

Dr. Adisa Parić, redovna profesorica Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, uže naučne oblasti: „Funkcionalna biologija“ i „Biologija ćelije“, predsjednica,

Dr. Erna Karalija, vanredna profesorica Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, uže naučne oblasti: „Funkcionalna biologija“ i „Molekularna biologija“, član,

Dr. Maja Mitrašinović-Brulić, vanredna profesorica Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, uže naučne oblasti: „Funkcionalna biologija“ i „Nauke o laboratorijskim životinjama“, član.

VIJEĆU PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U SARAJEVU

Predmet: Izbor **NASTAVNIKA** u zvanje **DOCENTA** za oblasti: „**Botanika**“ i „**Funkcionalna biologija**“ na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu – 1 izvršilac sa punim radnim vremenom.

Na osnovu član 106. Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo“, broj: 33/17), člana 104. Statuta Univerziteta u Sarajevu, prijedloga Vijeća Odsjeka za biologiju od 28.11.2019. godine i Odluke Vijeća Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu sa 54. sjednice, održane 05.12.2019. godine, Dekan Fakulteta donio je Rješenje broj 01/06-3147/3-2019 kojim smo imenovani u **Komisiju za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika** u zvanje docenta za oblast: „**FUNKCIONALNA BIOLOGIJA**“ na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

Na osnovu uvida u dostavljenu dokumentaciju podnosimo sljedeći

IZVJEŠTAJ

Na raspisani Konkurs, objavljen 11.11.2019. godine u dnevnom listu »Oslobođenje«, na web – stranici Fakulteta (<http://www.pmf.unsa.ba/>) i na web – stranici Univerziteta u Sarajevu (<https://www.unsa.ba/>) za izbor **NASTAVNIKA** u zvanje **DOCENTA** za oblasti: „**Botanika**“ i „**Funkcionalna biologija**“ na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu – 1 izvršilac sa punim radnim vremenom, prijavila se dr. Sabina Dahija, viši asistent u Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Sarajevo, kao jedini kandidat. Imenovana je u svojoj prijavi navela da se prijavljuje za izbor **NASTAVNIKA** u zvanje **DOCENTA**. Dopisom broj 02/01-3040/2-2019 od 27.11.2019. godine obavješteni smo od Komisije za prijem pristiglih prijava da je prijava dr. Sabine Dahija blagovremena i u skladu sa uslovima utvrđenim Konkursom.

Uz prijavu na Konkurs, dr. Sabina Dahija priložila je sljedeća dokumenta:

1. Biografija/životopis
2. Bibliografija
3. Diploma o završenom studiju za sticanje visoke stručne spreme (ovjerena kopija)
4. Uvjerenje o prosjeku ocjena na dodiplomskom studiju (ovjerena kopija)
5. Diploma o naučnom stepenu magistra (ovjerena kopija)

6. Uvjerenje o prosjeku ocjena na postdiplomskom studiju (ovjereni kopija)
7. Ovjereni kopiju diplome o završenom III ciklusu studija po Bolonji
8. Ovjereni kopija dodatka diplomi III ciklusa studija po Bolonji
9. Odluka o prethodnom izboru u zvanje višeg asistenta (ovjereni kopija)
10. Izvod iz matične knjige rođenih (ovjereni kopija)
11. Uvjerenje o državljanstvu (ovjereni kopija)
12. Kopije naučnih radova
13. Kopije konferencijskih priopćenja
14. Elektronska verzija biografije i bibliografije na CD-u
15. Ovjereni kopija Uvjerenja o stručnom usavršavanju – dopunskom obrazovanju
16. Ovjereni kopija diplome o poznavanju engleskog jezika i
17. Ostali relevantni dokumenti

1 BIOGRAFSKI PODACI

1.1 Datum i mjesto rođenja

12. 03. 1983. godine, Višegrad, Bosna i Hercegovina

1.2 Tok školovanja

Dr. Sabina Dahija je školske 2002/2003 godine završila Srednju školu za medicinske sestre – tehničare u Sarajevu. Diplomirala je 2007. godine na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu i stekala stručno zvanje diplomirani biolog. Završila je program stručnog usavršavanja-dopunskog obrazovanja za pedagoško-psihološko-metodičko-didaktičku grupu predmeta na Pedagoškom fakultetu Univerziteta u Zenici 2009. godine. Magistrirala je 2011. godine na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, na smjeru Fiziologija, odbranivši magistarski rad pod naslovom: „Ispitivanje bioaktivnih svojstava ekstrakata vrsta *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., *A. incana* (L.) Moench i *A. viridis* (Chaix) DC.“ čime je stekla naučni stepen Magistar bioloških nauka, Smjer Fiziologija. Doktorsku disertaciju na Odsjeku za biologiju Univerziteta u Sarajevu je odbranila 10.07.2017. godine na smjeru Ekologija, pod naslovom: „Primjena vrste *Mentha aquatica* L. u fitoremedijaciji akvatičnih ekosistema“ i stekla naučni stepen doktor bioloških nauka u oblasti ekologije.

1.3 Poznavanje stranih jezika i rada na računaru

Kandidatkinja se aktivno služi engleskim jezikom.
Kandidatkinja odlično poznaje rad na računaru.

1.4 Radno iskustvo

| | |
|------------|---|
| 2015–danas | Viši asistent za oblast “Botanika” (Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Sarajevu) |
| 2011–2015 | Asistent za oblast “Botanika” (Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Sarajevu) |
| 2014-2019 | Asistent/viši asistent za oblast “Botanika” (Šumarski fakultet, Univerzitet u Sarajevu) |
| 2014-2019 | Asistent/viši asistent za oblast “Botanika” (Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Sarajevu) |
| 2009-2010 | Profesor biologije (Perzijsko-bosanski koledž sa internatom, Sarajevo) |
| 2008-2009 | Pripravnik (Šumarski fakultet, Univerzitet u Sarajevu) |

1.5 Stručno usavršavanje i edukacija (seminari, radionice i treninzi)

Učešće na Internacionalnom usavršavanju

1. Akademske 2010/2011 godine učestvovala je u programu stručnog usavršavanja pod nazivom: “Environmental Municipal Infrastructure” u organizaciji: Mašinskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu i Kungliga Tekniska Hogskolan (KTH), Department of Industrial Ecology.

2. RADOVI KANDIDATKINJE

2.1 Originalni naučni radovi

A. Radovi objavljeni u časopisima koji prate međunarodnu bazu podataka:

Redoslijed prema relevantnosti za oblast FUNKCIONALNA BIOLOGIJA:

1. Karalija E., Parić A., Dahija S., Bešta-Gajević R., Čavar Z.S. (2018). Phenolic compounds and bioactive properties of *Verbascum glabratum* subsp. *bosnense* (K. Malý) Murb., an endemic plant species. *Natural product research*. DOI:[10.1080/14786419.2018.1538221](https://doi.org/10.1080/14786419.2018.1538221). Science Citation Index Expanded, Scopus, Q2.

Izvod: Detaljna analiza sadržaja fenola, antioksidativnih i antimikrobnih aktivnosti vrste *Verbascum glabratum* subsp. *bosnense* (K. Malý) Murb., endemske vrste jugoistočnih Dinarskih Alpa izvedena je po prvi put. Fenolni sastav izmjeren je pomoću UHPLC-MS / MS. Četiri ekstrakta različite polarnosti ukazala su da je ova biljna vrsta vrlo bogata fenolnim kiselinama i flavonoidima. Etanolni ekstrakt bio je hemijski najsvestraniji te je sadržavao 12 spojeva s kvercetrinom i rozmarinskom kiselinom kao glavnima, dok su vodeni ekstrakti bili bogati 4-hidroksibenzojevom kiselinom, salicilnom kiselinom, morinom i apigeninom. Svi ekstrakti pokazali su visok antioksidacijski potencijal izmjeren spektrofotometrijski s IC50 vrijednostima u rasponu od 0,139 - 0,021 mg / mL. Antimikrobna ispitivanja pomoću agar difuzijskog testa pokazala su da je ekstrakt etanola naj snažniji protiv svih ispitivanih organizama. Također, ove aktivnosti su povezane sa sadržajem fenolnih spojeva, što sugerira da su aktivni sastojci ekstrakata.

2. Bešta-Gajević R., Karalija E., Jerković-Mujkić A., Karadža D., Smajlović-Skenderagić L., Dahija S. (2018). Antimicrobial and antioxidant activity of the extracts from *Origanum vulgare* L. growing wild in Bosnia and Herzegovina. *Genetics & Applications*, 2(2), 62-66. CAB

Abstracts.

Izvod: Glavni cilj ove studije bio je utvrditi antimikrobna i antioksidativna svojstva metanolnih i vodenih ekstrakata listova i cvjetova vrste *Origanum vulgare*. Antimikrobno ispitivanje biljnih ekstrakata izvršeno je disk difuzijskom metodom. Aktivnost ekstrakata testirana je na Gram pozitivne bakterije: *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, na meticilin rezistentni *Staphylococcus aureus* (MRSA) ATCC 33591, *Bacillus subtilis* ATCC 6633, *Enterococcus faecalis* ATCC 29212 i na pet Gram-negativnih bakterija: *Salmonella abony* SeCC 31, *Salmonella abony* SECC 319, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 9027, *Escherichia coli* ATCC 25922, β -laktamaza proširenog spektra (ESBL), koja proizvodi *Escherichia coli* ATCC 35218 te na gljivicu *Candida albicans* ATCC 1023. Antibiotik ampicilin i antimikotik nistatin su korišteni kao pozitivna kontrola. Antioksidativna aktivnost određena je primjenom DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil) metode. Metanolni ekstrakti pokazali su antibakterijsko djelovanje prema testiranim gram-negativnim bakterijama u varijabilnom stupnju, dok rast tih bakterija nije inhibirana vodenim ekstraktima. *C. albicans* nije bila osjetljiva na ispitivane ekstrakte origana. Svi ekstrakti pokazali su umjereno do jako antioksidativno djelovanje, pokazujući najjaču antioksidativnu aktivnost s IC50 vrijednošću od 0,205 mg / mL.

3. Mahmutović I., Dahija S., Bešta-Gajević R., Karalija E. (2017) Biological activity of *Juniperus communis* L. extracts. Works of the Faculty of Agriculture and Food Sciences, University of Sarajevo, LXII(67/2): 536-544. CAB Abstracts.

Izvod: *Juniperus communis* L. se koristi u narodnoj medicini, posebno plodovi, za liječenje mnogih infekcija, te kao začini i miris u pripremi nekih pića. U ovom radu analiziran je sadržaj fenola i flavonoida, aktivnost uklanjanja radikala DPPH metodom i antimikrobna svojstva metanolnih ekstrakata listova i bobica. Ekstrakcija pomoću 80% metanola izvršena je iz ženskih i muških biljaka, mladih i starih izdanaka, te bobica iz ženskih biljaka. Ukupni sadržaj fenola bio je statistički značajno veći u izdancima muških biljaka; isto je zabilježeno i za sadržaj flavonoida. Antioksidativna aktivnost metanolnih ekstrakata bila je statistički veća od kontrole (α -pinol). Antimikrobna aktivnost određena je disk difuzionom metodom. U ovom su istraživanju korištene dvije gram-pozitivne bakterije: *Staphylococcus aureus* ATCC 6538, *Bacillus subtilis* ATCC 6633, dvije gram-negativne bakterije: *Escherichia coli* ATCC 8739, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 9027 i gljivica *Candida albicans*. Metanolni ekstrakti pokazali su antibakterijsko djelovanje protiv testiranih sojeva. Gram-negativna bakterija *P. aeruginosa* je najosjetljiviji testirani soj u odnosu na referentni antibiotik ampicilin. Rezultati su pokazali da *Juniperus communis* ima veliki antioksidativni i antimikrobni potencijal, posebno listovi muške biljke.

4. Dahija S., Haverić S., Čakar J., Parić A. (2016): Antimicrobial and cytotoxic activity of *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., *A. incana* (L.) Moench, and *A. viridis* (Chaix) DC. extracts. *Journal of Health Sciences*, 6(2):100-104. CAB Abstracts.

Izvod: Cilj ove studije bio je procijeniti antimikrobno i citotoksično djelovanje vodenih ekstrakata listova i kore vrsta *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., *A. incana* (L.) Moench i *A. viridis* (Chaix) DC. Antimikrobna aktivnost ekstrakata ispitivana je protiv gram-negativnih i gram-pozitivnih bakterija, kao i sojeva gljivica disk difuzionom metodom. Čelijska vijabilnost određena je Trypan blue metodom. Najveći promjeri zone inhibicije (DIZ) zabilježeni su sa *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 i *Bacillus subtilis* 168M. Najveći postotak vitalnosti stanica zabilježen je s vodenim ekstraktima kore vrste *A. glutinosa* (97,46%). Potencijalna antimikrobna svojstva vrsta *A. glutinosa*, *A. incana* i *A. viridis* dokazana u ovom istraživanju, kao i njihova niska razina toksičnosti, čine ih zanimljivim predmetom za daljnja ispitivanja.

5. Dahija S., Čakar J., Vidic D., Maksimović M., Parić A. (2014): Total phenolic and flavonoid contents, antioxidant and antimicrobial activities of *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., *Alnus incana* (L.) Moench and *Alnus viridis* (Chaix) DC. extracts. *Natural Product Research*, 28:24, 2317-2320. Science Citation Index Expanded, Scopus, Q2.

Izvod: Cilj ove studije bio je utvrditi sadržaj ukupnih fenola i flavonoida, antioksidativnu i antimikrobnu aktivnosti metanolnih ekstrakata iz listova i kore tri vrste roda *Alnus*. Sadržaj fenola i flavonoida u ekstraktima određivan je spektrofotometrijski pomoću Folin-Ciocalteu i aluminij-klorida. Pored toga, antioksidativna aktivnost ekstrakata određena je sa DPPH metodom. Antimikrobna aktivnost izvedena je disk difuzionom metodom na šest referentnih bakterijskih sojeva, uključujući gram-negativne i gram-pozitivne bakterije i dva soja gljivica. Ekstrakt kore *Alnus viridis* sadržavao je najveće količine ukupnih fenola (780 mg CAT / g), dok je u ekstraktu listova *A. viridis* bilo najviše flavonoida (30,01 mg RUT / g). Svi ekstrakti pokazali su antioksidacijsku aktivnost višu od timola, koji je korišten kao pozitivna kontrola. Najveći dijometri zone inhibicije (25 mm) zabilježeni su s *Bacillus subtilis* 168 M i *Staphylococcus aureus* ATCC 6538.

6. Dahija S., Bešta-Gajević R., Jerković-Mujkić A., Đug S., Muratović E. (2019). Utilization of *Mentha aquatica* L. for removal of fecal pathogens and heavy metals from water of Bosna River, Bosnia and Herzegovina". *International Journal of Phytoremediation*, 21:8, 807-815. Scopus, Q3.

Izvod: Cilj ove studije bio je istražiti potencijal vrste *Mentha aquatica* L. za fitoremedijaciju vode onečišćene teškim metalima i fekalnim patogenima iz rijeke Bosne. Voda je tretirana 5, 10 i 15 dana uzastopno, nakon čega je analizirana na različite fizičko-hemijske i mikrobiološke parametre. Početna koncentracija kadmija (Cd) kretala se u rasponu od 3,664 do 6,108 mg / L, dok je olovo (Pb) variralo između 0,1 i 1,386 mg / L. Nakon tretmana, *M. aquatica* je akumulirala značajne količine kadmija (Cd) i olova (Pb) s najvišom stopom uklanjanja od 96,49% za Cd i 45,72% za Pb. Vrijednosti nekoliko fizičko-hemijskih parametara smanjene su nakon 15 dana. Svi uzorci vode analizirani su membranskom filtracijom na sadržaj aerobnih heterotrofnih bakterija, ukupnih koliformnih oblika i fekalnih koliformnih bakterija. Učinkovitost uklanjanja bila je veća od 80% za mikrobiološke parametre. Koncentracija teških metala određena je u različitim biljnim dijelovima, a potom je određen i faktor translokacije. U biljnim dijelovima vrste *M. aquatica*, koncentracije Pb i Cd povećane su nakon 15 dana tretmana. Dobijeni rezultati pokazali su da *M. aquatica* može biti dobar kandidat za uklanjanje fekalnih patogena i teških metala prisutnih u površinskim vodama.

7. Pilić S., Jerković-Mujkić A., Dahija S., Bešta-Gajević R. (2019). *Cytopathological changes induced by Alfalfa mosaic virus infection in ornamental petunia*. Works of the Faculty of Agriculture and Food Sciences, University of Sarajevo, LXIV (69/1): 79-88. CAB Abstracts.

Izvod: Petunije kao ukrasne biljke, cijenjene su zbog svojih estetskih svojstava i predstavljaju važan dio hortikulture. Cilj ovog istraživanja je utvrditi citopatološke promjene i izvršiti procjenu stepena osjetljivosti odabranih sorti petunija na infekciju uzrokovanu virusom mozaika lucerke (*Alfalfa mosaic virus* – AMV). Virus je pribavljen od renomiranog proizvođača DSMZ (Deutsche Sammlung von Microorganismen und Zellkulturen GmbH, Njemačka) i umnožen u duhanu *Nicotiana tabacum* L. "White Burly" sa kojeg je mehaničkim putem prenešen na testirane sorte petunija: *Petunia nana compacta blu x hybrida* (ljubičasta), *Petunia nana compacta rossa x hybrida* (crvena), *Petunia nana compacta bianca x hybrida* (bijela), *Petunia nana compacta multicolor x hybrida* (višebojna) i *Petunia mix* (višebojna). Biološka karakterizacija virusa mozaika lucerke izvršena je na osnovu karakterističnih simptoma koji su se pojavili nakon perioda inkubacije na test biljkama, a identifikacija virusa je potvrđena DAS-ELISA testom. Mikroskopskom opservacijom virusno

inficiranih listova petunija uočeno je prisustvo amorfnih i kristaličnih inkluzija u epidermalnom tkivu. U epidermalnom tkivu zdravih biljaka, virusne inkluzije nisu uočene. Na osnovu reakcije odabranih sorti petunija na infekciju virusom mozaika lucerke, može se zaključiti da je sorta *Petunia nana compacta rossa x hybrida* pokazala najveći stepen osjetljivosti, dok se sorta *Petunia nana compacta bianca x hybrida* pokazala kao najotpornija.

2.1.1 Osvrt Komisije na originalne naučne radove kandidatkinje

Nakon uvida u objavljene radove dr. *Sabine Dahija* može se zaključiti da je posebno interesovanje kandidatkinje bilo na biohemijsko-fiziološkim parametrima odabranih biljnih vrsta (predstavnici rodova *Alnus*, *Verbascum*, *Juniperus*, *Origanum*, *Mentha* i *Petunia*) kroz analizu sadržaja fenola, flavonoida, antioksidativnog, antimikrobnog kao i citotoksičnog potencijala. Rezultati istraživanja dr. *Sabine Dahija* prvenstveno su fundamentalnog karaktera pri čemu je kandidatkinja u svim objavljenim radovima primjenjivala multidisciplinarni pristup koristeći relevantne metode istraživanja.

2.2 Abstrakti/sažeci objavljeni u zbornicima

1. Bešta-Gajević R., Dahija S., Jerković-Mujkić A., Bahtijarević A., Mahmutović-Dizdarević I., Hadživdić S. (2018). Antimicrobial properties of *Origanum vulgare* L. flower and leaf extracts. Balcan Botanical Congress, Novi Sad, Serbia. Abstracts: 9.
2. Bešta-Gajević R., Jerković-Mujkić A., Dahija S., Hadživdić S., Šljivo A., Karadža Dž., Bahtijarević A. (2018). Antimicrobial activity of *Origanum vulgare* L. essential oil. Balcan Botanical Congress, Novi Sad, Serbia. Abstracts: 9.
3. Muratović E., Karalija E., Parić A., Đug S., Dahija S. (2018). Heavy metal pollution in water: Utilisation of *Mentha aquatica* L. for phytoremediation. International Conference NISEE, Nature in Southern and Eastern Europe, Diversity, State and Governance. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Abstracts:42.
4. Dahija S., Karalija E., Parić A., Muratović E., Đug S. (2016) Effects of heavy metal contaminated water on phenolics content in *Mentha aquatica*. 5th Croatian Botanical Symposium with international participation. Primošten, Croatia, Abstracts: 91.
5. Mahmutović I., Dahija S., Bešta-Gajević R., Karalija E. (2017): Biological activity of *Juniperus communis* L. extracts. 28th International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry, 27-19. 09. Sarajevo; Abstracts: 54.
6. Dahija S., Karalija E., Parić A., Muratović E., Đug S. (2015): Variation in flavonoids content of *Mentha aquatica* L. exposed to heavy metal contaminated water of Bosna River. Balcan Botanical Congress, Rijeka, pp. 57.

7. Karalija E., Bašić E., Dahija S., Parić A. (2015): Variation of flavanols content in *Hypericum perforatum* in Bosnia and Herzegovina. Balcan Botanical Congress, Rijeka, pp. 76.
8. Dahija S., Muratović E., Đug S. (2015): Evaluation of water quality of Miljacka river using physical and chemical parameters. The International Conference on Environmental Science and Technology, Sarajevo, pp. 115.
9. Dahija S., Parić A. (2014): Comparative study of total phenolic contents of *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., *A. incana* (L.) Moench and *A. viridis* (Chaix) DC. extracts. 11. Simpozij o zaštiti bilja u BiH, Teslić, pp. 75.
10. Šabić E., Karalija E., Dahija S., Parić A. (2014): Screening of secondary metabolites in essential oil and methanol extract of *Lavandula x intermedia*. 11 Simpozij o zaštiti bilja u BiH, Teslić, pp. 81.
11. Parić A., Dahija S., Haverić S., Maksimović M., Vidic D. (2012): *In vitro* cytotoxic activity of *Alnus glutinosa* extracts. Anmeldung zur 19. Tagung des ATSPB, Lienz 7.-10. Juni.
12. Dahija S., Haverić S., Maksimović M., Vidic D., Parić A. (2011): *In vitro* cytotoxic activity of *Alnus incana* extracts. Medicinal and aromatic plants in generating of new values in 21st century“. Sarajevo, pp. 241
13. Dudević S., Vidic D., Maksimović M., Čakar J., Parić A. (2011): Total phenolic and flavonoid contents of *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., *A. incana* (L.) Moench and *A. viridis* (Chaix) DC. extracts. 19th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Banja Vrujci, pp. 60.
14. Dudević S., Haverić S., Parić A. (2011): Citotoksična i antimikrobna svojstva vodenih ekstrakata vrste *Alnus viridis* (Chaix) DC.. I Simpozij genetičara u Bosni i Hercegovini, Sarajevo, pp. 56.
15. Dudević S., Vidic D., Maksimović M., Parić A. (2010): Antimicrobial and antioxidant activity of *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., *A. incana* (L.) Moench and *A. viridis* (Chaix) DC. extracts, 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Niš, pp. 94.
16. Randelović V., Dudević S. (2010): Comparative analysis of the endangered taxa in the flora of Serbia and Bosnia and Herzegovina. Second International Colloquium: „Biodiversity – Theoretical and Practical Aspects“, Sarajevo, pp. 38.
17. Randelović V., Dudević S. (2010): Horology, ecology and conservation of green alder (*Alnus viridis* (Chaix) Lam. et DC. ssp. *viridis*) in Serbia and Bosnia and Herzegovina, 3rd Croatian Botanical Congress, Murter, pp. 166.

2.3 Učešće u internacionalnim i domaćim projektima

1. Detekcija i molekularna identifikacija biljnih virusa na kultivisanim biljkama u Federaciji BiH. Federalno Ministarstvo obrazovanja i nauke, 2018.
2. „Mapiranje divljih deponija - doprinos remedijaciji tla Fond za zaštitu okoliša. (2018). (stručnjak za otpad i remedijaciju tla).
3. "Crvene liste ugroženih biljaka, životinja i gljiva u FBiH" (2012).
4. Biološki monitoring površinskih voda slivova rijeke Neretve i Cetine na području FBiH. CIR PMF Sarajevo. Agencija za slivno područje Jadranskog -a mora (2012).
5. Definisane referentnih uslova površinskih voda na slivu rijeke Save u FBiH prema kriterijima okvirne direktive o vodama (2000/06/ec) i Zakona o vodama (Sl.novine FBiH br. 70/06), 2008-2010.“

3. NASTAVNO-PEDAGOŠKI RAD

U periodu nakon izbora u zvanje asistenta, a kasnije u zvanje višeg asistenta kandidatkinja je učestvovala u realizaciji nastavnog procesa iz programa vježbi na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu. Dr. Sabina Dahija je tokom svog dugogodišnjeg rada na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, ali i kroz dodatne edukacije i usavršavanja stekla bogato i veoma uspješno nastavno-pedagoško iskustvo. U tom pogledu pokazala se kao izuzetno vrijedan i marljiv pedagog koji sva svoja stečena znanja i iskustvo nesebično prenosi na buduće generacije.

U periodu od 2011. godine do 2019. godine, kao asistent, odnosno viši asistent, kandidatkinja je realizirala praktičnu nastavu za studente Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu iz predmeta koji su izvođeni na I ciklusu studija po Bolonjskom sistemu:

1. Morfologija biljaka,
2. Opća fiziologija biljaka,
3. Enzimologija,
4. Sistematika kormofita.

Kandidatkinja je u periodu od 2014 do 2019 godine, realizirala praktičnu nastavu za studente Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu iz predmeta Fiziologija biljaka, koji se izvodi na I ciklusu studija po Bolonjskom sistemu:

Kandidatkinja je u periodu od 2014 do 2019 godine, realizirala praktičnu nastavu za studente Šumarskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu iz predmeta Botanika koji se izvodi na I ciklusu studija po Bolonjskom sistemu:.

PRIJEDLOG SA OBRAZLOŽENJEM

Na osnovu detaljne analize svih raspoloživih podataka u priloženoj dokumentaciji predviđenoj Konkursom, koju je dostavila **dr. Sabina Dahija**, viša asistentica u Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Sarajevo, kao jedini kandidat za izbor u zvanje **DOCENTA** za oblast **“Funkcionalna biologija”** u Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, Komisija je utvrdila da :

- Kandidatkinja ima naučni stepen doktora u oblasti za koju se bira;
- Kandidatkinja je publikovala sedam (7) naučnih radova u časopisima koji prate relevantnu međunarodnu bazu podataka;
- Kandidatkinja je prezentirala vlastite rezultate istraživanja na velikom broju međunarodnih i domaćih skupova (17 publiciranih apstrakata);
- Kandidatkinja je, kao saradnik na projektu, realizirala pet (5) naučno-istraživačkih projekata;
- Kandidatkinja uspješno realizuje nastavu iz većeg broja predmeta na Prirodno-matematičkom fakultetu na Odsjeku za biologiju;

S obzirom na navedene činjenice, Komisija smatra da **dr. Sabina Dahija**, viša asistentica u Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Sarajevo, **ispunjava sve uslove za izbor u zvanje DOCENTA za oblast “FUNKCIONALNA BIOLOGIJA” na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Sarajevo.** Uslovi su predviđeni članom 96. stav (1) tačka d) Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo i članom 194. stav (1) tačka d) Statuta Univerziteta u Sarajevu.

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

**dr. Sabinu Dahija, višu asistenticu Odsjeka za biologiju,
za NASTAVNIKA, u zvanju DOCENT,
za oblast “FUNKCIONALNA BIOLOGIJA”
na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Sarajevo,**

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

Prof. dr. Adisa Parić, predsjednica

Prof. dr. Erna Karalija, član

Prof. dr. Maja Mitrašinović-Brulić, član

Sarajevo, 26.12.2019.godine

