

Република Српска
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
Наставно-научно вијеће

Број: 05-326/07
Дана, 23.05.2007. године

На основу члана 113. Статута Универзитета у Бањој Луци, Наставно-научно вијеће Универзитета на сједници од 22.05.2007. године,
д о н о с и

О Д Л У К У

Даје се сагласност на Одлуку Наставно-научног вијећа Медицинског факултета о избору др **ЖЕЉКА КАРАНА** у звање доцента на предмету Судска медицина, на период од пет година.

Образложење

Медицински факултет у Бањој Луци доставио је на сагласност Одлуку о избору др Жељка Карана у наставничко звање – доцент.

Наставно-научно вијеће Универзитета на сједници одржаној 22.05.2007. године утврдило је да је наведена Одлука у складу са одредбама Закона о високом образовању и Статута Универзитета.

Сагласно члану 74. Закона о високом образовању, одлучено је као у диспозитиву ове Одлуке.

Достављено:

1. Факултету 2х
2. Архиви
3. Документацији



ПРЕДСЈЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВИЈЕЋА

Проф. др Станко Станић

Република Српска
Универзитет у Бањалуци
Медицински факултет
Бањалука

Број: 0602-294/07
Датум: 27.04.2007.

УН
ЕТ У БАЊОЈЛУЦИ

БРОЈ АКТА	09. 05. 2007.
ОПРЕДЕЛ.	БРОЈ
05	326

На основу члана 78. Закона о високом образовању („Сл.гл.РС., бр. 85/06) и члана 105. Статута Медицинског факултета, Наставно-научно вијеће Факултета је на сједници оржаној 26.04.2007. године донијело

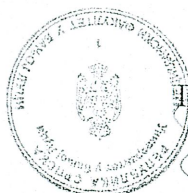
ОДЛУКУ

1. Др **сц.мед. Жељко Каран** бира се у звање доцента на предмету Судска медицина на вријеме од 5 година.
2. Ова одлука ступа на снагу када на исту да сагласност Универзитет у Бањалуци.

Образложење

На расписани конкурс у листу „Глас Српске“, пријавио се изабрани кандидат. Комисија за припремање приједлога за избор констатовала је да именовани испуњава услове и предложила да се изврши избор као у диспозитиву.

Стога је ННВ-е Факултета на сједници одржаној 26.04.2007. године донијело истовјетну одлуку.



Предсједник ННВ-а
Проф.др Слободан Билбија

Универзитет у Бањалуци је својим актом бр. 05-_____/____ од _____ дао сагласност на ову одлуку.

Декан
Проф.др Слободан Билбија

П.П. Против ове одлуке може се поднијети приговор Универзитету у Бањалуци у року од 15 дана од дана пријема.

Prof. dr Branislav Budakov
Prof. dr Milan Simić
Prof. dr Vujadin Tatić

Naučno – nastavnom veću
Medicinskog fakulteta
Univerziteta u Banjaluci

Odlukom Naučno - nastavnog veća Medicinskog fakulteta u Banjaluci broj 0602-191/07 od 30.3.2007. godine, imenovana je Komisija za pripremanje predloga za izbor nastavnika na predmetu **SUDSKA MEDICINA**.

Komisija je imenovana u sastavu:

1. Prof. dr Branislav Budakov, Institut za sudsku medicinu, Medicinski fakultet, Novi Sad
2. Prof. dr Milan Simić Institut za sudsku medicinu, Medicinski fakultet, Novi Sad
3. Prof. dr Vujadin Tatić, Institut za patologiju i sudsku medicinu, Vojnomedicinska akademija, Beograd

Na konkurs koji je raspisan na osnovu čl. 85 i 86 Statuta Medicinskog fakulteta i objavljen u dnevnom listu "Glas Srpske" od 23.2.2007. godine za izbor nastavnika na predmetu Sudska medicina, prijavio se jedan kandidat: dr sci. med. Željko P. Karan, specijalista za sudsku medicinu, trenutno sa zvanjem višeg asistenta, zaposlen na Katedri za sudsku medicinu Medicinskog fakulteta u Banjaluci.

Uz prijavu na konkurs, kandidat je priložio svu traženu dokumentaciju kojom dokazuje da ispunjava uslove predviđene Konkursom. Na osnovu analize dostavljene dokumentacije kandidata te na osnovu ličnog poznavanja kandidata, komisija donosi sledeći:

IZVEŠTAJ

1. Biografski podaci kandidata

Dr Željko Karan je rođen 15.03.1961. godine u Bugojnu. Osnovnu školu i gimnaziju završio je u rodnom mestu. Školske 1979/80. godine, upisao se na Medicinski fakultet Univerziteta u Sarajevu. Diplomirao je 1984. godine sa prosečnom ocenom 8,57. Od maja 1985. bio je zaposlen u RMC Foča, gde je završio obavezni pripravnički staž. Stručni ispit položio je nakon obavljenog pripravničkog staža

pred komisijom tadašnjeg Republičkog sekretarijata za zdravstvo u Sarajevu. U RMC Foča, radio je na odelenju za plućne bolesti i tuberkulozu. Godine 1988. prešao je na Institut za patologiju i sudsku medicinu Vojnomedicinske akademije u Beogradu, gde je započeo specijalizaciju iz oblasti sudske medicine. Deo specijalizacije proveo je i na Institutu za sudsku medicinu Medicinskog fakulteta u Beogradu. Specijalistički ispit položio je 1992. godine, odličnim uspehom. Od prve polovine 1993. godine, zaposlen je na Medicinskom fakultetu u Banjaluci, na Katedri za sudsku medicinu.

2. Stručna i naučna delatnost

Nakon završetka poslediplomskih studija, u julu 2000. godine, na Medicinskom fakultetu u Banjaluci kandidat je odbranio magistarski rad pod naslovom: "Upotrebna vrednost karlične kosti za određivanje starosti individua".

Tokom 2000. godine, boravio je na stručnom usavršavanju u Sjedinjenim Američkim Državama, gde je bio na edukaciji iz oblasti forenzičkih DNK analiza.

Rešenjem Ministarstva pravde u Vladi RS kandidat je imenovan za stalnog sudskog veštaka iz oblasti sudske medicine.

Odlukom Vlade RS kandidat je imenovan za rukovodioca ekspertskeg tima Državne komisije za nestala lica gde je neprekidno angažovan na poslovima ekshumacija i identifikacija žrtava rata.

Rešenjem Ministarstva zdravlja i socijalne zaštite u Vladi RS kandidat je imenovan za Nacionalnog koordinatora za oblast sudske medicine.

U januaru 2007. godine, na Medicinskom fakultetu u Banjaluci kandidat je odbranio doktorsku disertaciju pod naslovom: "Osnovni principi forenzičko antropološke analize skeletnih ostataka".

Do sada je objavio više (preko 60) stručnih i naučnih radova i to u domaćim i inostranim časopisima te zbornicima stručnih kongresa i seminara. Radovi se odnose na oblasti anatomije, patologije, sudske medicine i forenzičke antropologije. Separati objavljenih radova dostavljeni su u celosti i komisija ih je imala na raspolaganju prilikom izrade ovog Izveštaja.

3. Pedagoško – nastavni rad kandidata

Kandidat je zaposlen na Katedri za sudsku medicinu Medicinskog fakulteta u Banjaluci, gde je najpre bio biran u zvanje asistenta a nakon sticanja naučnog stepena magistra nauka, biran je u zvanje višeg asistenta. U okviru tih nastavnih zvanja, vodio je vežbe iz predmeta Sudska medicina, studenima IX i X semestra Medicinskog i Stomatološkog fakulteta.

Kandidat je bio mentor tokom izrade dva diplomatska rada koji su uspešno odbranjeni na Medicinskom fakultetu u Banjaluci.

Kandidat je bio mentor tokom izrade nekoliko studentskih stručnih radova koji su prezentirani na domaćim i inostranim studentskim stručnim kongresima.

Kandidat je koautor osteološke zbirke Medicinskog fakulteta u Banjaluci. Ova zbirka koristi se kao pomoćno sredstvo tokom nastavnog procesa na Medicinskom fakultetu na predmetu anatomija.

Kandidat je angažovan kao predavač po pozivu, pri Centru za edukaciju sudija i tužilaca, gde drži predavanja iz oblasti forenzike. Takođe, za potrebe međunarodne organizacije USAID, kandidat je u svojstvu predavača uspešno realizovao seminar pod nazivom "Osnovi forenzike i DNK analiza za advokate".

4. Naučni i stručni radovi

Kandidat, dr sci. med. Željko P. Karan, dostavio je ovoj Komisiji diplomu o sticanju naučnog stepena magistra nauka i Uverenje o uspešno odbranjenoj doktorskoj disertaciji te separate koji se odnose na ukupno 63 naučna i stručna rada.

4.1. Magistarski rad i doktorska disertacija

U julu 2000. godine, na Medicinskom fakultetu u Banjaluci kandidat je uspešno odbranio magistarski rad pod naslovom: "Upotrebna vrednost karlične kosti za određivanje starosti individua" i time stekao naučni stepen magistra medicinskih nauka. (K62)

U januaru 2007. godine, na Medicinskom fakultetu u Banjaluci kandidat je uspešno odbranio doktorsku disertaciju pod naslovom: "Osnovni principi forenzičko antropološke analize skeletnih ostataka" i time stekao naučni stepen doktora medicinskih nauka. (K61)

Kandidat je dostavio spisak do sada objavljenih naučnih radova, stručnih radova i radova prezentiranih na domaćim i inostranim stručnim kongresima. Radovi su složeni hronološkim redosledom, a kandidat je dostavio i separate svih objavljenih radova.

4.2. Naučni radovi objavljeni u časopisima

1. Radojković M., Škaro-Milić A., Ušaj-Knežević S., Urošević N., **Karan Ž.**, Krtolica K., Popović L.: Irregularity of Colorectal Carcinoma Cells Nuclei as a Sign of Tumor Extension. European Journal of Pathology, 751-757, 1992. (K31)

In three groups consisting of 10 cases of colorectal carcinoma in Duke's classes A, B and C light microscopic and ultrastructural characteristics of tumor cells nuclei and presence of ras-oncogene were examined. A correlation between grade of nuclear atypia, determined by light microscopy. As well as increase of ultrastructural nuclear irregularity, number and mean area of AgNORs (Nuclear organizer region-associated proteins) with the degree of tumor extension were observed. Nuclear irregularity was confirmed morphometrically by form factor, which also shows the greatest degression in carcinomas of Duke's class C. The direct amplification of the relevant ras-oncogene sequences was made by polymerase chain reaction in sections of paraffin-embeddet tissue. The results of research show that such an analysis of tumor cells nuclear characteristics in biopsy sample could indicate the degree of tumor extension and be useful in planing the further treatment.

2. Šuščević D., Karan Ž.: Robusticitet dugih kostiju donjeg ekstremiteta čovečijeg skeleta. Scripta medica, 26, 1- 4, 1995. (K33)

U istraživanju je određivan robusticitet dugih kostiju donjih ekstremiteta. Kao uzorak upotrebljeni su standardni anatomske preparati suvih macerisanih dugih kostiju donjih ekstremiteta i to: 25 femra, 23 tibije, 24 fibule. Obavljena su potrebna merenja i izračunavanja, na osnovu kojih se došlo do, na prvi pogled paradoksalnog saznanja da je fibula najrobustnija duga kost donjeg ekstremiteta mada nije izložena znatnom statičkom niti dinamičkom opterećenju. Ova činjenica se može objasniti jedino specifičnom biomehaničkom ulogom fibule kao mesta polazišta i hvatišta mnogobrojnih mišića dojeg ekstremiteta. Takođe, dokazano je da je vrednost robusticiteta kosti obrnuto proporcionalna intenzitetu opterećenja kojem je kost izložena.

3. Šuščević D., Karan Ž.: Osteometrical and radiogrametrical analysis of long bones of the human skeleton. Folia anatomica, Belgrade, 23, 47-50, 1995. (K32)

The direct (osteometrical) measurement of the real length and diameter on the half length have been done on 52 anatomical specimens of the dry macerated metacarpal bones. The same anatomical specimens have been X-ray pictured in two projection views AP and LL. The X-ray lengths and diameters of the anatomical specimens have been measured on the radiograms. The statistics comparison and correlation between direct and indirect measurements have been done. On the base of the statistical elaboration of results it has been proved that the original and radiogrametric measurements have a good mutual correlation, but the position of the object during the X-ray picturing has the influence on the exactness and usefulness of the results.

4. Šuščević D., Karan Ž.: Robusticity of the long bones of the human skeleton upper line. Folia anatomica, Belgrade, 24, 26-33, 1996. (K32)

On the standard series of the anatomic samples (dry, macerated upper line bones) including 21 clavicles, 19 humeri, 14 ulnae and 19 radii, as well as on the standard X-rays of the same samples, numerous measurements such as direct (osteometric) and indirect (radiogrametric) have been performed. Correlational and mathematical analysis of the quantitative results has produced a series of new parameters. The said parameters can be subjected to multifunctional analysis by considering each parameter separately or by comparing them mutually. On the basis of theoretical knowledge and detailed elaboration as well as tabular and graphical presentation of the results, we are given the opportunity to establish high functional interdependence of the certain parameters. One of the recently established biomechanical parameters is robusticity, which is derived from the long bone length and weight ratio. Compared with other parameters, very interesting conclusions can be drawn.

5. Šuščević D., Karan Ž., Spasojević G., Obradović Z.: Radiogrametrijske i matematičke metode kvantifikacije gubitka koštane mase u osteoporozu. Scripta medica, 29, 1, 1998. (K33)

U radu se prezentiraju mogućnosti korišćenja nekih radiogrametrijskih i matematičkih metoda u evaluaciji gubitka ukupne koštane mase kod dugotrajnih hroničnih stanja, kao što je npr. osteoporoz. Osnovni izvor podataka bili su radiogrami metakarpalnih kostiju, na kojima su izvršena merenja dužine, dijametra na 50% dužine, debljine medijalnog i lateralnog korteksa i širine medularnog kanala. Iz dobijenih podataka izračunati su kortikalna površina, kortikalni indeks, kao i još neki specifični indeksi (Garnov, Exton-Smithov indeks). Dobijeni rezultati su predstavljeni tabelarno i grafički. Izvršena je statistička obrada podataka i analiza rezultata u odnosu na dob i pol ispitivanih pacijenata. U zaključku, autori navode da ove jednostavne i praktične metode mogu biti dragocene za kvantifikaciju i evaluaciju gubitka ukupne koštane mase kroz duži vremenski period.

6. Šuščević D., Obradović Z., Karan Ž., Spasojević G., Jović D. Radiographic determination of proportional participation of hipbone parts in construction of the acetabular rim. Folia Anatomica 2001; 29 (1): 21-26. (K32)

Karlična kost (coxa) je prvobitno izgrađena od tri kosti (preponske-os pubis, sedalne-os ischi i bedrene -os illi) Ove kosti, za vreme puberteta okoštavaju u području tzv. triradijalne "Y" hrskavice i formiraju jedinstvenu karličnu kost. U ovom radu autori su izučavali samu triradijalnu "Y" hrskavicu, koja je smeštena u području zglobne čašice (acetabulum-a) karlične kosti. Istraživanja su izvršena na 32 rendgenograma izolovanih acetabuluma osoba različite životne dobi i oba pola. Triradijalna "Y" hrskavica ima tri kraka i to: bedrenosedalni, bedrenopreponski i preponskosedalni. U radu je, prvenstveno, određena

tačna lokacija triradijalne hrskavice i utvrđeni mjerni parametri. Na osnovu rezultata, stekao se uvid o učešću svake od tri kosti u izgradnji acetabuluma. Najveći udeo u izgradnji zglobove čašice ima sedalna kost (40,05%), a najmanji preponska kost (23,64%). Takođe su ispitivani i uglovi triradijalne "Y" hrskavice i pritom je nađeno da najveću vrednost ima bedrenosedalni ugao (144,2°), a najmanju preponsosedalni ugao (85,1°). Pozicija "Y" hrskavice sa sigurnošću sugerise u kojoj meri svaki deo karlične kosti utiče na funkciju zgloba kuka i balansiranje telesne težine u odnosu na donji ekstremitet. Ovakvi podaci mogu biti od izuzetne koristi u operativnom tretmanu koksartroze i aloartroplastici.

7. Karan Ž., Šuščević D.; Novaković Z.: Funkcionalna adaptacija humane podjezične kosti. Scripta medica, 29, 1, 1998. (K33)

Cilj ovog rada je bio da se ispituju morfološke varijacije podjezične kosti, te da se proverí da li ova kost obzirom na svoj specifičan položaj i funkciju podleže zakonima funkcionalne adaptacije, tj. da li u slučaju podjezične kosti vredi pravilo po kojem funkcija determiniše morfologiju. Ispitivani materijal je predstavljen anatomskim, koji se sastojao od 20 podjezičnih kostiju, koje su prikupljene tokom izvođenja sudsko-medicinskih obdukcija osoba kod kojih je uzrok smrti izazvan nasilnim putem i kod kojih nisu registrovani patološki procesi koji bi se mogli povezati sa ovim područjem. Prilikom ispitivanja morfologije podjezične kosti (njenog tela, velikih i malih rogova), primećeno je da se pojedine kosti toliko međusobno razlikuju, da se sa sigurnošću može tvrditi da ne postoje dve iste podjezične kosti. Osim toga, neka zapažanja u ovom radu upućuju na mišljenje eventualne promene gledišta u odnosu na dosada iznesene opise u standardnim osteološkim udžbenicima. To se naročito odnosi na asimetriju velikih rogova i činjenicu da ni na jednom primerku ispitivanih kostiju mali rogovi nisu dokazani kao koštana struktura, nego kao vezivno hrskavičava tvorevina, koja odgovara polazištu stilohoidne veze.

8. Filipović B, Vidović S, Obradović Z, Karan Ž., Mušić D, Šuščević D, Novaković M.: Analiza DNK profila iz kostiju neurokranijuma. Glasnik Antropološkog društva Jugoslavije 2006; (41):75-80. (K33)

U okviru programa identifikacije nestalih osoba u proteklom ratu u laboratorijama ICMP-a (Međunarodna komisija za nestale osobe) u Bosni i Hercegovini DNK profili se rutinski dobijaju iz uzoraka kompaktne kosti, najčešće butne. Određivanje DNK profila iz koštanih uzoraka je dugotrajnije i manje uspešno u odnosu na većinu drugih bioloških uzoraka (krv, pljuvačka, bris bukalne sluznice itd) zbog relativno male količine DNK u koštanom tkivu i prisustva različitih inhibitora iz zemljišta. Veoma često postoji potreba da se za analizu koriste i druge kosti (kosti lobanje, rebra, pršljenovi itd) posebno u slučaju reasocijacije skeletnih ostataka. Načela istraživanja bila su usmerena na analizu DNK profila iz različitih kostiju herokranijuma. Ukupno je obrađeno 102 uzorka kostiju neurokranijuma od čega: 3 čeonne, 60 potiljačnih, 14 tjemenih i 12 sljepoočnih kostiju. Svi uzorci su prošli isti postupak ekstrakcije DNK na silika membrani, fluorometrijske kvantifikacije, amplifikacije 16 STR lokusa (PCR) i detekcije kapilarnom elektroforezom. Od ukupnog broja uzoraka, uspešnost dobijanja dnk profila je 44,2% a prema vrsti kosti rezultati su sledeći: čeonna kost 100%, potiljačna kost 46,7%, tjemena kost 42,9%, sljepoočna kost 68%. Poređenja radi, uspešnost dobijanja DNK profila iz kompaktne kosti, femura, je ko 81%.

4.3. Stručni radovi objavljeni u časopisima

9. Domijan E., Nikolić M., Balint B., Karan Ž., Milosavljević I.: Identifikacija tela vojnika karboifikovanih u oklopnom transporteru. Vojnosanitetski pregled, 49:65, 498-501, 1992. (K32)

U radu su autori prikazali metode i tehnike koje su primenjivali tokom veoma složenog procesa identifikacije mrtvih tela pripadnika vojske koji su smtno stradali unutar oklopnog transportera nakon što je transporter pogođen kumulativnim projektilom. Mrtva tela su bila u potpuosti ugljenisana, do neprepoznatljivosti, što je otežalo proces identifikacije.

10. Ušaj-Knežević S., Škaro-Milić A., Radojković M., Karan Ž., Popović L.: Morfološke, morfometrijske i ultrastrukturne karakteristike jedara tumorskih ćelija u različitim stadijumima kolorektalnog karcinoma. Vojnosanitetski pregled, 49:5, 470-476, 1992. (K32)

U radu je prikazana grupa od deset slučajeva kolorektalnog karcinoma, opisane su makroskopske, mikroskopske i ultrastrukturne karakteristike tumorskih ćelija. Utvrđivana je korelacija između ćelijske atipije utvrđene mikroskopskim ispitivanjem i prisustvo AgNOR-a. Iregularnost ćelijske morfologije ispitivana je morfometrijski. Rezultati istraživanja ukazuju na činjenicu da ćelijske karakteristike utvrđene mikroskopski nakon biopsije mogu biti korisne za planiranje daljeg tretmana.

11. Stanković Z., Kovačević V., **Karan Ž.**, Milosavljević I., Tatić V.: Morfološke karakteristike blast povreda poginulih u oklopnim vozilima. Vojnosanitetski pregled, 48:6, 531-534, 1993. (K32)

Autori su analizirali makroskopske i mikroskopske karakteristike u tkivima i organima pripadnika JNA koji su nastradali u oklopnim vozilima usled eksplozije granate. U svim analiziranim slučajevima, nađene su multiiple mehaničke povrede, a konstatovane su i udružene mehaničko termičke povrede. Povrede izazvane udarnim talasom, pretežno su bile izražene na unutrašnjim organima koji sadrže vazduh, a opisana su i tri slučaja čvrstog (solid) blasta.

12. Ilić S., Popović L., Vrcelj V., Radojković M., **Karan Ž.**: Plućni tromboembolizam – autopsijska studija sa kliničko patološkom korelacijom. Vojnosanitetski pregled, 49:5, 444-451, 1992. (K32)

U radu je ukazano na problem tromboembolije pluća u dijagnostičkom pogledu, zapaženo je da dijagnoza tromboembolije pluća najčešće bila autopsijski nepotvrđena (47%), dok je u oko 58% slučajeva klinički ostala neprepoznata.

13. Kovačević V., Stanković Z., **Karan Ž.**, Domijan E., Nikolić K.: Korelacija kliničkih i autopsijskih dijagnoza na desetogodišnjem materijalu Instituta za patologiju i sudsku medicinu Vojnomedicinske akademije u Beogradu. Vojnosanitetski pregled, 49:5, 439-443, 1992. (K32)

Međusobno su upoređene kliničke i patološkoanatomske dijagnoze za 3929 obdukovanih. U 82,5% slučajeva kliničke i patološkoanatomske dijagnoze su bile potpuno podudarne, u 8% slučajeva klinička dijagnoza osnovne bolesti nije imala adekvatan patološkoanatomski supstrat dok je u 4,5% slučajeva klinička dijagnoza osnovne bolesti neposrednog uzroka smrti i stanja koje je bilo od značaja za tok i ishod liječenja bilo neodgovarajuće. Među patološkim stanjima dijagnostikovanim kao tromboembolija pluća, infarkt miokarda i cerebrovaskularni inzult – tromboembolija pluća je najčešće bila autopsijski nepotvrđena (47%), dok je u oko 58% slučajeva klinički ostala neprepoznata. Maligni tumori jetre, pankreasa i bubrega najčešće su među malignitetima bili klinički nedijagnostikovani. Dužina hospitalizacije nije imala bitnog uticaja na tačnost postavljanja kliničke dijagnoze.

14. **Karan Ž.**, Milosavljević I.: Mesto i uloga računara u sudskoj medicini. Vojnosanitetski pregled, 50:2, 177-178, 1993. (K32)

U radu je dat prikaz savremenih trendova upotrebe računara u medicini uopšte, te poseban osvrt na mesto i ulogu računara u sudskoj medicini.

15. Grbić S., Spasojević G., Malobabić S., Šušćević D., **Karan Ž.**: Appendicitis acuta: anatomical variations of the position of the appendix vermiformis, relation to age and sex. Folia anatomica, vol. 27, 1999. (K32)

Appendicitis acuta is in more than 50% of cases the cause of acute abdominal situation in all surgical institution. The localisation of appendix is of great importance in the development and progress of clinical signs of appendicitis. In the 54 patients of both sexes and different age (16 to 66 year), which under the diagnosis of appendicitis were underwent to appendectomy at the Surgical clinic in Banjaluka, during the surgery we registered the position of appendix. Most often variations in the position of inflamed appendix are: positio pelvina (48.1%), positio anteroparietalis (11.1%), positio retrocaecalis (20.4%), positio lumbalis (5.6%), positio subhepatica (3.7%). These numbers corresponds to the findings of position noninflamed appendix. Frequency of appendicitis is approximately equally distributed in both sexes. Appendicitis is most often in the second and third decades of life, than its frequency declines and grows again in elderly. There is not statistically significant difference in the position of inflamed appendix between males and females.

16. Obradović Z, **Karan Ž**, Šuščević D, Spasojević G.: Anatomske varijacije neurokranijuma i njihov klinički značaj. Scripta Medica 1999; 30(1): 25-30. (K33)

U radu su prikazane anatomske varijacije neurokranijuma, koje su pronađene na seriji macerisanih lobanja, a izdvojene preciznom sekcijom po šavovima i analizirane uz pomoć lupe. Varijacije su posmatrane u kraniokaudalnom smeru i opisane po sledećem redosledu: 1. foramen supraorbitale tripartitum 2. foramen mastoideum versim anguli mastoidei ossis parietalis 3. foramen spinosum unilaterialis 4. foramen caroticocli-noideum et foramen interclinoideum commune 5. sulcus sinus sygmoideus unilaterialis 6. canalis nervi hypoglossi bipartitum et tripartitum. Kroz iscrpnu diskusiju, autori su kvantifikovali odstupanje svake pojedine varijacije i prepostavili kliničke manifestacije za svaku varijaciju.

17. **Karan Ž**: Specifični ulazni otvor ustreline. Vještak, 1, 105-108, 2000. (K33)

U radu je prikazan slučaj neobičnog i atipičnog ulaznog otvora strelne rane koji odstupa od uobičajenog i na prvi pogled može izazvati pogrešan zaključak po pitanju udaljenosti pucanja.

18. Vučen N., **Karan Ž**: Problemi vještačenja saobraćajnih nezgoda kod naleta vozila sa ABS kočnicama na pješaka. Vještak, 2, 48-51, 2000. (K33)

Uvođenjem novih naučnih dostignuća u autoindustriji rezultovalo je nastankom kočnica koje pri maksimalnom pritisku pedale radne kočnice ne dolazi do blokiranja točkova pa je vozilo moguće usmeravati u željenom pravcu bilo na ravnom delu kolovoza ili na zavoju. U nedostatku tragova intanzivnog kočenja vozila sa ovakvim sistemom kočenja pojavljuju se problemi u veštačenju kod utvrđenja brzine, mesta naleta, naletnog položaja i slično. Veštačenje se sada vrši na osnovu oštećenja vozila, povreda pešaka i lokacije vrlo oskudnih tragova na kolovozu.

19. **Karan Ž**: Osvrt na praksu primene numeričkih skala u veštačenju nematerijalne štete. Vještak, 4, 65-67, 2001. (K33)

Radi se o preglednom prikazu koji elaborira, po mišljenu autora, potpuno nepravilnu i pogrešnu upotrebu numeričkih skala kod procene visine i intenziteta tzv. nematerijalne štete. Rad je jako koristan za sve koji imaju udela u veštačenjima u parničnim postupcima pred sudom.

20. **Karan Ž**, Vučen N.: Medicinska veštačenja u saobraćajnim udesima. Vještak, 5, 45-48, 2002. (K33)

Pregledni prikaz u kojemu su autori ukazali na kompleksnost problematike veštačenja saobraćajnih udesa i posledica koje saobraćajni udesi prouzrokuju, naročito kada su u pitanju telesne povrede. Autori ukazuju na potrebu za kompleksnim sudskomedicinskim i saobraćajnim veštačenjima.

21. Šuščević D, **Karan Ž**, Obradović Z, Baroš I, Ramić I, Dragić S.: Prilog proučavanju metoda za brzu desno/lijevu orijentaciju kostiju šake. Medici.com, 3, 15, 74-76, 2006. (K33)

U svakodnevnom antropološkom radu prilikom evidentiranja ekshumiranih kostiju za veću+inu njih nije problem razvrstavanje na desne i lijeve što nije slučaj sa kostima čake ili stopala. Kostii šake su problematišne zbog malih dimenzija i brojnosti (27 u jednoj šaci). Ukoliko su kostii pažljivo prikupljene na terenu, nije ih problem prepoznati, jer su kosri ručja i doručja posebno karakteristične i nemoguća je zamjena jedne kostii sa 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 obladaju zannjem iz ove oblasti. U radu autori navode posebne, brze metode za lakše desno/lijevo pozicioniranje kostiju šake.

4.4. Radovi saopšteni na stručnim kongresima

1. Stanković Z., Kovačević V., Nikolić K., Domijan E., **Karan Ž**: Identifikacija mehaničkog oruđa na osnovu izgleda elastičnih vlakana u koži

- ubodne rane, Stručni kongres: Dani sudske medicine u Novom Sadu, 1990, Zbornik rezimea, str. 53 (K54)
2. Kovačević V., Stanković Z., Karan Ž., Domijan E., Nikolić K.: Korelacija kliničkih i autopsijskih dijagnoza na desetogodišnjem materijalu Instituta za patologiju i sudsku medicinu VMA. Stručni kongres: Dani sudske medicine u Novom Sadu, 1990, Zbornik rezimea, str. 27 (K54)
 3. Milosavljević I., Stanković Z., Kovačević V., Nikolić M., Karan Ž., Domijan E.: Strelne povrede glave, retrospektivna analiza 138 slučajeva. Stručni kongres: Dani sudske medicine – naučna dostignuća i stremljena. Niš, 1992, Zbornik radova str. 153 (K54)
 4. Karan Ž., Stanković Z., Milosavljević I.: Dokazivanje nesagorelih barutnih čestica metodom po Walkeru. Stručni kongres: Dani sudske medicine – naučna dostignuća i stremljena. Niš, 1992, Zbornik radova. Str. 184 (K54)
 5. Kovačević V., Stanković Z., Milosavljević I., Karan Ž., Domijan E., Nikolić M.: Eksplozivne povrede u ratu 1991-1992. godine. Dani sudske medicine – naučna dostignuća i stremljena. Niš, 1992, Zbornik radova str. 78 (K54)
 6. Karan Ž., Šuščević D.: posebne morfološke karakteristike slepoočne površine lobanje čoveka. Zbornik sažetaka XXIII Kongresa DAJ sa međunarodnim učešćem. Folia Anatomica, Vol.21-22. Suppl.1 (19). Beograd, 1994. (K53)
 7. Šuščević D., Jeličić N., Karan Ž., Spasojević G.: Prilog proučavanju vaskularizacije metakarpalnih kostiju. Zbornik sažetaka XXIII Kongresa DAJ sa međunarodnim učešćem. Folia Anatomica, Vol.21-22. Suppl.1 (19). Beograd, 1994. (K53)
 8. Karan Ž., Mrvaljević D., Šuščević D.: Akcesorna ili bazilarna ispupčenja bazilarnog dela potiljačne kosti. Zbornik sažetaka XXIII Kongresa DAJ sa međunarodnim učešćem. Folia Anatomica, Vol.21-22. Suppl.1 (19). Beograd, 1994. (K53)
 9. Šuščević D., Karan Ž.: Osteometrijska i radiogrametrijska analiza dugih kostiju huma-nog skeleta. Zbornik sažetaka XXIII Kongresa DAJ sa međunarodnim učešćem. Folia Anatomica, Vol.21-22. Suppl.1 (19). Beograd, 1994. (K53)
 10. Šuščević D., Karan Ž.: Morphometrical biomechanical ana structural analysis of human ossicula auditus. Book of abstracts of 24 Congres of YAA with international participants, Folia Anatomica, vol. 24. suppl. 2, 1996. (K53)

11. Šuščević D., Karan Ž., Vidović S., Novaković M.: Procena starosti metodom radiografije proksimalnih okrajaka humerusa i femura. Zbornik rezimena XXXVII Kongresa antropološkog društva Jugoslavije sa međunarodnim učešćem, Kotor, 1998. (K53)
12. Karan Ž., Šuščević D., Vidović S., Novaković M.: Forenzička antropologija kao segment fizičke antropologije – mogućnosti i perspektive. Uvodni referat, Zbornik rezimena XXXVII Kongreda antropološkog društva Jugoslavije sa međunarodnim učešćem, Kotor, 1998.(K43)
13. Karan Ž., Šuščević D., Spasojević G.: The morphological characteristics of scapulae wich are important.in the process of ifentiffication. Book of abstracts of 25. Congres of YAA with international participants, Folia Anatomica, vol. 26. supl. 2. 1998. (K53)
14. Spasojević G., Šuščević D., Karan Ž.: Reaction of the bone tissue on mechanical pres-sure – flexion and torsion. Book of abstracts of 25. Congres of YAA with international participants, Folia Anatomica, vol. 26. supl. 2. 1998. (K53)
15. Šuščević D., Spasojević G., Karan Ž.: Morphological variation areae subcallosae of human brain. Book of abstracts of 25. Congres of YAA with international participants, Folia Anatomica, vol. 26. supl. 2. 1998. (K53)
16. Šuščević D, Krivokuća Z., Spasojević G. Obradović Z, Bućma T., Karan Ž.: The contribution to the study of the anatomical variations of neurocranium. The Ist congress of the anatomy department of the medical union of balkans and black sea region countries, Abstract Book. 219-237, 2000. (K53)
17. Obradović Z, Šuščević D, Karan Ž., Spasojević G, Vidović S. Određivanje položaja triradijalne "Y" hrskavice na zgloboj čašici (acetabulum) karlične kosti u odraslih osoba. Zbornik radova sa I Simpozijuma antropologa Republike Srpske sa međunarodnim učešćem, Teslić Jun 2000: 81-87. (K53)
18. Spasojević G, Obradović Z, Šuščević D, Karan Ž. Morfološke varijacije medijalnog dijela sulcus centralis čovjekovog mozga. Zbornik radova sa I Simpozijuma antropologa Republike Srpske sa međunarodnim učešćem, Teslić Jun 2000: 95-101. (K53)
19. Spasojević G, Šuščević D, Obradović Z, Karan Ž.: Istraživanje polnog dimorfizma medijalnog dijela sulcus centralisa. Zbornik radova sa I simpozijuma antropologa RS sa međunarodnim učešćem, Banjaluka, 2000, 80-84. (K53)

20. Toprek M., Šuščević D, Karan Ž.: Biomehaničko ispitivanje kostiju, Proceedings, DEMI 2001, 33-37. (K53)
21. Obradović Z, Spasojević G, Šuščević D, Karan Ž. Determination of proportional participation of hip bone parts in construction of the acetabulum. Book of abstracts of 26th Congress of YAA with international participants, Herceg-Novi, September 19th-22th, 2001: 142. (K53)
22. Spasojević G, Obradović Z, Šuščević D, Karan Ž. Morphological types of the parieto-occipital sulcus of the human brain. Book of abstracts of 26th Congress of YAA with international participants, Herceg-Novi, September 19th-22th, 2001: 57. (K53)
23. Karan Ž., Obradović Z, Šuščević D, Spasojević G. Epigenetic traits on the skull of a skeleton dating from the ancient Roman period. Book of abstracts of 26th Congress of YAA with international participants, Herceg-Novi, September 19th-22th, 2001: 162. (K53)
24. Obradović Z, Karan Ž., Vidović S, Šuščević D. Antropološka analiza skeleta iz rimskog perioda sa lokaliteta Kladari. XL kongres ADJ, Zbornik rezimea; Niš 2001:123. (K54)
25. Karan Ž., Obradović Z, Šuščević D, Novaković M. Novo arheološko nalazište otkriveno u Republici Srpskoj. XL kongres ADJ, Zbornik rezimea; Niš 2001:122. (K54)
26. Karan Ž., Obradović Z, Šuščević D.: Metod za vizualizaciju tetovaže. Izvodi saopštenja XLII Kongresa ADJ, Sombor 28. - 30. maj 2003: 95. (K54)
27. Vidović S, Vanek D, Obradović Z, Filipović B, Musić D, Karan Ž., Novaković M.: DNK analize u procesu identifikacije. Izvodi saopštenja XLII Kongresa ADJ, Sombor 28. - 30. maj 2003: 34. (K54)
28. Obradović Z, Karan Ž., Šuščević D.: Degenerativne i upalne promjene na skeletima iz Ranog hrišćanskog perioda. Izvodi saopštenja XLII Kongresa ADJ, Sombor 28. - 30. maj 2003: 33. (K54)
29. Karan Ž., Obradović Z, Šuščević D, Vidović S.: Arheološki lokalitet "Žitomislić". Izvodi saopštenja XLII Kongresa ADJ, Sombor 28. - 30. maj 2003: 32. (K54)
30. Karan Ž., Obradović Z, Šuščević D.: Epigenetic traits of the skeletons from the early christian period. Abstract book of 27th Congress of Yugoslav association of anatomists, Belgrade, October 10th-11th, 2003: 26. (K54)

31. Vidović S, Vanek D, Filipović B, Obradović Z, Mušić D, Novaković M, Karan Ž.: Diverzitet nuklearne DNK u bosansko-hercegovačkoj populaciji. Zbornik sažetaka II Simpozijuma antropologa RS, Jahorina, april 2004: 49. (K54)
32. Tatić V, Šuščević D, Karan Ž., Obradović Z, Stojanović Z.: Antropometrija testisa čovjeka. Zbornik sažetaka II Simpozijuma antropologa RS, Jahorina, april 2004: 45. (K54)
33. Šuščević D, Karan Ž., Obradović Z, Stojanović Z, Vidović S.: Radio-loška evaluacija osteoporoze dugih kostiju donjih ekstremiteta čovjeka. Zbornik sažetaka II Simpozijuma antropologa RS, Jahorina, april 2004: 44. (K54)
34. Karan Ž., Šuščević D, Obradović Z.: Prikaz slučaja otvora na krovu lobanje prouzrokovanog arahnoidnom granulacijom. Zbornik sažetaka II Simpozijuma antropologa RS, Jahorina, april 2004: 21. (K54)
35. Šuščević D, Karan Ž., Obradović Z, Vidović S.: Temporal area of human skull – squama geographica. Program of work and summaries of papers of XLIII Congress of the anthropological society of Yugoslavia with international participation. Čačak, May 2004: 62. (K53)
36. Yazedjian L, Kesetovic R., Boza-Arlotti A., Karan Ž.: The importance of using traditional anthropological methods in a DNA-led identification system. Proceedings of the Annual Meeting, American academy of forensic sciences, New Orleans, 2005. (K53)
37. Filipović B, Vidović S, Obradović Z, Karan Ž., Mušić D, Šuščević D, Novaković M.: Analysis of DNA profiles from neurocranium. XLIV Congress of anthropological society of Yugoslavia. Programme and abstracts. Brus, june 2005: 35. (K54)
38. Šuščević D, Stojanović Z, Karan Ž., Obradović Z, Novaković M.: The biomechanical characteristics of the fibula. XLIV Congress of anthropological society of Yugoslavia. Programme and abstracts. Brus, june 2005: 91. (K54)
39. Karan Ž., Obradović Z, Boza AM, Šuščević D, Spasojević G.: DNA Identification Case Supported with Traditional Anthropological Method. XVIII International Symposium on Morphological Sciences, Belgrade, June, 5th-8th, 2005:97. (K53)
40. Obradović Z, Karan Ž., Šuščević D, Stojanović Z, Vidović S.: Epigenetic Traits on the Skulls from „Žitomislić“ Locality. XVIII International Symposium on Morphological Sciences, Belgrade, June, 5th-8th, 2005:162. (K53)

41. Šuščević D, Karan Ž., Obradović Z, Baroš I, Ramić I, Dragić S.: Prilog proučavanju metoda za brzu desno/lijevu orijentaciju kostiju šake. XLV Kongres Antropološkog društva Jugoslavije, Izvodi saopštenja, Bar 25 – 29 maj 2006:51.(K54)
42. Spasojević g., Stojanović Z., Jandrić S., Šuščević D., Malobabić S., Karan Ž.: Morphometric research of lobulus paracentralis in regard to sex and side of the brain. Scripta scientifica medica, vol. 38. suppl. 2, 2006. (K53)

4.5. Naučno istraživački projekti

Karan Željko, Marić Milko: "Knjiga fotografija" Projekt Državne komisije za traženje nestalih lica Vlade Republike Srpske i Službe traženja Međunarodnog komiteta crvenog krsta (ICRC), 2001. godine. (T101)

Gore navedeni autori realizovali su projekt izrade knjige fotografija koja je realizovana u tri toma i u kojoj su prikazani identifikacioni detalji dostupni na skeletnim ostacima neidentifikovanih žrtava rata – pripadnika vojske i civilnog stanovništva koji su smeštani u kosturnicama u Istočnom Sarajevu, Banjaluci i Nevesinju. Knjige su distribuisane službama tražanja MKCK i služile su kao pomoćno sredstvo tokom procesa presumpivne idesntifikacije.

Šuščević Dušan, Milorad Toprek, Karan Željko: "*UREĐAJ ZA BIOMEHANIČKO ISPITIVANJE KOSTIJU*". Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske, 2004. (T101)

Grupa gore navedenih autora-inovatora uredno i blagovremeno se prijavila na raspisani konkurs za sufinansiranje naučno-istraživačkih projekata u 2004. godini. U iscrpnoj dokumentaciji autori su objasnili svoj dosadašnji rad na izradi patenta i naveli mesta izlaganja i nagrade koje su tom prilikom dobili. Takođe su naveli da bi tražena materijalna sredstva iskoristili za usavršavanje aparata (kompjuterizacija, digitalizacija i portabilnost). Odlukom Ministarstva Nauke i tehnologije br 335-04 od 14.o04.2004 godini projekat je pozitivno ocenjen i kao takav prihvaćen i odobren za izradu.

Prikaz publikovanih radova i naučno istraživačkih projekata svedoči o kandidatovoj veoma bogatoj naučnoj i stručnoj delatnosti. Prethodno navedene radove i naučno istraživačke projekte Komisija je bodovala u skladu sa predviđenim pravilima. Rezultati bodovanja radova koje je kandidat objavio prikazani su u sledećoj tabeli:

Radovi	Oznaka	Koeficijent	Broj radova	Broj bodova
Magistarska teza	K62	2	1	2
Doktorska disertacija	K61	4	1	4
Naučno istraživački projekt	T101	1	2	2
Rad u vodećem časopisu međunarodnog značaja	K31	4	1	4
Rad u časopisu međunarodnog značaja	K32	2	10	20
Rad u časopisu nacionalnog značaja	K33	1,5	10	15
Uvodno predavanje po pozivu na skupu nacionalnog značaja štampano u izvodu	K43	1,5	1	1,5
Radovi saopšteni na skupu međunarodnog značaja štampani u izvodu	K53	0,5	22	11
Radovi saopšteni na skupu nacionalnog značaja štampani u izvodu	K54	0,2	19	3,8
U k u p n o				74,3

5. Zaključak i mišljenje

Na osnovu analize objavljenih radova te na osnovu ličnog poznavanja kandidata i njegovog dosadašnjeg rada, Komisija smatra da je dr sci. med. Željko P. Karan u potpunosti stručna i kompetentna osoba sa izraženim smislom kako za naučno istraživački tako i za pedagoški rad, te da svojim radom doprinosi razvoju sudskomedicinske delatnosti na Medicinskom fakultetu u Banjaluci.

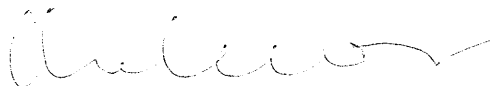
Zbog svega napred navedenog, Komisija je mišljenja da kandidat ispunjava sve uslove predviđene članom 74 Zakona o visokom obrazovanju Republike Srpske (Službeni glasnik RS, 85/06 od 31.8.2006. godine) za izbor u zvanje docenta Medicinskog fakulteta.

Imajući u vidu sve napred navedeno, imenovani članovi komisije Naučno nastavnom veću Medicinskog fakulteta u Banjaluci podnose sledeći:

PREDLOG

Ceneći naučno-stručne, pedagoške i lične kvalitete kandidata, kao i vrednost objavljenih radova, komisija je jednoglasno utvrdila da kandidat **dr sci. med. Željko P. Karan**, viši asistent na predmetu sudska medicina, ispunjava sve uslove za izbor u više zvanje – **zvanje docenta** te predlaže Nastavno-naučnom veću Medicinskog fakulteta u Banja Luci da ga izaberu u navedeno zvanje na predmetu **Sudska medicina**.

Članovi komisije:




Prof. dr Branislav Budakov

Novi Sad, 18.4.2007.



Prof. dr Milan Simić

Beograd, 19.4.2007



Prof. dr Vujadin Tatić