

РЕПУБЛИКА СРПСКА  
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊА ЛУЦИ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
Број: 19-465/15  
Датум: 27.02.2015 год.  
БАЊА ЛУКА

Образац 1

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ



### 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 u Banjoj Luci broj: 02/04-3.4730-15/14 od 25.12.2014.
Uža naučna/umjetnička oblast: Genetika i nasljeđivanje
Naziv fakulteta: Prirodno-matematički fakultet
Broj kandidata koji se biraju Jedan (1)
Broj prijavljenih kandidata Dva (2)
Datum i mjesto objavljivanja konkursa: 21.1.2015. godine, dnevni list <i>Glas Srpske</i> .
Sastav komisije: a) Dr Stojko Vidović, redovni profesor, Medicinski fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, uža naučna oblast Humana genetika; Biohemija i molekularna biologija, predsjednik, b) Dr Mihajla Đan, vanredni profesor, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Novom Sadu, uža naučna oblast Genetika, član v) Dr Živojin Erić, redovni profesor, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, uža naučna oblast Mikrobiologija; Biologija ćelije, član

Prijavljeni kandidati
1. Dragana Šnjegota
2. Selma Hafizović

## II. PODACI O KANDIDATIMA

### Prvi kandidat

#### a) Osnovni biografski podaci:

Ime (ime oba roditelja) i prezime:	Dragana (Miloš i Ljiljana) Šnjegota
Datum i mjesto rođenja:	31.05.1985. godine, Banja Luka
Ustanove u kojima je bio zaposlen:	Univerzitet u Banjoj Luci, Prirodno-matematički fakultet <sup>1</sup> Školski centar „Petar Kočić“, Srbac <sup>2</sup>
Radna mjesta:	Asistent, 2011- <sup>1</sup> Profesor Biologije i Ekologije, 2009-2011 <sup>2</sup>
Članstvo u naučnim i stručnim organizacijama ili udruženjima:	Srpsko biološko društvo, Beograd, Društvo genetičara Srbije

#### b) Diplome i zvanja:

<b>Osnovne studije:</b>	
Naziv institucije:	Univerzitet u Banjoj Luci, Prirodno-matematički fakultet
Zvanje:	Diplomirani biolog
Mjesto i godina završetka:	Banja Luka, 2009. godine
Prosječna ocjena iz cijelog studija:	9,13
<b>Postdiplomske studije:</b>	
Naziv institucije:	Univerzitet u Novom Sadu, Prirodno-matematički fakultet
Zvanje:	Diplomirani biolog - master
Mjesto i godina završetka:	Novi Sad, 2013. godine
Naslov završnog rada:	Genetička varijabilnost taksona <i>Merodon avidus Rossi (Diptera: Syrphidae)</i>
Naučna/umjetnička oblast (podaci iz diplome):	Biologija
Prosječna ocjena:	9,59
<b>Doktorske studije/doktorat:</b>	
Naziv institucije:	Univerzitet u Novom Sadu, Prirodno-matematički fakultet
Mjesto i godina odbrane doktorske disertacije:	Studije u toku
Naziv doktorske disertacije:	/

Naučna/umjetnička oblast (podaci iz diplome):	/
Prethodni izbori u nastavna i naučna zvanja (institucija, zvanje, godina izbora)	Univerzitet u Banjoj Luci, Prirodno-matematički fakultet, asistent, uža naučna oblast Genetika i nasljeđivanje, 2011. godina.

**v) Naučna/umjetnička djelatnost kandidata**

**Radovi prije posljednjeg izbora/reizbora**

(Navesti sve radove svrstane po kategorijama iz člana 19. Ili člana 20.)

**Radovi poslije posljednjeg izbora/reizbora**

(Navesti sve radove, dati njihov kratak prikaz i broj bodova svrstanih po kategorijama iz člana 19. ili člana 20.)

**Naučni rad u časopisu međunarodnog značaja**

Popović D., Đan M., Šašić Lj., **Šnjegota D.**, Obreht D., Vujić A. (2014): Usage of different molecular markers in delimitation of cryptic taxa in *Merodon avidus* species complex (*Diptera: Syrphidae*). Acta Zoologica Bulgarica; Vol.br., str.33-38.

U radu su proučavane tri populacije vrste *Merodon avidus*, iz dva geografska regiona Dunavskog područja (Đerdap i Fruška Gora) u cilju razgraničavanja kriptičnih vrsta unutar kompleksa. Prema dijagnostičkim morfološkim znakovima, kao i periodu njihove adultne aktivnosti, uzorci su identifikovani kao *M.avidus Rossi* ili *M.moenium Wiedemann*. U cilju utvrđivanja genetičke varijabilnosti između ovih taksona i evaluacije njihovog trenutnog taksonomskog statusa, korištene su dvije vrste molekularnih markera, alozimi i mtDNK. Analiza 5 enzimskih lokusa je jasno ukazala na postojanje dva odvojena taksona i prisustvo jedinstvenih alela kod AAT (EC broj 2.6.1.1) i ME (EC broj 1.1.1.40) lokusa u *M.avidus* i *M.moenium* populacijama. UPGM dendrogram baziran na Nei's genetičkoj distanci je ukazao na prisustvo *M.avidus* i *M.moenium* klastera. Sa druge strane, analiza podjedinice I, citohrom c oksidaze (COI) mtDNK, nije pokazala razliku između ova dva taksona. Analiza haplotipova je ukazala na prisustvo jednog zajedničkog haplotipa za *M.avidus* i *M.moenium*. Ovo nas navodi na zaključak da su alozimski podaci mnogo informativniji za riješavanje taksonomskih pitanja *M.avidus* kompleksa u poređenju sa mtDNK markerima. Pored toga, alozimi ukazuju na različite sezonske prilagođenosti ova dva taksona kada se nalaze na istoj lokaciji. S obzirom da su proučavanja taksonomskog diverziteta važna za identifikaciju areala genetičkih endema, preporučuje se integrativna upotreba alozima i morfoloških markera.

(10x0,3=3 boda)

**Naučni rad u časopisu nacionalnog značaja**

Paraš S., **Šnjegota D.**, Manojlović M., Matavulj M. (2014): Effect of high frequency electromagnetic fields on beta cells of Langerhans islets in pancreas of rats. Folia Medica Facultatis Medicinae Universitatis Sarajevisensis. Journal of Medical Faculty University of Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2014. Volumen 49, No 1, str. 32-37.

Polazeći od toga da su organizmi sve više izloženi uticaju visokofrekventnih elektromagnetnih polja, a da u načnoj literaturi postoji malo podataka o njihovim efektima na ljude i životinje, koji su i kontradiktorni, autori su ispitivali uticaj ovih polja na beta ćelije pankreasa pacova. Pošto beta ćelije sintetišu insulin koji reguliše nivo glikoze u krvi, dobijeni rezultati ukazuju i na potencijalno diabetogeno djelovanje ovih polja. Rad ima fundamentalni, ali i aplikativni značaj u kontroli i zaštiti životne i radne sredine.

(6x0,75=4,5 boda)

Bilbija, B., Dmitrović, D., Šnjegota, D., Lukač, M. (2013): Morfometrijski karakteri adultnih krpelja vrste *Ixodes ricinus* (Linnaeus, 1758) na području Banj Brda u Banjoj Luci. Skup, 5 (1): 13-21.

Istraživanjem je obuhvaćen uzorak od 35 adultnih krpelja vrste *Ixodes ricinus* (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 utvrđena je 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 širine hipostome mužjaka u odnosu na ženke, što se objašnjava izraženim polnim dimorfizmom adultnih krpelja ove vrste.

(6x0,75=4,5 boda)

#### Naučni radovi na naučnom skupu međunarodnog značaja, štampani u cjelini

Šnjegota D., Djan M., Veličković N., Popović D., Trbojević I., Obreht D., Čirović D. (2014): Genetic variability of grey wolf (*Canis lupus*) population in Bosnia and Herzegovina. Proceedings of 3<sup>rd</sup> International Symposium on Hunting with Abstract book - "Modern aspects of sustainable management of game populations". Zemun-Belgrade, 26-28 September. Str. 144-148.

Glavni cilj ovog istraživanja bio je determinacija genetičke varijabilnosti populacije sivog vuka (*Canis lupus*) iz Bosne i Hercegovine, na osnovu analize varijabilnosti sekvence kontrolnog regiona mtDNK. Za istraživanje je sakupljeno 17 uzorka mišićnog tkiva sivog vuka. Izolovana je kompletna DNK, a parcijalni fragmenti kontrolnog regiona mtDNK su umnoženi i sekvencirani. Konačna dužina sekvenci je iznosila 283bp, među kojima je bilo 10 varijabilnih pozicija. Detektovana su 4 haplotipa. Diverzitet haplotipova je  $h=0.625\pm 0.083$ , diverzitet nukleotida,  $\pi=0.012$ , a prosječan broj nukleotidnih razlika je  $k=3.515$ . Jedan haplotip je visoko frekventan (52.9%), jedan srednje frekventan (35.3%), dva haplotipa se uočavaju veoma rijetko i detektovana su samo kod po jedne individue (5.9% svaki). Analiza mismatch distribucije pokazuje značajno odstupanje od nulte hipoteze što može ukazati na opadanje brojnosti populacije u prošlosti.  $F_u$ 's  $F_s$  i Tajima's  $D$  testovi neutralnosti pokazuju pozitivne, ali ne i statistički značajne vrijednosti. Multimodalna mismatch distribucija i pozitivne vrijednosti testova neutralnosti mogu ukazati na opadanje populacije u prošlosti. Ovim istraživanjem je uočena visoka genetička varijabilnost u analiziranoj populaciji sivog vuka, što je i očekivano za

populacije Dinarsko-Balkanskog regiona, u poređenju sa ostalim evropskim populacijama.

(5x0,3=1,5 bodova)

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 prijednevnom 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)

Vasić, Z., Vidović, S., Vulić, I., Šnjegota, D., Šuščević, D., Bojić, N., Baroš, I. (2012): Komparativna analiza antropometrijskih parametara učenika osnovnih škola urbanog i ruralnog područja regije Doboj. Glasnik Antropološkog društva Srbije, Niš; Vol.47: 163-72.

Na uzorku učenika Osnovne škole u urbanom području, sprovedeno je istraživanje sa ciljem analize antropometrijskih parametara između dječaka i djevojčica uzrasta od I do IX razreda. Osnovni cilj je utvrđivanje učestalosti i uzroka pretilosti na populaciji školske djece sa namjerom preventiranja rizika za razvoj bolesti "savremenog čoveka" (dijabetes, hipertenzija, hiperholesterolemija, razvoj metaboličkih sindroma, koronarne bolesti srca, itd). Mjereni su osnovni antropometrijski parametri: tjelesna masa i visina, obim grudnog koša, struka i kukova, a iz dobijenih vrijednosti su izračunati: indeks tjelesne mase, odnos obima struka prema tjelesnoj visini i odnos obima struka prema obimu kukova. Komparacijom rezultata prema dobu i polu ispitanika očekuju se vrijednosti koje bi mogle dati odgovor na neka pitanja, kao što su: stepen razvijenosti i uhranjenosti školske djece prema dobu i polu u odnosu na sredinu u kojoj žive, godišnji prirast vrijednosti mjerenih parametara, razlike između dobnih i polnih grupa. Rezultati su komparirani sa parametrima rasta i razvoja istog uzrasta djece ruralne sredine na osnovu ranije vršenih istraživanja. Postavljeni cilj predstavlja dokazivanje ili odbacivanje postojanja linearne regresije povezanosti pojedinih antropometrijskih parametara u odnosu na pol i dob ispitivanog uzorka učenika urbanog i ruralnog područja, primjenom alometrijske metode.

(5x0,3=1,5 bodova)

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

Djan M., Popović D., Šnjegota D., Veličković N., Obreht D., Maletić V., Trbojević I., Burazerović J., Čirović D. (2014): Demographic history of the Dinaric-Balkan grey wolves revealed by mtDNA control region sequences. Book of abstracts - V Congress of the Serbian Genetic Society. 28 September – 02 October 2014. Str. 184.

Glavni cilj ovog istraživanja bio je proučavanje demografske istorije i pronalaženje signala ekspanzije populacije ili „bottleneck” efekta u populaciji sivog vuka Dinarsko-Balkanskog područja. Umnoženi su i sekvencirani parcijalni dijelovi kontrolnog regiona mtDNK. Analiza mismatch distribucije je izvođena zajedno sa Fu's Fs i Tajima D testovima neutralnosti. Analize su pokazale diferenciranje Dinarsko-Balkanske populacije sivog vuka na zapadne i istočne subpopulacije. Pronađene su genetičke razlike između subpopulacija što može ukazivati na različitu demografsku istoriju. Nisu uočeni signali ekspanzije populacije. Testovi neutralnosti su bili značajno pozitivni, što ukazuje na „bottleneck” efekat, što se više uočava u zapadnim subpopulacijama. Možemo zaključiti da su obje subpopulacije prošle kroz „bottleneck” efekat, ali vjerovatno u različito vrijeme i/ili je opadanje veličine populacije trajalo duže u zapadnoj subpopulaciji.

(3x0,3=0,9 bodova)

Šnjegota D., Djan M., Obreht D., Vujić A. (2014): Genetic diversity of *Merodon avidus* Rossi as inferred by COI sequence variability. Book of abstracts - V Congress of the Serbian Genetic Society. 28 September – 02 October 2014. Str. 200.

Rod *Merodon* (Meigen 1803) je najveći rod osolikih muva (*Diptera*, *Syrphidae*). Velika raznovrsnost, prisustvo kriptičnih vrsta i nejasne veze između taksona, uticali su na istraživanja genetičke strukture i filogenetskih veza između različitih vrsta. Cilj ovog istraživanja bio je analiza genetičkog diverziteta taksona *Merodon avidus*, sa Balkanskog i Apeninskog poluostrva, analizom sekvenci gena za citohrom oksidazu I (COI). Set podataka se sastojao iz 34 mtDNK COI sekvence, totalne dužine 650 bp. Ukupan broj polimorfnih pozicija je 20, a broj haplotipova 16, od kojih su 4 zajednička za više od 2 vrste. Diverzitet haplotipova je  $Hd=0.868+0.041$ ; diverzitet nukleotida  $\pi=0.004$ ,  $\theta_s=0.007$  i  $k=2.337$ . Analiza Neighbor-joining stabla ukazuje na postojanje tri klastera (s obzirom na genetičke distance): a) Mediteran b) Kontinentalne populacije sa visokih planina i c) Italiju. Analiza varijabilnosti COI sekvence mtDNK se pokazala informativnom za izvođenje zaključaka o genetičkom diverzitetu i strukturi taksona *Merodon avidus*.

(3x0,75=2,25 bodova)

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 prijepodnevnom 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)

**Šnjegota, D.**, Bilbija, B., Škondrić, S., Kukavica, B. (2013): Activity and distribution of superoxid dismutases and peroxidases in different organs of common ragweed (*Ambrosia artemisiifolia* L.). In: Vinterhalter, D. (Ed.): Programme and Abstracts, 1<sup>st</sup> International Conference on Plant Biology and 20<sup>th</sup> Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, June 4-7, 2013, Subotica, Serbia. P. 44.

*Ambrosia artemisiifolia* L. je invazivna biljna vrsta koja potiče iz Sjeverne Amerike, a za područje Bosne i Hercegovine se po prvi put navodi 1940. godine. Naseljava širok dijapazon staništa, a smatra se za najinvazivniju korovsku vrstu Evrope. Radi se o veoma uspješnoj pionirskoj vrsti koja se pojavljuje u najvećem broju slučajeva na narušenim staništima (pokraj saobraćajnica, odlagališta otpada, njivama). U radu je analizirana razlika u aktivnosti i distribuciji enzima superoksid dismutaze (SOD, 1.15.1.1) i peroksidaze (POD, 1.11.1.7) u korijenu, listovima i cvastima. Biljni materijal je sakupljen u populaciji u blizini Srpca (sjeverozapadna Bosna i Hercegovina), gdje je ambrozija široko rasprostranjena. Analizirani su izoenzimski profili SOD i POD upotrebom native gel elektroforeze. Dobijeni rezultati pokazuju razlike u distribuciji SOD i POD izoformi u cvasti, u odnosu na listove i korijen. Takođe, u cvastima je detektovan i najveći sadržaj proteina i peroksidazna aktivnost.

(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 vrste *Haemaphysalis concinna* Koch, 1844. je pronađen na području ekosistema Bardača, između ribnjaka Necik i Rakitovac i predstavlja prvi zapis ove vrste za Bosnu i Hercegovinu. Vrsta je sakupljena u 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. Prisustvo 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:

27,15

**g) Obrazovna djelatnost kandidata:**

Obrazovna djelatnost prije posljednjeg izbora/reizbora

Obrazovna djelatnost poslije posljednjeg izbora/reizbora

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

Asistent Dragana Šnjegota, diplomirani biolog-master, je pored zaduženja na osnovnim studijama Prirodno-matematičkog fakulteta u Banjoj Luci zadužena za izvođenje nastave i na **master studijama**:

- Studijski program Biologija, II ciklus akademskih studija „Biohemija“, asistent na predmetu **Odabrana poglavlja molekularne biologije** (Prirodno-matematički fakultet, SP Biologija, školska 2014/15).

- Kombinovani studijski program II ciklusa akademskih studija „Očuvanje i održiva upotreba genetičkih resursa“, saradnik na predmetu **Genetika** (Organizaciona jedinica Institut za genetičke resurse, školska 2014/15).

U školskoj 2012/13. godini, povjerena joj je nastava iz predmeta Biologija ćelije (PMF BL, SP Biologija), a u školskoj 2014/15., zadužena je kao asistent na predmetu Obnova i unapređenje ekosistema (PMF BL, SP Ekologija i zaštita životne sredine).

Nekoliko puta je bila 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, dobila je ocjenu 4,28 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)):

U periodu od 15. aprila do 3. maja 2013. godine, kao stipendista Vlade Holandije, u okviru „*Netherlands Fellowship Programmes*“ boravila na međunarodnom kursu „*Contemporary approaches to genetic resources conservation and use*“, Wageningen, Holandija.

(3 boda)

UKUPAN BROJ BODOVA:

13

**d) Stručna djelatnost kandidata:**

Stručna djelatnost kandidata prije posljednjeg izbora/reizbora

(Navedi sve aktivnosti svrstanih po kategorijama iz člana 22.)

Stručna djelatnost kandidata (poslije posljednjeg izbora/reizbora)

(Navedi sve aktivnosti i broj bodova svrstanih po kategorijama iz člana 22.)

**Radovi u zborniku radova sa međunarodnog stručnog skupa**

**Šnjegota, D., Bilbija, B., Vidović, S. (2011):** Učestalost pojavljivanja kancerogenih oboljenja na području tri opštine Republike Srpske u protekloj deceniji. Zbornik radova 2 –



Četvrti međunarodni kongres "Ekologija, zdravlje, rad, sport" 8.-10.9.2011. Udruženja "Zdravlje za sve", Banja Luka: 565-570.

Prema podacima dobijenim iz ovog istraživanja, utvrđeno je da se na području Republike Srpske javljaju različite vrste karcinoma (karcinom digestivnog sistema, urogenitalnog sistema, CNS-a, dojke, respiratornog sistema, kože i potkožnog tkiva, limfnih žlijezda, endokrinog sistema, oka, srca i leukemije). Najveću učestalost imaju karcinomi digestivnog i respiratornog sistema, dojke, CNS-a, kože i potkožnog tkiva, te leukemije. Poređenjem podataka za tri opštine sa područja Republike Srpske uočava se da je broj oboljelih veoma visok, što se može objasniti načinom života i ishrane, posljedicama ratnih dešavanja i odlaganja „sumnjivog“ otpada u proteklom ratu na ovom području.

(2 boda)

Bilbija, B., Šnjegota, D. (2011): Korelativna povezanost tumorskih promjena digestivnog sistema i krvnih grupa na području Banja Luke i Doboja. Zbornik radova I – Četvrti međunarodni kongres "Ekologija, zdravlje, rad, sport" 8.-10.9.2011. Udruženja "Zdravlje za sve", Banja Luka: 115-122.

Uočena je povezanost tumorskih promjena digestivnog sistema i krvnih grupa ljudi. Rad obuhvata podatke evidentirane u periodu od 1997. do 2007. godine (prvih pet mjeseci). Od preuzetih podataka u ovom radu predstavljeni su: dijagnoza, krvne grupe i Rh faktor oboljelih. Utvrđena je povezanost navedenih oboljenja i krvnih grupa, što potvrđuje dosadašnja istraživanja. Uočava se i veliki uticaj Rh faktora na frekventnost tumorskih promjena u digestivnom sistemu.

(2 boda)

UKUPAN BROJ BODOVA:

4

	Broj bodova
Prosjek ocjena sa osnovnih i master studija	93,4
Naučna djelatnost kandidata	27,15
Obrazovna djelatnost kandidata	13
Stručna djelatnost kandidata	4
<b>Ukupan broj bodova</b>	<b>137,55</b>

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

*Drugi kandidat*

**a) Osnovni biografski podaci:**

Ime (ime oba roditelja) i prezime:	Selma (Fuad i Suada) Hafizović
Datum i mjesto rođenja:	10.10.1990., Sarajevo
Ustanove u kojima je bio zaposlen:	/
Radna mjesta:	/
Članstvo u naučnim i stručnim organizacijama ili udruženjima:	/

**b) Diplome i zvanja:**

<b>Osnovne studije:</b>	
Naziv institucije:	Univerzitet u Sarajevu, Prirodno-matematički fakultet
Zvanje:	Bachelor inženjerske genetike
Mjesto i godina završetka:	Sarajevo, 2013.
Prosječna ocjena iz cijelog studija:	8,44
<b>Postdiplomske studije:</b>	
Naziv institucije:	Univerzitet u Sarajevu, Prirodno-matematički fakultet
Zvanje:	Magistar biologije, usmjerenje genetika
Mjesto i godina završetka:	Sarajevo, 2014.
Naslov završnog rada:	
Naučna/umjetnička oblast (podaci iz diplome):	Biologija, Smjer Genetika
Prosječna ocjena:	9,67
<b>Doktorske studije/doktorat:</b>	
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)	/

**v) Naučna/umjetnička djelatnost kandidata**

Radovi prije posljednjeg izbora/reizbora <i>(Navesti sve radove svrstane po kategorijama iz člana 19. ili člana 20.)</i>
Radovi poslije posljednjeg izbora/reizbora <i>(Navesti sve radove, dati njihov kratak prikaz i broj bodova svrstanih po kategorijama iz člana 19. ili člana 20.)</i>

UKUPAN BROJ BODOVA:
---------------------

**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.)*

- Education Development Center (EDC) – Radionica Work Ready Now, Juli/Avgust, 2014., Sarajevo (3 boda)
- Društvo studenata biologije – Treći internacionalni kamp biologa "Trajan 2013", 29.7.-4.8.2013., Zavidovići (3 boda)

UKUPAN BROJ BODOVA:
---------------------

6

**d) Stručna djelatnost kandidata:**

Stručna djelatnost kandidata prije posljednjeg izbora/reizbora
--

*(Navesti sve aktivnosti svrstanih po kategorijama iz člana 22.)*

Stručna djelatnost kandidata (poslije posljednjeg izbora/reizbora)
--

*(Navesti sve aktivnosti i broj bodova svrstanih po kategorijama iz člana 22.)*

UKUPAN BROJ BODOVA:
---------------------

	Broj bodova
Prosjek ocjena sa osnovnih i master studija	90,5
Obrazovna djelatnost kandidata	6
<b>Ukupan broj bodova</b>	<b>96,5</b>

### III. ZAKLJUČNO MIŠLJENJE

U skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju, Statutom Univerziteta u Banjoj Luci, te Pravilnikom o postupku i uslovima izbora nastavnika i saradnika na Univerzitetu u Banjoj Luci, a na osnovu analize konkursnog materijala, Komisija je konstatovala sledeće:

- Kandidat **Selma Hafizović, magistar biologije** (osvojenih 96,50 bodova) nema zastupljenu naučnu i stručnu djelatnost, niti pedagoškog iskustva u radu sa studentima.
- Kandidat **Dragana Šnjegota, diplomirani biolog-master** (osvojenih 137,55 bodova) ima značajno pedagoško iskustvo koje je stekla u radu sa studentima tokom izvođenja praktične nastave na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Banjoj Luci, na predmetima Genetika I, Genetika II i Genetika sa genotoksikologijom, te aktivnim učestvovanjem u naučnoj, obrazovnoj i stručnoj oblasti. Možemo zaključiti da, nakon poslednjeg izbora u zvanje, jasno je da se radi o kandidatu koji je aktivan, kvalitetan i studiozan u pristupu svim segmentima potrebnim za evaluaciju rada i akademskog napredovanja.

Na osnovu svega navedenog Komisija predlaže Nastavno-naučnom vijeću Prirodno-matematičkog fakulteta i Senatu Univerziteta u Banjoj Luci da **Draganu Šnjegota, diplomirani biolog – master, izabere u zvanje višeg asistenta za užu naučnu oblast Genetika i nasljeđivanje na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Banjoj Luci.**

Banja Luka, Novi Sad, 12.2.2015.godine

Potpis članova Komisije:

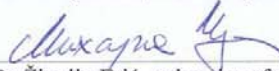
Dr Stojko Vidović, redovni profesor,  
predsjednik

1.



Dr Mihajla Dan, vanredni profesor, član

2.



Dr Živojin Erić, redovni profesor, član

3.

