

UNIVERZITET U BANJOJ LUCI
FAKULTET:



IZVJEŠTAJ KOMISIJE
o prijavljenim kandidatima za izbor nastavnika i saradnika u zvanje

I. PODACI O KONKURSU

Odluka o raspisivanju konkursa, organ i datum donošenja odluke:
Odluka Senata Univerziteta broj 02/04-3.4730-15/14 od 25.12.2014. godine

Uža naučna/umjetnička oblast:
Evoluciona biologija

Naziv fakulteta:
Prirodno-matematički fakultet

Broj kandidata koji se biraju
Jedan (1)

Broj prijavljenih kandidata
Jedan (1)

Datum i mjesto objavljivanja konkursa:
21.1.2015. godine, dnevni list *Glas Srpske* i Web site Univerziteta u Banjoj Luci

Sastav komisije:
a) dr Vesna Milankov, red. prof., uža naučna oblast Organska evolucija, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, predsjednik
b) dr Jasmina Ludoški, vanr. prof., uža naučna oblast Organska evolucija, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Novom, Sadu, član
v) dr Biljana Kukavica, vanr. prof., uža naučna oblast Biohemija i molekularna biologija.

Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Banjaluci, član

Prijavljeni kandidati

I. Milica Lukač

II. PODACI O KANDIDATIMA

Prvi kandidat

a) Osnovni biografski podaci:

Ime (ime oba roditelja) i prezime:	Milica (Nikola i Nada) Lukač
Datum i mjesto rođenja:	03.08.1981. godine, Prijedor
Ustanove u kojima je bio zaposlen:	Univerzitet u Banja Luci, Prirodno-matematički fakultet
Radna mjesta:	Asistent, 2011- ¹
Članstvo u naučnim i stručnim organizacijama ili udruženjima:	Srpsko biološko društvo, Beograd; Društvo za istraživanje i zaštitu biodiverziteta, Banja Luka

b) Diplome i zvanja:

Osnovne studije:	
Naziv institucije:	Univerzitet u Banja Luci, Prirodno-matematički fakultet
Zvanje:	Profesor ekologije i zaštite životne sredine
Mjesto i godina završetka:	Banja Luka, 2010. godine
Prosječna ocjena iz cijelog studija:	8,94
Postdiplomske studije:	
Naziv institucije:	Univerzitet u Banja Luci, Prirodno-matematički fakultet
Zvanje:	Master ekologije i zaštite životne sredine, smjer Ekologija životinja
Mjesto i godina završetka:	Banja Luka, 2014. godine
Naslov završnog rada:	Prediona genetika vrsta <i>Eristalis tenax</i> i <i>E. arbustorum</i> (Diptera: Syrphidae) sa područja banjalučke regije
Naučna/umjetnička oblast (podaci iz diplome):	Ekologija i zaštita životne sredine
Prosječna ocjena:	9,71
Doktorske studije/doktorat:	
Naziv institucije:	/
Mjesto i godina odbrane doktorske disertacije:	/
Naziv doktorske disertacije:	/

Naučna/umjetnička oblast (podaci iz diplome):	/
Prethodni izbori u nastavna i naučna zvanja (institucija, zvanje, godina izbora)	Univerzitet u Banja Luci, Prirodno-matematički fakultet, asistent, uža naučna oblast Evolucionarna biologija, predmeti Evolucionarna i sistemska ekologija, 2011. godina.

v) Naučna/umjetnička djelatnost kandidata

Radovi prije posljednjeg izbora/reizbora <i>(Navedi sve radove svrstane po kategorijama iz člana 19. Ili člana 20.)</i>
Radovi poslije posljednjeg izbora/reizbora <i>(Navedi sve radove, dati njihov kratak prikaz i broj bodova svrstanih po kategorijama iz člana 19. ili člana 20.)</i>
<u>Naučni rad u časopisu nacionalnog značaja</u>
<p>Dekić R., Ivane A., Lukač M., Krnić J. (2012): Morfometrijske karakteristike eritrocita <i>Telestes metohiensis</i> (Steindachner, 1901). Časopis <i>Veterinaria</i>, Veterinarski fakultet Univerziteta u Sarajevu, Bosna i Hercegovina, <i>Veterinaria</i> 61 (3-4), 115-127.</p> <p>U radu su predstavljene morfometrijske karakteristike eritrocita endemične riblje vrste Bosne i Hercegovine, <i>Telestes metohiensis</i> (Steindachner, 1901), iz rijeke Vrijeke u Dabarskom polju. Uzorkovanje jedinki je izvršeno u avgustu 2010. godine i obuhvatilo je ukupno 30 jedinki. Morfološka mjerenja su obuhvatila sljedeće parametre: ose eritrocita i jedra, površina eritrocita i jedra, debljina eritrocita. Praćene su i morfometrijske karakteristike razvojnih formi eritrocita periferne krvi (acidofilnih i polihromatskih eritroblasta), i proporcija ovih formi u eritrocitima periferne krvi. Izmjereno je po 100 zrelih eritrocita za svaku jedinku. Učestalost razvojnih formi je izražena na 1000 eritrocita. Rezultati su pokazali da su dimenzije eritrocita za različite sistematske kategorije različite, pa tako i za pojedine vrste riba. Dimenzije zrelih i razvojnih formi eritrocita iste vrste se razlikuju po obliku i veličini jedra, ali i samog eritrocita. Učestalost razvojnih formi je jako mala u odnosu na zrele eritrocite, što ukazuje na optimalne uvjete sredine u kojima ova vrsta živi.</p> <p style="text-align: right;">(6x0,75=4,5 bodova)</p> <p>Bilbija, B., Dmitrović, D., Šnjegota, D., Lukač, M. (2013): Morfometrijski karakteri adultnih krpelja vrste <i>Ixodes ricinus</i> (Linnaeus, 1758) na području Banj Brda u Banjoj Luci. <i>Skup</i>, 5 (1): 13-21.</p> <p>Istraživanjem je obuhvaćen uzorak od 35 adultnih krpelja vrste <i>Ixodes ricinus</i> (19 mužjaka i 16 ženki). Krpelji su sakupljeni metodom flag časa na području Banj Brda u Banjaluci u blizini izvora Dubočaj tokom 2012. Godine (od juna do oktobra). Analizirane su dimenzije 28 morfometrijskih karaktera, od čega 20 karaktera kod jedinki oba pola i dodatnih osam karaktera kod mužjaka. Rezultati mjerenja morfometrijskih karaktera se djelimično uklapaju u poznati opseg variranja i predstavljaju prve podatke za navedeno područje. Primjenom t-testa je utvrđena vrlo visoko statistički značajna razlika za većinu analiziranih morfometrijskih karaktera između polova, osim za dužinu trna na prvoj koksi. Utvrđena je veća srednja vrijednost dužine skutuma i</p>

širine hipostome mužjaka u odnosu na ženke, što se objašnjava izraženim polnim dimorfizmom adultnih krpelja ove vrste.

(6x0,75=4,5 bodova)

Naučni radovi na naučnom skupu međunarodnog značaja, štampani u cjelini

Dmitrović, D., Bilbija, B., **Lukač, M.**, Šnjegota, D. (2013): Polni dimorfizam adultnih krpelja vrste *Dermacentor marginatus* sa područja Bardače. Zbornik radova – Naučno – stručna konferencija sa međunarodnim učešćem „Zaštita životne sredine između nauke i prakse – stanje i perspective“, 13. Decembar 2013. Javna naučno-istraživačka ustanova Institut za zaštitu i ekologiju Republike Srpske, Banja Luka: 91-96.

Analizirana je varijabilnost odabranih morfometrijskih karaktera mužjaka i ženki adultnih krpelja vrste *Dermacentor marginatus* sa područja močvarno-barskog ekosistema Bardača. Krpelji su sakupljeni u prijedodnevnom časovima tokom proljeća 2013. godine metodom flag časa sa površine zeljaste vegetacije između ribnjaka Necik i Rakitovac. Analizirane su vrijednosti mjerenja 17 morfometrijskih karaktera svih sakupljenih jedinki (121 ženka i 70 mužjaka) i dva dodatna karaktera kod ženki. Rezultati mjerenja se djelimično uklapaju u poznati opseg variranja i predstavljaju prve podatke za područje Bardače. Primjenom t-testa je utvrđena vrlo visoko statistički značajna razlika za većinu analiziranih morfometrijskih karaktera između polova ($p < 0,001$), osim za širinu idiozome ($p < 0,05$), dužinu idiozome i širinu pedipalpa ($p > 0,05$).

(5x0,75=3,75 bodova)

Naučni radovi na skupu međunarodnog značaja, štampani u zborniku izvoda radova

Bilbija B., Dmitrović D., Šnjegota D., **Lukač M.** (2014): Polni dimorfizam adultnih krpelja vrste *Dermacentor reticulatus* sa područja Bardače. Zbornik sažetaka – Drugi naučno-stručni skup "5.juni – Svjetski dan zaštite okoliša". 4 – 5.6.2014. Bihać: 73.

Istraživanjem je obuhvaćen uzorak od 134 adultna krpelja vrste *Dermacentor reticulatus* (61 mužjak i 73 ženke). Krpelji su sakupljeni metodom flag časa sa površine zeljaste vegetacije između ribnjaka Necik i Rakitovac (područje Bardače) u prijedodnevnom časovima u proljeće 2013. i 2014. godine. Analizirane su dimenzije 19 morfometrijskih karaktera (17 karaktera kod jedinki oba pola i dva dodatna karaktera samo kod ženki). Rezultati mjerenja morfometrijskih karaktera krpelja vrste *Dermacentor reticulatus* predstavljaju prve podatke za područje Bardače. Primjenom t-testa je utvrđena vrlo visoko statistički značajna razlika ($p < 0,001$) za većinu analiziranih morfometrijskih karaktera između polova.

(3x0,75=2,25 bodova)

Kratko saopštenje

Dmitrović D., Bilbija B., **Lukač M.**, Šnjegota D. (2014): *First record of Haemaphysalis concinna Koch, 1844 (Acari: Ixodidae) in Bosnia and Herzegovina*. *Ecologica Montenegrina* 1(2): 89-91.

Mužjak *Haemaphysalis concinna* Koch, 1884 je pronađen na području ekosistema Bardača, između ribnjaka Necik i Rakitovac i predstavlja prvi zapis ove vrste za Bosnu i Hercegovinu. Vrsta je sakupljena travnatoj vegetaciji, u jutarnjim časovima, 15. juna, 2014. godine, flag čas metodom, i fiksirana 96% etanolom u plastičnoj kiveri. Vrsta je determinisana u laboratoriji Prirodno-matematičkog fakulteta, Univerziteta u Banjaluci, pomoću stereomikroskopa Leica EZ4D i determinacionih ključeva. Pomoću prethodno navedenog stereomikroskopa, jedinka je fotografisana sa dorzalne i ventralne strane. Prisutvo navedene vrste na teritoriji Bosne i Hercegovine je očekivano, s obzirom da je vrsta uočena i na području susjednih država: Srbije i Hrvatske.

(1x0,75=0,75 bodova)

UKUPAN BROJ BODOVA:

15,75

g) Obrazovna djelatnost kandidata:

Obrazovna djelatnost prije posljednjeg izbora/reizbora

Obrazovna djelatnost poslije posljednjeg izbora/reizbora

(Navesti sve aktivnosti (publikacije, gostujuća nastava i mentorstvo) i broj bodova svrstanih po kategorijama iz člana 21.)

Asistent Milica Lukač je zadužena za izvođenje nastave na:

osnovnim studijama na predmetima: *Organska evolucija, Evolucionarna i sistemska ekologija;*

Povjerena joj nastava i na sljedećim predmetima:

Ekologija i raznovrsnost beskičmenjaka I, Ekologija i raznovrsnost beskičmenjaka II (školska 2010/11), Ekologija i raznovrsnost algi i Ekologija i raznovrsnost gljiva i lišajeva (školska 2012/13), Primjenjena ekologija i Praktikum zaštite prirode (školska 2013/14;2014/15), Biologija algi i Biologija gljiva i lišajeva (školska 2014/15)

master studijama – Kombinovani studijski program II ciklusa akademskih studija „Očuvanje i održiva upotreba genetičkih resursa“, saradnik na predmetu *Osnovi evolucione biologije i Klimatske promjene i genetički resursi* (Organizaciona jedinica Institut za genetičke resurse, školska 2014/15)

Učestvovala je u realizovanju višednevne terenske nastave školske 2010/11, 2011/12, 2012/13 i 2013/14.

Bila je član Komisije za održavanje prijemnog ispita na SP Biologija i SP Ekologija i zaštita životne sredine.

Vrednovanje nastavničkih sposobnosti (član 25. Pravilnika o postupku uslova izbora nastavnika i saradnika na Univerzitetu u Banjaluci): Kroz anonimnu anketu o ocjeni rada nastavnika i saradnika, ocjenjena je ocjenom 4,35 od maksimalnih 5,0.

(10 bodova)

Obrazovna djelatnost kandidata (član 21. Pravilnika o postupku uslova izbora nastavnika i saradnika na Univerzitetu u Banjaluci (tačka 10. Drugi oblici međunarodne saradnje)): Saradnik na projektu: „NETREL 530554-TEMPUS-1-2012-1-SK-JPHES. Međunarodni projekat, 2013/14. Koordinator projekta: prof. dr Ivan Španik

(3 bodova)

UKUPAN BROJ BODOVA:

13

d) Stručna djelatnost kandidata:

Stručna djelatnost kandidata prije poslednjeg izbora/reizbora
(Navesti sve aktivnosti svrstanih po kategorijama iz člana 22.)

Stručna djelatnost kandidata (poslije poslednjeg izbora/reizbora)
(Navesti sve aktivnosti i broj bodova svrstanih po kategorijama iz člana 22.)

UKUPAN BROJ BODOVA:

	Broj bodova
Prosjeck ocjena sa osnovnih i master studija	90,7
Naučna djelatnost kandidata	15,75
Obrazovna djelatnost kandidata	13
Stručna djelatnost kandidata	/
Ukupan broj bodova	119,2

Drugi kandidat i svaki naredni ako ih ima (sve ponovljeno kao za prvog kandidata)

III. ZAKLJUČNO MIŠLJENJE

Nakon analize priloženog konkursnog materijala, Komisija je utvrdila sledeće:

Kandidat **Lukač Milica** priložila je ovjerene kopije priloženih dokumenata, ima veliko iskustvo u radu sa studentima tokom izvođenja praktične nastave na Prirodno-matematičkom fakultetu, Univerziteta u Banja Luci, na predmetima Evolucionarna i sistemska ekologija i Organska evolucija, a dosadašnji izbor u zvanju asistenta pripada naučnoj oblasti Evolucionarna biologija. Osim toga, master rad Milice Lukač je iz oblasti Evolucionarna biologija, što dodatno potvrđuje kompetentnost kandidatkinje. Detaljnim uvidom u dokumentaciju jasno su vidljive aktivnosti kandidata u naučnoj i obrazovnoj oblasti. U proteklim godinama, nakon izbora u zvanje asistenta, jasno je da se radi o aktivnom, kvalitetnom i studioznom pristupu svim segmentima potrebnim za evaluaciju rada i akademskog napredovanja.

Komisija predlaže Nastavno-naučnom vijeću Prirodno-matematičkom fakultetu i Senatu Univerziteta u Banjoj Luci da se kandidat Milica Lukač, master izabere u zvanje višeg asistenta za uču naučnu oblast Evolucionarna biologija na predmete Organska evolucija(SP Biologija) i Evolucionarna i sistemska ekologija (SP Ekologija i zaštita životne sredine),

Ukoliko se na Konkurs prijavilo više kandidata, u Zaključnom mišljenju obavezno je navesti rang listu svih kandidata sa naznakom broja osvojenih bodova, na osnovu koje će biti formulisan prijedlog za izbor.

U Banjoj Luci, 26.03.2015. godine

Potpis članova komisije

1. Milankov Vesna
Dr Vesna Milankov, red. prof., predsjednik
2. Jašmina Ludoški
Dr Jašmina Ludoški, vanr. prof., član
3. Kukavica Biljana
Dr Biljana Kukavica, vanr. prof., član

IV. IZDVOJENO ZAKLJUČNO MIŠLJENJE

(Obrazloženje član(ov) a Komisije o razlozima izdvajanja zaključnog mišljenja.)

U Banjoj Luci, dd.mm.20gg.godine

Potpis članova komisije sa izdvojenim zaključnim
mišljenjem

1. _____

2. _____