

Број: 05-3816/09

Дана, 17.09.2009. 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 25. сједници од 17.09.2009. године,
д о н о с и

О Д Л У К У

1. **Др Ранко Шкрбић** бира у звање редовног професора за ужу научну област Фармакологија и токсикологија, на неодређено вријеме.
2. Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

Универзитет у Бањој Луци на приједлог Научно-наставног вијећа Медицинског факултета расписао је дана 01.04.2009. године Конкурс за избор наставника за ужу научну Фармакологија и токсикологија.

На расписан Конкурс пријавио се један кандидат и то: др Ранко Шкрбић.

Сенат Универзитета у Бањој Луци на 22. сједници одржаној 21.05.2009. 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 факултету на разматрање и одлучивање.

Научно-наставно вијеће Медицинског факултета у Бањој Луци на сједници одржаној 16.07.2009. године констатовало је да др Ранко Шкрбић испуњава у цјелости услове и утврдило приједлог да се др Ранко Шкрбић изабере у звање редовног професора за ужу научну област Фармакологија и токсикологија, на неодређено вријеме и исти доставило Универзитету у Бањој Луци ради даљег поступка.

Сенат Универзитета је на сједници одржаној 17.09.2009. године утврдио 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. Медицинском факултету 2х,
2. Архиви,
3. Документацији.



Проф. др Станко Станић



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊАЛУЦИ

МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

University of Banjaluka, Faculty of
Medicine

Телефон: +387 51 216 526;

51 216 531

Факс: +387 51 216 525

Web: www.mf-bl.org

78000 БАЊАЛУКА, Саве Мркаља 14. Република Српска, Босна и Херцеговина



Број: 0602-¹⁹²/09
Датум: 16.07.2009.

На основу члана 88. Закона о високом образовању („Сл.гл.РС., бр. 85/06), Научно-наставно вијеће Медицинског факултета на сједници одржаној 16.07.2009. године, доноси

ОДЛУКУ

1. Проф.др Ранко Шкрбић бира се у звање редовног професора за ужу научну област Фармакологија и токсикологија, на неодређено вријеме.
2. Одлука ступа на снагу када је усвоји Сенат Универзитета.

Образложење

На основу расписаног конкурса за избор у звање наставника за ужу научну област Фармакологија и токсикологија, Проф.др Ранко Шкрбић благовремено је предао пријаву за избор. За писање извјештаја о пријављеном кандидату именована је комисија у саставу: Проф.др Слободан Миловановић, Проф.др Момир Миков и Проф.др Милош Стојиљковић. Извјештај је усвојен на Научно-наставном вијећу Медицинског факултета те је ријешено као у диспозитиву.

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈЛУЦИ

ПРИМЉЕНО: 20-07-2009	
ОРГ. ЈЕД.	БРОЈ
05	3816/09

Предсједник ННВ-а
Проф.др Зденка Кривокућа



Достављено:

- именованом
- Универзитету
- Досје x 2
- Архива

Senat Univerziteta u Banjoj Luci je na sjednici održanoj 21.05.2009. donio odluku broj 05-2327/09 kojom je formirao Komisiju u sastavu:

1. Prof.dr Slobodan Milovanović, redovni profesor, uža naučna oblast Farmakologija i toksikologija, Medicinski fakultet Foča
2. Prof.dr Momir Mikov, redovni profesor, uža naučna oblast Farmakologija i toksikologija, Medicinski fakultet Novi Sad
3. Prof.dr Miloš Stojiljković, redovni profesor, uža naučna oblast Farmakologija i toksikologija, Medicinski fakultet Foča

za pisanje izvještaja za izbor nastavnika Medicinskog fakulteta u Banjoj Luci za užu naučnu oblast Farmakologija i toksikologija.

Na raspisani konkurs Univerziteta u Banjoj Luci objavljen 01.04. 2009 godine u listu „Glas Srpske” za izbor nastavnika za užu naučnu oblast predmeta Farmakologija i toksikologija prijavio se jedan kandidat i to:

1. Dr Ranko Škrbić, vanredni profesor, do sada nastavnik na istom predmetu.

Nakon uvida u sve elemente sadržane u konkursnom materijalu navedenog kandidata, koji su relevantni za izbor, Komisija Senatu Univerziteta u Banjoj Luci podnosi sledeći

IZVJEŠTAJ

KOMISIJE O KANDIDATU PRIJAVLJENOM ZA IZBOR U ZVANJE REDOVNOG PROFESORA

I **PODACI O KONKURSU**

Konkurs objavljen: 01.04.2009. godine u dnevnom listu „Glas Srpske” Banja Luka
Uža naučna oblast: Medicina, Farmakologija i toksikologija
Naziv fakulteta: Medicinski fakultet
Broj kandidata koji se biraju: 1 (jedan)
Broj prijavljenih kandidata: 1 (jedan)

II **PODACI O KANDIDATU**

1. Osnovni biografski podaci

Ime, srednje ime i prezima: Ranko (Slavko) Škrbić
Datum i mjesto rođenja: 10.04.1961, Banja Luka
Ustanove u kojima je bio zaposlen:
 Dom zdravlja Laktaši, 1986-1987;
 Medicinski fakultet Banja Luka, 1987-2006;
 Vlada Republike Srpske, 2006-sad
Naučna oblast: Farmakologija i toksikologija
Članstvo u naučnim i stručnim organizacijama ili udruženjima:
 Član evropske asocijacija za kliničku farmakologiju i terapijiku (EACPT),
 Član sekcije za toksikologiju Srpskog Lekarskog Društva (Srbija),

Član sekcije za kliničku farmakologiju Srpskog Lekarskog Društva (Srbija),
Član Saveza društava kliničke farmakologije sa sekcijama za kliničku farmaciju i
farmakoinformatiku Bosne i Hercegovine

2. Biografija, diplome i zvanja

Osnovne studije:

Naziv institucije: Medicinski fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci

Mjesto i godina završetka: Banja Luka, 1986

Postdiplomske studije:

Naziv institucije: Prirodno-matematički fakultet, Postdiplomske studije prirodnih nauka Sveučilišta u Zagrebu, odsjek Biologija, smjer Biomedicina.

Mjesto i godina završetka: Zagreb, 1989

Naziv magistarskog rada: "Uticaj endotoksina *E. coli* na ekskreciju urinarnog kalikreina"

Uža naučna oblast: Farmakologija i toksikologija

Dokorat:

Naziv institucije: Medicinski fakultet, Beograd

Mjesto i godina završetka: Beograd, 1994

Naziv disertacije: „Prisustvo adrenergičkih, holinergičkih, serotoninergičkih i VIP receptora u lingvalnim arterijama psa i majmuna”

Uža naučna oblast: Farmakologija

Prethodni izbori u nastavna i naučna zvanja (institucije, zvanja i periodi):

Medicinski fakultet Banja Luka: asistent, 1987

Medicinski fakultet Banja Luka: viši asistent, 1991

Medicinski fakultet Banja Luka: docent, 1994

Medicinski fakulte Banja Luka: vanredni profesor, 2002

3. NAUČNA DJELATNOST KANDIDATA

3.1. RADOVI PRIJE POSLEDNJEG IZBORA

3.1.1. Pregledni članak u časopisu međunarodnog značaja ili poglavlje u monografiji istog ranga

3.1.2. Pregledni članak u časopisu nacionalnog značaja ili poglavlje u monografiji istog ranga

Stojiljković MP, Škrbić R, N Pavlović, S Romanić. Nerve gases as means of chemical terrorism in Japan. Arch Toxicol Kinet Xenobiot Metab 1997; 5(4):371-83.

12 bodova

3.1.3. Originalni naučni radovi u časopisu međunarodnog značaja

1. Škrbić R, Chiba S. Pharmacological features of vascular responses of isolated dog and monkey lingual arteries to vasoactive substances. Jpn J Pharmacol 1991; 57(1):99-107

8 bodova

2. Škrbić R, Chiba S. Pharmacological properties of alpha 1-adrenoceptor-mediated vasoconstrictions in dog and monkey lingual arteries: evidence for subtypes of alpha 1-adrenoceptors. Heart Vessels 1992;7(2):82-90.

8 bodova

3. **Škrbić R**, Chiba S. Dominant antagonistic action of alpha 2-adrenoceptor agonists on alpha 1-agonist-induced vasoconstriction. *Eur J Pharmacol* 1993; 230(2):131-7. **8 bodova**

4. **Škrbić R**, Babić-Đurić D, Stoisavljević-Šatara S, Stojaković N, Nežić L. The role of drug donations on hospital use of antibiotics during the war and postwar period. *Int J Risk Safety Med*, 2001(1-2):31-40. **8 bodova**

3.1.4. Originalni naučni radovi u časopisu nacionalnog značaja

1. **Škrbić R**, Stoisavljević-Šatara S, Igić R. Effect of *E. coli* endotoxin on diuresis and urinary kallikrein excretion. *Acta Med Sal* 1991; 20(1): 9-14. **5 bodova**

2. Krivokuća Z, Stoisavljević-Šatara S, **Škrbić R**. Changes in rat renal proximal tubule epithelium after *e.coli* endotoxin treatment: morphometric and morphologic analyses. *Arch Toxicol Kinet Xenobiot Metab* 1995; 3(4): 405-411. **5 bodova**

3. **Škrbić R**, Stoisavljević-Šatara S, Igić R. Effects of *e.coli* endotoxin treatment and acetylsalicylic acid pretreatment on urinary kallikrein excretion. *Arch Toxicol Kinet Xenobiot Metab* 1996; 4(1): 43-49. **5 bodova**

4. Stojisavljević-Šatara S, **Škrbić R**, Nikolić J, Đurić D. Protective effects of acetylsalicylic acid pretreatment on gentamicin-induced nephrotoxicity in rats. *Arch Toxicol Kinet Xenobiot Metab* 1997; 5 (3): 363-370. **5 bodova**

5. Stojisavljević-Šatara S, **Škrbić R**, Nikolić J, Babić-Đurić D. Dejstvo furosemida, acetilsalicilne kiseline i deksametazona na ekskretornu funkciju bubrega. *Scr Med* 1997; 28(2): 57-62. **5 bodova**

6. Babić-Đurić D, **Škrbić R**, Stojisavljević-Šatara S, Milovanović N. Uticaj donacija lijekova na bolničku upotrebu antibiotika u ratnom i poratnom periodu. *Pharmaca Yugoslavica* 2000; 38 (1-2): 4-8. **5 bodova**

3.1.5. Radovi u zborniku radova međunarodnog skupa, štampani u apstraktu

1. Chiba S, Tsukada M, **Skrbic R**. Pharmacological analysis of norepinephrine-induced vasodilatations in isolated, perfused simian facial veins. Abstract of the Xith international congress of pharmacology, Amsterdam; *Eur J Pharmacol* 183(3):812 **0 bodova**

2. **Škrbić R** Stoisavljević-Šatara S, Babić-Đurić D. The Hospital Consumption Of Cardiovascular Drugs During War And Post-War Period In Bosnia: The Role Of Humanitarian Aid. In Levy M, editor. Abstracts of the joint meeting of 3rd Congress of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics (EACPT) & 4th Jerusalem Conference on Pharmaceutical Sciences and Clinical Pharmacology (JC4) in association with British Journal of Clinical Pharmacology; Oct 3-8; Jerusalem (Israel). **0 bodova**

3. Babić-Đurić D, Stoisavljević-Šatara S, Milošević N, **Škrbić R**. The role of humanitarian aid on hospital use of antibiotics: some experiences from Bosnia and Herzegovina. In Levy M, editor. Abstracts of the joint meeting of 3rd Congress of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics (EACPT) & 4th Jerusalem Conference on Pharmaceutical Sciences and Clinical Pharmacology (JC4) in association with British Journal of Clinical Pharmacology; 1999 Oct 3-8; Jerusalem (Israel). **0 bodova**

4. Babić-Đurić D, **Škrbić R**, Stoisavljević-Šatara S, Milošević N, Ilić B. Application of atc/ddd methodology to monitor the role of humanitarian aid on hospital use of analgesics and non-steroidal antiinflammatory drugs. In Velo G, Perucca E, editors. Abstracts of the Joint Meeting of VII World Conference on Clinical Pharmacology and Therapeutics Iuphar-Division of Clinical Pharmacology & 4th Congress of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics in association with British Journal of Clinical Pharmacology; 2000 July 15-20; Florence (Italy). **0 bodova**

3.1.6. Radovi u zborniku radova sa nacionalnog naučnog skupa, štampan u apstraktu

1. Stoisavljević-Šatara S, **Škrbić R**, Nikolić J, Đurić D. The role of platelet activating factor in cisplatin induced nephrotoxicity in rats. In: Đokić T. editor, Acta biologiae et medicinae experimentalis. Abstracts of the 11th Yugoslav Congress of Pharmacology with international participation; 1996 Sept 22-26; Igalo, Yugoslavia. 1996;69. **0 bodova**

2. **Škrbić R**, Stoisavljević-Šatara S, Nikolić J, Đurić D. Effect of acetylsalicylic acid pretreatment on gentamicin induced nephrotoxicity in rats. In: Đokić T. editor, Abstracts of the 11th Yugoslav Congress of Pharmacology with international participation; 1996 Sept 22-26; Igalo Yugoslavia 1996;69. **0 bodova**

3. Mehanović-Nikolić J, Stoisavljević-Šatara S, **Škrbić R**. Platelet activating factor (PAF) antagonists WEB 2086 ameliorates nephrotoxic effects of cisplatin. In: Balkan Journal of Clinical Laboratory. Proceedings of the 4th meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation; 1996 Oct 9-13; Budva Yugoslavia. 1996; 135-136 **0 bodova**

4. **Škrbić R**, Stojiljković MP, Dobrić S, Stojisavljević -Šatara S, Babić-Đurić D, Nikolić J, Milovanović SR. Prophylactic effects of dimethyl sulphoxyde on paraquat-induced nephrotoxicity in rats. Proceedings of the International Symposium on Pesticides in Public Health June 2-6 1997, Budva Yugoslavia. Arch Toxicol Kinet Xenobiot Metab 1997; 5(2):303-304. **0 bodova**

3.2. RADOVI NAKON POSLEDNJEG IZBORA

3.2.1. Naučne monografije u izdanju nacionalnog izdavača

1. Mikov M, **Škrbić R**, Fawcett JP. Sulphasalazine - past, present and future challenges. Medical Faculty, University of Banja Luka, 2009.

Monografiju o sulfasalazinu predstavlja zajednički poduhvat autora iz tri međunarodne institucije i iz tri zemlje Srbija Republika Srpska i Novi Zeland. Autori su monografiju posvetili sedamdesetoj godišnjici otkrića ovog veoma značajnog lijeka. Kao što i naslov govori, u monografiji su detaljno predstavljani svi relevantni podaci od samog otkrića ovog lijeka, njegove primjene tokom svih ovih dekada, do najnovijih

saznanja koji se odnose na farmakokinetiku i mehanizam djelovanja lijeka. Posebno su istaknuta poglavlja koja se odnose na savremene koncepte i ulogu ovog lijeka u liječenju oboljenja kao što su: reumatoidni artritis, ulcerozni kolitis, Chron-ova bolest, psoriatični artritis, juvenilni artritis, ankilizirajući spondilitis kao i ostala terapijska upotreba sulfasalazina. Posebno interesantno poglavlje se odnosi na budućnost i savremene izazove primjene ovog lijeka. Monografiju prati i detaljan popis svih relevantnih referenci od samog otkrića pa sve do danas.

10 bodova

3.2.2. Originalni naučni radovi u časopisu međunarodnog značaja

1. Verhaz A, Škrbić R, Rakić-Musić M, Sabo A. Catheter-related urinary infections at the Clinical Center in Banja Luka. *Med Pregl* 2003; 56(9-10):460-464.

Cilj ovog rada je bio da se ispituju najčešći uzročnici kateterskih urinarnih infekcija u Kliničkom Centru Banja Luka tokom dvije godine (2000-2002), te da se ispita stepen rezistencije na najčešće korištene antibiotike. Rezultati su pokazali da se najčešće radilo o gram negativnim infekcijama (89% slučajeva), te da su najčešći uzročnici: *E. coli* (33,6%), *Pseudomonas aeruginosa* (14,1%), *Proteus mirabilis* (13,3%) i *Enterobacter* (10,5%). Većina uzročnika je pokazivala visoku rezistenciju na ampicilin, gentamicin i kotrimoksazol (70-100%). Istraživanja su pokazala da se medicinske sestre koje rade u jedinicama intenzivne njege nisu pridržavale protokola u održavanju njege bolesnika sa urinarnim kateterima, te da nije postojala terapijska shema upotrebe antibiotika prema antibiogramu.

8 bodova

2. Stojilković Lj, Alexander B, Stoisavljević-Šatara, Škrbić R, Igić R. Glycosidase activities in hog serum, optic nerve, and ocular tissues. *Biochemical Research* 25(2): 101-103, 2004

U radu je ispitivana distribucija i fiziološka uloga enzima alfa-D-monosidase, beta-D-galaktosidase i N-acetil-beta-D-glukozmanidase u krvi i očnim strukturama svinje. Nađeno je da je najveća aktivnost enzima alfa-D-monosidase zabilježena u zjenici oka, a da je najveća aktivnost N-acetil-beta-D-galaktosidase i N-acetil-beta-D-glukosaminidase nađena u horoidnom i cilijarnom tijelu oko. Očna vodica i serum imaju nekoliko puta manju aktivnost glukosidase nego ekstrakti okularnog tkiva i optičkog živca što ukazuje na značaj ovih enzima u procesima unutrašnje zaštite i reparacije očnih struktura.

8 bodova

3. Stojaković N, Škrbić R, Stoisavljević-Šatara S, Babić-Đurić D, Nežić L, Sabo A. Prescription-only drugs in Banja Luka region: Utilization analysis. *Med Pregl*, 2004; 57:1-2:72-76

U radu je analizirana upotreba receptnih lijekova u Banjalučkom regionu tokom 2000 -2001 godine primjenom metodologije ATC/DDD. Primjećeno je da su se najviše propisivali kardiovaskularni lijekovi (9 od 20), zatim antibiotici (6 od 20). Najpropisivaniji antibiotici su bili: amoksicilin, doksiciklin, kotrimoksazol i gentamicin. Najpropisivaniji lijek je bio diazepam sa 7,95 DDD. Profil izdatih lijekova u potpunosti oslikava listu pozitivnih lijekova Fonda zdravstvenog osiguranja RS, ali i pored nastojanja da se na listi nađu najadekvatniji lijekovi, ipak se značajan broj lijekova propisuje neracionalno.

8 bodova

4. Verhaz A, Škrbić R, Rakita-Musić M. Rezistencija na antibakterijske lijekove kod infekcija urinarnog trakta nastalih zbog primjene urinarnih katetera. *Vojnosanit Pregl* 2005; 62(3):181-7

U retrospektivnoj studiji su ispitani najčešći uzročnici infekcija urinarnog trakta nastalih zbog primjene urinarnih katetera, njihova rezistencija, kao i najčešći terapijski pristupi ovim infekcijama koje su praćene u četiri klinike KBC Banja Luka. Rezultati su pokazali da je većina uzročnika ovih infekcija imala visok stepen rezistencije na najčešće korištene antibiotike kao što su: ampicilin (64-100%), gentamicin (63-100%), kotrimoksazol (68-100%), dok su neki uzročnici kao što su *Pseudomonas aeruginosa* i *Serratia* ispoljile visoku rezistenciju i na ciprofloksacin. Nađeno je da u preko 50% slučajeva inicijalna antibiotska terapija nije bila adekvatna. Na odjeljenima nisu postojali odgovarajući klinički protokoli liječenja ovih infekcija.

8 bodova

5. Jokanović M, Stojiljković MP, Kosanović M, Škrbić R. Application of pyridinum oximes as cholinesterase reactivators in treatment of organophosphate poisoning. *Iugoslav Physiol Pharmacol Acta*, 2006; 42(2):77-94.

Ovaj rad je revijalni članak u kome se detaljno opisuju mehanizmi interakcije organofosfatnih jedinjenja, poznatih kao bojni otrovi, sa enzimom holinesteraze, te kliničkim znacima akutnog trovanja. U radu su detaljno opisana dosadašnja saznanja u razumijevanju mehanizma dejstva piridinskih oksima pralidoksima (PAM 2), trimedoksima, obidoksima, te jedinjenja poznatih kao: HI-6, i Hlo-7 u reaktivaciji holinesteraze. Takođe je detaljno opisana literature koja opisuje efiksnost ovih oksima u terapiji trovanja bojnim otrovima kao što su soman, sarin, tabun, VX I ciklosarin kao i organofosfatnim insekticidima.

8 bodova

6. Raskovic A, Mikov M, **Skrbic R**, Jakovljevic V, Vasovic V, Posa M, Kuhajda K, Kevresan S, Tomic Z, Siladji Dj. Effect of stevioside and sodium salt of monoketocholic acid on glycemia in normoglycemic and diabetic rats. *Eur J Drug Metab Pharmacokinetics*, 2008; 33(1):17-22.

U ovom radu se opisuje djelovanje preparata stevije (prirodnog zasladjivača) kao i monoketoholne kiseline (MKH) u obliku natriumove soli na glikemiju kod normoglikemijskih i dijabetičnih pacova. Preparat stevije, kao i monoketoholat su primjenjivani ili oralno ili preko supkutane osmotske sonde, a tokom pretretmana pacovi su bili podvrgnuti oralnom testu tolerancije glukoze (OGTT). U obe grupe pacova (bilo normoglikemijskih ili dijabetičkih) stevija i MKH u kombinaciji prevenirali su porast koncentracije glukoze u OGTT. MKH je ispoljila statistički značajan efekt u potenciranju hipoglikemijskog dejstva stevije.

8 bodova

7. Al-Salami H, Butt G, Tucker I, **Skrbic R**, Golocorbin-Kon S, Mikov M. Probiotic treatment proceeded by a single dose of bile acide and gliclazide exert the most hypoglycemic affect in type I diabetic rats. *Med Hypotheses and Res*, 2008; 4(2):93-101.

Probiotici imaju povoljan efekt u liječenju dijabetesa I mogu poslužiti kao dodatna terapija već poznatim hipoglikemijskim lijekovima. U ovom radu je opisano dejstvo pretretmana probioticima kod dijabetičnih pacova kojima je naknadno ordiniran glikzid u kombinaciji sa polusintetskom žučnom kiselinom (MKH-monoketoholna kiselina), a naknadno je određivan nivo glukoze u krvi kao i farmakokinetika gliklazida. Nađeno je da probiotski tretman kod dijabetičkih pacova dovodi do značajnog sniženja koncentracije glukoze u krvi, koji se dodatno povjačava nakon primjene kombinacije gliklazida i MKC. Pored toga, kod dijabetičnih pacova, probiotski tretman je doveo I do povećanja biološke iskoristljivosti gliklazida. Ovo je potvrdilo naše pretpostavke da bi MKC I probiotici mogli značajno unaprediti terapiju dijabetesa.

8 bodova

8. Al-Salami H, Butt G, Tucker I, **Skrbic R**, Golocorbin-Kon S, Mikov M. Probiotic pre-treatment reduces gliclazide permeation (ex vivo) in healthy rats but increases it in diabetic rats to the level seen in untreated healthy rats. *Arch Drug Info*, 2008

Cilj ovog rada je bio da ispita uticaj pretretmana probioticima na proces resorpcije antidiabetičkog lijeka gliklazida u zdravim i dijabetičkim pacovima. Nakon pretretmana probioticima mjeren je process resorpcije I sekrecije gliklazida kroz mukoznu membranu ileuma in vitro. Pretretman zdravih pacova sa probioticima doveo je redukcije apsorpcije gliklazida u ileumu (mukozno-serozni transport) I porasta sekrecije (serozno-mukozni transport) gliklazida. S druge strane, kod dijabetičkih pacova pretretman probioticima je povećao I apsorpciju I sekreciju kroz mukoznu membranu ileuma do nivoa koji se može porediti sa procesom kod zdravih jedinki, što ukazuje na značajnu ulogu crijevne flore u mehanizmu transporta lijekova u terapiji dijabetesa.

8 bodova

9. Mikov M, Al-Salami H, Golocorbin-Kon S, **Skrbic R**, Raskovic A, Fawcett JP. The influence of 3alpha,7alpha-dihydroxy-12-keto-5beta-cholanate on gliclazide pharmacokinetics and glucose levels in a rat model of diabetes. *Eur J Drug Metab Pharmacokinet*. 2008;33(3):137-42

U ovom radu je analizirana farmakokinetika antidijabetičnog lijeka, gliklazida, samostalno I u kombinaciji sa žučnom kiselinom (3alpha, 7alpha-dihidroxy-12-keto-5beta-holanat; MKC) u eksperimentalnom modelu dijabetesa na pacovima. Rezultati su pokazali da je biološka iskoristljivost gliklazida kod zdravih pacova bila povećana kada je uz lijek dodavan I MKC, aali to nije imalo uticaj na nivo glukoze u krvi. S druge strane, biološka iskoristljivost gliklazida je bila značajno manja kod dijabetičkih pacova I nije bila popravljena dodavanjem MKC. Hipoglikemijsko dejstvo kombinacije gliklazida I MKC kod dijabetičnih pacova je bilo značajno jače nego nakon davanja samog gliklazida. Zaključeno je da kombinacija gliklazida I MKC proizvela značajno jači hipoglikemijski efekat kod dijabetičkih pacova što ukazuje da gliklazid pojačava hipoglikemijsko dejstvo MKC kod pacova sa tip I dijabetesom.

8 bodova

10. Nezić L, **Skrbic R**, Dobric S, Stojiljkovic PM, Jacevic V, Stoisavljevic Satara S, Milovanovic AZ, Stojakovic N. Simvastatin and indomethacin have similar anti-inflammatory activity in a rat model of acute local inflammation. *Basic Clin Pharmacol Toxicol*, 2009; 104:185-91.

Nakon saznanja da statini pored hipolipemijskog imaju I ostala tzv. pleotropna dejstva, pristupilo se dizajniranju eksperimenta koji je imao za cilj da uporedi antiinflamatorno dejstvo simvastatina sa istim dejstvom indometacina za koji je poznato da predstavlja jedan od najjačih nesteroidnih antiinflamatornih lijekova. Eksperiment je proveden na pacovovima kojima je na šapama provociran karigeninski test kao model lokalne inflamacije. Pokazano je da pretretman sa simvastatinom, kao I indometacinom dovodi do supresije inflamatornog odgovora. Antiinflamatorno dejstvo simvastatina je bilo veoma slično I komparabilno sa antiinflamatornim dejstvom indometacina u dozno-zavisnom obliku. Potvrđeno je da simvastatin ispoljava jako antiinflamatorno dejstvo.

8 bodova

11. Markovic-Pekovic V, Stoisavljevic-Satara S, **Skrbic R**. Utilisation of cardiovascular medicines in Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, five years study. *Pharmacol Drug Safety*, 2009; 18:320-326.

Cilj ovog istraživanja je bio da analizira upotrebu kardiovaskularnih lijekova u Republici Srpskoj tokom perioda od 5 godina (2002-2006) pomoću retrospektivne analize primjenom ATC/DDD metodologije. Nadjeno je da na kardiovaskularne lijekove otpada više od polovine svih propisanih lijekova u RS. Najpropisivaniji su bili antihipertenzivni lijekovi I to ACE inhibitori, samostalni I u kombinaciji sa tijazidnim diureticima, zatim blokatori kalcijumskih kanala, dok je upotreba beta-blokatora I tijazidnih diuretika bila prilično niska. Uvođenje statina na pozitivnu listu je automatski prouzrokovala značajan poras u ukupnoj potrošnji ovih lijekova.

8 bodova

12. Nezić L, **Škrbic R**, Dobrić S, Stojiljković M, Z Milovanović, V Jačević, S Stoisavljević-Šatara, Stojaković N. Effect of simvastatin on proinflammatory cytokines production in rats during lipopolysaccharide-induced inflammation. *Gen Physiol Biophys* 2009 (in press).

Antiinflamatorno dejstvo simvastatina je ispitivano I sistemski kod pacova kojima je nakon pretretmana ovim lijekom davan LPS (lipopolisaharid; endotoksin) E. coli u rastućim dozama. Primjena simvastatina je dovela do značajne redukcije proinflamatornih humoralnih citokina, prije svih IL-6 I TNF α , a znatno manje IL-1. Na ovaj način je potvrđena naša ranija hipoteza da je simvastatin prije svega jak antiinflamatorni lijek koji je u stanju da prouzrokuje značajno smanjenje inflamatornih citokina.

8 bodova

13. **Skrbić R, Igić R.** Seven decades of angiotensin discovery (1939-2009). *Peptides* 2009 (*in press*).

Ovo je revijalni članak posvećen 70-oj godišnjici otkrića angiotenzina, kao jednog od najvažnijih peptida neophodnih u razumijevanju fiziologije održavanja krvnog pritiska i patofiziologije nastanka arterijske hipertenzije. Autori su opisali rane eksperimentalne radove dviju istraživačkih grupa; jedne iz Argentine, i druge iz SAD-a. Obe grupe su nezavisno jedna od druge otkrile ulogu jedne od najjačih hipertenzivnih supstanci koje se stvaraju u organizmu, angiotenzina, nakon blokade cirkulacije kroz bubrege. Nedugo zatim, uslijedila su brojna otkrića uključujući i otkriće inhibitora ACE koji će naknadno postati najvažniji lijekovi u terapiji arterijske hipertenzije i bubrežne insuficijencije. Autori dalje ukazuju i na najnovija istraživanja u ovoj oblasti kao i pravce budućih izazova u terapiji kardiovaskularnih oboljenja. **8 bodova**

3.2.3. Originalni naučni radovi u časopisu nacionalnog značaja

1. Stoisavljević-Šatara S, **Škrbić R**, Nikolić J, Amidžić Lj, Stojaković N, Nežić L. Protektivno djelovanje apafanta na nefrotoksičnost izazvanu cisplatinom kod pacova. *Scr Med* 2002; 33(2): 65-72.

U radu je ispitivano da li antagonist trombocitnog aktivirajućeg faktora, apafant (PAF-antagonisti), može djelovati protektivno na nefrotoksičnost izazvanu cisplatinom. Istraživanje je provedeno na pacovima kojima je u pretretmanu davan apafant a u tretmanu citotoksični lijek cisplatina. Nefrotoksičnost je praćena znakovima renalnog oštećenja mjerenjem diureze, osmolarnosti, te urinarne ekskrecije kalikreina kao markera oštećenja distalnih tubula i glutation-S transferaze kao markera oštećenja proksimalnih tubula. Pretretman apafantom je značajno redukovao nefrotoksično dejstvo cisplatina tokom prvog dana, ali nije djelovao na kasniju fazu oštećenja tubula. Ponavljajne doze apafanta su spriječile porast urinarne aktivnosti kalikreina i GST-a što ukazuje na mogući terapijski potencijal PAF antagonista na nefrotoksičnost izazvanu cisplatinom. **5 bodova**

3.2.4. Radovi u zborniku radova međunarodnog naučnog skupa štampani u apstraktu

1. Verhaz A, **Škrbić R**, Stoisavljević-Šatara S, Babić-Đurić D, Stojaković N, Nežić L. Antibiotic Resistance in Catheter-Associated Urinary Infections at the Clinical Center of Banja Luka- Bosnia and Herzegovina. In: Tulunay FC, Orme M, editors. *European Collaboration: Towards Drug Development and Rational Drug Therapy. The Proceedings of the Sixth Congress of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics*, 2003 June 24-28, Istanbul. **0 bodova**

2. Stoisavljević-Šatara S, Babić-Đurić D, Vučen M, **Škrbić R**, Stojaković N, Nežić L. Antibiotic utilization in Banja Luka region (North-West Bosnia) during past decade. *Proceedings of the 6th Congress of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics*, 2003. Istanbul, Turkey. **0 bodova**

3. Stojaković N, **Škrbić R**, Stoisavljević-Šatara S, Babić-Đurić D, Nežić L, Sabo A. Drug Utilization Analyses in Banja Luka region (North-West Bosnia). In: Tulunay FC, Orme M, editors. *European Collaboration: Towards Drug Development and Rational Drug Therapy. The Proceedings of the Sixth Congress of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics*, 2003 June 24-28, Istanbul. **0 bodova**

4. Škrbić R, Vulic D, Lazarević A, Kerić Lj, Krneta M. Therapeutic approach to the patients with coronary hearth disease; The results of Coronary Prevention Study in Republic of Srpska (ROSCOPS), Bosnia and Herzegovina. In: Tulunay FC, Orme M, editors. European Collaboration: Towards Drug Development and Rational Drug Therapy. The Proceedings of the Sixth Congress of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics, 2003 June 24-28, Istanbul. **0 bodova**
5. Škrbić R. Pharmaceutical waste disposal and monitoring of the waste residues. Health Insurance Transition, Biotechnology and Public Health, 6th International Conference, Dubrovnik 9-13 Octobar 2003, Dubrovnik. **0 bodova**
6. Stojaković N, Rašković A, Suvajdžić Lj, Mikov M, Škrbić R, Kuhajda K, Kevrešan S. The role rat gut flora on sulphasalazine metabolism in vitro. In: Škrbić R. ed. The proceedings of the 6th *Xenobiotic Metabolism and Toxicity Workshop of Balkan Countries*, Banja Luka, Bosnia & Herzegovina, June 16-20, 2004. *Scr Med* 35: 1(Suppl), 2004. **0 bodova**
7. Stoisavljević-Šatara S, Škrbić R, Predojević-Samardžić J, Simić E, Nežić L, Stojaković N. Acute poisoning in children hospitalized to Pediatric clinic of Clinical Center of Banja luka during 2001-2002. In: Škrbić R. ed. The proceedings of the 6th *Xenobiotic Metabolism and Toxicity Workshop of Balkan Countries*, Banja Luka, Bosnia & Herzegovina, June 16-20, 2004. *Scr Med* 35: 1(Suppl), 2004. **0 bodova**
8. Nežić L, Škrbić R, Stoisavljević-Šatara S, Stojaković N, Vučen M. Utilization of psychotropic drugs in Banja Luka region(North-West Bosnia): 8-year follow-up. *20th International Conference on Pharmacoepidemiology and Therapeutic Risk Management, 2004, Bordeaux, France. 2 Suppl. Pharmacoepidemiology* 2004;4. **0 bodova**
9. Nežić L, Škrbić R, Dobrić S, Milovanović Z, Jačević V, Šatara SS, Stojaković N. Antiinflammatory activity of simvastatin in a rat model of acute local inflammation. *XIV International symposium on Atherosclerosis, 2006. Rome, Italy. 3 Suppl. Atherosclerosis* 2006;7. **0 bodova**
10. Nežić L, Škrbić R, Dobrić S, Milovanović Z, Stoisavljević Šatara S, Stojaković N. Effect of simvastatin on lipopolysaccharide-induced tumor necrosis factor- α and interleukin-1 β production in vivo. *8th Congress of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics, Amsterdam, 2007, the Netherlands. 1 Suppl. Basic Clin Pharmacol Toxicol* 2007;101. **0 bodova**
11. Nežić L, Škrbić R, Dobrić S, Stojiljković MP, Stoisavljević-Šatara S, Jačević V, Milovanovic Z, Stojakovic N. The protective effects of simvastatin on endotoxin-induced acute liver and renal tissue damage in rats. *The XVI International Symposium on Drugs affecting lipid metabolism, New York 2007, USA. 1 Suppl. J Clin Lipid* 2007;5. **0 bodova**
12. Nežić L, Škrbić R, Dobrić S, Milovanović Z, Jačević V, Šatara SS, Stojaković N. Inhibition of Inflammatory Effect of Alendronate by Simvastatin in a Rat Model of Acute Local Inflammation. *35th European Symposium on Calcified Tissues, Barcelona 2008, Spain.* **0 bodova**
13. Nežić L, Mandić D, Šatara Stoisavljević S, Škrbić R, Stojaković N. Quality of Drug Prescribing Among Elderly Residents in Nursing Home. *The IXth World Conference on Clinical Pharmacology and Therapeutics, Quebec 2008, Canada.* **0 bodova**

4. OBRAZOVNA DJELATNOST KANDIDATA

4.1. Obrazovna djelatnost prije izbora u zvanje

4.1.1. Knjige i monografije

1. Stanulović M, Sabo A, Jakovljević V, Škrbić R, Stoisavljević-Šatara S. Lijekovi u prometu; Republika Srpska. Priručnik o lijekovima I njihovoj primjeni. Banja Luka Ortomedics, 1998. **3 boda**
2. Škrbić R, Stoisavljević-Šatara S. Esencijalni lijekovi Republike Srpske, Banja Luka Medicinski fakultet, 1999. **3 boda**
3. Stanulović M, Sabo A, Jakovljević V, Škrbić R, Stoisavljević-Šatara S. Lijekovi u prometu, Republika Srpska. Priručnik o lijekovima i njihovoj primjeni. Banja Luka Ortomedics, 2000. **3 boda**
4. Balaban B, Škrbić R, Jelić G. Health care expenditures in Republika Srpska in 2000; survey on health care expenditures, perceptions of population on health care, and family medicine cabinets analysis. Banja Luka: Faculty of Medicine, 2001. **3 boda**
5. Škrbić R, Marković-Peković V, Stoisavljević-Šatara S, Babić-Đurić D. ATC klasifikacija lijekova i praćenje njihove upotrebe metodologijom sa DDD jedinicama za lijekove registrovane u Republici Srpskoj. Banja Luka Medicinski fakultet, 2001. **3 boda**

4.2. Obrazovna djelatnost poslije izbora u zvanje

4.2.1. Knjige i monografije koje se koriste kod nas

1. Škrbić R, Marković-Peković V, Stoisavljević-Šatara S, Mikov M, Stanulović M. Registar lijekova Republike Srpske, Agencija za lijekove Republike Srpske, 2002 **3 boda**
2. Stoisavljević-Šatara S, Škrbić R. Izbor lijekova za bolesti respiratornog sistema. U: Stanetić M, urednik. Pulmološki priručnik. Banja Luka: Medicinski fakultet, 2002: 249-290. **3 boda**
3. Škrbo A, Pandžo J, Šabaredžović M, Škrbić R, Stoisavljević-Šatara S. Lijekovi u Bosni i Hercegovini. Sarajevo: Međukantonalna farmaceutska komora federacije BiH i Zavod za farmakologiju i toksikologiju Medicinski fakultet Banja Luka, 2003. **3 boda**
4. Škrbić R, Marković-Peković V, Stoisavljević-Šatara S, Grubisa N, Tubić B. ATC klasifikacija lijekova i praćenje njihove upotrebe metodologijom sa DDD jedinicama za lijekove registrovane u Republici Srpskoj Agencija za lijekove Republike Srpske, Banja Luka, 2007. **3 boda**

4.3. Gostujući profesor na stranim univerzitetima

Gostujući profesor na Postdiplomskom studiju Farmaceutske medicine, Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu. **6 bodova**

4.4. Gostujući profesor na domaćim univerzitetima

Gostujući profesor na Medicinskom fakultetu u Foči; Univerziteta Istočno Sarajevo **3 boda**

4.5. Mentorstvo kandidata za stepen drugog ciklusa

1. dr Verhaz Antonija, (magistarski rad) 2004: Analiza rezistencije bakterija prema antibioticima kod bolesnika sa infekcijama urinarnog trakta izazvanih uvođenjem urinarnih katetera. **2 boda**

2. dr Lana Nežić, (magistarski rad) 2006: Antiinflamatorno dejstvo simvastatina u eksperimentalno izazvanoj akutnoj inflamaciji. **2 boda**

3. mr. ph. Vanda Marković-Peković, (magistarski rad), 2008: Farmakoepidemiološka analiza upotrebe lijekova sa pozitivne liste lijekova Fonda zdravstvenog osiguranja RS u periodu 2002-2006. **2 boda**

4.6. Mentorstvo kandidata za stepen trećeg ciklusa

1. dr Tamara Lukač, 2006: Poređenje djelovanja pulsirajućeg elektromagnetnog polja i medikamentozne terapije na koštano tkivo kod eksperimentalne osteoporoze. **5 bodova**

5. STRUČNA DJELATNOST KANDIDATA

5.1. Stručna djelatnost kandidata prije posljednjeg izbora

5.1.1. Stručni radovi u časopisu međunarodnog značaja

Petrova GI, Linari D, Hojer B, **Skrbic R**, Sarkic i, Falkenberg T. Towards improving pharmaceutical equity in transition in Bosnia & Herzegovina. J Soc Adm Pharm 2002; 19(1):15-24. **3 boda**

5.1.2. Stručni radovi u časopisu nacionalnog značaja

1. Stojisavljević-Šatara S, **Škrbić R**. Koncentracija digoksina u plazmi kod pacijenata na standardnom režimu doziranja. Scr Med 1995; 26 (1-4): 5-7. **2 boda**

2. **Škrbić R**, Stojisavljević-Šatara S. Lijekovi u doktorskoj torbi. Scr Med 1996; 27(2): 113-118. **2 boda**

3. **Škrbić R**, Stojisavljević-Šatara S. Lijekovi u doktorskoj torbi. Pharmaca Iugoslavica 1997; 36(1-2): 49-52. **2 boda**

5.2. Stručna djelatnost kandidata nakon poslednjeg izbora

5.2.1. Stručni radovi u časopisu međunarodnog značaja

Markovic-Pekovic V, Skrbic R, Grubisa N. The pharmaceutical sector in the Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina. *Eurohealth*, 2009; 15(1):23-26. **3 boda**

Djelatnost kandidata pre poslednjeg izbora

3. Naučna djelatnost kandidata

Ukupan broj bodova: **72**

4. Obrazovna djelatnost kandidata

Ukupan broj bodova: **15**

Sveukupno bodova: **87**

Djelatnost kandidata nakon poslednjeg izbora

3. Naučna djelatnost kandidata

Ukupan broj bodova: **117**

4. Obrazovna djelatnost kandidata

Ukupan broj bodova: **32**

5. Stručna djelatnost kandidata

Ukupan broj bodova **3:**

Sveukupno bodova: **152**

6. PEDAGOŠKI RAD KANDIDATA

Dr Ranko Škrbić od početka rada na Medicinskom fakultetu u Banjoj Luci učestvuje u izvođenju nastave iz Farmakologije i toksikologije, prvo kao asistent, a zatim kao nastavnik u zvanju docenta i vanrednog profesora. Od dana izbora u zvanje nastavnika do 2008. godine na ovom predmetu dr Škrbić je imenovan i za šefa katedre i odgovoran je za organizaciju i izvođenje nastave na farmakologiji i toksikologiji.

Dr Ranko Škrbić se posebno ističe u organizacionim aktivnostima i uvođenju novih savremenih načina rada sa studentima. Prema ocjenama studenata i kolega, nastava na predmetu farmakologija i toksikologija je među najorganizovanijim i najkvalitetnijim na Fakultetu, a predavanja su ocjenjena sa najvišom ocjenom.

Zahvaljujući bogatim međunarodnim kontaktima, dr Ranko Škrbić je uspio da ostvari značajnu saradnju i sa brojnim institucijama i pojedincima pa su tako zapažena predavanja studentima dodiplomcima i postdiplomcima održali uvaženi profesori i stručnjaci iz Srbije, Švedske, Engleske, Holandije, Norveške. Rezultat saradnje sa SZO je i uvođenje predmeta Klinička farmakologija na šestu godinu studija čime je značajno unapređen nastavni plan i program dodiplomske nastave.

Dr Ranko Škrbić je uspješan predavač i na postdiplomskoj nastavi na Medicinskom fakultetu u Banjoj Luci, a po pozivu je održao i predavanja na postdiplomskom studiju u Novom Sadu I Beogradu koja su od strane postdiplomaca ocjenjena izuzetno visokom ocjenom. U septembru 2001. godine po pozivu je održao predavanje, na Karolinska institutu, Štokholm, Švedska za istraživače i doktorante na smjeru Međunarodno zdravlje, Instituta za javno zdravstvo, na temu "Uloga međunarodnih donacija na racionalnu upotrebu lijekova; iskustva iz BiH". Kolega Škrbić je zaslužan za pokretanje široke aktivnosti u edukaciji zdravstvenih radnika u Republici Srpskoj iz oblasti racionalne farmakoterapije.

Od marta 2006. godine zaposlen je u Vladi Republike Srpske kao Ministar zdravlja i socijalne zaštite.

Svojim aktivnostima i dalje doprinosi radu katedre za farmakologiju, toksikologiju i kliničku farmakologiju.

Posebno se ističe rad na edukaciji mladih saradnika i nastavnika.

Mentor je u više magistarskih radova i doktorskih disertacija.

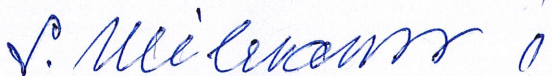
III ZAKLJUČNO MIŠLJENJE

Komisija je imala zadovoljstvo da pregleda izuzetno bogatu i kvalitetnu naučnu i stručnu djelatnost Prof.dr Ranka Škrbića i smatra da je u svim objavljenim radovima uspio da postigne najviši kvalitet i naučnu odnosno stručnu aktuelnost. Na farmakološkim institutima razvijenih zemalja gde je gostovao uspio je da usvoji najviše standarde i najvišu produktivnost u naučno-istraživačkom radu, te na osnovu toga u svojoj matičnoj ustanovi promoviše savremene standarde farmakoterapije.

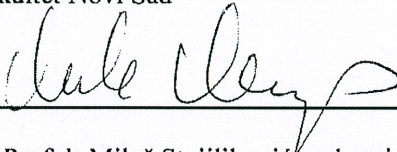
Na osnovu procene svih relevantnih činjenica, a uzimajući u obzir broj i kvalitet objavljenih radova i bogato nastavno iskustvo, te naučno-istraživačke aktivnosti kandidata, Komisiji je čast i zadovoljstvo da jednoglasno predloži izbor Prof.dr Ranka Škrbića u zvanje redovnog profesora za užu naučnu oblast Farmakologija i toksikologija Medicinskog fakulteta Univerziteta u Banjaluci budući da u potpunosti ispunjava sve uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju Republike Srpske.

Članovi Komisije

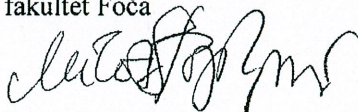
1. Prof.dr Slobodan Milovanović, redovni profesor, uža naučna oblast Farmakologija i toksikologija, Medicinski fakultet Foča



2. Prof.dr Momir Mikov, redovni profesor, uža naučna oblast Farmakologija i toksikologija, Medicinski fakultet Novi Sad



3. Prof.dr Miloš Stojiljković, redovni profesor, uža naučna oblast Farmakologija i toksikologija, Medicinski fakultet Foča



Banja Luka: 09.07.2009.