

**Dr. Maja Mitrašinić-Bručić**, vanredna profesorica Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, uže naučne oblasti: „Funkcionalna biologija“ i „Nauke o laboratorijskim životinjama“, predsjednica,

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

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

## **VIJEĆU PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U SARAJEVU**

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

Na osnovu člana 106. Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo“, broj: 33/17, 35/20 i 40/20), člana 104. Statuta Univerziteta u Sarajevu, prijedloga Vijeća Odsjeka za biologiju od 02.09.2021. godine i Odluke Vijeća Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu sa 23. sjednice, održane 09.09.2021. godine, Dekan Fakulteta donio je Rješenje broj 01/06-1887/3-2021 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 24.07.2021. godine u dnevnom listu »Dnevni avaz«, 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: „**Zoologija**“ i „**Funkcionalna biologija**“ na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu – 1 izvršilac sa punim radnim vremenom, prijavio se dr. Nedim Šuta, viši asistent u Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Sarajevo, kao jedini kandidat. Imenovani je u svojoj prijavi naveo da se prijavljuje za izbor **NASTAVNIKA** u zvanje **DOCENTA**. Dopisom broj 02/01-1769/2-2021 od 31.08.2021. godine obaviješteni smo od Komisije za prijem pristiglih prijava da je prijava dr. Nedima Šute blagovremena i u skladu sa uslovima utvrđenim Konkursom.

Uz prijavu na Konkurs, dr. Nedim Šuta je priložio sljedeća dokumenta:

- Biografiju/Životopis
- Ovjerenu kopiju diplome o završenom prvom ciklusu studija
- Ovjerenu kopiju dodatka diplomi prvog ciklusa studija
- Ovjerenu kopiju diplome o završenom drugom ciklusu studija
- Ovjerenu kopiju dodatka diplomi drugog ciklusa studija

- Ovjerenu kopiju diplome o završenom trećem ciklusu studija
- Ovjerenu kopiju dodatka diplomi trećeg ciklusa studija
- Bibliografiju
- Ovjerenu kopiju Odluke o izboru u zvanje Asistenta na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu
- Ovjerenu kopiju Odluke o izboru u zvanje Višeg Asistenta na Odsjeku za biologiju Prirodno- matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu
- Ovjerenu kopiju Odluke Senata Univerziteta u Sarajevu o izboru u zvanje Višeg asistenta
- Ovjerenu kopiju Izvoda iz matične knjige rođenih
- Ovjerenu kopiju Uvjerenja o državljanstvu Bosne i Hercegovine
- Ovjerenu kopiju potvrde o učešću i pohađanju TRAIN programa cjeloživotnog učenja u oblasti pedagoškog obrazovanja i jačanja kompeticija akademskog osoblja Univerziteta u Sarajevu, kao dokaz o minimumu pedagoškog obrazovanja (6 ECTS BODOVA)
- Ovjerenu kopiju Certifikata projektne akademije Serda za uspješno usvojena znanja o alatima i potrebnim vještinama za pisanje projekata i apliciranje na EU fondove
- Ovjerenu kopiju diplome za postignut odličan uspjeh na Odsjeku za biologiju, Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu
- Ovjerenu kopiju certifikata za učešće na savjetovanju Reforme visokog obrazovanja-primjena Bolonjskih principa na Univerzitetu u Sarajevu
- Potvrdu o učešću i realizaciji naučno-istraživačkog projekta finansiranog od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke pod nazivom "Detekcija i molekularna identifikacija biljnih virusa na kultiviranim biljkama u Federaciji Bosne i Hercegovine"
- Potvrdu Bosanskog kinološkog saveza o položenim specijalističkim ispitima iz morfologije i ponašanja pasa (Kinologije), - Internacionalni kinološki sudija
- Potvrdu o učešću na poznatoj svjetskoj konferenciji TEDx sa topicom "WHEN DOGS CRY"
- Dva kompleta relevantne dokumentacije za izbor (naučni radovi, stručni radovi, kongresna priopćenja)
- Dva CD-a, sa biografijom, bibliografijom i relevantnom dokumentacijom za izbor

## **1 OPĆI BIOGRAFSKI PODACI**

Nedim Šuta je rođen 19.05.1986. godine u Trebinju. Osnovnu školu i gimnaziju je završio u Sarajevu. Godine 2005. upisuje Odsjek za biologiju na Prirodno-matematičkom fakultetu u Sarajevu. U julu 2009. godine je odbranio završni diplomski rad iz oblasti Mikrobiologije pod naslovom „Incidencija bruceloze na području Kantona Sarajevo u 2008.godini“ i stekao zvanje Bakalaureat inženjerske mikrobiologije sa prosječnom ocjenom 9,0. Master studij na Prirodno - matematičkom Fakultetu u Sarajevu na Odsjeku za biologiju, smjer mikrobiologija upisuje akademske 2009. godine, koji završava 2010. godine sa ocjenom 9,71. Treći ciklus studija - doktorski studij na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Sarajevu, smjer Ekologija je upisao akademske 2012/2013 godine, a okončao u oktobru 2018. godine sa prosječnom ocjenom 9,7 čime je stekao zvanje Doktor bioloških nauka/znanosti u oblasti ekologije.

## **1.2 Poznavanje stranih jezika i rada na računaru**

Kandidat se aktivno služi engleskim i francuskim jezikom, te poznaje ruski, latinski i talijanski. Kandidat odlično poznaje rad na računaru.

## **1.3 Radno iskustvo**

- **2013–2016** Zvanje asistent za predmete “Opća fiziologija životinja i čovjeka” i “Etologija” (Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Sarajevu)
- **2017-2021** Zvanje viši asistent za oblasti “Zoologija” i “Funkcionalna biologija” (Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Sarajevu).

## **1.4 Stručno usavršavanje i edukacija (seminari, radionice i treninzi)**

- Od 2009. do 2019. godine položio je 8 specijalističkih ispita iz oblasti kinologije pod pokroviteljstvom Svjetske kinološke organizacije (FCI) i Bosanskog Kinološkog saveza, te stakao zvanje Internacionalnog kinološkog sudije za oblik i ponašanje svih pasmina pasa iz I, II, III, IV, V, VIII, IX i X FCI grupe i specijalistički program za ponašanje pasa,
- Učesnik je TRAIN programa (Training and Research for Academic Newcomers) organiziranog u kooperaciji Univerziteta u Sarajevu i fondacije KBF koji pokriva tri cjeline kroz sedam modula: obrazovni proces, istraživanje i razvoj komunikacijskih (predavačkih) vještina, 2014./2015. godina,
- Završio je Program 1 Projektne akademije Sarajevske regionalne razvojne agencije (SERDA) koji pokriva cjeline: Razumijevanje Evropske unije, Programi finansijske pomoći i EU fondovi, Izrada prijedloga projekta pomoću PCM i popunjavanje prijavnog obrazaca za EU fondove,
- Učesnik je nacionalne radionice u okviru projekta "Osnaživanje univerziteta u izvršavanju odgovornosti za osiguranje kvaliteta" na Univerzitetu u Sarajevu (juni, 2015.),
- Recezent je za rukopis: “Biologija pasa” autora prof dr. Enada Korjenića u izdanju Prirodno-matematičkog fakulteta,
- Član uredničkog odbora časopisa „Prilozi fauni Bosne i Hercegovine“,
- Učestvovao je kao istraživač saradnik na dva projekta.

## **2. RADOVI KANDIDATA**

Naučnoistraživačka bibliografija kandidata obuhvata nekoliko zasebnih poglavlja: naučne radove, stručne radove, učešće na naučnim skupovima u zemlji i inostranstvu i učešće u projektima:

## **2.1 Originalni naučni radovi**

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

**Redosljed prema relevantnosti za oblast FUNKCIONALNA BIOLOGIJA:**

1. Korjениć, E., Delić, O., Džano A., & Šuta, N. (2009). Diet structure of species *Tetrao urogallus* Linnaeus, 1758 on mountain complex of Bjelašnica and Igman. Poljoprivredno-prehrambeni fakultet Sarajevo, 20, 111-116.

**Izvod:** Terenskim istraživanjima strukture ishrane velikog tetrijeba u planinskom kompleksu Bjelašnice i Igmana koja su trajala od januara do decembra 2008. godine, te disekcijom probavnog trakta uginulih jedinki pronađenih na terenu, te njihova mikroskopska i makroskopska analiza želuca i voljki, uz analizu trofičkog diverziteta utvrđeno je prisustvo iglica i sjemenki četinara, lišća i ploda bukve, te ostalog zeljastog bilja i plodova kao i insekata. Detaljnom analizom utvrđeno je da ishranu velikog tetrijeba prvenstveno sačinjava biljna komponenta na koju otpada 96,27%, dok je udio životinjske komponente veoma mali (1,38 %). Na osnovu dobivenih podataka iz ovog istraživanja utvrđeno je da se veliki tetrijeb najvećim dijelom hrani biljnom hranom i stoga ga svrstavamo u biljojede.

2. Mitrašinović-Bručić, M., & Šuta, N. (2015). Comparative analysis of the haematological and biochemical blood parameters of selected breeds of *Canis lupus familiaris* Linnaeus, 1758 (Carnivora: Canidae) species. Works of the Faculty of Agriculture University of Sarajevo, 60, 87-101.

**Izvod:** Zbog visokog stepena inbridinga i vještačke selekcije koja je bila neophodna za process standardizacije pasmina, došlo je do suženja genskog bazena, što je rezultiralo većoj predisponiranosti ka određenim oboljenjima i poremećajima. Najčešćim hematološkim poremećajem kod pasa se smatra trombocitopenija uzrokovana bakterijom *Ehrlichia canis*. Pored infekcija i parazitizma, na hematološku sliku pasa također utiču i urođena oboljenja, gdje se kao najčešće oboljenje pasa spominje von Willebrandovo oboljenje. To je inherentna bolest koju karakteriše deficijencija proteina koji je zadužen za zgrušavanje krvi (von Willebrandov faktor). U ovisnosti o količini von Willebrandovog faktora koji je prisutan kod psa simptomi bolesti variraju od blagih krvarenja zubnog mesa do obilnih krvarenja nakon operacije, ozljede ili tokom estrusa ženki. Procjena hematoloških parametara, kao i prikupljanje uzoraka vršena je u dva navrata. Prvi dio uzorka je prikupljen i analiziran u Veterinarskoj ambulanti Stup KJP Veterinarska stanica Sarajevo u periodu od januara – decembra 2014. godine, dok je drugi dio uzorka prikupljen i analiziran tokom redovne kontrole zdravstvenog stanja životinje sprovedene u veterinarskoj ambulanti na Veterinarskom fakultetu u Sarajevu u periodu - decembra 2014. do maja 2015. godine. U toku prikupljanja i analize uzorkovana je krv od 60 jedinki. Od toga 50 uzoraka prema FCI standardu pripadaju pasminama samojed, američka akita, njemački ovčar, malinoa, labrador retriever, dok 10 uzoraka su ulični psi koji prema FCI standardu se nisu mogli svrstati u neku od postojećih pasminina, te su u ovom radu markirani kao mješanci. Rezultati ovog rada su pokazali da fiziološko stanje jedinke doprinosi razlikama u rezultatima hematoloških parametara koje je vrlo teško standardizirati. Fiziološki mehanizmi omogućuju psima varijabilnost hematoloških parametara i izuzetno su važni kao osnova za proučavanje i razumijevanje novih fizioloških adaptacija.

3. Šuta, N. & Mitrašinović-Brulić, M. (2016). Comparative analysis of platelet count (PLT) of the selected breeds, *Canis lupus familiaris* Linnaeus, 1758 (Carnivora: Canidae), with reference to the platelet stability of Polar breeds that grew up in the southern Hemisphere. Works of the Faculty of Agriculture University of Sarajevo, 61, 119-129.

**Izvod:** Sprovedenim istraživanjem dokazano je da postoji statistički značajna razlika u vrijednosti trombocita između pasmina samojed, američka akita, njemački ovčar, maliona i uličnih pasa mješanaca. Najveće razlike u broju trombocita evidentirane su između pasmina samojed i američka akita na nivou pouzdanosti od 1%. U prilog ovim rezultatima ide i genetička predisponiranost pasmine američka akita ka von Wilebrandovom oboljenju, koja nije zabilježena u pasmini samojed. Američka akita je pasmina koja od ispitivanih pasmina ima najveću stopu genetičke predisponiranosti prema von Wilebrandovom oboljenju koje je u indirektnoj vezi sa smanjenim brojem trombocita. Kod pasmine samojed prema literaturnim podacima nije navedena genetička predisponiranost ka von Wilebrandov oboljenju. Prema bazi podataka za nasljedne bolesti pasa CIDD (re3data.org: Canine Inherited Disorders Database, 2016) istaknuta je genetička predispozicija pasmine njemački ovčar ka trombocitopeniji, što možemo dovesti u indirektnu vezu sa rezultatima ovog rada, gdje postoji statistički značajna razlika u broju trombocita između pasmine samojed i njemački ovčar na nivou pouzdanosti od 1%. Statističke razlike u broju trombocita između pasmina američka akita, samojed i njemački ovčar dovodimo u vezu filogenetsku udaljenost ovih pasmina. Na osnovu analize vrijednosti broja trombocita pasmine samojed koja spada u grupu polarnih pasmina, zaključujemo da broj trombocita i ako je varijabilan i vrlo adaptivan karakter ipak ostaje primaran bez obzira na promjenu i odrastanje u drugom geografskom području.

4. Mitrašinović-Brulić, M., Škrijelj, R., & Šuta, N. (2016). Hematological status of zander *Stizostedion lucioperca* Linnaeus, 1758 from hydro reservoirs Modrac in seasonal aspect. Works of the Faculty of Agriculture University of Sarajevo, 61, 131-143.

**Izvod:** Na osnovu sprovedenih istraživanja dokazano je da postoji statistički značajna razlika u vrijednostima hematoloških parametara smuđa iz hidroakumulacije Modrac u različitom sezonskom aspektu. Analizom hematoloških parametara obuhvatajući sve sezone zajedno, možemo ustanoviti da su se statistički signifikantne razlike pojavile kod vrijednosti hematokrita ( $p=0,000$ ) i hematoloških indeksa MCV ( $p=0,000$ ) i MCHC ( $p<0,011$ ). Ono što se može zaključiti analizom hematoloških parametara po sezonama je da su pored navedenih vrijednosti koje su bile statistički značajne (Hct, MCV i MCHC), statističku značajnost pokazale i vrijednost broja eritrocita (RBC), ali samo kada se porede sezone proljeće i ljeto ( $p<0,022$ ) u korist proljeća, te vrijednost broja leukocita (WBC) kada se porede sezone proljeće i zima ( $p<0,028$ ).

### **2.1.1 Osvrt Komisije na originalne naučne radove kandidata**

Nakon uvida u objavljene radove dr. *Nedima Šute* može se zaključiti da je posebno interesovanje kandidata bilo na biohemijsko-fiziološkim parametrima odabranih životinjskih vrsta kroz analizu hematoloških parametara, fiziologijom digestivnog sistema i prehrane. Rezultati istraživanja dr. *Nedima Šute* prvenstveno su fundamentalnog karaktera pri čemu je kandidat u svim objavljenim radovima primjenjivao multidisciplinarni pristup koristeći relevantne metode istraživanja.

## 2.2 Abstrakti/sažeci objavljeni u zbornicima

- Škrijelj, R., Jamak, H., Spahić, M., Šunje, E., Rizvanović, A., Mahmutović, I., Dizdarević, A., **Šuta, N.**, & Dostić, A. (2008). „Evaluacija primjene Bolonjskog procesa na Prirodno-matematičkom fakultetu u Sarajevu“. II Savjetovanje reforme visokog obrazovanja - Primjena Bolonjskih principa na Univerzitetu u Sarajevu (zbornik radova).
- Korjenić, E., Delić, O., Džano, A., & **Šuta, N.** (2009). “Diet structure of species *Tetrao urogallus* Linnaeus, 1758 on mountain complex of Bjelašnica and Igman”. Proceedings 20<sup>th</sup> Scientific- expert conference on agriculture and food in industry, Neum, 111-116
- **Šuta, N.**, Hrnjić, A., & Banda, A. (2015). Natural Resources Management in Tourism: Dimensions and Impact of Tourist Offer in the South-Eastern Europe National Parks. 16th EBES Conference, May 2015, Bahcesehir University in Istanbul, Program and Abstract Book. ISBN: 978-605-84468-1-6
- Pilav-Velić, A., **Šuta, N.**, & Hrnjić, A. (2015). EcoSmart Energy and Health Care Promotion in Senior Tourism. Enterprise Research Innovation Conference (ENTRENOVA 2015), September 2015, Kotor, Proceedings of ENTerprise REsearch InNOVation Conference (ENTRENOVA '15), Kotor, Montenegro, 10-12, September 2015. / Baćović, M., Milković, M., Pejić Bach, M., Peković, S. (ur.). - Kotor, Montenegro: BIT , 2015. ISSN: 1849-7950
- **Šuta, N.** (2021) TEDx Ferhadija- WHEN DOGS CRY (Kada psi plaču!)-Worldwide Conference

## 2.3 Učešće u internacionalnim i domaćim projektima

- „Viroze drveća i grmlja na zelenim površinama grada Sarajeva“ JKP „PARK“ Sarajevo, 2012, saradnik i
- Detekcija i molekularna identifikacija biljnih virusa na kultiviranim biljkama u Federaciji Bosne i Hercegovine, 2017, saradnik.

## **3. NASTAVNO-PEDAGOŠKI RAD**

U periodu nakon izbora u zvanje asistenta, a kasnije u zvanje višeg asistenta kandidat je učestvovao u realizaciji nastavog procesa iz progama vježbi na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu. Dr. Nedim Šuta je tokom svog dugogodišnjeg rada na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, ali i kroz dodatne edukacije i usavršavanja stekao bogato i veoma uspješno nastavno-pedagoško iskustvo. U tom pogledu pokazao se kao izuzetno vrijedan i marljiv pedagog koji sva svoja stečena znanja i iskustvo nesebično prenosi na buduće generacije.

U periodu od 2012. do 2021. godine, kao asistent i viši asistent, kandidat je realizirao praktičnu nastavu za studente Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu iz predmeta koji su izvođeni na I ciklusu studija po Bolonjskom sistemu:

1. Etologija,
2. Opća fiziologija životinja i čovjeka,
3. Regulatorni mehanizmi životinja,
4. Histologija i Embriologija životinja i čovjeka,
5. Opća mikrobiologija

## PRIJEDLOG SA OBRAZLOŽENJEM

Na osnovu detaljne analize svih raspoloživih podataka u priloženoj dokumentaciji predviđenoj Konkursom, koju je dostavio **dr. Nedim Šuta**, viši asistent 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:

- Kandidat ima naučni stepen doktora u oblasti za koju se bira;
- Kandidat je publikovao četiri (4) naučna rada iz oblasti Funkcionalna biologija u časopisima koji prate relevantnu međunarodnu bazu podataka;
- Kandidat je prezentirao vlastite rezultate istraživanja na međunarodnim i domaćim skupovima (5 publiciranih abstrakata);
- Kandidat je kao saradnik na projektu, realizirao dva (2) naučno-istraživačka projekta;
- Kandidat uspješno realizuje nastavu iz većeg broja predmeta na Prirodno-matematičkom fakultetu na Odsjeku za biologiju;

S obzirom na navedene činjenice, Komisija smatra da **dr. Nedim Šuta**, viši asistent 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 kandidata

**dr. Nedima Šutu, višeg asistenta 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. Maja Mitrašinović-Brulić, predsjednica

---

Prof. dr. Adisa Parić, član

---

Prof. dr. Erna Karalija, član

---

Sarajevo, 22.09.2021.godine