

Република Српска  
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
Наставно-научно вијеће

Број: 05-788/06  
Дана, 15.12.2006. године

На основу члана 113. Статута Универзитета у Бањој Луци, Наставно-научно вијеће Универзитета на сједници од 14.12.2006. 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 **ТАТЈАНЕ БУЋМА** у звање доцента на предмету Анатомија, на период од пет година.

### Образложење

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

Наставно-научно вијеће Универзитета на сједници одржаној 14.12.2006. године утврдило је да је наведена Одлука у складу са одредбама Закона о универзитету и Статута Универзитета.

Сагласно члану 72, 102. и 103. Закона о универзитету, одлучено је као у диспозитиву ове Одлуке.

Достављено:

1. Факултету 2x
2. Архиви
3. Документацији



ПРЕДСЈЕДНИК  
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВИЈЕЋА

Проф. др Станко Станић





Република Српска  
Универзитет у Бањалуци  
Медицински факултет  
Бањалука

Број: 0602-593/06  
Датум: 28.11.2006.

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊАЛУЦИ	
ПРИМЉЕНО:	07. 12. 2006.
ОРГ. ЈЕД.	05
	788

На основу члана 72. и 77. Закона о универзитету ("Сл.гл.РС. бр. 12/93) и члана 71. и 105. Статута Медицинског факултета, Наставно-научно вијеће Факултета је на сједници одржаној 27.11.2006. године донијело

## ОДЛУКУ

1. Др сц.мед. Татјана Буђма, бира се у звање доцента на предмету Анатомија 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 Српски" пријавио се изабрани кандидат. Комисија за припремање приједлога за избор констатовала је да именована испуњава услове и предложила да се изврши избор као у диспозитиву.

Стога је ННВ Факултета на сједници одржаној 27.11.2006. 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 Zdenka Krivokuća  
Prof. dr Natalija Stefanović  
Prof. dr Rade Čukuranović

## NAUČNO-NASTAVNOM VIJEĆU MEDICINSKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BANJALUCI

Odlukom Naučno-nastavnog vijeća Medicinskog fakulteta u Banjaluci broj: 0602-474/06 od 06.10.2006. godine, imenovana je Komisija za pripremu prijedloga za izbor nastavnika na predmetu Anatomija u sastavu:

1. Prof. dr Zdenka Krivokuća- Zavod za anatomiju Medicinskog fakulteta u Banjaluci,
2. Prof. dr Natalija Stefanović Institut za anatomiju Medicinskog fakulteta u Nišu,
3. Prof. dr Rade Čukuranović- Institut za anatomiju Medicinskog fakulteta u Nišu,

Na konkurs, koji je objavljen u dnevnom listu "Glas Srpski" od 02.06.2006. godine, za izbor nastavnika na predmetu anatomija prijavio se jedan kandidat: dr sc. med. Tatjana Bućma, viši asistent na Katedri za anatomiju Medicinskog fakulteta u Banjaluci.

Kandidat je uz prijavu priložila i potrebnu dokumentaciju o ispunjenju uslova Konkursa, te je komisija nakon uvida u iste i ličnog poznavanja kandidata pripremila sledeći

### IZVJEŠTAJ

#### I BIOGRAFSKI PODACI

Dr Tatjana Bućma je rođena 02.08.1969. god. u Banjoj Luci, gdje je završila osnovnu i srednju školu. Medicinski fakultet u Banjoj Luci je upisala 1988. god, a diplomirala 1995. god. U toku studija dvije godine je bila angažovana kao demonstrator na predmetu anatomija. Od septembra 1995. godine zaposlena je kao asistent na Zavodu za anatomiju, Medicinskog fakulteta u Banjaluci. Iste god je upisala postdiplomski studij na Medicinskom fakultetu u Beogradu gdje je odslušala prvu godinu, a narednu nastavila na Medicinskom fakultetu u Banjaluci. U maju 1996. godine je završila poslediplomski seminar iz osnova stereologije na Medicinskom fakultetu u Novom Sadu. Novembra 2000. god. je odbranila magistarski rad pod naslovom "Stereološka analiza vaskularne mreže nucleus caudatus-a čovjeka". U zvanje višeg asistenta na predmetu anatomija izabrana je maja 2001. god. U junu 2003. god. prijavljuje doktorsku disertaciju na Medicinskom fakultetu u Banjaluci pod naslovom "Proučavanje vaskularizacije i histoloških elemenata cisternalnog segmenta vestibulokohlearnog živca i njegovih jedara", koju je i odbranila u februaru 2006. godine na Medicinskom fakultetu u



Banjaluci. Od septembra 2003. god. je na specijalizaciji fizikalne medicine i rehabilitacije.

## II NAUČNI I STRUČNI RAD KANDIDATA

Dr Tatjana Bućma je Komisiji podnijela uvjerenje o odbranjenoj doktorskoj disertaciji, diplomu magistra medicinskih nauka, diplomu o stečenom visokom obrazovanju doktora medicine. Za ovaj izbor je podnijela i 13 naučnih radova, 22 kongresna saopštenja. bila je i učesnika u pisanju 4 knjige.

Magistarski rad

"Stereološka analiza vaskularne mreže nucleus caudatus-a čovjeka" (K 62)

Doktorska disertacija

"Proučavanje vaskularizacije i histoloških elemenata cisternalnog segmenta vestibulokohlearnog živca i njegovih jedara" (K 61)

## III OBJAVLJENI NAUČNI RADOVI

1. Matavulj A, Krivokuća Z, Stoisavljević-Šatara S, Lukač T, **Bućma T**. The effects of acetylsalicylic acid on rat renal proximal tubules. Folia anatomica 1998; 26 (suppl 1): 52-3.

Acetil salicilna kiselina (ASA) smanjuje ekskreciju Na i K jona bubrežima, dok se značajnije ne mijenja diureza i aktivnost enzima, markera oštećenja proksimalnih tubula. Istraživanjem je određen kvantitativni pokazatelj efekta ASA na proksimalne tubule bubrega pacova. Istraživanje je provedeno na semiseriji rezova bubrega pacova, obojenih hematoskin-eosinom, svjetlosnim mikroskopom uz pomoć testnog sistema M-42. Eksperimentalna grupa životinja (6) tretirana je sa ASA-om, a kontrolna grupa (5) fiziološkom otopinom. Određivana je volumenska gustoća i površinska prema lumenu i prema stromi epitela proksimalnih tubula (EPT). Rezultati su u skladu sa rezultatima funkcionalnog ispitivanja djelovanja ASA na EPT. Pokazuje izrazito smanjenje luminalne površine EPT ( $p < 0.001$ ), što je vjerovatno, uzrok uočene smanjene ekskrecije Na i K jona. (K 32)

2. Krivokuća Z, **Bućma T**, Gluvić V, Žikić M. Ispitivanje Parkinsonove bolesti na Neurološkoj klinici u Banjaluci. Aktualnosti iz neurologije, psihijatrije i graničnih područja 1999; VII (1-4): 70-4.

Epidemiološkim ispitivanjem obuhvaćeno je 125 bolesnika od Parkinsonove bolesti (PB) liječenih na Neurološkoj klinici u Banjaluci u periodu 1990-1999<sup>6mj</sup>. Određivan je dob i pol oboljelih, učešće kardinalnih i sekundarnih simptoma i terapija oboljenja. Bolest je češća u starijoj životnoj dobi (65,6%) i kod muškaraca (m: ž=1,23: 1). Učešće kardinalnih simptoma: bradikinezija (65,6%), rigor (63,2%), tremor (67,2%) i posturalna nestabilnost (28,8%). Najčešći sekundarni simptomi su: depresija, demencija, disfagija, dizartrija, vrtoglavica ... U terapiji najčešće su korišteni preparati levodope. (K 32)

3. **Bućma T**, Krivokuća Z. Volumenska gustina vaskularne mreže nukleusa kaudatusa čovjeka. Folia Anatomica 1999; 27 (suppl 1): 16-7.

Ispitivanja volumenske gustine vaskularne mreže nukleusa kaudatusa su vršena na semiseriji rezova obojenih po metodi Malori, svjetlosni mikroskopom povećanja 40 X pomoću testnog sistema M-42. Volumenska gustina vaskularne mreže nukleusa kaudatusa iznosi  $V_v = 0.0515 \pm 0.00065 \text{ mm}^0$ . Upoređujući rezultate sa volumenskim gustinama drugih jedara mozga uočavamo da je vaskularno korito ovog jedra najveće i vjerovatno i zbog toga najčešće pogođeno infarkcijom. (K 32)

4. Krivokuća Z, Bodo D, **Bučma T**, Žikić M. Spinalni tumori-ispitivanja na Neurološkoj klinici u Banjaluci. Aktuelnosti iz neurologije, psihijatrije i graničnih područja 2000; 3: 11-6.

Naše epidemiološko istraživanje je bazirano na seriji od 19 spinalnih tumora koji su liječeni u petogodišnjem periodu (1995-1999) u Neurološkoj klinici u Banjaluci, među kojima je bilo 13 muškaraca i 6 žena. Rezultati ovog istraživanja sugeriraju značajnu razliku na štetu muškaraca (68% : 32%). Učestalija je pojava oboljelih od spinalnih tumora kod osoba starije životne dobi tj. preko 60 godina starosti. Broj oboljelih u odnosu na starosnu dob: 30-40 god. starosti- 1 slučaj, 41-50 god. starosti- 6 slučajeva, 51-60 god. starosti- 1 slučaj i preko 60 god. starosti 11 slučajeva. Prema ovoj studiji nema razlike u učestalosti spinalnih tumora kod gradskog i seoskog stanovništva (grad Banjaluka: okolina Banjaluka = 48% : 52%). (K 32)

5. **Bučma T**, Krivokuća Z. Stereološka analiza vaskularne mreže nucleus lentiformis-a. Scr Med 2001; 32(1): 1-5.

Stereološka analiza je rađena na deset jedara konvencionalnim stereološkim procedurama. Korišten je višenamjenski testni sistem M-42 po Weibelu na svjetlosnom mikroskopu i objektiv povećanja 40x. Određivani su slijedeći parametri: volumenska gustina ( $V_v$ ) i površinska gustina ( $S_v$ ) vaskularne mreže nucleus lentiformis-a, kao i apsolutni broj krvnih sudova po vidnom polju ( $N_f$ ).

Upoređujući statistički dobijene vrijednosti navedenih stereoloških parametara krvnih sudova nucleus caudatus-a i thalamus-a sa postojećim vrijednostima iz dostupne literature, nije utvrđena značajna razlika ( $p > 0.05$ )  $V_v$  vaskularne mreže nucleus lentiformis-a i pomenutih moždanih struktura. Takođe, nije uočena statistički značajna razlika ( $p > 0.05$ )  $S_v$  vaskularne mreže nucleus lentiformis-a u odnosu na nucleus caudatus. Međutim uočeno je postojanje statistički značajne razlike ( $p < 0.05$ ) u  $N_f$  krvnih sudova po vidnom polju nucleus lentiformis-a i nucleus caudatus-a, što ukazuje, uzimajući u obzir vrijednosti  $V_v$  i  $S_v$ , da su krvni sudovi nucleus lentiformis-a brojniji, ali manjeg prečnika. (K 33)

6. Krivokuća Z, **Bučma T**, Gajanin V. Stereologic analysis of the vascular network in substantia nigra of man. Folia Anatomica 2001; 29 (1): 78-82.

Paraffin cuts of 10 substantia nigra were analysed, which were dyed by Mallory method and examined under light microscope, magnified 40x, with digital camera and software package for quantitative-stereological image management. Selection of samples was performed systematically intermittently - every other visual field, and the examined parts were blood vessels to substantia nigra. The following parameters were measured: volume density ( $V_v$ ), superficial density ( $S_v$ ) and absolute number ( $N_f$ ) of blood vessels in visual field of substantia nigra. The results were the following:  $V_v = 0.02778 \pm 0.00136 \text{ mm}^0$ ,  $S_v = 14.5607 \pm 1.0760 \text{ mm}^{-1}$ ,  $N_f = 20.1536 \pm 0.6355$ . There is a statistically significant difference ( $p < 0.05$ ) of the measured parameters in vascular network of substantia nigra, in relation to the same parameters of nucleus caudatus, nucleus lentiformis and gyrus precentralis. Vascular basin of substantia nigra is significantly smaller in comparison with the mentioned structures and it provides us answer - why vascular lesions are rare in this part of brain. (K 32)

7. Krivokuća Z, Gajanin V, **Bučma T**, Gajanin R. Microsurgical anatomy and clinical significance of extracerebral segment of superior cerebellar artery in pons supply. *Scripta Scientifica Medica* 2002; 34 (1): 74-5.

Most often SCA dextra comes off as the VII branch of basilaris artery (BA) in 17 (56,66%) of cases. In 6 cases (20%) it comes off as VIII branch, in 3 cases (10%) as IX, and in 2 case(6,66%) as V and VI branch respectively. SCA sinistra comes off mainly as VII branch of BA in 10 cases (35,71%). In 7 cases (25%) it is VI, in 5 (17,85%) as VIII, in 4(14,28%) as IX and in one case (3,57%) as V and X branch respectively. The level of SCA dextra branching off the BA initial segment is 11,2 -18,3mm, on average 14,33mm, and of SCA sinistra it is 11,4-18,4mm, on average 14,93mm. Diameter of starting point of SCA dextra is 0,4-1mm, on average 0,72mm, and SCA sinistra 0,4-1mm, on average 0,74mm. The length of SCA dextra is 3,2 - 18,5mm, on average 10,84mm, SCA sinistra is 1 -16,2mm, on average 9,41mm. The number of lateral branches of SCA dextra to pons is 1- 4. In 21 cases (70%) there were no lateral branches, in 6 cases (20%) there was 1 lateral branch, in 2 cases (6,66%) 3 lateral branches and in 1 case (3,33%) there were 4 lateral branches. The number of lateral branches of SCA sinistra is 1- 2. In 20 cases (68,96%) there were no lateral branches, in 5 cases (17,2%) 1 lateral branch, in 4 cases (13,7%) 2 lateral branches. SCA lateral branches usually descend into the pre-pontine fossa or to the lateral side of the pons. Terminal SCA branches descend in most of the cases between mesencephalon and cerebellum or into cerebellum.(K32)

8. Krivokuća Z, **Bučma T**, Gajanin V. Vascular network of pre-central gyrus of frontal lobe in human brain - morphometric and clinical characteristics. *Scripta Scientifica Medica* 2002; 34 (1): 73-74.

The analysis was performed on 10 adult brains, fixed in 10% formalin solution. Microdissection with stereo magnifier MBS – 9, 5x-magnifying objective, was used for separation of pre-central gyri from brain mass and 3 strata, each 1 cm long, were taken off: upper (at the midpoint from dorsolateral to medial part of hemisphere), lower (from the lowest parts of the gyrus) and middle (at equal distance from the former two). Strata were immersed into paraffin, 5<sup>th</sup>, 10<sup>th</sup> and 15<sup>th</sup> slice, of 4µm in frontal plane, were taken and dyed as per Mallory method. Stereological management was performed by the use of optical microscope LEICA – B 1000, 40x-magnifying objectives. Digital CD camera for optic microscope KODAK MDS-100 was attached to the microscope that transmitted the image into the computer containing a software package CAMIA for quantitative-stereological analysis. Selection of samples (visual fields) was performed systematically intermittently, every other visual field, and the sample size for each stereological variable was determined upon De Hoff's formula. Volume density ( $V_D$ ), surface density ( $S_D$ ) and absolute number (Nf) of pre-central gyrus blood vessels in visual field were determined. The results were compared with our previous blood supply analysis of the caudate nucleus, substantia nigra and lenticular nucleus. Pre-central gyrus:  $V_D = 0.03793 \pm 0.00167 \text{ mm}^0$ ,  $S_D = 21.7566 \pm 1.1745 \text{ mm}^{-1}$ ,  $Nf = 36.0222 \pm 1.3592$ . Nucleus caudatus:  $V_D = 0.03807 \pm 0.0015 \text{ mm}^0$ ,  $S_D = 25.2945 \pm 1.0706 \text{ mm}^{-1}$ ,  $Nf = 46.9460 \pm 2.5593$ . Nucleus lentiformis:  $V_D = 0.03369 \pm 0.0010 \text{ mm}^0$ ,  $S_D = 22.8526 \pm 0.6719 \text{ mm}^{-1}$ ,  $Nf = 65.2037 \pm 3.7195$ . Substantia nigra:  $V_D = 0.02778 \pm 0.0014 \text{ mm}^0$ ,  $S_D = 14.5607 \pm 1.0760 \text{ mm}^{-1}$ ,  $Nf = 20.1536 \pm 0.6355$  (K 32)

9. Krivokuća Z, Gajanin V, **Bučma T**, Ugrenović S, Zdravković D, Jovanović I. Stereological analysis of the human pons vascular network. *Acta Medica Medianae* 2003; 2: 17-20.



Stereološka analiza vaskularne mreže ponsa je rađena na deset moždanih mostova. Korišten je višenamjenski testni sistem M-42 po *Weibel*-u na svjetlosnom mikroskopu i objektiv povećanja 40x uz konvencionalne stereološke procedure. Određivani su sledeći stereološki parametri: volumenska gustina ( $V_v$ ), površinska gustina ( $S_v$ ), dužinska gustina ( $L_v$ ) i apsolutan broj krvnih sudova po vidnom polju ( $N$ ) ponsa.  $V_v = 0,0423 \pm 0,0011053$  ( $\text{mm}^0$ ),  $S_v = 4,275 \pm 0,1257554$  ( $\text{mm}^{-1}$ ),  $L_v = 44,4601 \pm 4,2412984$  ( $\text{mm}^{-2}$ ), a  $N$  iznosi  $5,771 \pm 0,7675277$ . Dobivene rezultate smo poredili sa rezultatima stereoloških mjerenja vaskularne mreže: *nucleus (nc.) caudatus-a*, *nc. lentiformis-a*, *thalamus-a*, *gyrus precentralis-a* i *substantiae nigrae*. Moždani most vaskularizuju krvni sudovi velikog kalibra, obzirom na ustanovljene visoke vrijednosti volumenske gustine, a znatno manji apsolutan broj krvnih sudova, i niske vrijednosti površinske gustine, u odnosu na istoimene vrijednosti poređenih struktura. (K 32)

10. Gajanin V, Krivokuća Z, **Bućma T**, Gajanin R, Krivokuća B. Human pons arteries-morphological analysis and clinical characteristics. Primjena anatomskih istraživanja u kliničkoj praksi. Urednici gudović R, Srdić B. Novi Sad 2004: 71-5.

Ispitivanja su rađena na 30 mozгова odraslih osoba oba pola, starosti od 35 do 85 godina. mozgovu su vađeni uobičajnom obdukcijom tehnikom, a izdvojena moždana stabla smo potapali u 10% rastvor formalina. Na fiksiranim preparatima vršili smo fino preparisanje arterija, nakon čega smo mjerili njihove morfološke karakteristike uz pomoć stereolupe marke MBS-9 uz pomoć okular-mikrometra, pri uvećanje 8x. Naša analiza je utvrdila da ne postoji razlika u dužini bočnih grana a. basilaris na desnoj i lijevoj strani, dok je promjer istih na mjestu odvajanja od a. basilaris u 80% slučajeva veći na lijevoj strani. bočne i završne grane ovih arterija u 52,67% na lijevoj i 64,30% na desnoj strani poniru u ventralnu i lateralnu stranu ponsa, dok preostali procenat odlazi za susjedne strukture. analiza je pokazala da najvađi dio od ovog procenta arterija ponire, i na jednoj i drugoj strani u sulcus basilaris i piramidalna uzvišenja, što ukazuje na veći stapan vaskularizacije ovog dijela ponsa. Ovakav nalaz potvrđuje činjenicu u kliničkim iskustvima da je i najveći dio vaskularnih lezija upravo u ovom, bogato vaskularizovanom, ventralnom dijelu ponsa. (K 32)

11. **Bućma T**, Krivokuća Z, Krivokuća B. Stereološka analiza vaskularne mreže *nucleus caudatus-a* čovjeka. Primjena anatomskih istraživanja u kliničkoj praksi, Urednici Gudović R, Srdić B. novi Sad 2004: 63-70.

Analiza je rađena na 20 hemisfera mozgovu odraslih osoba, oba pola, koji su fiksirani u 10% formalinu. Finim preparisanjem uz upotrebu mikrohkirurških pinceta i skalpela iz hemisfera je izolovan *nc. caudatus*. Od ovako obrađenih jedara pravljani su histološki preparati, bojani Malori metodom. Na njima je izvršena stereološka analiza vaskularne mreže jedra. Određivali smo relativne stereološke parametre: volumensku gustinu vaskularne mreže, iz koje smo odredili apsolutni volumen krvnih sudova, površinsku gustinu vaskularne mreže, te apsolutni broj krvnih sudova po vidnom polju. Ispitivanje je obavljeno mnogonamjenskim testnim sistemom M 42, uz upotrebu svjetlosnog mikroskopa objektnog uvećanja 40x. Statističkom analizom smo dokazali da ne postoji razlika u prosječnim vrijednostima apsolutnog volumena krvnih sudova *nc. caudatus-a* lijeve i desne hemisfere. Upoređujući stereološke parametre  $V_v$ ,  $S_v$  i  $N_f$  vaskularne mreže jedra lijeve sa jedrom desne hemisfere, takođe je isključeno postojanje razlike, dok je dokazano postojanje razlike u stepenu vaskularizovanosti pojedinih dijelova jedra. Poređenjem veličine vaskularnog korita *nc. caudatus-a* sa *nc. lentiformis-om* i dijelom *thalamus-a* koji vaskularizuje *a. choroidea anterior*, nije uočena razlika, ali je primjećen značajan pad veličine vaskularnog korita *thalamus-a*, koji vaskularizuje *a. communicans posterior* i *a. cerebri posterior* u odnosu na prethodno navedene strukture. *Nc. caudatus* i susjedne moždane strukture, koje vaskularizuju isti krvni sudovi imaju veliko vaskularno korito, sa znatno sporijim tokom krvi, što stvara osnovu za česte infarkcije. (K 32)

12. Draganić Gajić S, Pilića V, Krivokuća Z, Lešić A., **Bučma T.** Volumenska gustina vaskularne mreže bazalnih ganglija i talamusa i njen klinički značaj. Medicinska istraživanja, 38 (2), 2004: 1-13.

Metodom stereološke analize je kvantitativno istraženo vaskularno korito bazalnih ganglija i talamusa. Rezultati ukazuju da je najveće vaskularno putamena mada ne postoji statistički značajna razlika između kapaciteta vaskularnog područja bazalnih ganglija i talamusa. Postoji povezanost vaskularnog korita između veličine i kapaciteta vaskularne mreže bazalnih ganglija i talamusa i učestalosti krvarenja, infrakcije i psihičkih disbalansa koji su konstatovani u navedenim regionima mozga u kliničkoj praksi. (K 32)

13. Krivokuća Z, **Bučma T.**, Gajanin V, Sladojević I. Stereološka analiza vaskularne mreže i neurona opštih somatomotornih jedara kranijalnih živaca. Acta Medica Mediana 2006; 45(1): 33-5.

Analiza je izvršena na deset uzoraka opštih somatomotornih jedara kranijalnih živaca smještenih u moždanom stablu, koji su bojani Mallory metodom. korišten je obični mrežasti sistem A 100 uz upotrebu svjetlosnog mikroskopa i uvećanja 40x. Određivana je volumenska gustina vaskularne mreže i neurona ispitivanih jedara. Poredili smo dobijene vrijednosti ispitivanih parametara. opšta somatomotorna jedra smještena u srednjem mozgu su značajnije vaskularizovana. učešće neurona u izgradnji nc. c III je značajnije veće u odnosu na ostala jedra i brožčano se ne razlikuju od udjela u odnosu na krvne sudove. (K 32)

#### IV SAOPŠTENJA NA NAUČNIM SKUPOVIMA

1. Krivokuća Z, Matavulj A, **Bučma T.** Volumenski i površinski udio žljezdanog tkiva humanog nadbubrega u endotoksinskom šoku. Zbornik sažetaka 24. Kongresa DAJ sa međunarodnim učešćem; 1996; Novi Sad: 69. (K 53)
2. Krivokuća Z, **Bučma T.**, Matavulj A, Lukač T. Efekti pretretmana acetilsalicilnom kiselinom na proksimalne tubule bubrega pacova tretirane gentamicinom. Program i zbornik sažetaka. III simpozijum iz stereologije "Memorijal prof. dr Milana Kecmana"; 1997 jun 3-6: novi Sad: 13. (K 53)
3. Matavulj A, Lukač T, Krivokuća Z, **Bučma T.** Efekti acetilsalicilne kiseline na proksimalne tubule bubrega pacova. Program i zbornik sažetaka. III simpozijum iz stereologije "Memorijal prof. dr Milana Kecmana"; 1997 jun 3-6: novi Sad: 12. (K 53)
4. **Bučma T.**, Krivokuća Z. Volumenska gustina vaskularne mreže nukleusa kaudatusa čovjeka. Program i zbornik sažetaka IV simpozijuma iz stereologije "Memorijal prof. dr Milana Kecmana"; 1998 Maj 29; Novi Sad: 3-4. (K 53)
5. Krivokuća Z, **Bučma T.**, Cvijić V. Morfološka analiza pontini grana bazilarne arterije i njezin klinički značaj. Zbornik sažetaka 25. Kongresa Udruženja Anatoma Jugoslavije sa međunarodnim učešćem; 1998 Jun 16-19; Niš: 54. (K 53)

6. **Bučma T**, Krivokuća Z. Morfološke karakteristike nc. caudatus-a čovjeka i njihov klinički značaj. Zbornik sažetaka 25. Kongresa Udruženja Anatomija Jugoslavije sa međunarodnim učešćem; 1998 Jun 16-19; Niš: 96. (K 53)
7. **Bučma T**, Krivokuća Z. Quantitative parameters nucleus caudatus of man. The eleventh european anatomical congress. The inaugural congress of the anatomists from Balkan countries and surrounding the black sea. The third national congress of the Romanian society of anatomists. Abstract book 1998 September 10-13; Romania, Timisoara: 56-7. (K 53)
8. Krivokuća Z, **Bučma T**, Matavulj A. Stereološka mjerenja arterijskog sistema ponsa čovjeka. Program i zbornik sažetaka V simpozijuma iz stereologije "Memorijal prof. dr milana Kecmana"; 1999 Nov 20; Novi Sad: 6. (K 53)
9. **Bučma T**, Krivokuća Z, Šuščević D, Spasojević G, Obradović Z. Stereological analysis of the caudate nucleus vascular net of man. Abstracts book. The IVth national congress of the romanian society of anatomists and the Ist congress of the anatomy department of the medical union of balkans and black sea region countries; 2000; Oradea:31. (K 53)
10. Šuščević D, Krivokuća Z, Spasojević G, Obradović Z, **Bučma T**, Karan Z. The contribution to the study of the anatomical variations of neurocranium. Abstracts book. The IVth national congress of the romanian society of anatomists and the Ist congress of the anatomy department of the medical union of balkans and black sea region countries; 2000; Oradea:219-20. (K 53)
11. **Bučma T**, Cvijić V, Krivokuća Z. Vaskularna mreža ponsa čovjeka morfometrijske i kliničke karakteristike. Knjiga sažetaka. V kongres neurologa jugoslavije, III kongres Jugoslovenskog društva za neuronauke, I jugoslovenski kongres o epileptologiji 2000 Maj 31-Jun 3; Zlatibor: 223. (K 53)
12. **Bučma T**, Krivokuća Z. Nucleus caudatus of man-quantitative parameters. . Programme and Abstracts XL Congress of anthropological society of Yugoslavis with international participation 2001 31 Mai-3. Jun; Niš: 119. (K 53)
13. Krivokuća Z, **Bučma T**, Gajanin V. Quantitative analysis of vascular net of human brain's gyrus precentralis. Book of abstracts of 26th congress of YAA with internationals partipants; 2001; Herceg Novi: 50. (K 53)
14. Gajanin V, Krivokuća Z, **Bučma T**. Morphologic and morphometric analysis of arterial pons system. Book of abstracts of 26th congress of YAA with internationals partipants; 2001; Herceg Novi: 47. (K 53)
15. **Bučma T**, Gajanin V, Krivokuća Z. Stereological analysis of vascular net of human brain substantia nigra. Book of abstracts of 26th congress of YAA with internationals partipants; 2001; Herceg Novi: 42. (K 53)

16. Krivokuća Z, Gajanin V, **Bučma T**, Bogdanović D. Morphometric measures of human pons .Zbornik sažetaka. XLI Kongres Antropološkog društva Jugoslavije sa međunarodnim učešćem; 2002 maj 30-jun 2; Tivat, Crna gora. (K 53)
17. Krivokuća Z, **Bučma T**. Neurovaskularni odnosi i vaskularizacija nucleus-a hypoglossus-a- stereološki parametri. Zbornik sažetaka II simpozijuma antropologa Republike Srpske 2004: 23. (K 54)
18. **Bučma T**, Krivokuća Z. Neurovaskularni odnosi i vaskularizacija nucleus-a abducens-a: stereološke karakteristike. Zbornik sažetaka II simpozijuma antropologa Republike Srpske 2004: 9. (K 54)
19. **Bučma T**, Krivokuća Z, Sladojević I. Corelation of stereological parameters of subcortical auditory centres. Abstract book XVIII international symposium of morphological sciences; 2005 june 5-8, Serbian Academy of sciences and Arts, Belgrade, Serbia and Montenegro:19. (K 53)
20. Krivokuća Z, Sladojevića I, **Bučma T**. Stereological analysis of sensory nuclei of trigeminal nerve. Abstract book XVIII international symposium of morphological sciences; 2005 june 5-8, Serbian Academy of sciences and Arts, Belgrade, Serbia and Montenegro:91. (K 53)
21. Sladojević I, **Bučma T**, Krivokuća Z, Gajanin V. Stereological analysis of the motor nucleus of the trigeminal nerve. Abstract book the first congress of physiological sciences of Serbia and Montenegro with international participation; 2005 november 9-12; Belgrade: 125. (K 53).
22. Sladojević I, **Bučma T**, Gajanin V, Krivokuća Z. Kvantitativna analiza vaskularne mreže cisternalnog segmenta vestibulokohlearnog nerva. I kongres Srpskog anatomskog društva sa međunarodnim učešćem, knjiga sažetaka; 2006 septembar 12-15; Novi Sad: 172. (K 53)

## V PROJEKTI

1. Krivokuća Z, **Bučma T**, Gajanin V, Sladojević I, Nožica T, Talić T, Dragić D. Morfometrijsko ispitivanje moždanog stable mozga čovjeka. Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske, 2005. (T 101)
2. Krivokuća Z, **Bučma T**, Vojinović S, Sladojević I, Kovačević-Dragoslavljević V. Vaskularne lezije talamusa: stereometrijska i topografska analiza. Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske, 2006. (T 101).

## VI KNJIGE

1. Krivokuća Z, Šušćević D, **Bučma T.** TESTOVI IZ ANATOMIJE. Nauka, Beograd, 1996.

Knjiga ima sedam odvojenih cjelina (centralni nervni sistem, glava i vrat, toraks, abdomen, karlica, ruka, noga) i literaturu, koja je za pisanje testova korištena. Na svako postavljeno pitanje postoji samo jedan tačan odgovor. Materija, koja je napisana u testovima je usaglašena sa planom i programom koji je potreban za uspješno savlađivanje gradiva iz anatomije. Ova knjiga je namjenjena studentima medicine, stomatologije i farmacije. (K 13)

2. Krivokuća Z, Spasojević G, **Bučma T.** ANATOMIJA- Priručnik za ponavljanje gradiva. Grafid- Medicinski fakultet, Banjaluka, 2002.(II izdanje)

Priručnik za ponavljanje gradiva iz anatomije ima 8 poglavlja. Predstavlja korisno sredstvo za provjeru znanja iz anatomije tokom učenja i savlađivanja gradiva od strane studenata. Materija, koja je napisana u priručniku, je usaglašena sa Planom i Programom predmeta Anatomija. Odlukom Nastavno-naučnog vijeća Medicinskog fakulteta u Banjaluci br. 0602-35/01 od 01. 02. 2001. godine, priručnik je štampan kao pomoćni udžbenik na predmetu Anatomija za studente Medicine i Stomatologije, Više medicinske škole i Fakulteta za fizičku kulturu.

Po izlasku iz štampe prvog izdanja pomoćnog udžbenika: ANATOMIJA-Priručnik za ponavljanje gradiva, uvidjelo se da su neke cjeline imale greške u štampi i one su ispravljene u ovom izdanju. Knjiga je obogaćena sa velikim brojem ilustrativnih crteža i shema, neophodnih za lakše razumijevanje i savlađivanje gradiva iz anatomije. Boljoj preglednosti udžbenika doprineće svakako novi i bolji način tehničke opremljenosti knjige. (K 13)

3. Krivokuća Z, Draganić V, **Bučma T.** Anatomija čovjeka-za studente farmacije-II izdanje. Grafid-Medicinski fakultet, Banjaluka 2004.

Gradivo udžbenika podijeljeno je na 12 poglavlja, koja obuhvataju sve organske sisteme čovječijeg tijela. Da bi se student lakše upoznao i postepeno uveo u izučavanje anatomije, materija je iznijeta određenim redoslijedom, tj. na početku svakog poglavlja dato je tumačenje osnovnih pojmova iz opšte anatomije, čije poznavanje je neophodno za razumijevanje daljeg teksta, u kome su opisani morfologija i topografija pojedinih organskih sistema čovječijeg tijela. Oblik i građa pojedinih organa, kao i promjene, koji oni trpe tokom života prikazani su u odnosu na njihovu funkciju. Odlukom Naučno-nastavnog vijeća Medicinskog fakulteta u Banjaluci br. 0602-212/00. od 19. 05. 2000. godine, ova knjiga je štampana kao redovni udžbenik za studente Medicinskog fakulteta-farmaceutski smjer.

II dopunjeno i izmijenjeno izdanje udžbenika "Anatomija čovjeka-za studente farmacije" namijenjeno je studentima Medicinskog fakulteta-odsjek farmacija. U udžbeniku su ispravljene greške i urađene nove ilustracije i šeme. Materija, koja je napisana u udžbeniku, usaglašena je sa planom i programom koji je potreban za uspješno savlađivanje gradiva iz anatomije za studente farmacije. (K 13)



## TABELARNI PREGLED NAUČNO-ISTRAŽIVAČKOG RADA KANDIDTA

RADOVI	OZNAKA	KOEFICIJENT	BROJ RADOVA	BROJ BODOVA
Odbranjena magistarska teza	K62	2	1	2
Odbranjena doktorska disertacija	K61	4	1	4
Monografije nacionalnog značaja	K13	3	3	9
Naučno-istraživački projekti	T 101	1	2	2
Rad u časopisu međunarodnog značaja	K32	2	12	24
Rad u časopisu nacionalnog značaja	K33	1,5	1	1,5
Radovi saopšteni na skupu međunarodnog značaja štampani u izvodu	K53	0,5	20	10
Radovi saopšteni na skupu nacionalnog značaja štampani u izvodu	K54	0,2	2	0,4
UKUPNO			42	52,9

## VII PEDAGOŠKI RAD KANDIDATA

Članovi komisije su bili u prilici da od početka rada, kontinuirano prate razvojni put asistenta i višeg asistenta dr Tatjane Bućma. Kandidat od 1995 godine učestvuje u izvođenju nastave na predmetu anatomija studentima medicine, stomatologije i farmacije Medicinskog fakulteta u Banjaluci. Njenom pedagoškom iskustvu od 1996/97. godine doprinosi i izvođenje nastave na Fakultetu za fizičku kulturu u Banjaluci na predmetu anatomija.

Dr Tatjana Bućma je do sada objavila 3 udžbenika, 13 naučnih radova, sa 22 saopštenja učestvovala na naučnim skupovima nacionalnog i međunarodnog značaja te učestvovala u provođenju 2 naučno-istraživačka projekta.

## VIII ZAKLJUČAK I MIŠLJENJE

Na osnovu analize objavljenih radova i ličnog poznavanja kandidata kao asistenta i višeg asistenta, komisija smatra da je dr Tatjana Bućma savjesna i stručna u izvršavanju nastavnih obaveza. Sa razvijenim smislom za pedagoški rad i izraženim sposobnostima za istraživački rad, te svojim ukupnim radom na Katedri za anatomiju, doprinosi njenom razvoju. Edukativno iskustvo, seriozan rad i zapaženi lični kvaliteti ukazuju da je dr Tatjana Bućma kompletna ličnost i kvalitetan stručnjak.

Iz gore navedenog Komisija je mišljenja da kandidat ispunjava sve uslove iz člana 74 Zakona o visokom obrazovanju Republike Srpske (Službeni glasnik RS 85/06 od 31. 08. 2006.) za izbor u zvanje docenta Medicinskog fakulteta.


## IX PRIJEDLOG

Komisija je jednoglasno utvrdila da kandidat dr sc. med. Tatjana Bućma, viši asistent ispunjava sve uslove za izbor u zvanje **docent** i predlaže Naučno-nastavnom vijeću Medicinskog fakulteta u Banjaluci da je izabere u navedeno zvanje na **predmetu Anatomija**.

Potpisano u Nišu i Banjaluci  
20. oktobra 2006. godine

ČLANOVI KOMISIJE

  
Prof. dr Zdenka Krivokuća

  
Prof. dr Natalija Stefanović

  
Prof. dr Rade Čukuranović

