

Na osnovu članova 52. i 138. Statuta Univerziteta u Banjoj Luci, te članova 4. i 5. Pravilnika o postupku i uslovima izbora akademskog osoblja Univerziteta u Banjoj Luci, Nastavno – naučno vijeće Medicinskog fakulteta na sjednici održanoj 15.03. 2012. godine, donijelo je odluku br. 18-3-225/2012 o obrazovanju komisije u sastavu:

- 1. Dr Peđa Kovačević**, docent, uža naučna oblast Interna medicina (Prva pomoć), Medicinski fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, predsjednik;
- 2. Dr Marko Šobot**, docent, uža naučna oblast Interna medicina, Medicinski fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, član;
- 3. Dr Emir Festić**, docent, uža naučna oblast Interna medicina, Medicinski fakultet klinike Mayo (Mayo Medical School), član.

za pisanje izvještaja za izbor saradnika, za užu naučnu oblast Interna medicina, na nastavnim predmetima Prva pomoć I i II, Medicinskog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci.

Na raspisani Konkurs Univerziteta u Banjoj Luci objavljen 15. 02. 2012. godine u listu "Glas Srpske" za izbor saradnika za užu naučnu oblast Interna medicina, na nastavnim predmetima Prva pomoć I i II, prijavio se jedan kandidat i to:

- 1. Saša Dragić**, doktor medicine, zaposlen u Službi intenzivne medicine, Univerzitetskog kliničkog centra Banja Luka.

Nakon uvida u sve elemente sadržane u konkursnom materijalu navedenog kandidata, koji su relevantni za izbor, komisija podnosi sljedeći

## **I Z V J E Š T A J**

### **KOMISIJE O KANDIDATU PRIJAVLJENOM ZA IZBOR U ZVANJE**

#### **I PODACI O KONKURSU**

**Konkurs objavljen:** 15. 02. 2012. godine u dnevnom listu "Glas Srpske" Banja Luka  
**Uža naučna oblast:** Interna medicina, nastavni predmeti Prva pomoć I i II  
**Naziv fakulteta:** Medicinski fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci  
**Broj kandidata koji se biraju:** 1 (jedan)  
**Broj prijavljenih kandidata:** 1 (jedan)

## II PODACI O KANDIDATU

### 1. Osnovni biografski podaci

**Ime, srednje ime i prezime:** Saša (Radovan) Dragić

Datum i mjesto rođenja: 19. 07.1982. godine, Banja Luka, BiH

**Ustanove u kojima je bio zaposlen:**

1) Univerzitetski klinički centar Banja Luka, Služba intenzivne medicine,  
(puni radni odnos) od 01. 04. 2011. godine do danas. Obavlja poslove ljekara sekundarca.

**Članstva u Naučnim i stručnim organizacijama ili udruženjima:**

a) Član Komore doktora medicine Republike Srpske,

b) Član Antropološkog društva Srbije.

### 2. Biografija, diploma i zvanja

**Osnovne studije:**

**Naziv institucije:** Medicinski fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci, završio sa prosječnom ocjenom 8,3 i ocjenom iz predmeta interna medicina 9.

**Mjesto i godina završetka:** Banja Luka, 2010. god.

### 3. Naučna djelatnost kandidata

#### **3.1. Radovi prije izbora u saradničko zvanje za koje kandidat konkuriše**

##### **3.1.1. Originalni naučni rad u časopisu nacionalnih značaja (5 bodova):**

3.1.1.1. Stanković J, Papić J, **Dragić S**, Ramić I, Baroš I, Stojanović Z. Morfološke karakteristike sulcus parietooccipitalis-a. NMK, Medici.com; 12: 79 - 81.

*Sulcus parietooccipitalis je primarni sulkus kore velikog mozga koji razdvaja parijetalni od okcipitalnog lobusa, kao i dvije susjedne vijuge (gyrusa): cuneus i precuneus. Prostirući se na medijalnoj, ali i na superolateralnoj (konveksnoj) strani hemisfere sulcus parietooccipitalis je smješten u području sekundarnih vizuelnih polja kore (parastriatno i peristriatno područje, area 18 i 19 po Brodmanu). Morfološko ispitivanje (tipizacija sulkusa) je rađeno na 32 hemisfere velikog mozga uzetih sa kadavera različitog pola i starosti bez patoloških promjena (oboljenja) na centralnom nervnom sistemu. Hemisfere su fiksirane u 10% rastvoru formalina tokom četiri nedjelje. Ispitivanjem signifikantnosti razlike morfoloških tipova sulkusa u zavisnosti od pola i starosti utvrđeno je da ne postoji statistički značajna razlika ( $p > 0.05$ ). Na ovaj način, koristeći kao parametar, razgranatost i proširenost sulkusa, zaključujemo da ne postoji fenomen lateralizacije (dominantnosti) funkcija kao ni polni dimorfizam ovog regiona kore velikog mozga.*

3.1.1.2. Šuščević D, Karan Ž, Obradović Z, Baroš I, Ramić I, **Dragić S.** Prilog proučavanju metoda za brzu desno/lijevu orijentaciju kostiju šake. NMK, Medici.com; 13: 74 - 75.

*U svakodnevnom antropološkom radu prilikom evidentiranja eksumiranih kostiju za većinu njih nije problem razvrstavanje na desne i lijeve, što nije slučaj sa kostima šake ili stopala. Kostii šake su problematične zbog malih dimenzija i brojnosti (27 u jednoj šaci). Ukoliko su kosti pažljivo prikupljene na terenu, nije ih problem prepoznati, jer su kosti ručja i doručja posebno karakteristične i nemoguća je zamjena jedne kosti drugom. Njihova desno/lijeva orijentacija može predstavljati problem zbog brojnih anatomskih detalja. Sličan problem pojavljuje se u nastavi iz Anatomije gdje je potrebno osposobiti studente da na najjednostavniji način ovladaju znanjem iz ove oblasti. U radu autori navode posebne, brze metode za lakše desno/lijevo pozicioniranje kostiju šake.*

### **3.1.2. Originalni naučni radovi u časopisu međunarodnog značaja (8 bodova):**

3.1.2.1. Obradović Z, Karan Ž, Šuščević D, Ramić I, **Dragić S.**, Baroš I. Prilog proučavanju metoda za brzu desno/lijevu orijentaciju kostiju stopala. Journal of the Anthropological Society of Serbia, 2008; V(43): 342 - 348.

*U svakodnevnom antropološkom radu prilikom evidentiranja ekshumiranih kostiju, njihovo razvrstavanje na desne i lijeve je relativno lak zadatak, uz adekvatno znanje iz osteologije. Konfuzija se može pojaviti kod nekih dijelova skeleta kao što su stopalo ili šaka. Glavni razlozi su male dimenzije ovih kostiju i brojne, ali međusobno slične, anatomske plohe. Ukoliko su kosti stopala pažljivo prikupljene na terenu lako ih je prepoznati, jer su najvećim dijelom, a posebno kosti nožja i donožja karakteristične i nemoguća je zamjena jedne kosti drugom. Izuzetak mogu biti samo središnja i spoljašnja klinasta kost. Desno/lijeva orijentacija kostiju stopala je zahtjevniji posao od njihovog prepoznavanja. U nastavi anatomije postoji potreba da studenti na najjednostavniji način ovladaju znanjem iz ove oblasti. U radu autori navode posebne, brze metode za lakše desno/lijevo pozicioniranje kostiju stopala. Određen je početni, tačno definisan, položaj u koji se postavljaju kosti stopala i anatomske karakteristike koje jasno i brzo pokazuju orijentaciju određene kosti.*

3.1.2.2. Šuščević D, Stojanović Z, Baroš I, Ramić I, **Dragić S.** Kifoza baze lobanje. Journal of the Anthropological Society of Serbia, 2008; V(43): 587-597.

*Uspravni stav čovjeka je izazvao čitav niz korelativnih promjena u čovječijoj građi. Jedna od najvažnijih je kifoza baze lobanje – prelamanje baze lobanje na mjestu sfenoidne kosti. Cilj rada je precizno izmjeriti parametre baze lobanje i potvrditi ili odbaciti njihove korelacije. Mjerenja i izračunavanja su izvršena na standardizovanoj seriji od 46 rentgenograma u L-L projekciji i prikupljenih od osoba različitog doba i pola. Mjereni su sljedeći parametri: 1. Kranio-selarni indeks prema formuli  $I=S / K \times 100$ , gdje je S sagitalni prečnik turskog sedla, a K sagitalni prečnik lobanje, 2. Površina turskog sedla (korišten kompjuterski program MATLAB 7.0), 4. Bazalni ugao. Rezultati su uvršteni u bazu podataka i statistički obrađeni. Na rezultate je primjenjena sljedeća alometrijska jednačina:  $y = a \times k$ , gdje y predstavlja površinu turskog sedla, x površinu sfenoidnog sinusa, a je konstanta i k je koeficijent rasta.*

3.1.2.3. Šuščević D, Karan Ž, Obradović Z, Stojanović Z, Spasojević G, **Dragić S**, Baroš I, Ramić I. Kvantitativna analiza skeleta neurokranijuma i viscerokranijuma. Journal of the Anthropological Society of Serbia, 2009; V(44): 299 - 305.

*Na standardizovanoj seriji koja se sastoji od 46 rendgenograma u L-L projekciji prikupljenih od ispitanika različitog doba i pola mjereni su i izračunati sljedeći parametri: kranioselarni indeks, površina sfenoidnog sinusa, površina turskog sedla, dužina baze lobanje, ugao baze lobanje. U toku ispitivanja, koristeći antropometrijske tačke došli smo do mogućnosti da konstruišemo dva trougla sa zajedničkom hipotenuzom nasion-basion. Trougao baze lobanje koji povezuje nasion, tuberculum sellae i basion i tzv. trougao lica koji povezuje nasion, prosthion i basion. Mjereći površinu i vrijednosti uglova i stavljajući ih u korelacioni i alometrijski odnos sa prethodno navedenim mjerama došli smo do izuzetno interesantnih rezultata.*

3.1.2.4. Vasić Z, Vidović S, Šuščević D, Karan Ž, Lončar M, Ramić I, **Dragić S**. Antropometrijska analiza učenika osnovne škole u ruralnom području. Journal of the Anthropological Society of Serbia, 2011; V(46): 95 - 102.

*O selu se veoma malo piše, a o seoskoj školskoj djeci "skoro" nimalo. Mjesto naših istraživanja je osnovna škola "Sveti Sava", selo Kakmuž u podnožju planine Ozren, u središtu Republike Srpske. Mjesto nije slučajno odabrano, jer se odlikuje posebnim istorijskim, geografskim, demografskim i socijalnim karakteristikama. Vremenski interval se odnosi na period od 1994. do 2002. godine, a ispitivanjem su obuhvaćeni svi učenici od I – IX razreda. Uzorak se sastoji od 301 učenika; od toga 156 dječaka i 145 djevojčica. Mjereni su sljedeći parametri: tjelesna masa i visina, obim grudnog koša (OGK), struka (OS) i kukova (OK) a iz dobijenih parametara su izračunati: indeks tjelesne mase (BMI), odnos obima struka prema tjelesnoj visini (OS/TV) i odnos obima struka prema obimu kukova (OS/OK). Dobijeni podaci su razvrstani u devet grupa po razredima (od I – IX). Izvršena je detaljna statistička analiza za svaku grupu posebno, a nakon toga i za čitav uzorak. Svi rezultati su predstavljeni numerički i grafički. Komparacijom rezultata prema dobu i polu ispitanika očekuju se podaci koji bi mogli dati odgovor na neka pitanja, kao što su: stepen razvijenosti i uhranjenosti školske djece prema dobu i polu; godišnji prirast vrijednosti mjerenih parametara; razlike između dobnih i polnih grupa (naročito u starijim dobnim skupinama - pubertet). Postavljeni cilj predstavlja dokazivanje ili odbacivanje postojanja linearne povezanosti (matematičke funkcije) pojedinih antropometrijskih parametara u odnosu na pol i dob ispitivanog uzorka.*

3.1.2.5. Šuščević D, Obradović Z, Dragosavljević P, **Dragić S**, Baroš I, Ramić I, Stanković J, Mrđa V. Uticaj organizovane fizičke aktivnosti na antropometrijske mjere i rizične faktore kardiovaskularnih bolesti u studentskoj populaciji. Journal of the Anthropological Society of Serbia, 2011. V(46): 331 - 338.

*Na uzorku koji se sastoji od 80 studenata završnih godina studija, određene starosti i pola, mjereni su i upoređeni sljedeći parametri: tjelesna visina, tjelesna težina, obim struka i obim kukova. Uzorak smo podjelili u dvije grupe: prvu grupu čini 40 studenata završnih godina Medicinskog fakulteta, a drugu grupu čini 40 studenata završnih godina Fakulteta fizičkog vaspitanja i sporta. Iz dobijenih parametara su izračunati: WHR (waist to hip ratio), WSR (waist to stature ratio) i BMI (body mass index). Od faktora rizika ispitivani su: krvni pritisak*

(TA), puls, glikemija i lipidni status. Sa obzirom da kod studenata Medicinskog fakulteta nemamo organizovanu nastavu fizičkog vaspitanja, a da se studenti Fizičkog vaspitanja i sporta aktivno bave organizovanom fizičkom aktivnošću dobili smo razlike u mjeranim i ostalim parametrima koje ćemo detaljno prodiskutovati i obrazložiti.

### **3.1.3. Radovi u zborniku radova sa nacionalnog naučnog skupa, štampani u cjelini (3 boda):**

3.1.3.1. Šuščević D, Baroš I, **Dragić S**, Ramić I. Primjena Teslinih visokofrekventnih struja u medicini. Zbornik radova „Ideje Nikole Tesle“; 2006; X(6): 273 – 286.

*Veličanstveni Teslin opus zadire u sva polja djelovanja, tako da ni medicina nije mogla ostati izvan sfere njegovih genijalnih otkrića. U ovom radu autori su obradili samo jedan, ali po mnogo čemu najvažniji segment Teslinog rada, a to su visokofrekvantne struje i njihova primjena na medicinskom polju. U radu su, na jednostavan i prikladan način, opisani otkriće i karakteristike visokofrekventnih struja i mogućnost njihove primjene u različitim medicinskim oblastima. Autori su iscrpno obradili način aplikacije visokofrekventnih struja na ljudski organizam u vidu elektroterapije, dijatermije (mikrotalasna i dugotalasna dijatermija), zatim darsonvalizacija, dijatermokoagulacija, itd. Poseban doprinos u ovom radu su precizno navedene indikacije i kontraindikacije djelovanja, efekti štetnog dejstva VF struja na čovječiji organizam kao i mjere kolektivne i lične zaštite od njih. U zaključku autori navode da primjena VF struja u medicini, iako širokog opsega, nije u potpunosti iskorištena. Pod uslovom da se racionalno koriste, visokofrekventne struje bi u budućnosti mogle predstavljati moćno oružje u dijagnostici i terapiji mnogih, a naročito malignih oboljenja.*

### **3.1.4. Radovi u zborniku radova međunarodnog naučnog skupa, štampani u apstraktu (0 bodova):**

3.1.4.1. Baroš I, Ramić I, **Dragić S**. Sfenoidni sinus i tursko sedlo. IMSCNS 2006, Abstract book; (1): 115.

3.1.4.2. Stojanović Z, Šuščević D, Karan Ž, Obradović Z, Spasojević G, Ramić I, Baroš I, **Dragić S**. Korelacija parametara kvantifikacije mineralizovanog koštanog matriksa. XLVII Congress of the Anthropological Society of Serbia, Summaries of papers 2008: 94.

3.1.4.3. Stojanović Z, Šuščević D, Karan Ž, Obradović Z, Spasojević G, Ramić I, **Dragić S**, Baroš I. Radiogrametrijske osobine kostiju gornjeg ekstremiteta (humerus, radius, ulna). XLVII Congress of the Anthropological Society of Serbia, Summaries of papers 2008: 95.

3.1.4.4. Šuščević D, Jovičić Ž, Obradović Z, **Dragić S**, Mrđa V, Mrđa J. Kvantitativna definicija acetabuluma 3D CAD modelom kuka. XLV Congress of the Anthropological Society of Serbia, Summaries of papers 2011: 97.

3.1.4.5. Kovačević P, Stanetić M, Rajkovača Z, Vidović J, Marinković T, **Dragić S**. Značaj ekstrasvaskularne plućne vode kod kritično oboljelih. The second Scientific International Conference Water and Nanomedicine 2011, The Book of Abstracts: 47.

#### 4. Obrazovna djelatnost kandidata

4.1. Obrazovna djelatnost pre konkursa u nastavničko zvanje: -

#### 5. Stručna djelatnost kandidata

5.1. Stručna djelatnost prije izbora:

5.1.1. Urednik časopisa (u trajanju dužem od devet mjeseci) u zemlji (4 boda):

5.1.1.1. Urednik Lista studenata Medicinskog fakulteta „LIMFA“ u trajanju od godinu dana.

5.1.2. Realizovan projekat (4 boda):

5.1.2.1. European Commision, Tempus projekat, 2010.: The Bologna process Students Guide (Bolonja vodič za studente).

#### 3. Naučna djelatnost kandidata

Ukupan broj bodova: 53

#### 4. Obrazovna djelatnost kandidata

Ukupan broj bodova: 0

#### 5. Stručna djelatnost kandidata

Ukupan broj bodova: 8

**Sveukupno bodova: 61**

## ANALIZA RADA KANDIDATA, PEDAGOŠKO-NASTAVNA I STRUČNA AKTIVNOST

Analiza rada kandidata Dr Saše Dragića počinje još u studentskim danima. Nakon uspješno položenog ispita iz predmeta Anatomija, Dr Saša Dragić je angažovan kao student demonstrator na Panevropskom univerzitetu „Apeiron“ (Fakultet zdravstvene njege), tokom tri akademske godine, gdje stiče prva pedagoška iskustva u pripremi praktične nastave iz predmeta Anatomija. U isto vrijeme, pravi prve korake u naučno-istraživačkom radu, koji rezultiraju i prvim studentskim kongresima. Kasnije učestvuje u osnivanju studentske sekcije za naučno-istraživački rad pri Savezu studenata Medicinskog fakulteta (prvi koordinator sekcije), a kasnije i u osnivanju Komisije za naučno-istraživački rad pri Studentskom parlamentu Univerziteta u Banjoj Luci, te u pokretanju već tradicionalnog naučno-stručnog skupa studenata, gdje obavlja funkciju prvog predsjednika organizacionog odobora. U studentskim danima pokreće izdavanje časopisa Saveza studenata Medicinskog fakulteta „LIMFA“, gdje obavlja funkciju urednika u trajanju od godinu dana. U tom periodu objavljuje desetke članaka u pomenutom časopisu, ali i u drugim časopisima u zemlji i regionu. Nakon toga se bira za generalnog sekretara Unije studenata Republike Srpske, a ovu funkciju obavlja tokom dva mandata od po godinu dana. U ovom periodu učestvuje u svojstvu organizatora i moderatora na raznim kulturnim, naučnim i edukativnim skupovima i manifestacijama.

Neposredno po završetku studija (koji završava sa prosječnom ocjenom 8,3) započinje radni odnos u Službi intenzivne medicine, Univerzitetskog kliničkog centra Banja Luka, ali se i dalje uključuje u naučno-istraživački rad i pomaže u organizaciji nastave iz predmeta Prva pomoć I i II, u svojstvu saradnika.

Svim gore navedenim, Dr Saša Dragić pokušava da spoji neraskidive karike medicinske nauke - edukativni proces, naučno-istraživački rad i kliničku praksu, a daje i značajan doprinos kroz društveni angažman u nevladinom sektoru.

### III ZAKLJUČNO MIŠLJENJE

U skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju i Statutom Univerziteta, a uzimajući u obzir broj i kvalitet objavljenih radova, naučno-istraživački doprinos, klinički rad u Službi intenzivne medicine, te značajan društveni angažman, komisija smatra da *dr Saša Dragić*

ispunjava sve uslove za izbor u saradničko zvanje asistenta. Komisija na osnovu svega naprijed iznesenog, sa posebnim zadovoljstvom, predlaže Naučno-nastavnom vijeću Medicinskog fakulteta u Banjoj Luci i Senatu Univerziteta da **dr Sašu Dragića**, izabere u zvanje **asistenta**, na užu naučnu oblast Interna medicina, na nastavnim predmetima Prva pomoć I i II, na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Banjoj Luci.

Članovi Komisije:

---

**Dr Peđa Kovačević**, docent,  
uža naučna oblast Interna medicina,  
Medicinski fakultet, Banja Luka, BiH, RS

---

**Dr Marko Šobot**, docent,  
uža naučna oblast Interna medicina,  
Medicinski fakultet, Banja Luka, BiH, RS

---

**Dr Emir Festić**, docent,  
uža naučna oblast Interna medicina,  
Mayo Medical School, Jacksonville, USA

Banja Luka, Jacksonville

Mart, 2012.godina