

Република Српска  
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
Сенат Универзитета

Број: 05-1584/08

Дана, 06.06.2008. године

На основу члана 74. и 88. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 85/06 и 30/07) и члана 34. став (1) алинеја 5) Статута Универзитета у Бањој Луци, Сенат Универзитета на сједници од 05.06.2008. године,  
д о н о с и

## О Д Л У К У

1. **Др Сњежана Поповић-Пејичић** бира се у звање ванредног професора на предмету Клиничка пракса, на период од шест година.
2. Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

### Образложење

Универзитет у Бањој Луци на приједлог Научно-наставног вијећа Медицинског факултета расписао је дана 26.12.2007. године Конкурс за избор наставника за наставни предмет Клиничка пракса.

На расписан Конкурс пријавио се само један кандидат и то: др Сњежана Поповић-Пејичић.

Наставно-научно вијеће Универзитета у Бањој Луци на 120. сједници одржаној 06.03.2008. године, на приједлог Научно-наставног вијећа Медицинског факултета, образовало је Комисију за писање извјештаја за избор наставника у одређено звање. Комисија је припремила писмени извјештај, предложила да се изврши избор као у диспозитиву ове Одлуке и исти доставила Научно-наставном вијећу Медицинског факултета на разматрање и одлучивање.

Научно-наставно вијеће Медицинског факултета у Бањој Луци на сједници одржаној 18.04.2008. године констатовало је да кандидат др Сњежана Поповић-Пејичић испуњава у цјелости услове и утврдило приједлог да се др Сњежана Поповић-Пејичић изабере у звање ванредног професора на предмету Клиничка пракса, на период од шест година и исти доставило Универзитету у Бањој Луци ради даљег поступка.

Сенат Универзитета на сједници одржаној 05.06.2008. године утврдило је да је утврђени приједлог из претходног става у складу са одредбама Закона о високом образовању и Статута Универзитета.

Сагласно члану 74. Закона о високом образовању и члану 131. Статута Универзитета, одлучено је као у диспозитиву ове Одлуке.

**ПРАВНА ПОУКА:** Против ове Одлуке може се поднијети приговор Универзитету у Бањој Луци у року од 15 дана од дана пријема исте.

Достављено:

1. Факултету 2х,
2. Архиви,
3. Документацији.



**ПРЕДСЈЕДАВАЈУЋИ СЕНАТА  
РЕКТОР**

Проф. др Станко Станић





УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

Број: 0602-290/08  
Датум: 18.04.2008.

ПРИМЉЕНО: 14.05.'08	
ОРГ. ЈЕД.	БРОЈ
05-1584/'08	

На основу члана 88. Закона о високом образовању („Сл.гл.РС., бр. 85/06), те члана 131, 133. и 136. Статута Универзитета у Бањалуци, Научно-наставно вијеће Медицинског факултета на сједници одржаној 18.04.2008. године, доноси

### ОДЛУКУ

1. Проф.др **Сњежана Поповић-Пејичић** поново се бира у звање ванредног професора на предмету Клиничка пракса на вријеме од шест година.
2. Одлука ступа на снагу када је усвоји Наставно-научно вијеће Универзитета.

### Образложење

На основу расписаног конкурса за избор у звање ванредног професора на предмету Клиничка пракса, Проф.др Сњежана Поповић-Пејичић благовремено је предала пријаву за избор. За писање извјештаја о пријављеном кандидату на сједници Научно-наставног вијећа Универзитета одржаној 06.03.2008. донијета је одлука бр. 05-659-4/08 о именовану комисије за писање извјештаја у саставу: Проф.др Љиљана Тодоровић-Ђилас, Проф.др Павле Пантелинац и Проф.др Никола Мркобрада. Извјештај је усвојен на Наставно-научном вијећу Медицинског факултета те је ријешено као у диспозитиву.

Предсједник ННВ-а  
Проф.др Зденка Кривокућа

Достављено:

- именованом
- Универзитету
- Досје x 2
- Архива



**Prof.dr Ljiljana Todorović-Đilas**, predsednik

Redovni profesor, Katedra za internu medicinu, Medicinski fakultet, Univerzitet u Novom Sadu,

**Prof.dr Pavle Pantelinac**, član

Redovni profesor, Katedra za internu medicinu, Medicinski fakultet, Univerzitet u Novom Sadu,

**Prof.dr Nikola Mrkobrada**, član

Vanredni profesor, Šef katedre za internu medicinu Medicinski fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci,

#### NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU MEDICINSKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BANJALUCI

Na osnovu člana 39. i 85. Zakona o visokom obrazovanju („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 85/06 i 30/07) i člana 138. (5) Statuta Univerziteta u Banjoj Luci Nastavno-naučno veće – Senat Univerziteta u Banjaluci, na sednici održanoj 06.03.2008. god., donelo je odluku broj 05-659-4/08, kojom smo imenovani u Komisiju za pisanje izveštaja za izbor nastavnika Medicinskog fakulteta u Banjaluci za nastavni predmet **Klinička praksa**.

Na raspisani Konkurs Univerziteta u Banjaluci objavljen u dnevnom listu “Glas Srpske” od 26.12.2007. godine za izbor nastavnika za nastavni predmet **Klinička praksa** prijavu je podnela **prof.dr Snježana Popović-Pejičić**, vanredni profesor Medicinskog fakulteta u Banjaluci, Katedra za internu medicinu. Kandidat je uz prijavu priložio i svu traženu dokumentaciju.

Nakon detaljnog uvida u priložena dokumenta, podnosimo sledeći

#### IZVEŠTAJ

##### Komisije o prijavljenom kandidatu za izbor u zvanje

#### I PODACI O KONKURSU

Konkurs objavljen: “Glas Srpske” od 26.12.2007. godine

Uža naučna/umetnička oblast: Medicina, uža oblast:

Interna medicina- Klinička praksa

Naziv fakulteta: Medicinski fakultet Banjaluka

Broj kandidata koji se biraju:1

Broj prijavljenih kandidata: 1

## II PODACI O KANDIDATU

Prof.dr Snježana Popović-Pejičić, vanredni profesor na Katedri interne medicine, specijalista interne medicine-endokrinolog

### 1. OSNOVNI BIOGRAFSKI PODACI

Ime, srednje ime i prezime:	Snježana (Milana) Popović-Pejičić
Datum i mesto rođenja:	1. Oktobar 1956, Banja Luka (RS, BiH)
Zaposlenje	1988. do danas Klinički centar Banja Luka
Naučna oblast	Interna medicina - Klinička praksa

### 2. STRUČNA BIOGRAFIJA, DIPLOME I ZVANJA

Osnovne studije: godina	Medicinski fakultet, Univerziteta u Sarajevu 1975-1980
Postdiplomske studije godina	Medicinski fakultet, Univerziteta u Zagrebu 1983-1986/87
Naziv magistarskog rada:	"Funkcija osovine hipofiza-štitnjača i starenje"
Uža naučna oblast	Interna medicina-endokrinologija
Doktorat:	Medicinski fakultet, Univerziteta u Banjoj Luci 1999
Naziv disertacije	"Karakteristike autonomne neuropatije kardiovaskularnog sistema u zavisnosti od tipa šećerne bolesti"
Uža naučna oblast	Interna medicina-dijabetologija
Prethodni izbori u nastavna i naučna zvanja:	Kandidat je sva prethodna nastavna i naučna zvanja stekao na Medicinskom fakultetu u Sarajevu i Banjaluci i to: 1980-1982 Asistent na Katedri za anatomiju ,Medicinski fakultet, Univerziteta u Sarajevu. 1983-1988 Asistent na Katedri interne medicine ,Medicinski fakultet , Univerziteta u Banjaluci 1988-1999 Viši asistent na Katedri interne medicine, Medicinski fakultet , Univerziteta u Banjaluci 2000-2004 Docent na Katedri interne medicine Medicinski fakultet , Univerziteta u Banjaluci 2005-do danas Vanredni Profesor na Katedri interne medicine Medicinski fakultet, Univerziteta u Banjaluci

### 3.NAUČNA DELATNOST KANDIDATA

#### 3.1 Publikacije pre poslednjeg izbora:

##### 3.1.1. Naučne monografije u izdanju međunarodnog izdavača: 20

##### 3.1.1.1 Popović-Pejičić S, Milanović M. Funkcija štitne žlijezde sa starenjem. U Spužić I: Monografija: Drugi naučni skup o štitastoj žlezdi –Zlatibor 2000 , Narodna biblioteka Srbije, Beograd 2001.

Iz predgovora Akademika prof.dr Ivana Spužića

U monografiji su sakupljeni brojni savremeni i najnoviji podaci, od bazičnih podataka, preventive, dijagnostike, terapije i rehabilitacije poremećaja funkcije štitne žlezde. U pisanju monografije učestvovali su endokrinolozi, hirurzi, patolozi, fiziolozi, molekularni biolozi, genetičari , dijabetolozi, stručnjaci za fizikalnu medicinu i drugi. Smatram da će ova monografija biti od velike koristi svima koji se bave ovim problemima, lekarima opšte prakse, specijalistima, poslediplomcima i studentima i svima drugim koji se bave ovom ili srodnim granama medicine jer će u njoj naći sakupljene brojne savremene i najnovije podatke o ovim problemima.

Recenzenti:

Akademik Ljubisav Rakić

Akademik Vlada Pantić

Akademik Vojislav Petrović

##### 3.1.2 Naučne monografije u izdanju nacionalnog izdavača: 10

##### 3.1.2.1 Snježana Popović-Pejičić "Hipotalamus-hipofiza-štitnjača i starenje". Medicinski fakultet, Univerziteta u Banjoj Luci, 2005.

IZ RECENZIJE Prof. dr sci. med. Ljiljana Todorović-Đilas i Prof.dr sci.med Pavle Pantelinac

U monografiji "Hipotalamus — hipofiza - štitnjača i starenje" autora doc. dr sci. med. Snježane —Popović - Pejičić prikazana je celovita slika aktivnosti endokrinog sistema tokom složenog procesa starenja, sa posebnim osvrtom na promene morfologije i funkcije pojedinih endokrinih žlezda, kao i neuroendokrine regulacije sa starenjem. Istaknuta je značajna uloga štitne žlezde u procesima metabolizma, njena interreakcija sa drugim endokrinim žlezdama, te anatomo-histološke i fiziološke promene štitne žlezde i hipotalamo-hipofizno-tireoidne osovine tokom starenja.Ukazano je i na specifičnost funkcionalno-laboratorijskih testova štitne žlezde, kao i njihove interpretacije u gerijatrijskoj populaciji. U posebnom poglavlju prikazan je uticaj poremećenog rada štitne žlezde na funkcionisanje organizma u celini, te ubrzanje procesa starenja.Naglašena je osobenost ispoljavanja obolenja štitne žlezde kod starijih osoba, te značaj pravovremene dijagnostike i terapije.Autor je koristio rezultate vlastitog naučno-istraživačkog rada, kao i podatke iz savremene literature, te dao sveobuhvatnu sliku složene regulacije funkcije štitne žlezde, kao i drugih endokrinih žlezda, sa starenjem, što daje monografiji posebnu vrednost.Tekst monografije je napisan pregledno, razumljivim i jasnim stilom, aktuelan je i na zavidnom je naučno-stručnom nivou. Literatura sadrži 120 literaturnih referenci, pretežno iz strane literature, vrlo aktuelnih i kompetentih za materiju koja se u monografiji

opisuje. Monografija predstavlja vrlo vredan izvor za edukaciju specijalista internista, endokrinologa, tireoidologa, gerijata, specijalista nuklearne medicine, kao i drugih specijalnosti. Posebno se preporučuje kao udžbenik za posle diplomsku nastavu. Vrednost ove monografije se ogleda u njenoj originalnosti opisa još nedovoljno obrađene problematike endokrinih žlezda i starenja, sa posebnim osvrtom na hipotalamo-hipofizno-tireoidnu osovinu, zbog čega ima sva obeležja naučnog dela.

### 3.1.3 Radovi u vodećem naučnom časopisu međunarodnog značaja: 12

3.1.3.1 **Popović-Pejičić S, Todorović-Đilas Lj, Pantelinac P.** Uloga kardiovaskularne autonomne neuropatije u patogenezi ishemijske bolesti srca u oboljelih od diabetes mellitusa. Medicinski pregled 2006 LIX (3-4): 118-123, Novi Sad mart-april 2005.

3.1.3.2 **Popović-Pejičić S.** Importance of cognitive therapy in the treatment of Obesity. Obesity reviews, volume 6, supplement 1: 160, 2005

3.1.3.3 **S Pejicic, Lj Todorovic-Djilas, M Milanovic.** Characteristics of Autonomic Neuropathy of Cardiovascular System depending on the Type of Diabetes. Obesity reviews, volume 6, supplement 1: 179, 2005

3.1.3.4 **S Pejicic, V Gotovac.** The role of ultrasonography in diagnostics of pathological changes of adrenal glands. XVI .Liječnički vijesnik ,126, suplement 2; Glasilo Hrvatskog liječničkog zbora, 2004, str 113

### 3.1.4 Radovi u naćnom časopisu međunarodnog značaja: 8

3.1.4.1 **Popović-Pejičić S, Milanović M.** Vrijednost primjene kardiovaskularnih testova u dijagnostici dijabetesne kardiovaskularne autonomne neuropatije . Cardiology, Organ of the Serbian Medical Society, 2000, YU ISSN 0352-9320, UDC 61 (497.1) 861. str.79

3.1.4.2 **Popović-Pejičić S, Burgić-Radmanović M, Rodić D.** Znaćaj bihejvioralne terapije u tretmanu gojaznosti. Aktualnosti iz neurologije, psihijatrije i granićnih podrućja, Novi Sad, godišće XIII, 2005. god., br. 1-2, str 21-27

3.1.4.3 **Burgić-Radmanović M, Popović-Pejičić S.** Poremećaj navika i depresivni simptomi kod preadolescenata. Aktualnosti iz neurologije, psihijatrije i granićnih podrućja, Novi Sad, godišće XIII, 2005.god. br. 1-2, str 13-20

3.1.4.4 **Rodić D, Popović-Pejičić S, Mrkobrada N, Čađo M, Stanetić M, Tanjga R.** Plućna tromboembolija i mjesećeve mjene. Aktualnosti iz neurologije, psihijatrije i granićnih podrućja, Novi Sad, godišće XIII, 2005.god. , br. 1-2, str 28-35

### 3.1.5 Radovi u naćnom časopisu nacionalnog značaja 5

3.1.5.1 **Buljan V, Popović S, Savjak D.** Biofizika elektromagnetnog polja : uticaj elektromagnetnog zraćenja biosfere na srćano-sudovni sistem. Zaštita i unapređenje ćovjekove sredine. 1983, 2:8-10



- 3.1.5.2 Popović-Pejičić S. Uticaj starenja na funkciju štitne žlijezde i osovinu hipotalamus-hipofiza-štitnjača. Scripta Medica B. Luka 1997, vol 29 (2):51-56
- 3.1.5.3 Popović-Pejičić S, Gotovac V. Regulacija funkcije štitne žlijezde i vrijednosti tireoidnih antitijela i tireoglobulina u starosti. Scripta medica B. Luka 1998, vol 29(2):65-69
- 3.1.5.4 Popović-Pejičić S, Todorović-Đilas Lj, Milanović M, Stojičić Đ, Pantelinac P. Karakteristike kardiovaskularne autonomne neuropatije u zavisnosti od tipa dijabetesa melitusa i korelacija sa drugim mikrovaskularnim komplikacijama dijabetesa. Scripta Medica, B. Luka. 1999, vol 30(2): 53-58
- 3.1.5.5 Popović-Pejičić S. Dijagnostički značaj TRH testa kod starijih osoba. Scripta Medica, B. Luka, 2004, vol 35 (1):9-15
- 3.1.5.6 Rodić D, Popović-Pejičić S, Gajanin R, Mrkobrada N, Milanović N. Plućna tromboembolija u obdukcionom nalazu. Scripta Medica, B. Luka 2005. god.
- 3.1.5.7 Stojković S, Mandić S, Grujić R, Popović-Pejičić S, Marjanović Đ. Zinck from food and human health. Scr. Medica 2004; vol 35, broj 1 (1 Supplement) str. 30.
- 3.1.6 Radovi u zborniku radova međunarodnog naučnog skupa: 6
- 3.1.6.1 Burgić-Radmanović M, Popović-Pejičić S. Short-Term Analytic Psychotherapy at anxious neurosis. Zbornik radova Svjetski kongres o rehabilitaciji u psihijatriji 27-30 avgust 1996, Beograd
- 3.1.6.2 Gotovac V, Popović-Pejičić S. Ultrasonografske karakteristike incidentaloma VI kongres endokrinologa Jugoslavije, Beograd, 24-27. novembra 1999. godine, Zbornik radova str.31.
- 3.1.6.3 Gotovac V, Popović-Pejičić S. Tumor mixtus nadbubrežne žlijezde. VI kongresu endokrinologa Jugoslavije, Beograd, 24-27. novembra 1999. godine, Zbornik radova str.32
- 3.1.6.4 Popović-Pejičić S. Influence of aging on hypothalamic-pituitary-thyroid axis International Conference "Consequences in adult age of endocrine diseases in childhood" Thessaloniki-Greece, May 10-12, 2001, Book page 59.
- 3.1.6.5 Popović-Pejičić S. Correlation of autonomic neuropathy and hyperlipoproteinemia in diabetes mellitus type 1 and 2. International Conference "Consequences in adult age of endocrine diseases in childhood" Thessaloniki-Greece, May 10-12 2001, Book page 60.
- 3.1.6.6 Pejičić S, Komić J. Efficacy of gastrointestinal lipase inhibitor (orlistat) in therapy of obesity with concomitant hyperlipidemia. 12th Balkan congress of endocrinology + 30th Panhellenic congress of endocrinology and metabolism, Thessaloniki May 21-25, 2003, Greece, Book: page 101.
- 3.1.6.7 Pejičić S. The Diagnostic Significance of the TRH test in the elderly. 12th Balkan congress of endocrinology + 30th Panhellenic congress of endocrinology and metabolism, Thessaloniki May 21-25, 2003, Greece, Book page 129.

3.1.6.8 G. Stefanovski, T. Lukač, S. P. Pejčić, M. Lazić. Prevalence of osteoporosis in Republic of Srpska and the most common risk factors .14<sup>th</sup> European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine ; May 12-15 2004. Wiena, Austrija; Book page 102.

3.1.6.9 Stojakovic S, Mandić S, Grujić R, Pejičić S, Marjanović Đ. Zinck from food and human health. 6<sup>th</sup> Xenobiotic Metabolism and Toxicity. Workshop of Balcan countries, B Luka 16 – 19, Juni 2003, Book page 12.

3.1.6.10 Popović-Pejičić S, Milanović M. Funkcija štitaste žlijezde sa starenjem. Drugi naučni skup o štitastoj žlezdi (u organizaciji Srpske akademije nauka i umetnosti, Medicinskog fakulteta u Beogradu i Instituta za štitastu žlezdu i metabolizam, Zlatibor), 30.11.-02.12. 2000. godine. Zbornik radova str. 90.

3.1.6.11 Popović-Pejičić S. Korelacija autonomne neuropatije i hiperlipoproteinemije, kao faktora rizika za koronarnu bolest, u tipu 1 i 2 dijabetes melitusa .VII jugoslovenski simpozijum o hiperlipoproteinemijama, Novi Sad, 8-10. maja 2000. godine Zbornik radova str. 119

3.1.6.12 Popović-Pejičić S. Uticaj kardiovaskularne autonomne neuropatije (CAN) na kardiovaskularnu funkciju i koronarnu rezervu u dijabetičara sa tipom 1 i 2 dijabetesa. V srpski kongres o šećernoj bolesti, Beograd 26-28 april 2001 god. Zbornik radova str. 86.

3.1.7 Radovi u zborniku radova sa nacionalnog naučnog skupa 3

3.1.7.1 Popović-Pejičić S. Subklinički hipotireoidizam kod žena sa starenjem. II simpozijum o bolestima štitne žlijezde, Banjaluka 10-12 oktobar 2003 godine .Zbornik radova str 8.

## 3.2 Publikacije posle poslednjeg izbora

3.2.1. Naučne monografije u izdanju međunarodnog izdavača: 20

3.2.2 Naučne monografije u izdanju nacionalnog izdavača: 10

3.2.3 Radovi u vodećem naučnom časopisu međunarodnog značaja: 12

3.2.3.1 Popović-Pejičić S., Burgić Radmanović M. Significance of Cognitive-Behavioral Therapy in the Treatment of Obesity. International Journal of Obesity, Vol. 31 Supplement 1, S 168 , May 2007

Dietary therapy, increased physical activity and behavioral therapy are basic measures in the treatment of obesity. Behavioral therapy offers methods which change eating habits of obese persons, aiming to remove barriers relating dietary therapy and increased physical activity. The goal is to try efficiency of applying cognitive-behavioral therapy in the program for the reduction of body mass of obese persons, versus the application of dietary therapy and physical activity alone. The study included 60 obese persons, who were divided into two groups (A and B), with 30 patients in each group, 20 to 58 years of age with the body mass index (BMI)  $\geq 30 \text{ kg/m}^2$  and hyperlipidemia (LDL cholesterol  $\geq 4.2 \text{ mmol/l}$  serum), who have not been previously treated for obesity and were unhappy with their weight. Patients from both groups were on hypocalorie diet, individually designed and had physical activity every day. Patients in group B underwent group cognitive - behavioral therapy under the supervision of psychiatrist once a week with the duration of 120 min (total 12 sessions). Both groups also went to see an endocrinologist 6 times, on which occasions their body weight, blood pressure, parameters of lipid status serum and level of glucose in serum were measured. The study lasted for 12 weeks. Results showed that in group B the medium value of body mass reduction after

twelve weeks of treatment was 9.5kg (8.9%), which corresponded the expected reduction (5-15%) and in group A 4.4 kg (4.1%), in group B, LDL cholesterol decreased for 34.5% and in group A for 5.0%; HDL cholesterol increased for 2.7% while in group A it decreased for 2.5%; total triglycerides decreased for 15.3%, and in group A for 5.4%; values of glicemia decreased for 14.8% while in group A they remained unchanged. Behavioral therapy primarily affected the improvement of motivation and readiness of patients to stick to the dietary regime and physical activity (in 100% of the patients). In designing the program for the reduction of obesity it is necessary to include cognitive – behavioral therapy, which brings significantly better therapy outcomes. Obesity treatment requires multidisciplinary approach as well as individual therapeutic approach to every patient. Cognitive – behavioral therapy is recommended as initial therapy in slight and moderate forms of obesity, as well as an addition to pharmacological therapy in severe and very severe forms of obesity.

Key Words: Obesity, Hyperlipidemia, cognitive-behavioral therapy

### 3.2.4 Radovi u načnom časopisu međunarodnog značaja:8

3.2.4.1 Nela Rašeta, Vera Aksentić, Snježana Popović-Pejičić. Značaj biohemijskih pokazatelja koštanog metabolizma u ranom praćenju efikasnosti alendronata u liječenju postmenopauzalne osteoporoze. ACTA Rheumatologica Belgradensia, Godište 36. Supplement 1, 2006 str. 125.

Biohemijski pokazatelji koštanog metabolizma su proizvodi koštanih ćelija i razgradni dijelovi tih proizvoda. Dije se na pokazatelje resorpcije i pokazatelje formiranja kosti. Alendronat je aminobisfosfonat koji snažno inhibira resorpciju kosti, a indirektno može uticati i na formiranje kosti. Cilj rada je bio da se kod bolesnica sa postmenopauzalnom osteoporozom prate serumske vrijednosti biohemijskih pokazatelja koštanog metabolizma u prvih 6 mjeseci tretmana alendronatom radi procjene njegove efikasnosti. Ispitivanjem je obuhvaćeno 26 bolesnica sa postmenopauzalnom osteoporozom (starosti 48-73 godine, u postmenopauzi od 2-26 godine, kod 7 bolesnica menopauza prije 45 godine). Mineralna gustina kosti izmjerena je na aparatu Osteocor 2 i na osnovu denzitometrijskih kriterija Svjetske zdravstvene organizacije prema T-scoru postavljena je dijagnoza osteoporoze. Svim bolesnicima je između 08 i 09 časova uzet uzorak venske krvi prije (bazalna vrijednost), 2 mjeseca poslije i 6 mjeseci od početka terapije Alendronatom, 10 mg dnevno. Određivana serumska koncentracija pokazatelja resorpcije, a-CrossLaps (a-CTX) i pokazatelja formiranja kosti, N-MID osteokalcin, elektrohemiluminescentnom imunohemijskom metodom na automatskom aparatu Roche Elecsys 1010. Rezultati pokazuju da je prosječna vrijednost nakon 2 mjeseca tretmana alendronatom (0.226 ng/ml) niža za 62% u odnosu na bazalnu vrijednost (0.589 ng/ml), a nakon 6 mjeseci (0.154 ng/ml) za 74% u odnosu na bazalnu vrijednost. Nakon 2 mjeseca tretmana alendronatom prosječna vrijednost N-MID osteokalcin je niža za 29% (28.34 ng/ml), a nakon 6 mjeseci za 56% (17.64 ng/ml) u odnosu na bazalnu vrijednost (39.73 ng/ml). Alendronat znatno usporava metabolizam kosti kod bolesnica sa postmenopauzalnom osteoporozom već u prvih šest mjeseci tretmana, te je određivanje biohemijskih pokazatelja koštanog metabolizma kod ovih bolesnica bitno za ranu procjenu njegovog antiresorptivnog djelovanja.

### 3.2.5 Radovi u načnom časopisu nacionalnog značaja:5

### 3.2.6 Radovi u zborniku radova međunarodnog naučnog skupa:6

3.2.6.1 Popović-Pejičić S., Todorović-Đilas Lj. Pantelinac P. The Role of cardiovascular autonomic neuropathy in pathogenesis of ischemic cardiac disease in patients with diabetes mellitus. MSDA 4<sup>th</sup> Metabolic syndrome, type 2 diabetes and atherosclerosis Congress, Lisbon, Portugal, May 2007, Book page 34.

In diabetes, out of all macrovascular complications, the highest incidence and mortality rate are manifested in ischemic cardiac disease. Autonomic neuropathy increases risk of complications, has an impact on an adverse effect of coronary disease, followed by high mortality, which calls for an early diagnosis. The aim of this study is to determine both presence and extent of autonomic neuropathy of cardiovascular system, with regard to the type of diabetes mellitus, as well as its correlation with occurrence of coronary disease and major cardiovascular risk factors. We have examined 90 subjects, classified in three groups,

with 30 patients each: those with diabetes type 1, diabetes type 2 and control group of healthy subjects. All patients underwent cardiovascular tests (Valsalva manoeuvre, deep breathing test, response to standing, blood pressure response to standing, hand grip test), electrocardiogram, tread mill test and the questionnaire referring to major cardiovascular risk factors: smoking, obesity, hypertension, and dyslipidaemia. Our results showed that cardiovascular autonomic neuropathy occurred more frequently in type 2 diabetes as manifested autonomic neuropathy. In patients with autonomic neuropathy in both types of diabetes, the tread mill test was significantly frequently positive, i.e. correlation with coronary disease, and as for coronary disease risk factors, we have found the most frequent correlation with obesity and hypertension. Some papers point out cardiovascular autonomic neuropathy as the principal cause of occurrence of both arteriosclerosis and coronary disease. Our results showed that occurrence of cardiovascular autonomic neuropathy increase the risk of occurrence of coronary disease through dysfunction of autonomic nervous system. Cardiovascular autonomic neuropathy is a common diabetic complication that significantly correlates with occurrence of coronary disease, which is indicative of the same ethiopathogenic factors. An early-diagnosed cardiovascular autonomic neuropathy is indicative of an increased cardiovascular risk, which can serve as a base for preventive and therapeutic effects.

**KEY WORDS.** diabetes mellitus, coronary disease, cardiovascular autonomic neuropathy, cardiovascular tests, cardiovascular risk factors

3.2.6.2. **Aksentić V., Popović-Pejičić S., Rašeta N., Krčum B.,** Prevalencija osteoporoze i najčešći faktori rizika kod pacijenata liječenih u Zavodu za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju "Dr Miroslav Zotović" u Banjoj Luci. V fizijatrski dani Srbije i Crne Gore. Zbornik radova, str 17-24, Igalo, mart 2006.

Osteoporoza je najčešća metabolička bolest razvijenog svijeta i zahvata 8-10 % populacije. Dvoenergetska apsorpcijometrija X zraka-DXA, predstavlja zlatni standard u dijagnostici osteoporoze. Odluku o primjeni DXA u dijagnostici osteoporoze potrebno je temeljiti na individualnom riziku za osteoporozu. Pomoć u tome može pružiti analiza faktora rizika. Cilj rada je odrediti zastupljenost osteoporoze i najčešće faktore rizika kod pacijenata liječenih u Zavodu za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju "Dr Miroslav Zotović" u Banjoj Luci. U studiju su uključeni bolesnici koji su liječeni u Zavodu u periodu od 9 mjeseci (01.05.2005. – 31.01.2006. god). Izdvojena je grupa bolesnika koji su bili na ambulantnom fizikalnom tretmanu, ili stacionarnoj rehabilitaciji u Zavodu, a koji su upućeni na osteodenzitometriju na osnovu individualne kliničke procjene spec. fizijatra. Ukupno je ispitano 310 bolesnika. Od ovog broja izdvojena je grupa od 192 bolesnika (183 žene i 9 muškaraca), starosne dobi od 18-77 godina, kod kojih je nalaz DXA govorio u prilog osteoporoze ili osteopenije. Svi bolesnici su popunili upitnik koji se odnosio na najčešće faktore rizika: pozitivna porodična anamneza; dugotrajno nizak unos Ca, vitamina D i proteina; pušenje cigareta; mala tjelesna masa (BMI < 19); rana menopauza (< 45 godina); nedovoljna i neadekvatna fizička aktivnost. Procijenjeno je postojanje bolesti i upotrebe lijekova povezanih sa povećanim rizikom osteoporoze kao: hiperparatireoidizam, hipertireoza, reumatoidni artritis, maligne bolesti, kontinuirana upotreba glikokortikoida (ekvivalent pronizana > od 5mg/ dnevno > od 3 mjeseca). Svim ispitanicima je urađen DXA na aparatu Osteoscore 2. Rezultati su pokazali da je od 192 bolesnika (61,93%), sa patološkim nalazom osteodenzitometrije, osteoporozu imalo 135 bolesnika (70,3%) - 131 žena (97,03%) i 4 muškarca (2,97%). Osteopeniju je imalo 57 bolesnika, od toga 52 žene (91,2%) i 5 muškaraca (8,8%). Od faktora rizika najčešće su bili zastupljeni: nedovoljna i neadekvatna fizička aktivnost - 79 bolesnika (41%); nedovoljan unos kalcija i vitamina D - 55 bolesnika (29%); rana menopauza - 49 bolesnika (27%); pušenje - 35 bolesnika (18%); pothranjenost - 18 bolesnika (9%); pozitivna porodična anamneza - 13 bolesnika (7%). Najčešća oboljenja udružena sa osteoporozom su bila: reumatoidni artritis - 17 bolesnika (9%), hipertireoza - 16 bolesnika (8%), maligne bolesti - 13 bolesnika (7%), hiperparatireoidizam - 2 bolesnika (1%). [to se tiče lijekova, upotreba kortikosteroida najčešće je korelirala sa pojavom osteoporoze - 28 bolesnika (15%). **Zaključak:** Neophodno je obavljanje i evidentiranje ciljanih sistematskih pregleda, a rukovodeći se najčešćim faktorima rizika u cilju rane detekcije osteoporoze. Razmatrajući denzitometrijski nalaz i prisutne faktore rizika potrebno je procijeniti potrebu liječenja ispitivane osobe, te specifične terapijske intervencije individualno za svakog bolesnika sa rizikom za frakturu. Bolesnike je neophodno edukovati o neophodnosti adekvatne fizičke aktivnosti i pravilnije ishrane u smislu prevencije osteoporoze.

**Ključne riječi:** Osteoporoza, faktori rizika, DXA

3.2.6.3 **Popović-Pejičić S., Todorović-Đilas Lj., Stojičić Đ., Rodić D.** Značaj rane dijagnostike kardiovaskularne- autonomne neuropatije kod oboljelih od šećerne bolesti. VIII kongres Interne medicine Srbije i Crne Gore, Igalo 20-24 juni 2006, Zbornik radova str. 34-35

Kardiovaskularna autonomna neuropatija (CAN) je važna hronična komplikacija šećerne bolesti koja često protiče asimptomatski, a praćena je velikim mortalitetom, što zahtijeva rano dijagnostikovanje. Cilj rada je utvrditi postojanje i stepen izraženosti CAN u zavisnosti od tipa dijabetesa; korelaciju CAN sa ishemijskom bolešću srca (IBS) i dijabetesnim mikrovaskularnim komplikacijama (retinopatijom, nefropatijom i polineuropatijom); mjesto i vrijednost primjene

kardiovaskularnih testova u dijagnostici CAN. Studijom je obuhvaćeno 90 ispitanika podjeljenih u 3 grupe: po 30 oboljelih sa tipom 1 i tipom 2 dijabetesa i kontrolna grupa 30 zdravih ispitanika. Svim ispitanicima su urađeni kardiovaskularni dinamski testovi, elektrokardiogram i test opterećenja, oftalmološki i neurološki pregled i ispitivanje bubrežne funkcije. Rezultati su pokazali da se CAN znatno češće javljala u tipu 2 šećerne bolesti (100% ispitanika,  $p < 0.01$ ) i to kao manifestna autonomna neuropatija (60% ispitanika,  $p < 0.01$ ). Kod oboljelih sa ispoljenom CAN i u dijabetesu tip 1 i tip 2 bio je značajno češće pozitivan test opterećenja, odnosno korelacija sa IBS (60%,  $p < 0.01$ ), a od faktora rizika za IBS ustanovljena je najčešća korelacija sa gojaznošću (70%  $p < 0.05$ ) i hipertenzijom (63,3%  $p < 0.01$ ). Oboljeli sa prisutnom CAN su imali takođe značajno češće i druge mikrovaskularne komplikacije, a naročito perifernu neuropatiju (90%,  $p < 0.05$ ). Test ustajanja iz ležećeg položaja (tip 1 – 71,4%; tip 2 – 83,3%,  $p < 0.01$ ) i test dubokog disanja (tip 1- 66,7%; tip 2 -80,0%,  $p < 0.01$ ), bili su najčešće patološki kod bolesnika sa CAN u oba tipa dijabetesa, te imaju najveću dijagnostičku vrijednost. Kardiovaskularni testovi omogućuju ranu detekciju CAN, koja može biti prediktor drugih mikro i makrovaskularnih dijabetičkih komplikacija. Prisustvo CAN u oboljelih od dijabetesa, osobito tipa 2, značajno korelira sa IBS i dijabetičkim mikrovaskularnim komplikacijama, što ukazuje na iste etiopatogenetske faktore. Rano dijagnostikovana CAN ukazuje na povećani kardiovaskularni rizik, što može biti osnova za preventivno i terapijsko djelovanje.

Ključne riječi: šećerna bolest, CAN, kardiovaskularni testovi, IBS, mikrovaskularne komplikacije

3.2.7 Radovi u zborniku radova sa nacionalnog naučnog skupa:3

#### 4.OBRAZOVNA DELATNOST KANDIDATA

##### 4.1. Obrazovna delatnost pre poslednjeg izbora:

###### 4.1.1. Univerzitetski udžbenik koji se koristi u inostranstvu:10

4.1.1.1 Pavic Z, Dragojevic R, Lakic Lj, Skrbic R, Pejicic S. et all National guide for Diabetes Mellitus. National and University library Republic of Srpska, Banja Luka October 2004

The National guide to Diabetes Mellitus contains recommendation related to diagnosis, treatment and education related to treatment of Diabetic conditions and complications and this primarily intended for physicians at the primary health care level, as well as to other health professionals dealing with diabetes.

Generally the guide represents exceptionally valuable, modern and well-adjusted system of recommendation which sets standards of health care of diabetic patients in the given settings. More over, integrative presentations of the most up-to-date attitudes and their practical applications make this pioneer effort particularly original and significant.

Belgrade 2004

Prof.dr Nebojša Lalić

###### 4.1.2. Univerzitetski udžbenik koji se koristi kod nas: 6

4.1.2.1 Pavić Ž, Dragojević R, Lakić Lj, Škrbić R, Pejičić S, Babić N, Tešanović G, Bukara-Radujković G, et al. Nacionalni vodič za Diabetes Mellitus, Narodna i Univerzitetska biblioteka R.S. Banja Luka/Beograd, Pop Design 2004.

IZ RECENZIJE Akademik prof.dr. Ljubiša Rakić

Nacionalni vodič za Diabetes mellitus u Republici Srpskoj predstavlja jedan originalan i celovit priručnik za diabetes, baziran na savremenim naučnim i stručnim parametrima detekcije, lečenja, kontrole i nadzora bolesti. Posebna vrednost Vodiča je povezanost patobiohemijskih mehanizama, toka bolesti i dijagnostičko-terapeutskog modela sa precizno odabranim algoritmima, gde je do izražaja došla jedna specifična naučna minucioznost autora. Vodič je prikladan za primenu na svim nivoima dijabetološke zaštite i za jedan širok zdravstveni auditorium, čime je postignut osnovni cilj ovog tipa medicinske literature, a to su jednostavnost i primenjivost. Visok stepen naučnih i stručnih korelacija, sa usklađenim i didaktički opravdanim komentarima daje Vodiču značaj koji prevazilazi okvire regije i razvojnog nacionalnog projekta čiji je integralni deo.

4.1.3. Udžbenik za preduniverzitetski nivo obrazovanja: 2

4.1.4. Studijski priručnici (skripte, praktikumi): 1

4.1.5. Gostujući profesor na inostranim univerzitetima: 6

4.1.6. Gostujući profesor na domaćim univerzitetima: 3

4.1.6.1 Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Medicinski fakultet Foča. Predmet interna medicina . 2003 god.

4.1.6.2 Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Medicinski fakultet Foča. Predmet interna medicina . 2004 god.

4.1.7. Mentorstvo kandidata za stepen trećeg ciklusa: 5

4.1.8. Mentorstvo kandidata za stepen drugog ciklusa: 2

4.1.8.1 Magistarska teza: „Uticao cinka na metabolizam čovjeka“, as. Tehnološkog fakulteta Sandra Stojaković . Rad odbranjen na Tehnološkom fakultetu, Univerziteta u Banjoj Luci 2003 godine

4.1.9. Kvalitet pedagoškog rada na Univerzitetu: do 4

4.2. Obrazovna delatnost posle poslednjeg izbora:

4.2.1. Univerzitetski udžbenik koji se koristi u inostranstvu:10

4.2.2. Univerzitetski udžbenik koji se koristi kod nas: 6

4.2.3. Udžbenik za preduniverzitetski nivo obrazovanja: 2

4.2.4. Studijski priručnici (skripte, praktikumi): 1

4.2.5. Gostujući profesor na inostranim univerzitetima: 6

4.2.6. Gostujući profesor na domaćim univerzitetima: 3

4.2.7. Mentorstvo kandidata za stepen trećeg ciklusa: 5

4.2.8. Mentorstvo kandidata za stepen drugog ciklusa: 2

4.2.8.1 Magistarska teza: „Efekti cerebrovaskularnog insulta i rehabilitacije na homeostazu kalcijuma i koštanu mineralnu gustinu“, dr Vera Stajić-Aksentić, mentor magistarskog rada.

4.2.8.2 Magistarska teza: „Arterijska hipertenzija, dijabetes i dislipidemija u korelaciji sa gojaznošću kod pacijenata koji se liječe kod porodičnog ljekara u JZU Dom zdravlja Banja Luka“, dr Verica Petrović. Rad odbranjen na Medicinskom fakultetu, Univerziteta u Banjoj Luci 2007 godine

4.2.8.3 Magistarska teza: „Faktori rizika za osteoporozu i mineralna gustina kosti kod žena u RS“, dr Milić Lazić. Rad odbranjen na Medicinskom fakultetu, Univerziteta u Banjoj Luci 2006 godine

4.2.9. Kvalitet pedagoškog rada na Univerzitetu: do 4

## 5.STRUČNA DELATNOST KANDIDATA

5.1. Stručna delatnost pre poslednjeg izbora:

5.1.1. Stručna knjiga u izdanju međunarodnog izdavača: 6

5.1.2. Stručna knjiga u izdanju nacionalnog izdavača: 3

5.1.3. Urednik časopisa ili knjige u inostranstvu: 6

5.1.4. Urednik časopisa ili knjige u zemlji: 4

5.1.5. Realizovani projekat, patent ili originalan metod u proizvodnji: 4

5.1.5.1 Razvojni nacionalni projekat “Diabetes Mellitus u Republici Srpskoj” 2003 (Regionalni koordinator i član Ekspertske grupe projekta)

5.1.5.2 Evropski projekat “Konzorcijum za genetiku dijabetesa tip I -ETIDGN “ (European type I Diabetes Genetic Network). 2003 (Glavni istraživač iz Bosne i Hercegovine)

5.1.5.3 G. Stefanovski, S Popović-Pejičić, T Lukač, Z Rajkovača, M Biuković. Osteoporoza, MSD 2003. (Istraživač)

5.1.6. Stručni rad u časopisu međunarodnog značaja: 3

5.1.6.1 Gotovac V, Popović-Pejičić S, Stević R. Ultrazvučna diferencijacija ekstratireoidnih patoloških promjena u mekim tkivima vrata. Scripta Medica 1998; vol 29 (2):81-86

5.1.7. Stručni rad u časopisu nacionalnog značaja: 2

5.1.8. Rad u zborniku radova sa međunarodnog stručnog skupa: 2

5.1.9. Rad u zborniku radova sa nacionalnog stručnog skupa: 1

**5.2. Stručna delatnost posle poslednjeg izbora:**

5.2.1. Stručna knjiga u izdanju međunarodnog izdavača: 6

5.2.2. Stručna knjiga u izdanju nacionalnog izdavača: 3

5.2.3. Urednik časopisa ili knjige u inostranstvu: 6

5.2.4. Urednik časopisa ili knjige u zemlji: 4

5.2.4.1. Editor časopisa Medicinski Glasnik. Official Publication of the Medical Association of Zenica-Doboj Canton, Bosnia and Herzegovina.

5.2.5. Realizovani projekat, patent ili originalan metod u proizvodnji: 4

5.2.5.1 Projekt "Procjena stepena rizika za osteoporozu u ženskoj populaciji -2006" (glavni istraživač – prof.dr Branka Kovačev, Medicinski fakultet Univerziteta u Novom Sadu, istraživač prof.dr Snježana Pejičić, Medicinski fakultet Univerzitet u Banjoj Luci)

5.2.5.2 Projekat CIDA/ SZO : Jačanje zdravstvenog sistema u BiH sa fokusom na primarnu zdravstvenu zaštitu – obiteljsku medicinu. (Ekspert za dijabetes melitus iz Republike Srpske)

5.2.6. Stručni rad u časopisu međunarodnog značaja: 3

5.2.7. Stručni rad u časopisu nacionalnog značaja: 2

5.2.8. Rad u zborniku radova sa međunarodnog stručnog skupa: 2

5.2.9. Rad u zborniku radova sa nacionalnog stručnog skupa: 1



## II ZAKLJUČNO MIŠLJENJE

U sledećoj tabeli dat je prikaz bodova koji vrednuju i sumiraju naučni, obrazovni i stručni rad kandidata u skladu sa Pravilnikom o postupku i uslovima izbora akademskog osoblja Univerziteta u Banjaluci.

Naglašava se ravnomerna aktivnost kandidata na svim područjima delovanja: naučnom, obrazovnom i stručnom.

Rezultat rada	Broj Bodova	Broj radova		Bodovi		
		Pre	Posle	Pre	Posle	ukupno
<b>NAUČNO DELOVANJE KANDIDATA</b>						
Naučne monografije izdate od međunarodnog izdavača	20	1		20		=20
Naučne monografije izdate od nacionalnog izdavača	10	1		10		=10
Radovi u vodećem naučnom časopisu međunarodnog značaja	12	4	1	48+	12	=60
Radovi u naučnom časopisu međunarodnog značaja	8	4	1	32+	8	=40
Radovi u naučnom časopisu nacionalnog značaja	5	7		35		=35
Radovi u zborniku radova sa međunarodnog naučnog skupa	6	12	3	72+	18	=90
Radovi u zborniku radova sa nacionalnog naučnog skupa	3	1		3		=3
<b>Ukupno:</b>		30	5	220+	38	=258
<b>OBRAZOVNO DELOVANJE KANDIDATA</b>						
Univerzitetski udžbenik koji se koristi u inostranstvu	10	1		10		=10
Univerzitetski udžbenik koji se koristi kod nas	6	1		6		=6
Udžbenik za preduniverzitetski nivo obrazovanja	2					
Studijski priručnici (skripte, praktikumi)	1					
Gostujući profesor na inostranim univerzitetima	6					
Gostujući profesor na domaćim univerzitetima	3	2		6		=6
Mentorstvo kandidata za stepen trećeg ciklusa	5					
Mentorstvo kandidata za stepen drugog ciklusa	2	1	3	2+	6	=8
Kvalitet pedagoškog rada na Univerzitetu	do 4			4+	4	=8
<b>Ukupno:</b>		5	3	28+	10	=38
<b>STRUČNO DELOVANJE KANDIDATA</b>						
Stručna knjiga izdata od međunarodnog izdavača	6					
Stručna knjiga izdata od domaćeg izdavača	3					
Urednik časopisa ili knjige u inostranstvu	6					
Urednik časopisa ili knjige u zemlji	4		1		4	=4
Realizovan projekat, patent ili originalan metod u proizvodnji	4	3	2	12+	8	=20
Stručni rad u časopisu međunarodnog značaja	3					
Stručni rad u časopisu nacionalnog značaja	2	1		2		=2
Rad u zborniku radova sa međunarodnog stručnog skupa	2					
Rad u zborniku radova sa nacionalnog stručnog skupa	1					
<b>Ukupno:</b>		4	3	14+	12	=26
<b>SVE UKUPNO:</b>		39	11	258+	44	=322

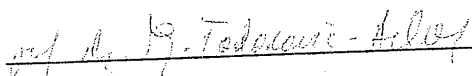
PREDLOG

Na osnovu detaljnog pregleda dostavljenih materijala, kao i stečenih zakonskih uslova (Zakon o visokom obrazovanju, Službeni glasnik Republike Srpske, broj 85/06 i 30/07; Statut Univerziteta u Banjoj Luci), Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Medicinskog fakulteta Univerziteta u Banjaluci, da se dr **Snježana Popović-Pejičić**, vanredni profesor na predmetu **Interna medicina**, (izabrana Odlukom Nastavno-naučnog veća Medicinskog fakulteta br. 0602-657/05 od 01.12.2005. god., a potvrđeno odlukom Nastavno-naučnog veća Univerziteta broj 05-500/05 od 22.12.2005 godine) izabere u isto zvanje- vanrednog profesora za nastavni predmet **Klinička praksa** na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Banjaluci, s obzirom da se radi o istoj naučnoj oblasti.

Novi Sad, Banjaluka

april 2008. godine

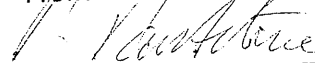
**Prof.dr Ljiljana Todorović-Đilas**, predsednik



Redovni profesor Medicinskog fakulteta,

Univerziteta u Novom Sadu

**Prof.dr Pavle Pantelinac**, član



Redovni profesor Medicinskog fakulteta,

Univerziteta u Novom Sadu

**Prof.dr Nikola Mrkobrada**, član



Vanredni profesor, Šef katedre za internu medicinu,

Medicinski fakultet, Univerziteta u Banjoj Luci