar H., **Dedić A.**, Alispahić A., Islamović I., Bečić E. (2017). Extraction and Chemical Characterization of Lycopene from Fresh and Processed Tomato Fruit. 23<sup>rd</sup> International Symposium on Separation Sciences, Vienna, Austria, 19-22.09.2017., Book of abstracts, pp. 233.
16. Bečić E., Dedić M., **Dedić A.**, Imamović B., Ramić E., Alispahić A., Akagić A., Šober M. (2017). Development and Validation of HPLC Method for the Simultaneous Determination of Tetracycline and Oxytetracycline Using Post-Column Europium Complexation and Sensitised Fluorescence Detection. 23<sup>rd</sup> International Symposium on Separation Sciences, Vienna, Austria, 19-22.09.2017., Book of abstracts, pp. 274.
17. Šapčanin A., Salihović M., Alispahić A., **Dedić A.**, Ramić E., Pehlić E. (2016). Determination of free amino acids in mushrooms from Bosnia using TLC and spectrophotometric method. XI susret mladih kemijskih inženjera, Zagreb, Hrvatska, 18 i 19.2.2016., Book of Abstracts, pp. 129.

18. Alispahić A., Šapčanin A., Ramić E., **Dedić A.**, Salihović M., Pazalja M. (2015). Qualitative and quantitative analysis of free amino acids in mushrooms. 24. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, 21.–24. travnja 2015., Zagreb, Book of Abstracts, pp. 198.
19. Šapčanin A., Alispahić A., **Dedić A.**, Ramić E., Salihović M., Pazalja M. (2015). Total phenols, anthocyanins and antioxidant activity of selected edible plants. 24. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, 21.–24. travnja 2015., Zagreb, Book of Abstracts, pp. 199.
20. Kasapović Dž., Duraković S., **Dedić A.**, Memić M. (2012). Određivanje ukupnog sadržaja teških metala i specija kroma u obojenoj koži štavljenj vegetabilnim sredstvima. IX. susret mladih kemijskih inženjera, Zagreb, Hrvatska, 16-17. veljača 2012., Book of Abstracts, pp. 86.
21. **Dedić A.**, Duraković S., Bukvić E., Memić M. (2012). Detekcija i određivanje tragova metala u vodi za piće na temelju analize vodenog kamenca. IX. susret mladih kemijskih inženjera, Zagreb, Hrvatska, 16-17. veljača 2012., Book of Abstracts, pp. 82.

**Sažeci u knjizi sažetaka i oralna prezentacija koje prati relevantna baza podataka prijema izbora u zvanje docenta:**

1. Džudžević Čančar H., **Dedić A.**, Mandal Š., Alispahić A. (2018). Comparison of microwave induced and conventional synthesis of caffeine and structural characterization of synthetic products. 3rd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, 19-21.10. 2018. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Book of abstracts; Special Issue of Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, pp. 26 (Chemical Abstract Service, EBSCO host)



Broj: 0101-2307/26  
Sarajevo, 24. 04. 2026. godine

U skladu sa članom 256. stav 2) Statuta Univerziteta u Sarajevu (broj: 01-14-35-1/23 od 26. 07. 2023. godine), stručna služba Univerziteta u Sarajevu – Farmaceutskog fakulteta izdaje

### **P O T V R D U**

Kojom se potvrđuje da se na konkurs za izbor **nastavnika u zvanje vanrednog profesora** na nastavnim predmetima: "Organska hemija I" i „Organska hemija II“ na Univerzitetu u Sarajevu – Farmaceutskom fakultetu, Katedra za hemiju u farmaciji – **1 izvršilac sa punim radnim vremenom**, objavljen dana 01. 04. 2026. godine u dnevnim novinama „Dnevni avaz“, na web stranici Univerziteta u Sarajevu i web stranici Univerziteta u Sarajevu – Farmaceutskog fakulteta, **prijavila 1 (jedna) kandidatkinja**.

Prijava kandidatkinje **dr. sci. Aleme Dedić** (broj: 0101-1952/26), za izbor nastavnika u zvanje vanrednog profesora, zaprimljena dana 10. 04. 2026. godine, **u skladu sa konkursom je potpuna (uredna)**.

U skladu sa članom 256. stav (2) Statuta Univerziteta u Sarajevu (broj: 01-14-35-1/23 od 26. 07. 2023. godine), ova potvrda čini sastavni dio izvještaja komisije za pripremanje prijedloga za izbor.

**SEKRETAR FAKULTETA**

Maja Skopljak, MA, dipl.jur.

Dostaviti:

- Dekanu
- Predsjedniku komisije za pripremanje prijedloga za izbor
- Članovima Komisije za pripremanje prijedloga za izbor
- Sekretar Fakulteta
- Arhiva Fakulteta

**FORMULAR**

**SA PODACIMA ZA IZBOR U NASTAVNIČKA ZVANJA NA VISOKOŠKOLSKIM USTANOVAMA UNIVERZITETA U SARAJEVU**

Ime i prezime, godina rođenja	Godina doktorata	Godina prethodnog izbora	Izbor u zvanje	Nastavni predmet	Mentorstvo	
					Dr.	Mr.
Alema Dedić 1988.	2021	2021	Vanredni/a profesor/ica	Organska hemija I i Organska hemija II		Da

**BROJ OBJAVLJENIH RADOVA**

Ukupno										Od prethodnog izbora									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	-	-	13	-	61	7	6	4	-	2	-	-	6	-	32	7	-	2	-

**Legenda**

1. Broj naučnih knjiga (recenziranih)
2. Broj univerzitetskih udžbenika (recenziranih)
3. Broj monografija (recenziranih)
4. Broj publikovanih naučnih radova u časopisima koje prate relevantne međunarodne baze podataka
5. Broj publikovanih naučnih radova u časopisima koje prate relevantne baze podataka
6. Broj naučnih radova u zbornicima koje prate relevantne baze podataka (kongresi, simpoziji, savjetovanje)
7. Broj internacionalnih istraživačkih projekata
8. Broj domaćih istraživačkih projekata
9. Organizacija međunarodnih kongresa i skupova (članstvo u organizacijskom odboru)
10. Organizacija domaćih kongresa i skupova (članstvo u organizacijskom odboru)

Sarajevo, 29.04.2026. godine



## PRIJEDLOG KOMISIJE O IZBORU KANDIDATA (SAŽETAK)

Na osnovu analize svih raspoloživih podataka u priloženoj dokumentaciji predviđenoj konkursom koju je dostavila **dr. sci. Alema Dedić**, docent na Univerzitetu u Sarajevu - Farmaceutskom fakultetu, kao jedini prijavljeni kandidat za izbor u zvanje **vanredni/a profesor/ica** za nastavne predmete „**Organska hemija I**“ i „**Organska hemija II**“, Komisija je utvrdila da kandidatkinja:

- ima akademsko zvanje doktora hemijskih nauka;
- provela je jedan izborni period u zvanju docenta (potvrda br. 0101-1781/26 od 01.04.2026.);
- kao autor i koautor objavila je ukupno 13 originalnih naučnih radova, od kojih je 6 nakon izbora u zvanje docenta i svi su u referentnim časopisima koje prate relevantne međunarodne baze podataka, *Web of Science-SCIExpanded*, *Current Contents Connect*, *Scopus*, *EBSCO*, *CAS*;
- nakon izbora u zvanje docent autor i koautor je 5 poglavlja u 2 knjige čiji su izdavači Elsevier i De Gruyter (oba u kategoriji A prema CERES/EADI listi);
- učestvovala je na više međunarodnih naučnih i stručnih skupova na kojima je kao autor i koautor predstavila ukupno 61 naučni rad objavljen u zbornicima radova, od čega 32 nakon izbora u zvanje docent (od kojih 24 objavljena u časopisima koje prate relevantne baze podataka, *Web of Science...*);
- nakon posljednjeg izbora učestvovala je kao saradnik u realizaciji 7 međunarodnih projekata od ukupno 13, te posjeduje i međunarodno iskustvo kao istraživač na uglednim evropskim univerzitetima;
- bila je aktivan član organizacionog odbora 4 međunarodna naučna skupa, od čega 2 nakon izbora u zvanje docent;
- mentor je 3 završna rada integrisanog I i II ciklusa studija Univerziteta u Sarajevu - Farmaceutskog fakulteta,
- ima višegodišnje iskustvo kao asistent, viši asistent i docent na Univerzitetu u Sarajevu - Farmaceutskom fakultetu;
- učestvovala je u programima međunarodne mobilnosti akademskog osoblja (7 mobilnosti od čega 3 nakon izbora u prethodno zvanje);
- Dobitnica je nagrade za mlade istraživače pod nazivom „Young Scientists Fellowship award“ koju dodjeljuje organizacija The International Federation of Essential Oils and Aroma Trades (IFEAT) za učešće i izlaganje rada na Simpoziju „55th International Symposium on Essential Oils (ISEO2025)“, Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, 7-10.09.2025.

Na temelju činjenica navedenih u Izvještaju, Komisija smatra da **dr. sci. Alema Dedić**, docent na Univerzitetu u Sarajevu - Farmaceutskom fakultetu, **ispunjava sve uslove za izbor u zvanje VANREDNI/A PROFESOR/ICA za nastavne predmete „Organska hemija I“ i „Organska hemija II“, na Univerzitetu u Sarajevu - Farmaceutskom fakultetu**, koji su predviđeni Zakonom o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo i Statutom Univerziteta u Sarajevu.

U skladu sa prethodnom konstatacijom, Komisija sa zadovoljstvom predlaže Vijeću Univerziteta u Sarajevu-Farmaceutskog fakulteta da izabere kandidatkinju

**Dr. sci. Alemu Dedić, za nastavnika u zvanje VANREDNI/A PROFESOR/ICA,  
za nastavne predmete „Organska hemija I“ i „Organska hemija II“ na Univerzitetu u Sarajevu - Farmaceutskom  
fakultetu, te da u vezi s tim nastavi zakonom predviđenu proceduru do okončanja postupka.**

**KOMISIJA**

  
*Prof. dr. Huriya Džudžević-Čančar - predsjednica komisije,  
doktorica hemijskih nauka, redovna profesorica Univerziteta u Sarajevu-Farmaceutskog fakulteta, - predsjednica komisije; sr.*

  
*Dr. sci. Mirsada Salihović - članica komisije,  
doktorica hemijskih nauka, redovna profesorica Univerziteta u Sarajevu-Farmaceutskog fakulteta; sr.*

  
*Dr. sci. Ismet Tahirović - član komisije,  
doktor hemijskih nauka, redovni profesor Univerziteta u Sarajevu- Prirodno-matematičkog fakulteta; sr.*

**Sarajevo, 29.04.2026. godine**