

Република Српска  
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
Наставно-научно вијеће

Број: 05-306/07

Дана, 14.05.2007. године

На основу члана 113. Статута Универзитета у Бањој Луци, Наставно-научно вијеће Универзитета на сједници од 11.05.2007. 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 **ПРЕДРАГА ГРУБОРА** у звање ванредног професора на предмету Хирургија, на период од шест година.

### Образложење

Медицински факултет у Бањој Луци доставио је на сагласност Одлуку о избору др Предрага Грубора у наставничко звање – ванредни професор.

Наставно-научно вијеће Универзитета на сједници одржаној 11.05.2007. 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 2x
2. Архиви
3. Документацији



**ПРЕДСЈЕДНИК  
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВИЈЕЋА**

Проф. др Станко Станић



Република Српска  
Универзитет у Бањалуци  
Медицински факултет  
Бањалука

Број: 0602-22/07  
Датум: 27.04.2007.

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

ПРИМАЉЕНО: 07.05.2007.	
ОРГ. ЈЕД.	БРОЈ
05	306

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. Доц.др Предраг Грубор бира се у звање ванредног професора на предмету Хирургија на вријеме од 6 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 sci. med. Slobodan Bilbija,  
Prof. dr sci. med. Marko Bumbaširević.  
Prof. dr sci. med. Dragan Danelišan,  
Banja Luka, Beograd, april 2007.

**NASTAVNO-NAUČNO VIJEĆE  
MEDICINSKI FAKULTET  
BANJA LUKA**

Odlukom Nastavno-naučnog vijeća Medicinskog fakulteta u Banjoj Luci, broj 0602-189/2007, od 29.03.2007. godine, a na osnovu člana 80. i 81. Zakona o univerzitetu i član 105. Statuta Medicinskog fakulteta, Nastavno-naučno vijeće Medicinskog fakulteta u Banjoj Luci je imenovalo komisiju za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanje vanrednog profesora u predmetu Hirurgija sa ratnom hirurgijom u sastavu:

1. Prof. dr sci. med. Slobodan Bilbija,  
redovni profesor Medicinskog fakulteta u Banja Luci,  
spec.opšte hirurgije i torakohirurgije
2. Prof. dr sci. med. Marko Bumbaširević,  
redovni profesor Medicinskog fakulteta u Beogradu,  
spec.ortopedske hirurgije i traumatologije
3. Prof. dr sci. med. Dragan Danelišan,  
redovni profesor Medicinskog fakulteta u Banja Luci,  
spec.opšte hirurgije i dječije hirurgije

Nastavno-naučno vijeće Medicinskog fakulteta univerziteta u Banja Luci donijelo je odluku o raspisivanju Konkursa za nastavnika. Konkurs je objavljen 23. februara 2007. godine u listu "Glas Srpski".

U određenom roku na Konkurs za izbor nastavnika na predmetu "Hirurgija sa ratnom hirurgijom" u zvanje vanrednog profesora, objavljenom 23. februara 2007. godine u listu "Glas Srpski", javio se kandidat Doc. dr sci. med. Predrag Grubor, specijalista ortopedske hirurgije i traumatologije.

Nakon što je komisija proučila pristiglu prijavu, analizirala pedagoški, stručni i naučni rad kandidata, te njegove moralne i društvene aktivnosti, slobodna je Nastavno-naučnom vijeću Medicinskog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci dostaviti sljedeći:

## **I Z V J E Š T A J**

### **1. Biografski podaci**

Grubor Milana Predrag rođen je 11.07.1953. godine u Bosanskom Petrovcu. Osnovnu školu i gimnaziju završio je u Bosanskom Petrovcu. Medicinski fakultet upisuje 1972. godine i završava ga 25. 04. 1979. godine u Sarajevu. Obavezni ljekarski staž obavlja u Regionalnom Medicinskom Centru Bihać, koji prekida kada odlazi služiti vojni rok u ŠRO u Beogradu. Po završetku vojnog roka, završava obavezni ljekarski staž i polaže "stručni ispit" 28.01.1981. godine u Sarajevu.

Od 1981. godine do početka 1984. godine radi u Domu Zdravlja Bosanski Petrovac u ambulanta opšte prakse.

Početkom 1984. godine počinje da radi na Hirurškom odjelu RMC-a u Bihacu, gdje počinje specijalizaciju ortopedске hirurgije i traumatologije. Na jesen 1985. godine specijalizaciju ortopedске hirurgije i traumatologije nastavlja na Specijalnoj ortopedskoj bolnici Banjica i Ortopedskoj klinici u Beogradu. Istu završava 15.07. 1988. godine i vraća se u Bihac gdje radi na Ortopedskom odeljenju RMC Bihac.

U aprilu 1990 godine u Zagrebu završio je kurs perkutane discektomije.

Aprila 1992. godine napušta Bihac, formira i radi u hirurškim odjeljenjima II Krajiškog korpusa Vojske Republike Srpske, da bi od oktobra 1992. godine dobio zaposlenje na Ortopedsko traumatološkoj klinici KBC Banja Luka gdje i danas radi.

Magistarski studij "Biomedicinska istraživanja" na Medicinskom fakultetu u Banjoj Luci upisuje 1996. godine, a dana 26.11.1999. godine je odbranio magistarsku tezu pod nazivom "Primjena rane autogene spongioplastike kod koštanih defekata ratne rane" i stekao akademski naziv - magistar medicinskih nauka.

Ministarstvo Zdravlja i socijalne zaštite Republike Srpske dodjeljuje mu zvanje "Primarijus" 07.04.1999. godine.

Doktorsku disertaciju pod naslovom "Značaj biomehaničkih karakteristika spoljnog fiksatora u liječenju kominutivnih preloma i koštanih defekata" odbranio je 26.06.2001. godine u Nišu i stekao pravo na naučni stepen - doktor medicinskih nauka.

Dana 24.01.2002. godine biran u zvanje docenta na Medicinskom fakultetu Univerzitetu u Banja Luci na katedri za hirurgiju sa ratnom hirurgijom.

Autor je oko 60 naučnih i stručnih radova i kongresnih saopštenja, 3 monografije od kojih je jedna prevedena na engleski jezik.

Od 1988. godine član je Societe Internationale de Chirurgie Orthopedique et de traumatologie (SICOT) i International Society of Orthopaedic and Traumatology (SIROT).

Zaposlen je na Klinici za ortopediju i traumatologiju KBC Banja Luka. Kao nastavnik u zvanju docenta na predmetu Hirurgija sa ratnom hirurgijom radi na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Banjoj Luci.

Oženjen je i otac dvoje djece.

## **2. Naučna i stručna djelatnost**

Stručna aktivnost Doc. dr sci. med. Pradruga Grubora započinje odmah nakon diplomiranja kad se zapošljava u Domu zdravlja Bosanski Petrovac. U ovom periodu osim svakodnevnih aktivnosti ljekara opšte prakse, posebno se angažovao na sprovođenju raznih preventivnih zdravstvenih programa u Domu zdravlja i opštini Bosanski Petrovac. Svoju stručnu aktivnost, na planu ortopedije, nastavlja u RMC Bihac, gdje započinje, a na Ortopedskoj klinici KBC Beograd završava specijalizaciju ortopedске hirurgije i traumatologije. U toku 1985. godine boravio na Ortopedskoj klinici VMA Beograd, a u toku 1987. godine boravio na Institutu za majku i dete u Beogradu radi stručnog usavršavanja. Godine 1990. Završio je u Zagrebu kurs perkutane discektomiji.

Posebno se ističe period u toku 1992. godine, u kome formira i radi u hirurškim odjeljenjima II krajiškog korpusa Bojske Republike Srpske.

Godine 2003. na Banjici u Beogradu, pod pokroviteljstvom "Zimera", uspješno završava kurs primjene primarne i revizione artroplastike kuka i koljena.

Godine 2005. Prisustvuje stručnom skupu "Kopaonik 2005" pod pokroviteljstvom ortopedске sekcije srpskog ljekarskog društva koji je posvećen primarnoj i revizionoj artroplastici kuka i koljena.

Godine 2006. Godine, u Parizu je završio kurs pod nazivom: „Mini invazivna hirurgija kuka“ i dobio sertifikat za rad.

Organizovanu naučnu aktivnost započinje upisom na postdiplomske studije „Biomedicinska istraživanja“ Medicinskog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci. Nakon uspješno položenih ispita na postdiplomskom studiju, prijavljuje i uspješno brani magistarski rad pod nazivom "Primjena rane autogene spongioplastike kod koštanih defekata ratne rane". Magistarski rad je urađen na Klinici za ortopediju i traumatologiju KBC Banja Luka.

Doktorsku disertaciju pod naslovom "Značaj biomehaničkih karakteristika spoljnog fiksatora u liječenju kominutivnih preloma i koštanih defekata" odbranio je 26.06.2001. godine na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Nišu. Dio doktorske disertacije, koji se odnosi na izradu simulacionih biomehaničkih modela urađen je u saradnji sa „Rudi Čajavec“, dok je dio koji se odnosio na razvoj i primjenu simulacionih modela i softvera na računaru urađen u saradnji sa katedrom za statistiku i informatiku Medicinskog fakulteta, Mašinskim fakultetom i Arhitektonsko-građevinskim fakultetom Univerziteta u Banjoj Luci.

Na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Banjoj Luci, na Katedri za hirurgiju sa ratnom hirurgijom, u zvanje docenta izabran je 24.01.2002. godine.

### 3. Bibliografija

#### 3.1. Bibliografija do izbora u zvanje docenta

##### 3.1.1. Naučni radovi do izbora u zvanje docenta

1. **Predrag Grubor**, Rade Tanjga, Gordana Grubor: Primarna rana autogena spongioplastika koštanih defekata ratne rane, Fizikalna terapija, Beograd, mart 2000, 11-15.

##### 3.1.2. Stručni radovi do izbora u zvanje docenta

#### Stručni radovi:

1. Grubor P: **Kućna rehabilitacija ranjenika**, časopis - Fizikalna terapija, Beograd, jul 1996 st.6-9.
2. Vlajnić Z, Vranić J, Papić V, Ećim Ž, Jejunić Lj, **Grubor P**, Talić G, Jakovljević A: Operativno liječenje preloma acetabuluma, Scripta Medica-1995; 26 (1-4); 25-27.
3. Bilbija D. S, **Grubor P**: "Zbrinjavanje ratnih povreda potkoljenice primjenom spoljnjih fiksatera", zbornik sažetaka II kongresa ratne medicine sa međunarodnim učešćem, Banja Luka 24-27 april 1996 st.36-38.
4. **Grubor P**: Polyvalent application of the external Mitkovich in war and peacetime trauma, Oslo 1995 EAES (European Association Emerfency surger 79-80.)
5. **Grubor P**, Grubor G, Mitković M: Fixator Mitkovich in Tretmant of the War Wound of Proximal Humerus, SICOT 1996, Amstedarm, 518, Emerfency surger 78-79.

#### Kongresna saopštenja:

1. **Grubor P**, Vranić J, Vlajnić Z, Pantić D, Papić V: Ratni fiksator MITKOVIĆ u zbrinjavanju ratne rane, Acta Chirurgica Iugoslavica 1994,P,48.

2. Vlajnić Z, Vranić J, Papić V, **Grubor P**, Pantić D, Ećim Ž, Karadža N, Jakovljević A, Kasumović Z.: Aerobna infekcija ratne rane u ovom ratu, 050, Acta Chirurgica Jugoslavica, 1994.
3. **Grubor P**, Vlajnić Z, Despot B, Papić V, Grubor G: Polivalentnost primjene spoljnog fiksatora Mitković (SFM) u ratnim uslovima – 11. Kongres udruženja ortopeda i traumatologa Jugoslavije sa međunarodnim učešćem, Niš 1994.
4. **Grubor P**, Vlajnić Z, Despot B, Papić V, Grubor G: Radikalna resekcija osteosarkoma sa očuvanjem ekstremiteta i dilema o obimu resekcije, 11. Kongres udruženja ortopeda i traumatologa Jugoslavije sa međunarodnim učešćem, Niš 1994.
5. **Grubor P**, Vlajnić Z, Despot B, Papić V, Grubor G: Spoljni fiksator Mitković u zbrinjavanju ratne rane u predjelu anatomske ili hirurške vrata humerusa, 11. Kongres udruženja ortopeda i traumatologa Jugoslavije sa međunarodnim učešćem, Niš 1994.
6. **Grubor P**, Vlajnić Z, Despot B, Papić V, Grubor G: Spoljni fiksator Mitković u zbrinjavanju ratne rane u predjelu metakarpalnih i metatarzalnih regija- 11. Kongres udruženja ortopeda i traumatologa Jugoslavije sa međunarodnim učešćem, Niš 1994.
7. Vlajnić Z, Vranić J, Papić V, **Grubor P**, Pantić D: Aerobne infekcije ratne rane ekstremiteta, 11. Kongres udruženja ortopeda i traumatologa Jugoslavije sa međunarodnim učešćem, Niš 1994.
8. Despot B, Martić, Dimitrijević Z, **Grubor P**, Papić V: Zbrinjavanje kočnog defekta lakta podlaktičnim reznjem, 11. Kongres udruženja ortopeda i traumatologa Jugoslavije sa međunarodnim učešćem, Niš 1994,
9. **Grubor P**: Application of external fixation Mitkovic in treatment of war wound of anatomic and surgical humerus neck, Oslo 1995 EAES (European Association Emergencies surgery 77-78).
10. **Grubor P**: Spoljna fiksacija i amputacije, XIX kongres hirurga jugoslavije, 410, jun, Bar 1996.
11. **Grubor P**: NATO-ov ratni spoljni fiksater i Srpski ratni fiksater, XIX kongres hirurga jugoslavije, 414, jun, Bar 1996.
12. **Grubor P**: Zglobni stezač vlastite konstrukcije i Mitkovićev fiksater M 20, XIX kongres hirurga Jugoslavije, 416, jun, Bar 1996.
13. **Grubor P**: Soutwick-ova osteotomija stabilizovana Mitkovićevim fiksaterom M20 i zglobnim stezačem, XIX kongres hirurga Jugoslavije, 443, jun, Bar 1996.
14. **Grubor P**: Odložna spongioplastika ratne rane, XIX kongres hirurga jugoslavije, 411, jun, Bar 1996.
15. **Grubor P**: Application of the pins in the iliac bone in stabilisation with external fixator , 1 st International Conference Of Emergency Surgery, September 1996, Belgrade, 45.
16. **Grubor P**: Stabilisation of the Injured pelvis with Mitkovich Fixator (M20), 1 st International Conference Of Emergency Surgery, September 1996, Belgrade, 46.
17. **Grubor P**, Republic of Srpska: Salter's Osteotomy of the Iliac Bone in Congenital Hip Luxations and Legg-Calve-Pertes Disease; 1.st. Balcan Congress of Orthopaedics, Thessaloniki, Greece, oktober 1997.
18. **Grubor P**: Radikalna resekcija tumora sa očuvanjem ekstremiteta, 50 godina Ortopedske Klinike u Beogradu; 24, 1997.
19. **Grubor P**: Analiza komplikacija nastale usljed ugradnje endoproteze kuka, 50 godina Ortopedske Klinike u Beogradu; 28, 1997.
20. **Grubor P**: Zbrinjavanje ratne rane u predjelu anatomske ili hirurške vrata humerusa spoljašnjim fiksaterom M20, II kongres Ratne Medicine sa međunarodnim učešćem, Banja Luka, 1996.



21. **Grubor P**: Značaj spoljašnje fiksacije kod intraartikularnih preloma i korektivnih osteotomija zglobnim stezačem, II kongres Ratne Medicine sa međunarodnim učešćem, Banja Luka, 1996.
22. Papić V, Warburg F, Radulović S, Despot B, **Grubor P**, Talić G, Jakovljević A, Bijrljac C: Ključni principi za uspješno zbrinjavanje ratnih povreda, II kongres Ratne Medicine sa međunarodnim učešćem, Banja Luka, 1996.
23. Vranić J, **Grubor P**, Papić V, Jovičić Ž: Ratni uslovi i artroplastika kuka, II kongres Ratne Medicine sa međunarodnim učešćem, Banja Luka, 1996.
24. Bilbija S, **Grubor P**: Zbrinjavanje ratne rane koljena, II kongres Ratne Medicine sa međunarodnim učešćem, Banja Luka, 1996.
25. Bilbija S, **Grubor P**: Zbrinjavanje ratnih povreda potkoljenice primjenom spoljašnjih fiksatera, II kongres Ratne Medicine sa međunarodnim učešćem, Banja Luka, 1996.
26. Vlainić Z, Vranić J, Papić V, Ećim Ž, Jujunić Lj, **Grubor P**, Talić G, Jakovljević A, Vlainić S: Aerobne infekcije ratnih rana ekstremiteta, II kongres Ratne Medicine sa međunarodnim učešćem, Banja Luka, 1996.
27. **Grubor P**, Yugoslavia: Salter's Osteotomy of the Iliac Bone in Congenital Hip Luxations and Legg-Calve-Pertes Disease; 2<sup>nd</sup> Central European Orthopedic Congress, june Budimpest- Hungari 1998.
28. **Grubor P**, Yugoslavia: A racional tretmant of the war wound of the lower leg using Mitkovitsh fiksator and Sarmientos cast, ARTOF, Central European Orthopedic Congress, june Budimpest- Hungari 1998.

### 3.1.3. Pedagoški radovi do izbora u zvanje docenta

1. **Grubor Predrag** : *Uloga spoljnje fiksacije u zbrinjavanju ratne rane (Manual of External Ficsation in Management of War Wounds)* monografija, dvojezična publikacija (srpsko- engleskog) u izdanju Glas Srpski (biblioteka Stručna knjiga), 1996 tvrde korice, 112 strana, ilustracija 117, 24 cm. tiraž 1000 komada.CIP-UDK, ISBN 86-7119-083-8. Katalogizacija u publikaciji Narodna i Univerzitetska biblioteka Petar Kočić, Banja Luka.
2. **Grubor Predrag** : *Tretman koštanih defekata*, monografija u izdanju Glasa Srpskog 1999. (Biblioteka Stručna knjiga), Srpski jezik, tvrde korice, 134 strana, ilustracija 89, 24 cm. tiraž 1000 primjeraka. CIP-616.71.-001.5; ISBN 86-7119-171-0 - Katalogizacija u publikaciji Narodna i univerzitetska biblioteka Petar Kočić, Banja Luka.
3. **Grubor Predrag** : *Tretmant of bone defects*, štampana u izdanju Glasa Srpskog 2000. godine (Library Profesional book), Engleski jezik, tvrde korice, 166 strana, ilustracija 119, 24 cm. tiraž 500 primjeraka. CIP-661.71 - 001.5; MFN=000141- Katalogizacija u publikaciji Narodna i univerzitetska biblioteka Petar Kočić, Banja Luka.

## 3.2. Bibliografija nakon izbora u zvanje docenta

### 3.2.1. Naučni radovi nakon izbora u zvanje docenta

- 1) **Grubor P**, Mitković M, Tanjga R: Značaj biomehaničkih karakteristika spoljnog fiksatora u liječenju kominutivnih preloma i koštanih defekata; ACTA FAC. MED. NAISS. 2002 ; 211-221.

Serijom od 87 pacijenata, koji su liječeni na Ortopedskoj klinici u Banjoj Luci, autori analiziraju tipove spoljnog fiksatora koji ima najbolja biomehanička rješenja u liječenju dijafizarnih kominutivnih, multifragmentarnih preloma, sa ili bez koštanog defekta. Poredeći biomehaničke karakteristike spoljnjih fiksatora autori dolaze do zaključka da najbolju biomehaničku stabilnost, dilatacija klinova odnosno Kišnerica u anteroposteriornom odnosno laterolateralnoj ravni kod kominutivnih preloma sa ili bez koštanog defekta ima fiksator: Mitković, Charnely, Ortofiks i Ilizarov.

U radu autori, dobijene rezultate na matematičko kompjuterskom modelu (softver), fizičkom modelu i na životinjama koriste u kliničkoj praksi, kod kod kominutivni preloma, sa koštanim defektom od 1 do 4 cm.

- 2) **Grubor P**, Tanjga R, Grubor G: Biomehaničke karakteristike Ortofixa, M20, Charnely i Ilizarova fiksatora u liječenju preloma; Fizikalna terapija, Beograd, 2001;10-13.

U radu autori porede biomehaničke osobine spoljnjih fiksatora: Ortofiks, unilateralni sa klinovima, Charney, bilateralni sa klinovima, Ilizarov cirkulaeni sa žicama i Mitković sa konvergentnim klinovima. Kao metodologija ispitivanja karakteristika spoljnjih fiksatora usvojena je komparativna metoda kojom se upoređuju karakteristike fiksatora realizovanih na matematičko kompjuterskom (softver) i fizičkom modelu. U okviru izabrane metodologije razvijen je opšti algoritam za rangiranje spoljnjih fiksatora i stvoreni preduslovi za eksperimentalnu a potom i kliničku praksu.

- 3) **Grubor P**: Aloartroplastika poslije artrodeze kuka, I Jugoslovenski simpozijum o hirurgiji kuka kod odraslih sa međunarodnim učešćem, Beograd, 2002.

Danas se rijetko radi primarna artrodeza kuka i naučno su podjeljena mišljena, da li poslije artrodeze kuka treba raditi aloplastiku kuka. Autor iznosi svoja iskustva, koja je stekao o ugradnji alkoplastike kuka poslije primarno urađene artrodeze kuka kod tri pacijenta. Aloplastika je urađena u prosjeku sedam godina poslije artrodeze. Operativni zahvat nije komplikovan, a oporavak, puna funkcionalnost i vraćanje grube motorne snage je brzo. Autor na osnovu stečenog iskustva podržava stav, treba raditi aloplastiku kuka poslije urađene primarne artrodeze.

- 4) **Grubor P**, Jakovljević A, Grubor G: Value of thromboembolic prophylactic in prevention of the thromboembolism in orthopedic surgery: Book Abstracts 6 th Central European Orthopedic Congres in Graz, maj 31st-june 3<sup>rd</sup>, page 87.

Na Klinici za ortopediju i traumatologiju Kliničkog centra u Banjaluci u periodu od 01.03.2003. do 01.06.2003. godine hospitalizovano je 174 pacijenta, sa povrijeđenim ili oboljelim ekstremitetima, prosječne životne dobi 46,95 (27-81) godina. Neoperativno su liječena 33 pacijenta (18,9%), a operativno 141 pacijent (81,1%). Preoperativno i postoperativno potpunu tromboembolijsku profilaksu (TEP) imalo je 50 (28,9%) pacijenata. U toku prvih deset dana tromboembolijske komplikacije su imali pacijenti kojim nije data tromboembolijska profilaksa: 12(9,2%) sa smrtnim ishodom 2 (1,2%). U kontrolnoj grupi u istom vremenskom periodu 2005. godine (01.03. do 01.06.) na Klinici za ortopediju i traumatologiju Kliničkog centra u Banjaluci liječeno je 162 pacijenta, prosječne starosne

dobi 47,2 (17-82) godine. Neoperativno je liječeno 29 pacijenata (17,9%), a operativno 133 pacijenta (82,1%). Svi pacijenti su imali potpunu preoperativnu i postoperativnu TEP. U prvih deset dana tromboembolijske komplikacije imalo je 5 (3%) pacijenta i nije bilo ni jednog smrtnog ishoda. Iz navedenih rezultata može se zaključiti da postoji opravdanost tromboembolijske profilakse u ortopedskoj hirurgiji i traumatologiji.

5) **Grubor P**: Consodiratio during reconstruction of ligamentum crutiatum anterior, Book of Abstracts 163, 4<sup>th</sup> Central European Orthopedic Congress, Dubrovnik 2002.

Autor iznosi svoje iskustvo u hirurškom liječenju prednjeg krucijatuma. Poredi dvije grupe pacijenata, sa vremenskim periodom od sedam godina. Kod jedne grupe rekonstrukciju LCA je vršena su sa fascijom m. tensor fasciae late a kod druge sa ligamentom patele. Autor daje prednost ovoj zadnjoj tehnici.

6) **Grubor P**, Jakovljević A, Grubor G: Surgical tretmeant of trochanteric fractures: Prague Acta chirurgiae orthopaedicae et traumatologiae Čechoslovaca, Abstract Book 41-43, 5<sup>th</sup> Central European Orthopedic Congress, Prague 2004.

Autori iznosi svoje iskustvo u liječenju intertrohanterni preloma. Porede dvije grupe pacijenata, sa vremenskim periodom od dvije godine. Kod jedne grupe postoji komplet medijalna stabilnost, kontakt slomljene kosti, a kod druge taj kontakt je ispod 50% cirkulencije. Autori dolaze do zaključka da kod nepotpunog kontakta dolazi do nezarastanja kosti, obično praćeno prelomom osteosintetskog materijala, pseudoartroza...

7) Jakovljević A, **Grubor P**, Freuler C, Bojić N: AMIS in THR - from learning to practicing, Book Abstracts 6<sup>th</sup> Central European Orthopedic Congress in Graz, maj 31st-june 3<sup>rd</sup>, page 27-28.

Autori u radu iznose svoja iskustva u 24 ugrađene endoproteze AMIS. Analizira se isto toliko pacijenta kod kojih je urađen zadni pristup. Prednost se daje AMIS-u zbog toga što se AMIS-om se postiže brzi oporavak, manji broj ležanja, manja potrošnja materijala, manji broj komplikacija i jeftinije liječenje.

### 3.2.2. Stručni radovi nakon izbora u zvanje docenta

#### Stručni radovi:

1) Bojić N, **Grubor P**, Jovičić Ž, Jakovljević A: Komparacija rezultata primarne osteosinteze i aloartroplastike preloma vrata femura, I Jugoslovenski simpozijum o hirurgiji kuka kod odraslih sa međunarodnim učešćem, Beograd, 2002.

U periodu 1995. do 2000. operativno je primarno zbrinuto 193 preloma vrata kuka na Ortopedskoj klinici u Banja Luci, prosječne životne starosti oko 69 godina. Autori iznose svoje rezultate i daju prednost hirurškom liječenju, odnosno ugradnji endoproteze. Ovak način liječenje, daje manje komplikacija, operativni rizik manji i jeftiniji je.

#### Kongresna saopštenja:

1) Bojić N, **Grubor P**, Jakovljević A, Jovičić Ž: Primary osteosynthesis aloartroplasty in femoral neck fractures: Book of Abstracts 136., 4<sup>th</sup> Central European Orthopedic Congress, Dubrovnik 2002.

U periodu od pet godina operativno je primarno zbrinuto 193 preloma vrata kuka na Ortopedskoj klinici u Banja Luci, prosječne životne starosti oko 69 godina. Autori

iznose svoje rezultate u liječenju preloma vrata osteosintetskim materijalom, Mulero pločom, šrafima i DHS šraf. Rezultati ukazuju da kod liječenja preloma vrata osteosintetskim materijalom treba biti oprezan kod ove životne dobi i daju se prednosti drugom načinu liječenja.

- 2) Jakovljević A, Bojić N, **Grubor P**: Osgood Schlatters disease in young male basketball players, Book of Abstracts 168., 4<sup>th</sup> Central European Orthopedic Congress, Dubrovnik 2002.

U periodu od godinu dana autori prate pojavu Osgood Schlatters (apofizitisa tibije) kod adolescenata u srednjoj školi. Jedna grupa adolescenata bavi se aktivno sportom ili drugom rekreacijom (ples...), a druga grupa se ne bavi aktivno sportom. Fizičku aktivnost imaju samo na časovima fizičkog vaspitanja. Dobijeni rezultati ukazuju da su tegobe Osgood Schlatter češće, bolnije kod grupe koja se sportom ne bavi.

- 3) **Grubor P**: Advantages application external fixation in treatment of explosive wounds of limbs 456: Second Annual International Conference SICOT/SIROT Cairo 2003.

Autor u radu, uz podršku statističke analize iznosi svoja iskustva u liječenju 456 povrijeđenih ekstremiteta spoljnjim fiksaterom. Povrede su ratne.

- 4) **Grubor P**: Application of external fixation of explosive wounds of limbs 456, Second Annual International Conference SICOT/SIROT Cairo 2003.

Autor u radu iznosi svoja iskustva u liječenju 456 povrijeđenih ekstremiteta spoljnjim fiksaterom. Povrede su ratne. Autor prednost daje spoljnjem fiksateru Mitković (M20) i navodi prednosti ovog fiksatora u odnosu na druge.

- 5) Jakovljević A, **Grubor P**, Bojić N, Jakovljević B: External fixation of tibial shaft trochanters in 5 year old boy-case report 457, Second Annual International Conference SICOT/SIROT Cairo 2003.

Autori u radu iznose svoja iskustva u liječenju povrijeđene tibije spoljnjim fiksaterom. Povrede su ratne. Autor prednost daje pravovremenoj primarnoj obradi ratne rane i stabilizaciji sa spoljnjem fiksateru.

- 6) Nikola Bojić, **P. Grubor**, Jovičić Ž, Jakovljević A: Injuries of thoracolumbalis spine and reposition and stabilization sec Harington 457, Second Annual International Conference SICOT/SIROT Cairo 2003.

Autori u radu iznose svoja prva iskustva u liječenju povrijeđene kičme nastale mirnodopskom traumom. Stabilizacija je pravovremeno urađena Haringtonom. Autori insistiraju na stabilizaciji torakolumbalne kičme do šest sati od povređivanja.

- 7) Jakovljević A, **Grubor P**, Kuruzović S, Bojić N: Austin Moore prothesis in femoral neck fractures in elderly patients: Prague Acta chirurgiae orthopedaicae et traumatologiae Čechoslovaca, Abstract Book 49, 5<sup>th</sup> Central European Orthopedic Congress, Prague 2004.

U periodu od osam godina operativno je primarno zbrinuto 251 preloma vrata kuka na Ortopedskoj klinici u Banja Luci, prosječne životne starosti oko 66 godina. Najmlađi je imao 41 godinu a najstariji 98 godina. Pri izboru metode liječenja kao opredjeljujući faktor autori su uzeli: starost i opšte stanje pacijenta. Autori daju prednost Moorovoj endoprotezi.

## 5. Pedagoška aktivnost

U proteklom vremenu bio je aktivno uključen u teoretsku i praktičnu nastavu, održavanje dodiplomskih i specijalističkih ispita i ispunjavao sve svoje zakonom propisane obaveze prema nastavi na Medicinskom fakultetu. Poslije izbora u zvanje docenta objavio jednu monografiju, više naučnih, stručnih radova i kongresnih saopštenja. Bio mentor i komentor više diplomskih radova. Aktivno je učestvovao u organizovanju stručnih sastanaka, kako u zemlji tako i u inostranstvu.

Mentor je, specijalizantu dr Igoru Gojkoviću, iz oblasti ortopedske hirurgije i traumatologije.

Mentor i komentor na magistarskim radovima i doktorskim disertacijama:

1. Dr Refik Tatlić, Hronične infekcije ratne rane i stopala liječene u Kantonalnij bolnici Bihać, doktorska disertacija,
2. Dr Edis Fazlagić, Značaj ultrazvučne dijagnostike u prevenciji ranog poremećaja kuka, Tešanj, magisterski rad.

## 6. Tabelarni pregled naučno istraživačkog rada kandidata

Rezultati	Oznaka	Koeffcijent	Broj radova		Ukupno bodova		Svega
			prije izbora	poslije izbora	prije izbora	poslije izbora	
Monografija međunarodnog značaja	K 12	5	2		10	0	10
Monografija nacionalnog značaja	K 13	3	1	1	3	3	6
Pregledni članak u časopisu nacionalnog značaja i poglavlja u monografiji	K23	2	1	2	2	4	6
Rad u vodećim međunarodnim časopisima	K31	2	1	2	2	4	6
Rad u časopisu međunarodnog značaja ili zborniku poznatog međunarodnog izdavača	K32	3	1	3	3	9	12
Radovi saopšteni na skupu međunarodnog značaja štampani u cjelini	K53	0,5	28	12	14	6	20
Stručni rad u časopisu nacionalnog značaja sa recenzijom	K 52	1	1	2	1	2	3
Odbranjena doktorska disertacija	K61	4	1		4	0	4
Odbranjena magisterska teza	K62	2	1		2	0	2
Naučno istraživački projekti	T101	1	1	1	1	1	2
UKUPNO			38	23	42	29	71

## 7. Zaključak i mišljenje

Komisija u navedenom sastavu, imenovana za izbor Doc. dr Predraga Grubora u više zvanje – vanredni profesor na predmetu Hirurgija sa ratnom hirurgijom, izvršila je detaljnu analizu cjelokupne priložene dokumentacije (biografija, nastavna, naučna i stručna djelatnost, separati radova i udžbenika i monografija). Komisija je sve relevantne podatke izložila u prethodnim dijelovima ovog izvještaja.

Iz prethodnih dijelova izvještaja se vidi da se nastavna i naučno-stručna aktivnost kandidata razvijala u okvirima ortopedske hirurgije i traumatologije uz podršku dostignuća iz oblasti biomehaničkih nauka.

Publikovani radovi, monografije i realizovani projekti govore o tome da je kandidat dao lični doprinos razvoju svoje nastavno-naučne oblasti te da je značajno unaprijedio postojeću praktičnu primjenu najsavremenijih naučnih dostignuća iz svoje oblasti.

Kandidat je do izbora u zvanje docenta objavio ukupno 37 radova uključujući naučne, stručne i pedagoške radove i monografije. Nakon izbora u zvanje docenta, kandidat je objavio jednu monografiju i ukupno 22 rada od čega sedam naučnih radova.

Kandidat je vodio i učestvovao u realizaciji naučno-istraživačkih projekata: do izbora u zvanje 1, nakon izbora u zvanje 1.

Kandidat ima istaknuti originalni stručni uspjeh – inovaciju.

Kandidat je u periodu nakon izbora u zvanje docenta bio mentor jednog specijalističkog rada, jednog magistarskog rada i jedne doktorske disertacije.

Na osnovu analize objavljenih radova i drugih rezultata rada kandidata, koji su spomenuti u izvještaju, komisija zaključuje da kandidat Doc. dr sci. med. Predrag Grubor ispunjava sve uslove iz člana 74. Zakona o visokom obrazovanju (Službeni glasnik RS, broj 85 od 31.08.2006. godine) za izbor u više zvanje – vanrednog profesora Medicinskog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci.



- 8) Aleksandar Jakovljević, **Predrag Grubor**, Nikola Bojić: Surgical experience as a preventig factor of the chronicaly bone infection, XXIII Woprolod Congress, Abstract book-87, Istambul

Hirurška adekvatna tehnika, pravovremena primarna hirurška obrada ratne rane i otvorenog preloma, vremenska dužina operativnog zahvata su bitni činioci u prevenciji akutnog, odnosno hroničnog osteomijelitisa. Autori seriji od 2804. otvorena preloma, vremenskom period od 1991. do 1995. godine, vremenskim praćenjem od 11,5 godina, iznose svoje rezultate i iskustva.

- 9) **Grubor P**, Jakovljević A, Grubor G: Medial bone support in osteosynthesis of the trochanteric region fractures, Book Abstracts 6 th Central European Orthopedic Congres in Graz, maj 31st-june 3<sup>rd</sup>, page 76,

U liječenu intratrohanternog preloma i njegovoj sanaciji, veoma je važan medijalni kontakt slomljene kosti. U radu autori iznose svoja iskustva u liječenju 92 intertrohanterna preloma, sa vremenskim praćenjem od tri godine, sa posebnim osvrtom na medijalni kontakta.

- 10) **Grubor P**, Jakovljević A, Grubor G: Supracondylar osteothomies of humerus in corection of posttraumatic elbow deformites, Book Abstracts 6 th Central European Orthopedic Congres in Graz, maj 31st-june 3<sup>rd</sup>, page 76.

Suprakondilarni prelomi su česti prelomi kod djece. Prelom adekvatno ako nije saniran daje loš klinički, funkcionalni rezultat. Autor iznosi svoje rezultate u osam urađenih korektivnih osteotomija loše saniranog preloma. Dobijeni postoperativni rezultati su klinički bolji u odnosu preoperativne i korektivna osteotomija ima svoje mjesto u liječenju loše saniranih suprakondilarni preloma kod djece.

- 11) Jakovljević A, **Grubor P**: Surgery and drugs in tremant of large osteochondral lesion of the knee-case report, Book Abstracts 6 th Central European Orthopedic Congres in Graz, maj 31st-june 3<sup>rd</sup>, page 86,

U radu se iznose rezultati liječenja osteochondralne lezije femoralnih kondila kod osoba srednje životne dobi, rekreativaca. Liječenje ovih povreda predstavlja težak ortopedski problem. Stavovi su podjeljeni: hirurški, medikamentozni (hyaluronon), fizikalni med... Autori iznose svoje iskustvo u liječenju dvanaest slučajeva.

### 3.2.3. Pedagoški radovi nakon izbora u zvanje docenta

**Grubor Predrag: Osnovi biomehanike lokomotornog sistema i implantata**, u izdanju Glasa Srpskog štampana 2003. (Biblioteka Stručna knjiga), Srpski jezik, tvrde korice, 124 strana, ilustracija 68, 24 cm. tiraž 500 primjeraka. CIP- 616.766 (075.8), 616.7 (075.8); ISBN 99938-37-15-6/ - Katalogizacija u publikaciji Narodna i univerzitetska biblioteka Petar Kočić, Banja Luka.

Dvije nauke, biologija i mehanika udružuju se i daju novu nauku, biomehaniku, koja ima svakodnevnu klinički praksu u ortopediji. U ovoj monografiji autor je u pet poglavlja prikazao:

- 1) Odnos mehanike prema drugim naučnim disciplinama sa prikazom modela koji se najčešće primjenjuju za naučna istraživanja u medicini,
- 2) Biomehaničke osobine vezivnog, hrskavičnog, mišićnog i koštanog tkiva,
- 3) Uvod u biomehaniku kosti, mehanizam preloma kosti, biomehanička klasifikacija preloma dugih kostiju i uticaj biomehanički sila na zarastanje kosti,

- 4) Osnovna biomehanika ekstremiteta, i biomehaničke osobine zglobova: ramena, lakta, šake, kuka, koljena i skočnog zgloba,
- 5) Biomehaničke osobine implantata koji se svakodnevno koriste u kliničkoj praksi pri liječenju ortopedskih deformiteta, anomalija kao i pri sanaciji traumatskih povreda. Autor iznosi biomehaničke osobine metalnih ploča: korozija, prelom ploče uslijed korozije, biokompatibilnosti implantata. Iste osobine autor analizira kod Kinčerovog klina, žice sa posebnim osvrtom na spoljne fiksatore i na endoproteze.

Autor na osnovu literature i svog iskustva daje preporuke: kako na osnovu radiografskog snimka donositi zaključak o kojem se biomehaničkom prelomu radi. Ova klasifikacija se može koristiti u sudsko medicinskoj praksi radi rekonstrukcije preloma kosti. Poznavanje biomehaničkih osobina implantata ima velik značaj u kliničkoj praksi, kod izbora najpogodnijeg implantata, kod zbrinjavanja preloma, deformiteta ili bolesti ekstremiteta.

### 3.2.4. Ostali radovi nakon izbora u zvanje docenta

#### Recenzija:

Monografija Doc. dr sci. med. Aleksandar Jakovljević "Hronična koštana infekcija i ratne povrede ekstremiteta": Rješenje Nastavno naučnog vijeća Medicinskog fakulteta u Banjoj Luci, broj 0602-600/04, od 28.12.2004.

## 4. Naučno istraživački projekti

1. **Naziv projekta:** Anterior Minimal Invastva Surgery of the Hip et Medacta Evolis system in total Knee replacement

Projekt, međunarodnog značaja je organizovan u saradnji sa Medicinskim fakultetom i KBC Banja Luka, uz učešće ortopedskih hirurga iz Bosne i Hercegovine i zemalja iz okruženja. Po završetku projekta svi su učenici dobili sertifikat.

Nosilac projekta: KBC Banja Luka i Medicinski fakultet Banja Luka.

Status u projektu: organizator i realizator projekta.

Vrijeme trajanja projekta: tokom 2005. godine.

2. **Naziv projekta:** Anterior Minimal Invastva Surgery of the Hip et Medacta Evolis system in total Knee replacement U Banjoj Luci 2005. godine učestvovao i organizovao Stručni skup: "Anterior Minimal Invastva Surgery of the Hip et Medacta Evolis system in total Knee replacement" sa međunarodnim značajem.

Projekt, međunarodnog značaja je organizovan u saradnji sa Medicinskim fakultetom i KBC Banja Luka. Učešće ortopedskih hirurga iz Bosne i Hercegovine i zemalja iz okruženja.

Nosilac projekta: KBC Banja Luka i Medicinski fakultet Banja Luka.

Status u projektu: organizator i realizator projekta.

Vrijeme trajanja projekta: tokom 2006. godine.

3. **Originalni stručni uspjeh - Inovacija:** Na Ortopedsko traumatološkoj klinici Kliničkog centra Banja Luka, 30.03.2006. godine urađen je prvi operativni zahvat na prostoru Jugoistočne Evrope, ugradnja proteze kuka metodom AMIS.

Ovi operativni zahvati kraće traju, imaju manje postoperativnih komplikacija, brži je oporavak oboljelog, isti operativni dan ustaju i hodaju uz pun oslonac na operisanu nogu, skraćeni su boravak u bolnici, jeftiniji su...

## Biografija članova komisije

**Prof. dr sci. med. Dragan Danelišan**, redovni profesor Medicinskog fakulteta u Banjoj Luci, specijalista opšte hirurgije i dječije hirurgije, rođen je 1941. godine u Banjoj Luci. Osnovnu i srednju školu završio je u Banjoj Luci a Medicinski fakultet 1966. godine u Zagrebu. Specijalistički ispit iz opšte hirurgije je položio 1974. u Zagrebu. Postdiplomski studij iz opšte hirurgije završio je 1980. godine, a 1984. godine položio je specijalistički ispit iz dječije hirurgije. Magistarski rad pod naslovom: "Posttraumatska splenektomija i njen učinak na serumske imunoglobuline u korelaciji s T i B limfocitima" odbranio je 1986. godine. Godine 1985. Republički komitet mu dodjeljuje zvanje "Primarius". Doktorsku disertaciju pod naslovom "Imunološka opravdanost i hirurške mogućnosti očuvanja povređene slezene" odbranio je 1989. godine u Banjoj Luci. Iste godine Nastavno naučno vijeće ga bira u zvanje docenta na Medicinskom fakultetu u Banjoj Luci na katedri za hirurgiju i ratnu hirurgiju, a 1995. godine u zvanje vanrednog profesora. Za redovnog profesora izabran je 2002. godine. Autor i koautor je oko sto trideset naučno-stručnih radova, kongresnih saopštenja na nacionalnom i internacionalnom nivou. Autor je četiri stručne knjige i recenzent za tri stručne knjige. Osim angažovanja na Medicinskom fakultetu u Banjoj Luci, obavlja i rektorski posao na univezitetu Aperion u Banjoj Luci.

**Prof. dr sci. med. Slobodan Bilbija**, redovni profesor Medicinskog fakulteta u Banjoj Luci, specijalista opšte hirurgije i torakohirurgije, rođen je 1949. godine u Bosanskom Grahovu. Osnovnu školu i gimnaziju završio u Banjoj Luci, a Medicinski fakultet 1975. godine u Nišu. Ispit iz opšte hirurgije položio je 1983. godine, a specijalistički ispit iz torakohirurgije 1987. godine na Medicinskom fakultetu u Beogradu. Doktorsku disertaciju pod naslovom "Procjena faktora koji utiču na dužinu preživljavanja u bolesnika sa malignim oboljenjima želuca" je odbranio 1990. godine na Medicinskom fakultetu u Beogradu. Nastavno naučno vijeće ga bira u zvanje docenta na Medicinskom fakultetu u Banjoj Luci na katedri za hirurgiju i ratnu hirurgiju 1991. godine a za vanrednog profesora 1995. godine. Redovni je profesor od 2006. godine na katedri za hirurgiju i ratnu hirurgiju na Medicinskom fakultetu u Banjoj Luci. Autor i koautor je oko sto naučno-stručnih radova, kongresnih saopštenja na nacionalnom i internacionalnom nivou. Autor je tri stručne i recenzent dvije knjige. Dekan je na Medicinskom fakultetu u Banjoj Luci i načelnik Klinike za specijalne djelatnosti KBC Banja Luka.

**Prof. dr sci. med. Marko Bumbaširević**, redovni profesor Medicinskog fakulteta u Beogradu, specijalista ortopedske hirurgije i traumatologije, rođen 1954. godine u Beogradu. Medicinski fakultet u Beogradu završio je 1981. godine. Magistarski rad pod nazivom: „The significance of free microvascular flaps in the treatment of open bone fractures” odbranio je 1981. godine na Medicinskom fakultetu u Beogradu. Specijalizaciju iz oblasti ortopedske hirurgije i traumatologije završio je 1989. Godine na Medicinskom fakultetu u Beogradu. Doktorsku disertaciju pod nazivom: “The study of primary microvascular reconstruction of injured extremities” odbranio je na Medicinskom fakultetu u Beogradu 1994. godine. U zvanje docenta, na Medicinskom fakultetu u Beogradu, izabran je 1989. godine. U zvanje vanrednog profesora, na Medicinskom fakultetu u Beogradu, izabran je 1995. godine, a u zvanje redovnog profesora ortopedske hirurgije i traumatologije, na Medicinskom fakultetu u Beogradu, izabran je 1999. godine. Na postdoktorskom usavršavanju, stipendija vlade Francuske, na Institute Francais de la Main, boravi u periodu 1989-1990. Član je više profesionalnih udruženja (SMA, YAOT, SICOT, ICS, IMS, WSRM, SPRS, ASRM, ASPN). Realizovao je više projekata iz svoje oblasti finansiranih od strane Vlade Srbije. Dobitnik je više nacionalnih i internacionalnih profesionalnih nagrada. Autor je i koautor od više od 150 naučnih i stručnih radova i saopštenja u nacionalnim i internacionalnim časopisima, knjigama i skupovima.

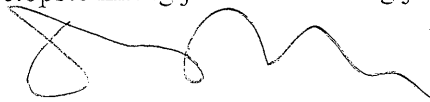
## 8. Prijedlog

Na osnovu da sada iznesenog, a cijeneći naučno-stručne, pedagoške i lične kvalitete kandidata, kao i vrijednost objavljenih radova, komisija je jednoglasno utvrdila da kandidat Doc. dr sci. med. Predrag Grubor - specijalista ortopedske hirurgije i traumatologije ispunjava sve uslove za izbor u više zvanje – vanrednog profesora na predmetu Hirurgija sa ratnom hirurgijom na Medicinskom fakultetu u Banja Luci.

Komisija predlaže Nastavno naučnom vijeću Medicinskog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci se kandidat, Doc. dr sci. med. Predrag Grubor - specijalista ortopedske hirurgije i traumatologije, izabere u zvanje vanrednog profesora na predmetu Hirurgija sa ratnom hirurgijom na Medicinskom fakultetu u Banja Luci.

### K O M I S I J A:

1. Prof. dr sci. med. Slobodan Bilbija,  
redovni profesor Medicinskog fakulteta u Banja Luci,  
spec.opšte hirurgije i torakohirurgije



2. Prof. dr sci. med. Marko Bumbaširević,  
redovni profesor Medicinskog fakulteta u Beogradu,  
spec.ortopedske hirurgije i traumatologije



3. Prof. dr sci. med. Dragan Danelišan,  
redovni profesor Medicinskog fakulteta u Banja Luci,  
spec.opšte hirurgije i dječije hirurgije

