

МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

Број захтева : 4345/3

Датум: 30.03.2011.год.

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
-посредством Већа научних области медицинских наука

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА
(члан 65. Закона о високом образовању)

І ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

- | | |
|--|---|
| 1. Име, средње име и презиме кандидата | ДР СОЊА (Максим) ВУЧКОВИЋ |
| 2. Ужа научна област за коју се наставник бира | ФАРМАКОЛОГИЈА, КЛИНИЧКА
ФАРМАКОЛОГИЈА И ТОКСИКОЛОГИЈА |
| 3. Радни однос са пуним или непуним радним временом | пуно радно време |
| 4. До овог избора кандидат је био звању
у које је први пут изабран
за ужу научну област / наставни предмет | ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА
14.04.2005. године
ФАРМАКОЛОГИЈА, КЛИНИЧКА
ФАРМАКОЛОГИЈА И ТОКСИКОЛОГИЈА |

ІІ ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање : **21.10.2015.**
2. Датум и место објављивања конкурса : **14.12.2010., интернет страница Националне службе за запошљавање**
3. Звање за које је расписан конкурс: **редовни професор**

ІІІ ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања комисије: **Изборно веће Медицинског факултета: 22.12.2010. године**
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме члана	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1) Др М. Простран	ред.проф.	Фармакологија, кл. фар. и ток.	Мед.фак.у Београду
2) Др З. Годоровић	ред.проф.	Фармакологија, кл. фар. и ток.	Мед.фак.у Београду
3) Др Б. Миљковић	ред.проф.	Фармакологија, кл. фар. и ток.	Фарм.фак. у Београду

3. Број пријављених кандидата на конкурс : **1**
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: **не**
5. Датум састављања реферата на увид јавности: **28.02.2011.**
6. Начин (место) објављивања реферата: **web sajt : www.med.bg.ac.yu и огласна табла**
7. Приговори: **нема приговора**

ІV ДАТУМ УТРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА: **30.03.2011.**

Потврђујем да је поступак утрђивања предлога за избор кандидата **ДР СОЊЕ ВУЧКОВИЋ** у звање **РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Унивезитета, Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду.

Д Е К А Н
Медицинског факултета

Проф. др Владимир Бумбаширевић

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ
БРОЈ: 4345/2
ДАТУМ: 30.03.2011.
БЕОГРАД

На основу чл. 65. став 2. Закона о високом образовању (Сл. гласник РС бр. 76/05), чл. 158. и 159. Статута Медицинског факултета у Београду, Изборно веће Медицинског факултета у Београду је на седници одржаној дана **30.03.2011.** године, донело је

ОДЛУКУ

Утврђује се предлог за избор др **СОЊЕ ВУЧКОВИЋ** у звање **РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **ФАРМАКОЛОГИЈА, КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА И ТОКСИКОЛОГИЈА.**

Образложење

Одлуком Декана расписан је конкурс на интернет страници Националне службе за запошљавање дана 14.12.2010. године за избор једног наставника у звање редовног професора за ужу научну област Фармакологија, клиничка фармакологија и токсикологија.

На конкурс се пријавио један кандидат: др Соња Вучковић, ванредни професор на Катедри уже научне области фармакологија, клиничка фармакологија и токсикологија.

Комисија за припрему реферата о пријављеним кандидатима изабрана одлуком Изборног већа од 22.12.2010. године у саставу:

- Проф. др Милица Простран, редовни професор Медицинског факултета у Београду
- Проф. др Зоран Тодоровић, редовни професор Медицинског факултета у Београду
- Проф. др Бранислава Миљковић, редовни професор Фармацеутског факултета у Београду

предложила је Изборном већу Медицинског факултета да утврди предлог за избор др Соње Вучковић у звање редовног професора за ужу научну област Фармакологија, клиничка фармакологија и токсикологија.

Реферат комисије стављен је на увид јавности дана 28.02.2011. године преко интернет странице Факултета: www.med.bg.ac.rs.

На основу предлога Комисије за припрему реферата, Изборно веће је донело одлуку као у изреци.

Одлуку доставити:

- Универзитету у Београду
- Кадровској служби
- Изборној архиви

ДЕКАН
МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

Проф. др Владимир Бумбаширевић

SAŽETAK REFERATA KOMISIJE O PRIJAVLJENIM KANDIDATIMA ZA IZBOR U ZVANJE

I – O KONKURSU

Naziv fakulteta: Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu

Uža naučna odnosno umetnička oblast: Farmakologija, klinička farmakologija i toksikologija

Broj kandidata koji se biraju: 1 (jedan) kandidat

Broj prijavljenih kandidata: 1 (jedan) kandidat

Imena prijavljenih kandidata:

1. dr Sonja Vučković

II O KANDIDATIMA

1). OSNOVNI BIOGRAFSKI PODACI

–Ime, srednje ime i prezime: Sonja Maksim Vučković

–Datum i mesto rođenja: 31.05.1963. god. Beograd

–Ustanova gde je zaposlen: Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu

–Zvanje/radno mesto: vanredni profesor

–Naučna, odnosno umetnička oblast: Farmakologija, klinička farmakologija i toksikologija

2). STRUČNA BIOGRAFIJA, DIPLOME I ZVANJA

Osnovne studije:

– Naziv ustanove: Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu

– Mesto i godina završetka: 1988. god.

Magisterijum:

– Naziv ustanove: Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu

– Mesto i godina završetka: 1993. god.

– Uža naučna, odnosno umetnička oblast: eksperimentalna farmakologija

Doktorat:

– Naziv ustanove: Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu

– Mesto i godina odbrane: 1999. god.

– Naslov disertacije: Odnos između strukture i farmakološke aktivnosti pojedinih analoga fentanila substituisanih na piperidinskom prstenu

– Uža naučna, odnosno umetnička oblast: eksperimentalna farmakologija

Dosadašnji izbori u nastavna i naučna zvanja:

21.10.2010. vanredni profesor

15.04.2005. vanredni profesor

27.10.2004. docent

03.11.1999. docent

08.06.1998. asistent

15.07.1994. asistent

15.05.1989. asistent pripravnik

3). OBJAVLJENI RADOVI

Ime i prezime: Dr Sonja Vučković	Zvanje u koje se bira: Redovni profesor		Uža naučna oblast za koju se bira: Farmakologija, klinička farmakologija i toksikologija	
Naučne publikacije	Broj publikacija u kojima je jedini ili prvi autor		Broj publikacija u kojima je autor a nije jedini ili prvi	
	pre poslednjeg izbora/reizbora	posle poslednjeg izbora/reizbora	pre poslednjeg izbora/reizbora	posle poslednjeg izbora/reizbora
Rad u vodećem naučnom časopisu međunarodnog značaja objavljen u celini	2	3	2	5
Rad u naučnom časopisu međunarodnog značaja objavljen u celini	1	1	7	9
Rad u naučnom časopisu nacionalnog značaja objavljen u celini	6		18	4
Rad u zborniku radova sa međunarodnog naučnog skupa objavljen u celini	1	1	3	1
Rad u zborniku radova sa nacionalnog naučnog skupa objavljen u celini	2		6	
Rad u zborniku radova sa međunarodnog naučnog skupa objavljen samo u izvodu (apstrakt), a ne i u celini	12	4	37	17
Rad u zborniku radova sa nacionalnog naučnog skupa objavljen samo u izvodu (apstrakt), a ne i u celini	7	7	15	7
Naučna monografija, ili poglavlje u monografiji sa više autora	1	2		
Stručne publikacije	Broj publikacija u kojima je jedini ili prvi autor		Broj publikacija u kojima je autor, a nije jedini ili prvi	
	pre poslednjeg izbora/reizbora	posle poslednjeg izbora/reizbora	pre poslednjeg izbora/reizbora	posle poslednjeg izbora/reizbora
Rad u stručnom časopisu ili drugoj periodičnoj publikaciji stručnog ili opšteg karaktera				
Udžbenik, praktiku, zbirka zadataka, ili poglavlje u publikaciji te vrste sa više autora	7	1	7	5
Ostale stručne publikacije (projekti, softver, drugo)			4	1

Časopisi indeksirani u Current Contents-u (CC) ili Science Citation Index-u (SCI) u kojima su radovi objavljeni
Acta Veterinaria-Beograd; Anesth Analg; Arch Int Pharmacodyn Ther. (1991); Arch Int Physiol Biochim Biophys. (1992); Bioorg Med Chem Lett; Curr Med Chem; Eur J Pharmacol; Heterocycl Commun; Jugoslav Physiol Pharmacol Acta; J Pharmacol Sci; J Physiol Behav; J Serb Chem Soc; Jpn J Pharmacol; Methods Find Exp Clin Pharmacol; Pain; Pharmacol Res; Pharmacology; Pharmazie.

4) OCENA O REZULTATIMA NAUČNOG I ISTRAŽIVAČKOG RADA

Dr Sonja Vučković je od 1989. god. saradnik na projektima MNTR Srbije. Autor je ili koautor ukupno 201 publikaciju, od kojih je 30 radova u časopisima indeksiranim u CC/SCI - 5 radova u vrhunskim međunarodnim časopisima, a 7 u istaknutim međunarodnim časopisima iz oblasti farmakologije bola i bihejviora. Citiranost prema Scopus-u, od 1996. god. iznosi 156. Osvojila je drugo mesto 2008. godine na takmičenju za najbolju tehnološku inovaciju Ministarstva nauke i tehnološkog razvoja Srbije u oblasti Medicina i genetika, u sastavu tročlanog tima istraživača. Učestvovala je na većem broju domaćih i međunarodnih naučnih skupova. Najveći naučni doprinos dr Sonja Vučković je što je unapredila istraživanja iz oblasti farmakologije bola i bihejvioralne farmakologije i u ovoj oblasti postigla značajne rezultate kako u zemlji, tako i u svetu.

5) OCENA REZULTATA U OBEZBEĐIVANJU NAUČNO-NASTAVNOG PODMLATKA

Dr Sonja Vučković je jednom bila mentor u izradi magistarskog rada, jednom mentor i jednom komentor u izradi doktorske disertacije, četiri puta je bila u komisiji za ocenu i odbranu magistarskog rada i jednom u komisiji za odbranu doktorske disertacije. Takođe, više puta je bila član komisije za izbor u zvanja na Medicinskom i Farmaceutskom fakultetu. Dr Sonja Vučković je više puta učestvovala u komisijama za odbranu specijalističkih i akademskih specijalističkih radova.

Najveći doprinos dr Sonja Vučković je što je svoja znanja i iskustva iz oblasti farmakologije bola i bihejvioralne farmakologije kroz mentorstva i druge oblike saradnje prenela na Farmaceutski i Veterinarski fakultet Univerziteta u Beogradu gde su formirane laboratorije za proučavanje bola, i sa kojima uspešno saradjuje.

6) OCENA O REZULTATIMA PEDAGOŠKOG RADA

Dr Sonja Vučković je predavač sa punim fondom časova na predmetima osnovnih akademskih studija (Farmakologija sa toksikologijom, Klinička farmakologija, Farmakologija lekova koji deluju na nervni sistem, Pharmacology and Toxicology, Clinical Pharmacology), specijalističkih akademskih studija (Metodologija NIR II deo –Eksperimentalna metodologija naučnog istraživanja u medicini – dobra laboratorijska praksa, Klinička farmakologija i terapija, Farmaceutska medicina), specijalističkih zdravstvenih studija (Klinička farmakologija, Klinička farmakologija – farmakoterapija, Opšta medicina, Fizikalna terapija) doktorskih studija (Metodologija NIR II deo – Eksperimentalna metodologija naučnog istraživanja u medicini – dobra laboratorijska praksa, Molekularni mehanizmi dejstva lekova).

Dr Sonja Vučković učestvovala je u prevodu udžbenika Rang i sar. Farmakologija. 5-to izdanje i prvo srpsko izdanje, prevod. Ur. Z. Todorović, izdavač Data Status, Beograd, 2005.

Koautor je udžbenika iz Kliničke farmakologije, prvo izdanje, ur. M. Prostran (u štampi).

Recenzent je praktikuma iz farmakologije na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu.

7) OCENA O ANGAŽOVANJU U RAZVOJU NASTAVE I DRUGIH DELATNOSTI VISOKOŠKOLSKE USTANOVE

Dr. Sonja Vučković je tokom proteklih petnaestak godina značajno metodološki unapredila istraživanja iz oblasti farmakologije bola i bihejvioralne farmakologije na matičnom Institutu, a svoja znanja i iskustva prenela je i na Institute za farmakologiju na Farmaceutskom i Veterinarskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. U oblasti pretkliničkog ispitivanja analgetika ostvarila je značajnu saradnju sa Hemijskim fakultetom u Beogradu.

Dr. Sonja Vučković predsednik je Etičke komisije za zaštitu dobiti oglednih životinja Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu od 2009. god.

III ZAKLJUČNO MIŠLJENJE I PREDLOG KOMISIJE

Komisija je utvrdila da se na konkurs raspisan na internet prezentaciji Nacionalne službe za zapošljavanje (www.nsz.gov.rs), objavljen 14.12.2010. za izbor nastavnika u zvanje redovnog profesora za užu naučnu oblast Farmakologija, klinička farmakologija i toksikologija, prijavio jedan kandidat. Prijavljeni kandidat, dr Sonja Vučković, dosadašnji je vanredni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Na osnovu detaljne analize podnete prijave i dokumenata kandidata, Komisija je utvrdila da je kandidat pokazao značajne rezultate u naučno-istraživačkom, pedagoškom i stručnom radu i ispunjava sve uslove predviđene Statutom Fakulteta i Univerziteta.

Komisija podnosi jednoglasno mišljenje da Izorno veće Medicinskog fakulteta u Beogradu utvrdi predlog da se dr SONJA VUČKOVIĆ izabere u zvanje REDOVNI PROFESOR MEDICINSKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BEOGRADU za užu naučnu oblast FARMAKOLOGIJA, KLINIČKA FARMAKOLOGIJA I TOKSIKOLOGIJA i ovaj predlog uputi Univerzitetu u Beogradu.

Beograd, 20.01.2010.god.

1 -----
Prof. dr Milica Prostran
Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu

2 -----
Prof. dr Zoran Todorović
Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu

3 -----
Prof. dr Branislava Miljković
Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu

1. Ime kandidata: dr Sonja Vučković **Zvanje:** redovni profesor **Naučna oblast:** Farmakologija, klinička farmakologija i toksikologija

PUBLIKACIJA	Jedini autor		Prvi autor		2-3 autor		Saradnik		Nosilac rada *		
	Pre izbora	Posle izbora	Pre izbora	Posle izbora	Pre izbora	Posle izbora	Pre izbora	Posle izbora	Pre izbora	Posle izbora	
1. Rad u časop. indeksiranom u Current Contents-u (CC) ili Science Citation Index-u (SCI)			3	4	11	8	1	3			30
2. Letter, short note u časop. indeksiranom u CC ili SCI											
3. Rad u časop. indeksiranom Sci.Citat.Index-u (SCI) Expanded											
4. Rad u časop. indeksiranom u MEDLINE-u			2		2		2	2			8
5. Ceo rad u časop. koji nije indeksiran u gore navedenim bazama podataka			4		13		1	2			20
6. Ceo rad u zborniku međunarodnog skupa				1	1	1	2	1			6
7. Ceo rad u zborniku nacionalnog skupa			2		6						8
8. Izvod u zborniku međunarodnog skupa			13	3	20	9	22	3			70
9. Izvod u zborniku nacionalnog skupa			7	7	10	7	5				36
10. Udžbenici, praktikumi			5								5
11. Knjige, poglavlja			2	1	7	1	2	2			15
12. Monografije, poglavlja			1	2							3
RADOVI: 72 (1-7)	IZVODI: 106 (8-9)		OSTALO: 23 (10-12)				UKUPNO: 201 (1-12)				
*poslednji autor (nosilac rada ili projekta)											
KOMISIJA ZA PRIPREMU REFERATA O PRIJAVLJENIM KANDIDATIMA:											
Prof. dr Milica Prostran				Prof. dr Zoran Todorović				Prof. dr Branislava Miljković			

IZBORNOM VEĆU MEDICINSKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BEOGRADU

Komisija za pripremu izveštaja u sastavu:

1. Prof. dr Milica Prostran, redovni profesor Medicinskog fakulteta u Beogradu, predsednik komisije
2. Prof. dr Zoran Todorović, redovni profesor Medicinskog fakulteta u Beogradu
3. Prof. dr Branislava Miljković, redovni profesor Farmaceutskog fakulteta u Beogradu

određena na sednici Izbornog veća Medicinskog fakulteta u Beogradu održanoj 22.12.2010. godine, analizirala je prijave na konkurs raspisan na Internet prezentaciji Nacionalne službe za zapošljavanje (www.nsz.gov.rs), objavljen 14.12.2010. za izbor jednog nastavnika u zvanje REDOVNOG PROFESORA za užu naučnu oblast Farmakologija, klinička farmakologija i toksikologija, podnosi sledeći

I Z V E Š T A J

Na raspisani konkurs javio se 1 (jedan) kandidat: dr Sonja Vučković, dosadašnji vanredni profesor Medicinskog fakulteta, Univerziteta u Beogradu

A. OSNOVNI BIOGRAFSKI PODACI

Sonja, Maksim Vučković rođena je 31.05.1963.god. u Beogradu. Zaposlena je na Institutu za farmakologiju, kliničku farmakologiju i toksikologiju, Medicinskog fakulteta, Univerziteta u Beogradu, u zvanju vanrednog profesora za užu naučnu oblast Farmakologija, klinička farmakologija i toksikologija.

B. STRUČNA BIOGRAFIJA, DIPLOME I ZVANJA

Osnovne studije

Osnovne studije medicine završila je na Medicinskom fakultetu, Univerziteta u Beogradu 1988. god. sa prosečnom ocenom 9,75. Posle diplomiranja, kao stažista KBC dr Dragiša Mišović i Medicinskog fakulteta u Beogradu obavila je obavezni lekarski staž u trajanju od godinu dana. Državni ispit položila je 1989. godine. Maja 1989. godine se zaposlila kao asistent pripravnik na Katedri za farmakologiju i toksikologiju Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Magisterijum

Magistarsku tezu iz medicinskih nauka (eksperimentalna farmakologija), pod nazivom "Uticaj pentoksifilina i acetilsalicilne kiseline na agregaciju trombocita kod bolesnika sa rekonstruktivnim hirurškim intervencijama na aorto-ilijačnom i femoro-poplitealnom segmentu", odbranila je 1993. god. na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu (članovi komisije: prof. dr Veljko Đukić - mentor, prof. dr Milovan Krstić i prof. dr Lepsava Grbović).

Doktorat

Doktorsku disertaciju iz medicinskih nauka (eksperimentalna farmakologija), pod nazivom "Odnos između strukture i farmakološke aktivnosti pojedinih analoga fentanila substituisanih na piperidinskom prstenu" odbranila je 1999.god. na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu (članovi komisije: prof. dr Milica Prostran-mentor, prof. dr Draginja Anđelković i prof. dr Jugoslav Pantić).

Specijalizacija

08.01.2007. god. specijalizacija iz Kliničke farmakologije

30.04.2008. god. uža specijalizacija iz Kliničke farmakologije-farmakoterapije

Dosadašnji izbori u nastavna i naučna zvanja

21.10.2010. Vanredni profesor ; 15.04.2005. Vanredni profesor

27.10.2004. Docent; 03.11.1999. Docent

08.06.1998. Asistent; 15.07.1994. Asistent

15.05.1989. Asistent pripravnik

Dr Sonja Vučković ima više od 21 godine radnog staža u Institutu za farmakologiju, kliničku farmakologiju i toksikologiju na poslovima saradnika i nastavnika. Osim toga, tokom redovnih studija sticala je pedagoško iskustvo kao demonstrator za predmet Patološka anatomija (školska 1994/1995).

C. NAUČNI I STRUČNI RAD

Spisak objavljenih radova

Rad u časopisu indeksiranom u Current Contents-u (CC) ili Science Citation Index-u (SCI)

- 1) Tomić MA, Vučković SM, Stepanović-Petrović RM, Ugrešić ND, Prostran MS, Bošković B. Synergistic interactions between paracetamol and oxcarbazepine in somatic and visceral pain models in rodents. *Anesth Analg.* 2010; 110(4):1198-205.
- 2) Tomić MA, Vučković SM, Stepanović-Petrović RM, Micov AM, Ugresić ND, Prostran MS, Bošković B. Analysis of the antinociceptive interactions in two-drug combinations of gabapentin, oxcarbazepine and amitriptyline in streptozotocin-induced diabetic mice. *Eur J Pharmacol.* 2010; 628(1-3):75-82.
- 3) Vučković S, Prostran M, Ivanović M, Došen-Mićović Lj, Todorović Z, Nešić Z, Stojanović R, Divac N, Miković Ž. Fentanyl analogs: structure-activity-relationship study. *Curr Med Chem.* 2009;16:2468-74. (revijski rad napisan po pozivu)
- 4) Radonjić NV, Petronijević ND, Vučković SM, Prostran MS, Nesić ZI, TodorovićVR, Paunović VR. Baseline temperature in an animal model of schizophrenia: Long-term effects of perinatal phencyclidine administration. *Physiol Behav.* 2008;93:437-43.
- 5) Stepanović-Petrović RM, Tomić MA, Vučković SM, Paranos S, Ugrešić ND, Prostran MS, Milovanović S, Bošković B. The antinociceptive effects of anticonvulsants in a mouse visceral pain model. *Anesth Analg.* 2008;106:1897-903.
- 6) Stepanović-Petrović RM, Tomić MA, Vučković SM, Kocev N, Ugresić ND, Prostran MS, Bosković B. GABAergic mechanisms are involved in the antihyperalgesic effects of carbamazepine and oxcarbazepine in a rat model of inflammatory hyperalgesia. *Pharmacology.* 2008;82:53-8.
- 7) Vučković S, Tomić M, Stepanović-Petrović R, Ugrešić N, Prostran M, Bošković B. Role of alpha2-adrenoceptors in the local peripheral antinociception by carbamazepine in a rat model of inflammatory mechanical hyperalgesia. *Methods Find Exp Clin Pharmacol.* 2007;29:689-96.
- 8) Stepanović-Petrović RM, Tomić MA, Vučković SM, Ugrešić ND, Prostran MS, Bošković B. Opioidergic mechanisms are not involved in the antihyperalgesic effects of carbamazepine and oxcarbazepine. *Methods Find Exp Clin Pharmacol.* 2007;29:191-4.
- 9) Tomić MA, Vučković SM, Stepanović-Petrović RM, Ugrešić ND, Paranos SLj, Prostran MS, Bošković B. The involvement of peripheral alpha 2-adrenoceptors in the antihyperalgesic effect of oxcarbazepine in a rat model of inflammatory pain. *Anesth Analg.* 2007;105:1474-81.
- 10) Tomić MA, Vučković SM, Stepanović-Petrović RM, Ugrešić N, Prostran MŠ, Bošković B. Peripheral anti-hyperalgesia by oxcarbazepine: involvement of adenosine A1 receptors. *Pharmazie.* 2006;61:566-8.
- 11) Vučković SM, Tomić MA, Stepanović-Petrović RM, Ugrešić N, Prostran MS, Bošković B. The effects of alpha2-adrenoceptor agents on anti-hyperalgesic effects of carbamazepine and oxcarbazepine in a rat model of inflammatory pain. *Pain.* 2006;125:10-9.
- 12) Vučković S, Tomić M, Stepanović-Petrović R, Ugrešić N, Prostran M, Bošković B. Peripheral antinociception by carbamazepine in an inflammatory mechanical hyperalgesia model in the rat: a new target for carbamazepine? *J Pharmacol Sci.* 2006;100:310-4.
- 13) Džoljić E, Nešić Z, Stojanović R, Todorović Z, Vučković S, Delić D, Ivanović M, Prostran M. Different effects of pentobarbital and pentylenetetrazol on nitric oxide levels in rat frontal cortex. *Acta Veterinaria-Beograd* 2005; 55: 367-74.
- 14) Stojanović R, Todorović Z, Nešić Z, Vučković S, Cerovac-Ćosić N, Lasica R, Opić D, Kerkez M, Lazić M, Prostran M. The influence of lidocaine and beta-blockers on L-NAME-induced potentiation of the isolated rat hemidiaphragm contractility. *Acta Veterinaria-Beograd* 2005; 55: 259-67.
- 15) Stojanović R, Todorović Z, Nešić Z, Vučković S, Prostran M. Aminophylline pretreatment modulates the nitric oxide system of the isolated rat diaphragm: the role of frequency of the electrical stimulation. *J Pharmacol Sci* 2005;99:109-12.

- 16) Tomić MA, Vučković SM, Stepanović-Petrović RM, Ugrešić N, Prostran MŠ, Bošković B. The anti-hyperalgesic effects of carbamazepine and oxcarbazepine are attenuated by treatment with adenosine receptor antagonists. *Pain*. 2004;111:253-60.
- 17) Stojanović R, Todorović Z, Nešić Z, Vučković S, Cerovac-Ćosić N, Prostran M. NG-nitro-L-arginine methyl ester-induced potentiation of the effect of aminophylline on rat diaphragm: the role of extracellular calcium. *J Pharmacol Sci* 2004; 96: 493-8.
- 18) Ivanović MD, Micović IV, Vučković S, Prostran M, Todorović Z, Ivanović R, Kiricojević VD, Đorđević JB, Dosen-Micović. The synthesis and pharmacological evaluation of (±)-2,3-seco-fentanyl analogues. *J Serb Chem Soc* 2004; 69: 955–68.
- 19) Ivanović MD, Micović IV, Vučković S, Prostran M, Todorović Z, Kricojević VD, Đorđević JB, Dosen-Micović Lj. The synthesis and preliminary pharmacological evaluation of the racemic cis and trans 3-alkylfentanyl analogues. *J Serb Chem Soc* 2004; 69: 511–26.
- 20) Stojanović R, Todorović Z, Vučković S, Nešić Z, Prostran M. N(G)-nitro-L-arginine methyl ester potentiates the effect of aminophylline on the isolated rat hemidiaphragm. *J Pharmacol Sci* 2003; 92: 157-62.
- 21) Todorović Z, Prostran M, Vučković S. The influence of L-arginine on heart rate and tissue oxygen extraction in haemorrhaged rabbits. *Pharmacol Res* 2001; 43: 321-7.
- 22) Vučković S, Prostran M, Ivanović M, Ristović Z, Stojanović R. Antinociceptive activity of the novel fentanyl analogue iso-carfentanil in rats. *Jpn J Pharmacol*. 2000;84:188-95.
- 23) Mićović IV, Ivanović MD, Vučković SM, Prostran MŠ, Došen-Micović L, Kiricojević VD. The synthesis and preliminary pharmacological evaluation of 4-methyl fentanyl. *Bioorg Med Chem Lett*. 2000 ;10:2011-4.
- 24) Vučković S, Ivanović M, Prostran M, Todorović Z, Ristović Z, Micović I, Beleslin D. Higher environmental temperature potentiates cataleptic effect of fentanyl in rats. *Jpn J Pharmacol* 1998; 78: 523-7.
- 25) Mićović IV, Ivanović MD, Vučković S., Jovanović-Mićić D., Beleslin D., Došen-Mićović Lj, Kiricojević V.D. 3-Carbomethoxy fentanyl: Synthesis, pharmacology and conformational analysis. *Heterocycl Commun* 1998;4:171-9.
- 26) Mićović IV, Ivanović MD Vučković S, Jovanović-Mićić D, Beleslin D, Došen-Mićović Lj, Kiricojević VD. The synthesis, pharmacological evaluation and conformational analysis of (±)cis and (±)trans 3-carbomethoxy fentanyl -"iso-carfentanyl": *J Serb Chem Soc* 1998;63:93-112.
- 27) Krstić M, Vučković S, Krstić S: L-glutamine does not inhibit the release of endothelium-derived relaxing factor from freshly isolated rat peripheral arteries and bovine abdominal aorta. *Acta Veterinaria* 1994; 44: 143-152.
- 28) Krstić MK, Stepanović RM, Vučković SM, Krstić SK. Evidence that endothelium-dependent relaxation to histamine in the rat common carotid artery is mediated by EDRF. *Arch Int Physiol Biochim Biophys*. 1992;100:101-3.
- 29) Krstić MK, Stepanović RM, Vučković SM, Krstić SK. Endothelium-independent relaxation of the rat femoral artery caused by activation of histamine H2-receptors. *Arch Int Pharmacodyn Ther*. 1991;313:15-22.
- 30) Vučković S, Stepanović R, Krstić M. Response of rings of the rat peripheral conduit arteries to ethanol. *Jugoslav Physiol Pharmacol Acta* 1990; 26: 253-258.

Rad u časopisu indeksiranom u MEDLINE-u

- 1) Džoljić E, Nesić Z, Stojanović R, Vučković S, Todorović Z, Prostran M. Effects of new nitric oxide synthase inhibitors on spontaneous locomotor activity *Med Pregl* 2006;59:436-41.
- 2) Džoljić E, Nešić Z, Stojanović R, Divac N, Todorović Z, Vučković S, Kostić V, Prostran M. Nitric oxide, neurodegeneration, and Parkinson's disease *Vojnosanit Pregl* 2005; 62: 751-6.
- 3) Vučković S, Prostran M, Ivanović M, Todorović Z, Stojanović R, Nešić Z, Matić I, Milovanović S. Opioid analgesics *Vojnosanit Pregl*.2004; 61: 413-21.
- 4) Stojanović R, Prostran M, Todorović Z, Vučković S, Nešić Z, Milovanović S. Nitric-oxide and skeletal muscle contraction *Vojnosanit Pregl* 2004; 61: 299-304.
- 5) Nešić Z, Delić D, Prostran M, Stojanović R, Vučković S, Todorović Z. Psychiatric adverse effects induced by recombinant interferon alfa in patients with chronic hepatitis C *Med Pregl* 2004; 57: 219-26.
- 6) Vučetić S, Dulić B, Vučković S, Prostran M, Todorović Z, Nešić Z, Stojanović R. Antibiotics in the prevention of the surgical site infection in orthopedic surgery *Acta Chir Jugosl* 2003; 50: 123-8.

- 7) Vučković S, Prostran M, Vucetić C, Dulić B, Todorović Z, Nešić Z, Stojanović R. Antibiotic resistance Med Pregl 2003; 56(Suppl 1): 43-6.
- 8) Stojanović R, Todorović Z, Vučković S, Nešić Z, Prostran M. Nitric oxide and lung diseases Med. Pregl 2003; 56(Suppl 1): 13-7.

Ceo rad u časopisu koji nije indeksiran u gore navedenim bazama podataka

- 1) Prostran MŠ, Todorović Z, Stojanović R, Nešić Z, Vučković S. Kalcijumski antagonisti: primena u akutnom koronarnom sindromu. Acta Clinica 2006; 6: 247-61.
- 2) Todorović Z, Prostran M, Stojanović R, Nešić Z, Vučković S. Primena organskih nitrata u akutnom koronarnom sindromu. Acta Clinica 2006; 6: 272-83.
- 3) Tomić M, Vučković S, Stepanović-Petrović R, Ugrešić N, Prostran M, Bošković B. Antiepileptici u terapiji neuropatskog bola. Arh farm. 2004; 585-600.
- 4) Todorović Z, Prostran M, Vučković S, Stojanović R, Nešić Z. Azot monoksid i arterioskleroza. Balneoclimatologia 2003; 27: 361-7.
- 5) Todorović Z, Vučković S, Prostran M, Stojanović R, Nešić Z. Konjugovani estrogeni i kardiovaskularni sistem. Pharmaca Iugoslavica 2002; 40:3-10.
- 6) Nešić Z, Prostran M, Vučković S, Stojanović R, Todorović Z, Matić I. Primena vakcina i seruma u trudnici i laktaciji. Acta Infectol Yugoslav 2001; 6: 215-23.
- 7) Vučković S, Prostran M, Ivanović M, Todorović Z, Stojanović R, Nešić Z, Matić I. Opioidni analgetici: studija odnosa strukture i farmakološke aktivnosti analoga fentanila. Engrami 2001; 23: 31-49.
- 8) Prostran M, Samardžić R, Vučković S, Stojanović R i Nešić Z. Alchajmerova bolest: novi lekovi. Engrami 2001; 23: 5-15.
- 9) Todorović ZM, Prostran MŠ, Vučković SM, Stojanović RM, Nešić ZI. Interakcije antimikrobnih lekova u jetri: indukcija i inhibicija citohroma P450. Acta Infectol Yugoslav 2001; 6: 25-37.
- 10) Prostran M, Todorović Z, Vučković S, Nešić Z, Stojanović R. Budućnost antimikrobne terapije - ko pobeđuje? Acta Infectol Yugoslav 2001; 6: 3-11.
- 11) Nešić Z, Stojanović R, Vučković S, Prostran M. Antraks kao biološko oružje: mogućnosti farmakoterapije. Arh Farm 2001; 6: 467-78.
- 12) Vučković S, Samardžić R, Prostran M. Interakcije antibiotika sa alkoholom. Acta Infectol Yugoslav 2000; 5: 59-65.
- 13) Vučković S, Prostran M, Todorović Z, Stojanović R. Kardiovaskularni efekti opioidnih analgetika. Kardiologija 1999; 20: 21-7.
- 14) Prostran MŠ, Todorović Z, Pelemiš M, Vučković S, Stojanovic R. Antibiotici: prošlost, sadašnjost i budućnost. Acta Infectol Yugoslav 1999; 4: 31-40.
- 15) Popovac D, Vučković S. Glikokortikoidi u lečenju bronhijalne astme. Opšta medicina 1997;3:175-184.
- 16) Ilić K, Vučković S, Krstić S, Krstić M: Further evidence that the depression of the phenylephrine-induced contractions by intact endothelium in the rat aorta are not mediated only via nitric oxide. Iugoslav. Physiol. Pharmacol. Acta 1996; 32:153-157.
- 17) Ivanović M, Vučković S, Ristović Z, Mićović I, Beleslin D. Behavioural effects of fentanyl in rats. Iugoslav. Physiol Pharmacol Acta 1995; 31:195 -199.
- 18) Krstić S, Vučković S, Ilić K, Krstić M. Ouabain potentiates the phenylephrine-induced contractions of the isolated rat aorta. Iugoslav. Physiol. Pharmacol. Acta 1995; 31: 181-188.
- 19) Krstić M, Vučković S, Krstić S. Mechanism of the ethanol-induced relaxation of the rat isolated renal artery. Iugoslav Physiol Pharmacol Acta 1995; 31: 79-84.
- 20) Vučković S., Krstić S, Krstić M. Ouabain reduces the acetylcholine-induced relaxations of the isolated rat aorta. Iugoslav Physiol Pharmacol Acta 1995; 31: 85-92.

Ceo rad u zborniku međunarodnog skupa

- 1) Milovanović M., Vučković S., Prostran M., Jezdimirović M., Cupić V. The Effects of Flunixin Meglumine and L-NAME on the Carrageenan-induced Hyperalgesia in Rats. ©2009 by MEDIMOND s.r.l. L712C0328, Monduzzi Editore International Proceedings Division Congress of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics, 12-15 July, Edimburg, UK, 2009, 163-7.

- 2) Todorović Z, Stojanović R, Nešić Z, Vučković S, Prostran M. Farmakokinetička i farmakodinamska svojstva infliksimaba. Zbornik radova sa međunarodnog skupa o sarkoidozi i oboljenjima plućnog intersticijuma, Beograd, 2009, 146-151.
- 3) Vučković S., Prostran M., Ivanović M., Todorović Z., Savić-Vujović K. Analgesic and Behavioral Effects of Newly Synthetized Fentanyl Analogues: Structure-Activity Relationship Study, Proceedings of the 6th International Symposium on Biocides in Public Health and Environmental Protection, pp 16-19. Belgrade, October 06 – 07, 2009. (predavanje po pozivu).
- 4) Prostran M, Samardžić R, Todorović Z, Vučković S, Prostran M, Stojanović R, Nešić Z, Matić I. Computers in drug therapy: can algorithms help solve some problems in the treatment of bacterial infections? Dependability and quality management; 5th International Conference; 26.06.-27.06. 2002.; Beograd; Serbia and Montenegro; Zbornik radova: 380-7.
- 5) Došen-Mićović LJ, Ivanović M, Vučković S, Mićović IV. Theoretical study of acyclic fentanyl analogs with analgesic activity: diampromide and seco-fentanyl. "Electronic Conference on Heterocyclic Chemistry '98", H. S. Rzepa and O. Kappe, (Eds), Imperial College Press, 1998, ISBN 981-02-3594-1 See also <http://www.ch.ic.ac.uk/ectoc/echet98/>
- 6) Mićović IV, Ivanović MD, Kiricojević VD, Vučković S, Došen-Mićović Lj. The synthesis and pharmacological evaluation of 2,3 "seco" fentanyl. 2nd International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry (ECSOC-2), September 1-30, 1998, See <http://ecsoc2.hcc.ru/ecsoc-2/c0005/c0005.htm>

Ceo rad u zborniku nacionalnog skupa

- 1) Prostran MŠ, Todorović Z, Vučković S, Cerovac-Čosić N, Stojanović R, Nešić Z. Neželjena dejstva i interakcije lekova koji se najčešće upotrebljavaju u dečijoj neurologiji: antiepileptici. Treći simpozijum neurologije i psihijatrije razvojnog doba, 22-24 april 2004. Program i Zbornik radova, 243-252.
- 2) Prostran M, Todorović Z, Vučković S, Cerovac-Čosić N, Stojanović R, Nešić Z. Neželjena dejstva i interakcije lekova koji se najčešće upotrebljavaju u dečjoj neurologiji: Antiepileptici. Treći simpozijum neurologije i psihijatrije razvojnog doba, 22-24. april, Beograd, 2004. Zbornik radova: 243-52.
- 3) Samardžić R, Prostran M, Vučković S, Stojanović R, Bajčetić M. Lekovi u terapiji sistemskih oboljenja u trudnoći. Zbornik radova, XLIV Ginekološko-akušerska nedelja SLD, Beograd, 1-2. 06. 2000.;460-470.
- 4) Prostran M, Todorović Z, Vučković S. Novi lekovi u terapiji Alchajmerove bolesti. Zbornik radova, V Kongres interne medicine Jugoslavije i I Kongres kliničke farmakologije, Beograd, 17-21.10.1999.; 501-8.
- 5) Todorović Z, Prostran M, Vučković S, Stojanović R, Radenković M. Neželjena i toksična dejstva lekova za HIV infekciju. Zbornik radova, V Kongres interne medicine Jugoslavije i I Kongres kliničke farmakologije, Beograd, 17-21.10.1999.; 543-8.
- 6) Vučković S, Stojanović R, Matić I, Todorović Z, Prostran M. Neželjena i toksična dejstva opioida. Zbornik radova, V Kongres interne medicine Jugoslavije i I Kongres kliničke farmakologije, Beograd, 17-21.10.1999.; 561-4.
- 7) Prostran M, Todorović Z, Vučković S, Stojanović R. Hipotenzija: fenomen ili neželjeno dejstvo lekova. Zbornik radova, V Kongres interne medicine Jugoslavije i I Kongres kliničke farmakologije, Beograd, 17-21.10.1999.; 654-61.
- 8) Vučković S, Ivanović M, Đokanović N, Mićović I, Beleslin D. Neurotoxicity of fentanyl and its analogues in rats. (1994): Proceedings of the 6th Congress of the Toxicologists of Yugoslavia, Tara, May 30-June 4, 1994, Arch Toxicol Kinet Xenobiot Metab 1994; 2(2): 489-490.

Izvod u zborniku međunarodnog skupa

- 1) Vučković S, Nešić Z, Savić Vujović K, Milovanović M, Prostran M. Structure-activity relationship study of novel fentanyl analogues. 16th World Congress on Basic and Clinical Pharmacology, July, 2010, Copenhagen, Denmark. Abstract book, 640, paper No:1329
- 2) Milovanović M, Vučković S, Prostran M, Jezdimirović M, Cupić V. The effects of flunixin meglumine and L-NAME on the carrageenan-induced hyperalgesia in rats. Congress of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics, Abstract book, MP74, 12-15 july, Edimburg, UK, 2009.
- 3) Vučković S, Bošnjak SM, Dimitrijević J, Božović Spasojević I, Prostran M. Transdermal fentanyl-cancer patients in Serbia are still confused Congress of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics, Abstract book, MP71, 12-15 july, Edimburg, UK, 2009.

- 4) Bošnjak SM, Dimitrijević J, Božović Spasojević I, Vučković S, Prostran M. Appropriate use of transdermal fentanyl: Still a lot to explain. Abstracts of the 2008 International MASSC/ISSO Symposium. Houston Texas USA, June, 26-28, 2008. Support care cancer16: 619-756.
- 5) Milovanović M, Vučković Sonja M, Prostran Milica S, Jezdimirović Milanka B, Cupić Vitomir N. The effects of L-NAME on carrageenan-induced hyperalgesia in rats. European Journal of Clinical Investigation, (2008) vol.38 br. str. 15-15
- 6) Nesić Zorica I, Dzoljić Eleonora D, Todorović Zoran M, Stojanović Radan, Vučković Sonja M, Divac Nevena, Kostić Vladimir S, Prostran Milica S. Effects of pentobarbital on nitric oxide levels in rat frontal cortex. European Journal Of Clinical Investigation, (2008) vol.38 br. str. 16-16
- 7) Divac Nevena, Jašović-Gašić Miroslava M, Vučković Sonja M, Todorović Zoran M, Nešić Zorica I, Stojanović Radan, Prostran Milica S. Antipsychotic drugs: monotherapy vs. polypharmacy. European Journal of Clinical Investigation, (2008) vol.38 br. str. 15-16
- 8) Tomić MA, Vučković SM, Stepanović-Petrović RM, Ugrešić ND, Prostran MS, Bošković B. Amitriptyline potentiates the anti-hyperalgesic effects of oxcarbazepine in a mouse model of painful diabetic neuropathy. Abstracts of the 12th World Congress on Pain, 2008, PT187.
- 9) Vučković SM, Tomić MA, Stepanović-Petrović RM, Ugrešić ND, Prostran MS, Bošković B. Synergistic anti-hyperalgesic effect of oxcarbazepine and ibuprofen in a paw pressure test in rats Abstracts of the 12th World Congress on Pain, 2008, PT 047.
- 10) M. Milovanović, S. Vučković, M. Prostran, M. Jezdimirović, V Cupić: Pretreatment with flunixin meglumine and NG-nitro-L-arginine methyl ester (L-NAME) on the inflammatory hyperalgesia in rats. XII Congress Study of Pain, Glasgow, Scotland, 17-23. 08. 2008.
- 11) Stepanović-Petrović RM, Tomić MA, Vučković SM, Prostran MS, Bošković B. Amitriptyline does not potentiate the anti-hyperalgesic effects of gabapentin in a model of painful diabetic neuropathy. European Neuropsychopharmacology (2008), 18: S232.
- 12) Tomić M, Vučković S, Stepanović Petrović R, Ugrešić N, Prostran M, Bošković B. Synergistic interaction between gabapentin and oxcarbazepine in a mouse model of painful diabetic neuropathy. Eur Neuropsychopharmacol, 17, Suppl 4, S259, 2007.
- 13) Tomić M, Vučković S, Stepanović Petrović R, Ugrešić N, Prostran M, Bošković B. Involvement of α 2-adrenoceptors in the local peripheral anti-hyperalgesic effect of carbamazepine. Eur Neuropsychopharmacol, 16, Suppl 4, S566-S567, 2006.
- 14) Tomić M, Vučković S, Stepanović Petrović R, Ugrešić N, Prostran M, Bošković B. Involvement of α 2-adrenoceptors in the local peripheral anti-hyperalgesic effect of oxcarbazepine. Acta Pharmacol Sin, 27, Suppl 1, 86, 2006.
- 15) Stepanović Petrović R, Tomić M, Vučković S, Ugrešić N, Prostran M, Bošković B. The examination of antinociceptive and toxic effects of oxcarbazepine and carbamazepine in mice. Acta Pharmacol Sin, 27, Suppl 1, 86-87, 2006.
- 16) Vučković S, Tomić M, Stepanović Petrović R, Ugrešić N, Prostran M, Bošković B. The role of adenosine A1 receptors in the local peripheral anti-hyperalgesic affects of carbamazepine and oxcarbazepine. Eur Neuropsychopharmacol, 15, Suppl 3, S622-S623, 2005.
- 17) Tomić M, Vučković S, Stepanović Petrović R, Ugrešić N, Prostran M, Bošković B. The local paripheral anti-hyperalgesic effect of carbamazepine and oxcarbazepine in a rat model of inflammatory hyperalgesia. Eur Neuropsychopharmacol, 15, Suppl 3, S618-S619, 2005.
- 18) Nešić Z, Delić D, Prostran M, Stojanović R, Todorović Z, Vučković S. The role of age, sex, source of infection and duration of chronic hepatitis C infection of outcome of the treatment. Basic & Clinical Pharmacology and Toxicology 2005; 97, Suppl 1:52. Proceedings of the 7th congress of the european association for clinical pharmacology and therapeutics, Jun 25-29, Poznan, Poland
- 19) Jovanović L, Prostran M, Vučković S, Stojanović R, Todorović Z, Nešić z. Treatment models of chronic musculoskeletal pain in the frail aged in Belgrade. Basic & Clinical Pharmacology and Toxicology 2005;99, Suppl 1:52. Proceedings of the 7th congress of the european association for clinical pharmacology and therapeutics, Jun 25-29, Poznan, Poland
- 20) Stepanović Petrović R, Tomić M, Vučković S, Ugrešić N, Prostran M, Bošković B. The involvement of GABAergic but not opioidergic mechanisms in the antihyperalgesic effects of carbamazepine and oxcarbazepine. Eur Neuropsychopharmacol, 15, Suppl 3, S623-S624, 2005. (Poster je nagrađen na 18. Evropskom Konresu neuropsihofarmakologa.)
- 21) Jovanovic LB, Prostran M, Vučković S, Sevo G. Epidemiology of chronic pain in frail aged. Abstract book of International forum of pain medicine Sofia, Bulgaria, May 5-8, 2005: 204

- 22) Tomić M, Vučković S, Stepanović Petrović R, Ugrešić N, Prostran M, Bošković B. The antinociceptive effect of oxcarbazepine in a rat model of inflammatory hyperalgesia. *Eur Neuropsychopharmacol*, 14, Suppl 3, S379, 2004.
- 23) Nešić Z, Vučković S, Prostran M, Todorović Z. Higher ambient temperature, thermoregulatory behaviour, and the cataleptic effect of fentanyl in rats. *European Neuropsychopharmacology*. 2004;14; Suppl.3, 379,17 th Congress of European College of Neuropsychopharmacology, Stockholm, Sweden, October 9-13, 2004
- 24) Stepanović Petrović RM, Tomić M, Vučković SM, , Ugrešić ND, Prostran MŠ, Bošković B. Caffeine antagonizes the antinociceptive effects of carbamazepine in a rat model of inflammatory hyperalgesia. *Eur Neuropsychopharmacol*, 14, Suppl 3, S380, 2004.
- 25) Prostran M, Tomić M, Vučković S, Stepanović Petrović R, Ugrešić N, Bošković B. The involvement of adenosine A1 receptors in the antinociceptive effects of carbamazepine and oxcarbazepine in a rat model of inflammatory hyperalgesia. *Eur Neuropsychopharmacol*, 14, Suppl 3, S381, 2004.
- 26) Nešić Z, Delić D, Prostran M, Vučković S, Stojanović R, Todorović Z. Leucopenia and Neutropenia Associated with Combined Therapy (Interferon –Alfa and Ribavirin) in Chronic Hepatitis C Patients. Abstracts of the 11th International Congress of Infectious Diseases, 4-7 March 2004, Cancun, Mexico. Abstract Book: ISE 151.
- 27) Nešić Z, Delić D, Prostran M, Vučković S, Todorović Z, Stojanović R. Sustained biochemical remission after treatment in patients with chronic hepatitis C. Abstract of 38th Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation, Utrecht, The Netherland, 14-17 April 2004; *European Journal of Clinical Investigation* 2004; 34 (Suppl. 1): 11-12
- 28) Nešić Z, Delić D, Prostran M, Obućina M, Todorović Z, Vučković S. *International Journal of antimicrobial agents* 2004.24S(2004):S238.6th European Congress of Chemotherapy and Infection.
- 29) Prostran M, Nešić Z, Delić D, Vučković S, Todorović Z, Stojanović R. Ribavirin induced haemolysis in chronic hepatitis C patients treated with combined therapy. Abstract of 37th Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation, Verona, Italy, 2-5 April 2003; *European Journal of Clinical Investigation* 2003; 33 (Suppl. 1): 22 (P-57).
- 30) Nešić Z, Delić D, Prostran M, Vučković S, Todorović Z, Stojanović R. Autoimmune thyroiditis in patients with chronic hepatitis C during treatment with combination therapy (interferon alfa plus ribavirin). Abstract on 6th Congress of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics, Istanbul, Turkey, June 24-28, 2003; Abstract book: P-104.
- 31) Rašić A, Prostran M, Stevanović H, Todorović Z, Vučković S, Stojanović R, Nešić Z. Chronic ethanol consumption and papillary muscle responses to nifedipine. Abstract of 6th Congress of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics, Istanbul, Turkey, June 24-28, 2003; Abstract book: P-134.
- 32) Prostran M, Nešić Z, Vučković S, Todorović Z, Stojanović R, Ivanović M. Acute exposure to higher ambient temperature potentiates cataleptic and hyperthermic effects of fentanyl in female rats. Abstracts of the 16th Congress of the European College of Neuropsychopharmacology, 20-24 September 2003, Prague, Czech Republic. *European Neuropsychopharmacology* 2003; 13 (Suppl. 4): S442.
- 33) Prostran M, Vučković S, Ivanović M, Todorović Z, Nešić Z, Stojanović R. Species differences in the antinociceptive activity of 3-carbomethoxy fentanyl (iso-carfentanyl). Abstracts of the 16th Congress of the European College of Neuropsychopharmacology, 20-24 September 2003, Prague, Czech Republic. *European Neuropsychopharmacology* 2003; 13 (Suppl. 4): S444.
- 34) Prostran M, Jovanović LB, Žikić LJ, Vučković S. Tramadol in the treatment of the persistent pain in the elderly. Abstracts of the 16th Congress of the European College of Neuropsychopharmacology, 20-24 September 2003, Prague, Czech Republic. *European Neuropsychopharmacology* 2003; 13 (Suppl. 4): S447.
- 35) Nešić Z, Delić D, Prostran M, Stojanović R, Vučković S, Todorović Z. Depression, different mood and cognitive changes induced by interferon alfa in treatment of chronic hepatitis C patients. "Risk Factors and Health: from Molecule to the Scientific Basis of Prevention" Conference on physiological sciences with international participation. Belgrade/Zrenjanin 7-9. novembra 2003. (Abstract Book), 153.
- 36) Nešić Z, Delić D, Prostran M, Vučković S and Stojanović R. Hepatitis G virus infection in individuals at high risk of transmission of viral hepatitis. Abstracts of 4th European Congress of Chemotherapy and Infection, 4-7 May 2002, Paris, France. *International Journals of Antimicrobial Agents* 2002; 19 (Suppl. 1): 39.
- 37) Prostran M, Matić I, Prostran M, Rašić A, Nešić Z, Vučković S. Two chemically different calcium channel blockers, diltiazem and verapamil on the isolated papillary muscle of the rabbit. Abstracts of 11th International Congress on Cardiovascular Pharmacotherapy, 18-21 May 2002, Montreal, QC, Canada. *Cardiovascular drugs and therapy* 2002; 16 (Suppl. 1): P440.

- 38) Todorović Z, Prostran M, Vučković S, Stojanović R. Effects of L-arginine in haemorrhagic shock of anaesthetized rabbits. are those effects stereospecific. Abstracts of 11th International Congress on Cardiovascular Pharmacotherapy, 18-21 May 2002, Montreal, QC, Canada. Cardiovascular drugs and therapy 2002; 16 (Suppl. 1): P424.
- 39) Prostran M, Vučković S, Nešić Z, Stojanović R and Todorović Z. Analgetic and hypertermic effects of 3-butylfentanyl in rats: Structure-activity relationship. Abstracts of the 15th Congress of the European College of Neuropsychopharmacology, 5-9 October 2002, Barcelona, Spain. European Neuropsychopharmacology 2002; 12 (Suppl. 3): 428.
- 40) Rašić A, Matić I, Prostran M, Lončar-Stevanović H, Stojanović R, Todorović Z, Vučković S, Nešić Z. Uticaj nifedipina na fenomen stepenica u izolovanom papilarnom mišiću kunića tretiranih etanolom. IV Kongres kardiologa Srbije sa međunarodnim učešćem, 17-20 oktobar 2002, Beograd, Jugoslavija. Kardiologija 2002; 46.
- 41) Vučković S, Prostran M, Todorović Z, Stojanović R, Nešić Z, Ivanović M and Matić I. Neurotoxicity of 3-carbomethoxy fentanyl (``iso-carfentanil``) in rats. Abstract of the 35th Annual meeting of the European Society for Clinical Investigation, Barcelona, Spain 2-5 May 2001. European Journal of Clinical Investigation 2001. 31 (Suppl. 1): 18.
- 42) Vučković S, Prostran M, Ivanović M, Todorović Z, Stojanović R, Nešić Z. Antinociceptive activity of 4-methyl fentanyl in rats. Abstract of 42nd spring Meeting Deutsche Gesellschaft fur experimentelle und klinische Pharmalogie und Toxicologie, 13-15 March 2001, Mainz, Germany. Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology 2001; 363: 4: R39
- 43) Prostran M, Stojanović R, Todorović Z, Vučković S, Nešić Z, Matić I. Modulation of nitric oxide system and contractility of fast skeletal muscle. Abstracts of the 3th Meeting of the Federation of the European Pharmacological Societies (EPHAR), 6-9 July 2001, Lyon, France. Fundamental and Clinical Pharmacology 2001; 15 (Suppl.1): 7P181.
- 44) Vučković S, Prostran M, Nešić Z, Todorovic Z, Stojanovic R and Ivanovic M. Pharmacological evaluation of 3-carbomethoxy fentanyl (``iso-carfentanil``) in mice. Abstracts of the 3th Meeting of the Federation of the European Pharmacological Societies (EPHAR), 6-9 July 2001, Lyon, France. Fundamental and Clinical Pharmacology 2001; 15 (Suppl.1): 9P161.
- 45) Vučković S, Prostran M, Ivanović M, Todorović Z, Stojanović R, Nešić Z, Milovanović S. The effects of 3-carbomethoxy fentanyl on body temperature in rats. Abstracts of 5th Congress of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics, 12-15 September 2001, Odense, Denmark. Pharmacology and Toxicology 2001; 89 (Suppl. 1): 98.
- 46) Stojanović R , Todorović Z, Vučković S, Prostran M. Effects of nitric oxide donor and inhibitor on neuromuscular transmission and contractility of the rat diaphragm. Abstracts of 5th Congress of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics, 12-15 September 2001, Odense, Denmark., Pharmacology and Toxicology 2001; 89 (Suppl. 1): 127.
- 47) Prostran M, Todorović Z, Vučković S, Stojanović R. L-arginine antagonizes the cardiovascular effects of L-NAME in hemorrhaged rabbits. Eur J Clin Invest 2000; 30(Suppl 1): 4 (Ab. 16).
- 48) Prostran M, Vučković S, Ivanović M, Todorović Z, Stojanović R. Muscular rigidity induced by 3-carbomethoxy fentanyl in rats. Eur J Clin Invest 2000; 30(Suppl 1): 10 (Ab. 38).
- 49) Vučković S, Prostran M, Stojanović R, Todorović Z. Structure-activity relationship of fentanyl analogues. Br J Clin Pharmacol 2000; (Suppl): 135 (Ab. 522).
- 50) Stojanović R, Prostran M, Vučković S, Todorović Z, Matić I. Interaction between L-NAME and lidocaine on the isometric contraction of the rat hemidiaphragm. Br J Clin Pharmacol 2000; (Suppl): 233 (Ab. 905).
- 51) Prostran M, Todorović Z, Matić I, Vučković S, Prostran M, Stojanović R, Samardžić R, Vasiljević Z. Is the rabbit papillary muscle a suitable tissue for studying inotropic drugs? Cardiovasc Drugs Ther 1999; 13(1): 1-86.
- 52) Prostran M, Todorović Z, Stojanović R, Vučković S. Is Ca²⁺ necessary for the stimulatory effect of L-NAME on the rat fast skeletal muscle? Eur J Clin Investi 1999; 29(Suppl 1): 72.
- 53) Vučković S, Ivanović M, Prostran M, Todorović Z, Stojanović R. Analgesic activity of 2,3-seco-fentanyl in rats. Eur J Clin Invest 1999; 29(Suppl 1): 73.
- 54) Vučković S, Prostran M, Todorović Z, Grbović L, Ivanović M, Stojanović R, Matić I. Analgesic activity of 3-alkyl fentanyl analogues in rats: structure-activity study. Fundam Clin Pharmacol 1999; 13(Suppl 1): 212.
- 55) Prostran M, Vučković S, Todorović Z, Ivanović M, Stojanović R. Analgesic activity of 3-carbomethoxy fentanyl in rats. Fundam Clin Pharmacol 1999; 13(Suppl 1): 213.
- 56) Stojanović R, Prostran M, Todorović Z, Vučković S, Matić I. The possible interaction between L-NAME and the membrane-influencing drugs. Fundam Clin Pharma-col 1999; 13(Suppl 1): 290.

- 57) Todorović Z, Prostran M, Stojanović R, Vučković S, Matić I. Aminophylline pretreatment modulates the effect of L-NAME on the isometric contraction of the isolated rat diaphragm. *Fundam Clin Pharmacol* 1999; 13(Suppl 1): 291.
- 58) Radenković M, Grbović L, Prostran M, Vučković S. Endothelium-independent hyperpolarization evoked by adenosine on the isolated rat aorta. *Fundam Clin Pharmacol* 1999; 13(Suppl 1): 267
- 59) Vučković S, Prostran M, Todorović Z, Stojanović R, Ivanović M, Lovrić M, Lovrić Z. Analgesic and toxic effects of 3-carbomethoxy fentanyl in rats. *EACPT3&JC4, Jerusalem, 3-8 October 1999*, 65.
- 60) Todorović Z, Prostran M, Stojanović R, Vučković S, Lovrić Z, Matic M. Lidocaine potentiates the effects of L-NAME on the isometric contraction of the rat hemidiaphragm. *EACPT3&JC4, Jerusalem, 3-8 October 1999*, 65
- 61) Vučković S., Ivanović M., Todorović, Z., Mićović I., Prostran, M. (1998): Carbomethoxy group at the position 3 of piperidine ring reduces analgesic potency compared to fentanyl. *European Journal of Clinical Investigation* 28, (suppl 1), A23.
- 62) Vučković S., Ivanović M., Todorović, Z., Mićović I., Prostran, M. (1998): Neurotoxicity of fentanyl in rats: Effects of higher environmental temperature. *Archives of Pharmacology (suppl 2)* 358, R75.
- 63) Todorović, Z., Stojanović, R., Prostran, M., Vučković, S., Matić, I. (1998): Opposite effects of L-NAME on the isometric contraction of the rat diaphragm. *Archives of Pharmacology (suppl 2)* 358, R233.
- 64) Krstić M, Vučković S, Ilić K (1996): Different mechanisms involved in the depression of contractile responses of the rat aorta and superior mesenteric artery to phenylephrine by intact endothelium: The Eight International Catecholamine Symposium, Asilomar Conference Center, Pacific Grove, CA, USA, Symposium abstracts, p. 148.
- 65) Ilić K, Vučković S, Krstić S, Krstić M (1996): Potentiation of the phenylephrine-induced contractions in the rat aorta by denudation is greater than that by L-NAME. *Acta Biol. Med. Exp.* 21 (Suppl.), 56.
- 66) Vučković, S., Jovanović-Mićić, D., Ivanović, M., Mićović, I., Beleslin, D. (1996): Neurotoxic effects of 3-alkyl fentanyl analogues. VI World Conference on Clinical Pharmacology and Therapeutics, Buenos Aires, Argentina, *Acta Physiologica Pharmacologica et Therapeutica Latinoamericana*, p.169.
- 67) Ristović Z, Jelić S, Kovčič V, Vučković S, Ribarić B, Vuletić-Mitrović L (1995): Advantages of the computer program "HEM" in following, processing and analyzing data of chemotherapy trials. *The European Journal of Cancer* 31A, suppl.5, S186.
- 68) Vučković S, Ivanović M, Mićović I, Beleslin D (1995): Structure-activity study of 3-alkyl fentanyl analogues. *Pharmacol. Res.* 31, suppl., 319.
- 69) Ilić K, Krstić S, Vučković S, Krstić M (1995): Endothelium-dependent relaxant responses to acetylcholine of the rat aorta and superior mesenteric artery are not mediated by same mechanisms. *Pharmacol. Res.* 31, suppl., 249.
- 70) Krstić M, Vučković S, Ilić K, Krstić S (1995): Reductions of the phenylephrine-induced contractions of the rat aorta and mesenteric artery by the presence of intact endothelium are not mediated by same mechanisms. *Pharmacol. Res.* 31, suppl., 248.

Izvod u zborniku nacionalnog skupa

- 1) Vučković S. Pretkliničko ispitivanje analgetika. *Medicinska istraživanja. Časopis Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu* 2009; 43(4):30.
- 2) Vučković S, Prostran M, Ivanović M, Došen-Mićović Lj, Todorović Z, Nešić Z, Stojanović R, Divac N, Miković Ž. Fentanyl analogs: structure-activity-relationship study. *Medicinska istraživanja. Časopis Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu* 2009; 43(4):14-15. Simpozijum Stremljenja i novine u medicini. (predavanje po pozivu).
- 3) Vučković S, Vučetić Č. Neželjena dejstva neopioidnih analgetika Prvi kongres Srpske traumatološke asocijacije sa međunarodnim učešćem. *Zbornik rezimea* 183, 23-26 Septembar 2009, Subotica, Srbija
- 4) Tomić MA, Vučković SM, Stepanović-Petrović RM, Prostran MS, Bošković B. Efekti okskarbazepina u modelima nociceptivnog, inflamatornog i neuropatskog bola - uticaj neuroplastičnosti bolnog puta. *Zbornik sažetaka IV Kongresa društva za neuronauke Srbije sa međunarodnim učešćem. Kragujevac, 2008: 337.*
- 5) Stepanović-Petrović RM, Tomić MA, Vučković SM, Prostran MS, Bošković B: Modulacija bola posredstvom adenozičkih A1, adrenergickih alfa2 i gabaerģičkih GABAA receptora u antinociceptivnom dejstvu okskarbazepina. *Zbornik sažetaka IV Kongresa društva za neuronauke Srbije sa međunarodnim učešćem. Kragujevac, 2008: 338.*

- 6) Vučković SM, Tomić MA, Stepanović-Petrović RM, Prostran MS, Bošković B. Sinergizam između okskarbazepina i ibuprofena u modelu inflamatornog bola u pacova. Zbornik sažetaka IV Kongresa društva za neuronauke Srbije sa međunarodnim učešćem. Kragujevac, 2008: 339.
- 7) Tomić M, Vučković S, Stepanović Petrović R, Ugrešić N, Prostran M, Bošković B. Antinociceptive effect of oxcarbazepine in a rat inflammatory pain model: involvement of adenosine but not opioid receptors. XII Serbian Congress of Pharmacology and II Serbian Congress of Clinical Pharmacology, Palić 2007, Abstract book: 26.
- 8) Vučković S, Tomić M, Stepanović Petrović R, Ugrešić N, Prostran M, Bošković B. The role of α_2 adrenoceptors in the antinociception by carbamazepine and oxcarbazepine in a rat model of inflammatory mechanical hyperalgesia. XII Serbian Congress of Pharmacology and II Serbian Congress of Clinical Pharmacology, Palić 2007, Abstract book: 25.
- 9) Stepanović Petrović R, Tomić M, Vučković S, Ugrešić N, Prostran M, Bošković B. Involvement of adenosine A1 and alpha2 adrenergic receptors in the local peripheral antinociceptive effects of carbamazepine/oxcarbazepine. XII Serbian Congress of Pharmacology and II Serbian Congress of Clinical Pharmacology, Palić 2007, Abstract book: 25-26.
- 10) Milovanovic M, Vučković S, Prostran M, Jezdimirovic M, Cupic V. The effects of L-NAME on carrageenan-induced hyperalgesia in rats. XII Serbian Congress of Pharmacology and II Serbian Congress of Clinical Pharmacology, Palić 2007, Abstract book: 12.
- 11) Jovanovic L, Vučković S, Prostran M. Pharmacotherapy of the chronic pain in the elderly. XII Serbian Congress of Pharmacology and II Serbian Congress of Clinical Pharmacology, Palić 2007, Abstract book: 27.
- 12) Vučković S, Ivanovic M, Todorovic Z, Prostran M. Structure-activity-relationship (SAR) of fentanyl analogues. XII Serbian Congress of Pharmacology and II Serbian Congress of Clinical Pharmacology, Palić 2007, Abstract book: 26.
- 13) Vučković S, Prostran M, Todorović Z. Nonopioid Analgesics. Archive of Oncology 15; Suppl 1, Nov. 2007, str.19.
- 14) Tomić M, Vučković S, Stepanović Petrović R, Ugrešić N, Prostran M, Bošković B. Analgetičko dejstvo karbamazepina i okskarbazepina u modelu zapaljenskog bola u pacova ostvaruje se posredstvom A1 adenozičkih i α_2 adrenergičkih receptora. Arh farm 2006; 56: 384-385.
- 15) Stojanović R, Todorović Z, Vučković S, Nešić Z, Prostran M. Nitric oxide and respiratory disorders. "Risk Factors and Health: from Molecule to the Scientific Basis of Prevention" Conference on physiological sciences with international participation. Belgrade/Zrenjanin 7-9.11.2003. (Abstract Book), 149.
- 16) Todorović Z, Prostran M, Vučković S, Stojanović R, Nešić Z, Vasiljević-Pokrajčić Z. The cardiovascular effects of the combination of physostigmine and L-arginine in haemorrhaged rabbits. XIV Kongres kardiologa Srbije i Crne Gore sa međunarodnim učešćem, 12-15 oktobar 2003, Beograd, Jugoslavija. Kardiologija 2003; 24 (Supl 1): 105.
- 17) Nešić Z, Delić D, Prostran M, Vučković S, Todorović Z i Stojanović R. Hemoliza izazvana ribavirinom kod bolesnika sa hroničnim hepatitisom C lečenih kombinovanom terapijom: interferon alfa plus ribavirin. Treći kongres farmaceuta Jugoslavije sa međunarodnim učešćem, 29. oktobar-2. novembar 2002, Beograd, Jugoslavija. Arh farm 2002; 4: 636-7.
- 18) Vučković S, Prostran M, Ivanović M, Todorović Z, Stojanović R, Nešić Z. Analgetički i hipertermni efekti 3-karbometoksi fentanila u pacova: odnos strukture i farmakološke aktivnosti. Treći kongres farmaceuta Jugoslavije sa međunarodnim učešćem, 29. oktobar-2. novembar 2002, Beograd, Jugoslavija. Arh farm 2002; 4: 626-7.
- 19) Stojanović R, Todorović Z, Vučković S, Nešić Z, Prostran M. Kontraktilnost izolovane hemidijafragme pacova: dejstvo L-NAME. Treći kongres farmaceuta Jugoslavije sa međunarodnim učešćem, 29. oktobar-2. novembar 2002, Beograd, Jugoslavija. Arh farm 2002; 4: 624-5.
- 20) Samardžić R, Prostran M, Vučković S, Bajčetić M, Divac N. Farmakokinetika antiepileptika u trudnoći i laktaciji. XVI Jugoslovenski simpozijum o epilepsiji sa međunarodnim učešćem. Beograd, 1-3 novembar 2001. Zbornik sažetaka, 88.
- 21) Vučković S, Prostran M, Ivanović M, Samardžić R, Stojanović R. Efekti 3-alkil analoga fentanila na telesnu temperaturu. Peti kongres neurologa Jugoslavije i treći kongres Jugoslovenskog društva za neuronauke i jugoslovenski kongres o epileptologiji. Zlatibor 31 maj-3 jun 2000, Knjiga Sažetaka, 215.
- 22) Stojanović R, Prostran M, Vučković S, Todorović Z, Matić I. Modulatori NO-sistema i kontraktilnost brzog skeletnog mišića. Peti kongres neurologa Jugoslavije i treći kongres Jugoslovenskog društva za neuronauke i jugoslovenski kongres o epileptologiji. Zlatibor 31 maj-3 jun 2000, Knjiga Sažetaka, 212.

- 23) Vučković S., Ivanović M., Todorović, Z., Mićović I., Prostran, M.(1998): Structure-activity study of fentanyl analogues substituted at the position 3 of the piperidine ring. Second Yugoslav Congress of Pharmacy with international participation, Belgrade, October 19-22. Arh. farm. 6, 706.
- 24) Vučković S., Ivanović M., Todorović, Z., Mićović I., Prostran, M.(1998): Upoređivanje analgetičkih efekata fentanila i 3-karbometoksi fentanila u pacova. VII Kongres anesteziologa Jugoslavije sa međunarodnim učešćem, Vrnjačka Banja 21-24 maj. Knjiga sažetaka, 101.
- 25) Vučković, M. Ivanović, Z. Todorović, I. Mićović, M. Prostran (1998): Neurotoxicity of 3-carbomethoxy fentanyl in mice. Arch. Toxicol. Kinet. Xenobiot. Metab. 6, 247.
- 26) Prostran M, Todorović Z, Matić I, Vučković S (1998): Izolovani papilarni mišić kunića: eksperimentalni model za izučavanje inotropnih lekova u kardiologiji. Kardiologija 19 (Suppl. 1), str. 53
- 27) Vučković S, Vukčević I, Ljubisavljević M. Ivanović M, Mićović I, Beleslin D (1995): Uticaj visoke spoljašnje temperature na ponašanje pacova uzrokovano fentanilom, Drugi kongres jugoslovenskog društva za neuronauku, Sveti Stefan-Kotor, 1-3 jun 1995. godine, Zbornik sažetaka, str.149.
- 28) Krstić M, Vučković S, Krstić S (1994): Mehanizam relaksacije izolovane bubrežne arterije pacova izazvane etanolom. Simpozijum: Značaj transmitera i modulatora neurohumoralne transmisije za regulaciju ćelijske aktivnosti, Beograd, 19-21 oktobra 1994. godine, Abstrakti, str. 29.
- 29) Krstić S, Vučković S, Krstić M (1994): Uabain potencira kontrakcije izolovane aorte pacova izazvane fenilefrinom. Simpozijum: Značaj transmitera i modulatora neurohumoralne transmisije za regulaciju ćelijske aktivnosti, Beograd, 19-21 oktobra 1994. godine, Abstrakti, str. 30.
- 30) Vučković S, Krstić S, Krstić M (1994): Uabain redukuje relaksacije izolovane aorte pacova izazvane acetilholinom. Simpozijum: Značaj transmitera i modulatora neurohumoralne transmisije za regulaciju ćelijske aktivnosti, Beograd, 19-21 oktobra 1994. godine, Abstrakti, str. 47.
- 31) Ivanović M, Vučković S, Ristović Z, Mićović I, Janković S, Beleslin D (1994): Uticaj fentanila na ponašanje pacova. Simpozijum: Značaj transmitera i modulatora neurohumoralne transmisije za regulaciju ćelijske aktivnosti, Beograd, 19-21 oktobra 1994. godine, Abstrakti, str. 24.
- 32) Janković S, Beleslin D, Milovanović M, Mitrović M, Jovanović-Mićić D, Vučković S (1994): Dejstvo tetraetilamonijuma na izolovani glatki mišić tela želuca čoveka i mačke. Simpozijum: Značaj transmitera i modulatora neurohumoralne transmisije za regulaciju ćelijske aktivnosti, Beograd, 19-21 oktobra 1994. godine, Abstrakti, str . 26.
- 33) Ristović Z , Jelić S, Radulović S, Vučković S, Ribarić B, Kovčín V (1994): "ANT"-Computer program for the support of follow up antibiotics sensitivity testing and the rational administration of antibiotics, Drugi kongres medicinske informatike Jugoslavije, Novi Sad, 14-16 oktobra 1994 godine, Abstrakti, str.134.
- 34) Ristović Z, Jelić S, Kovčín V, Vučković S , Ribarić B, Šesterikov M, Vuletić L (1994): Advantages of the computer program "HEM" in following and processing data of clinical drug trials in oncology, Drugi kongres medicinske informatike Jugoslavije, Novi Sad, 14-16 oktobar 1994 godine, Abstrakti, str. 133.
- 35) Mitrović M, Arsović N, Vučković S (1989): Dijagnostičko-terapijska vrednost konizacije u tretmanu promena na grliću materice. XXXI Naučni kongres studenata medicine i stomatologije Jugoslavije, Ohrid, 3-7 april 1989. godine, Zbornik rezimea.
- 36) Arsović N, Vučković S, Mitrović T (1989): Postpartalna febrilnost porodilja-faktori rizika. XXXI Naučni kongres studenata medicine i stomatologije Jugoslavije, Ohrid, 3-7 april 1989. godine, Zbornik rezimea.

Poglavlja u udžbenicima i praktikumima

- 1) Vučković S, Čurčić R. Pušenje. Popovac D (ur). Bolesti pluća (6. izd). Beograd: Data status, 2004: 101-112.
- 2) Vučković S. Glikokortikoidi. Popovac D (ur). Bolesti pluća (6. izd). Beograd: Data status, 2004: 123-133.
- 3) Vučković S. Prevod poglavlja udžbenika Farmakologija, autora Rang HP, Dale MM, Ritter JM, Moore PK, (izdanje V, 2003).
- 4) Vučković S. Anđelković D (ur). Receptura. Beograd: Medicinski fakultet, CIBIF, 2000: 25-29.
- 5) Vučković S. Anđelković D (ur). Receptura. Beograd: Medicinski fakultet, CIBIF, 1998: 7-79.

Poglavlja u knjigama

- 1) Todorović Z, Prostran M, Vučković S, Janković S. Nesteroidni antiinflamatorni lekovi. U: Pavlica Lj, Prostran M (ur.). Dijagnoza i terapija reaktivnog artritisa. Vršac: Hemofarm, 2008, 97-120.
- 2) Vučković S. U knjizi: Kažić T (ur). Leksikon: bolesti i lekovi. Beograd: Integra, 2006.

- 3) Prostran M, Samardžić R, Todorović Z, Vučković S, Stojanović R, Nešić Z. Racionalna farmakoterapija: osnovni principi. U knjizi: Prostran M, Samardžić R, Timotijević I, Đurić D (ur). Farmakoeconomija u psihijatriji. Beograd: Medicinski fakultet u Beogradu, 2006: 47-56.
- 4) Prostran M, Nešić Z, Samardžić R, Todorović Z, Vučković S, Stojanović R, Lazić J. Humanističke metode farmakoeconomске procene: kvalitet života u mentalnim oboljenjima. U knjizi: Prostran M, Samardžić R, Timotijević I, Đurić D (ur). Farmakoeconomija u psihijatriji. Beograd: Medicinski fakultet u Beogradu, 2006: 47-56.
- 5) Prostran M, Vučković S, Samardžić R, Todorović Z, Stojanović R, Nešić Z, Obućina B, Petrović B, Bajčetić M, Divac N, Vučković Lj. Neželjene interakcije antibiotika. U knjizi: Terzić B, Anđelković D, Meyboom R, Stanulović M (ur). Farmakovigilanca i bezbedna primena lekova. Beograd: Farmaceutski fakultet u Beogradu, 2004: 75-87.
- 6) Todorović Z, Prostran M, Vučković S, Stojanović R, Nešić Z, Vučković Lj, Bošković D, Elezović I, Cerovac-Čosić N. Krvni poremećaji izazvani lekovima. U knjizi: Terzić B, Anđelković D, Meyboom R, Stanulović M (ur). Farmakovigilanca i bezbedna primena lekova. Beograd: Farmaceutski fakultet u Beogradu, 2004: 114-26.
- 7) Prostran M, Vučković S, Samardžić R, Todorović Z, Stojanović R, Nešić Z, Cerovac-Čosić N. Pretklinička ispitivanja antiepileptika: njihov uticaj na procese reprodukcije. Problemi u pedijatriji 2002. Beograd: Zavod za udžbenike i nastavna sredstva 2003; 23: 327-37.
- 8) Prostran M, Pavlović M, Vučković S, Kovčín V, Radulović S, Nešić Z. Cefalosporini četvrte generacije. U: Prostran M, Kažić T (ur.). Antibiotici 2001. Beograd: Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, 2001: 505-16
- 9) Prostran M, Todorović Z, Vučković S, Stojanović R, Nešić Z. Antibiotici: principi racionalne primene. U: Prostran M, Kažić T (ur.). Antibiotici 2001. Beograd: Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, 2001: 1-49.
- 10) Todorović Z, Prostran M, Vučković S, Kovčín V, Stojanović R, Matić I. Interakcije antibiotika sa drugim lekovima. U: Prostran M, Kažić T (ur.). Antibiotici 2001. Beograd: Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, 2001: 129-47.
- 11) Prostran MŠ, Todorović ZM, Varagić VM, Vučković SM, Stojanović RM, Matić IP. Neželjeni efekti lekova kod dece. U knjizi: Pešić VD, Varagić VM, Prostran MŠ, Rončević NP (ur). Farmakoterapija u dečjoj pulmologiji. Beograd: Grafožig, 2000: 53-66.
- 12) Todorović ZM, Prostran MŠ, Vučković SM, Stojanović RM. Interakcije lekova u pedijatriji. U knjizi: Pešić VD, Varagić VM, Prostran MŠ, Rončević NP (ur). Farmakoterapija u dečjoj pulmologiji. Beograd: Grafožig, 2000: 67-80.
- 13) Prostran MŠ, Pokrajac M, Samardžić R, Todorović ZM, Vučković SM, Varagić VM. Racionalna farmakoterapija u dečjoj pulmologiji. U knjizi: Pešić VD, Varagić VM, Prostran MŠ, Rončević NP (ur). Farmakoterapija u dečjoj pulmologiji. Beograd: Grafožig, 2000: 37-52.
- 14) Vučković S. U knjizi: Babić M (ur). Medicinski leksikon. Beograd: Obeležja, 1999
- 15) Vučković S, Ćurčić R, Prostran M, Todorović Z. Pušenje. U: Popovac D. Bolesti pluća. Beograd: Data status, 1999: 105-18.

Poglavlja u monografijama

- 1) Vučković S, Prostran M, Todorović Z, Nešić Z, Stojanović R. Eksperimentalno istraživanje bola kod životinja i ljudi. U knjizi: Prostran M, Stanulović M, Marisavljević D, Djurić D (ur). Farmaceutska medicina. Vršac: Hemofarm, 2009 (Vršac: Milenijum): 92-111.
- 2) Vučković S, Prostran M, Todorović Z. Neopioidni analgetici. U knjizi: Bošnjak S, Beleslin D, Vučković-Denić Lj (ur). Farmakoterapija kancerskog bola. Beograd: Akademija medicinskih nauka Srpskog lekarskog društva, 2007: 79-93.
- 3) Vučković S, Prostran M, Vesanović S, Nešić Z, Vučetić Č, Petrović S. Neželjeni efekti opioidnih analgetika. U: Janković SM (ur). Nova iskustva sa neželjenim dejstvima lekova. Kragujevac: Inter Print-Kragujevac, 2002: 25-56.

Članstva

- član Srpskog farmakološkog društva,
- član Srpskog lekarskog društva, član Farmakoterapijske sekcije SLD-a, član Sekcije za farmaceutsku medicinu SLD-a
- član Bioetičkog društva Srbije,
- član IUPHAR-a,
- član međunarodnog udruženja za proučavanje bola-IASP,

Recenzent je u međunarodnom časopisu *Pain medicine*. Ekspert je Agencije za lekove i medicinska sredstva Srbije.

Predavanja po pozivu na međunarodnim skupovima

Vučković S., Prostran M., Ivanović M., Todorović Z., Savić-Vujović K. Analgesic and Behavioral Effects of Newly Synthetized Fentanyl Analogues: Structure-Activity Relationship Study, Proceedings of the 6th International Symposium on Biocides in Public Health and Environmental Protection, pp 16-19. Belgrade, October 06 – 07, 2009.

Rukovođenje ili učešće na projektima; saradnja sa drugim naučnim institucijama; međunarodna saradnja.

- 2006- projekt MNTR Srbije. Eksperimentalno i kliničko ispitivanje farmakodinamije i lek-lek interakcija u nervnom i kardiovaskularnom sistemu. Rukovodilac prof dr Milica Prostran Medicinski fakultet Broj projekta: 145001. saradnik
- 2002-2005 projekt MNTR Srbije "Eksperimentalna i kliničko-farmakološka istraživanja mehanizma dejstva i interakcija lekova u nervnom i kardiovaskularnom sistemu". Rukovodilac prof dr Milica Prostran Medicinski fakultet. Broj projekta: 1433. saradnik
- 2002-2005 projekt MNTR Srbije "Stereoselektivne sinteze, farmakologija i teretsko modelovanje funkcionalizovanih piperidina". Rukovodilac doc. Milovan Ivanović. Hemijski fakultet, Broj projekta: 1733. saradnik
- 1998-2001 projekt MNTR Srbije "Eksperimentalna i klinička farmakološka spitivanja biološki aktivnih supstanci (potprojekt: farmakologija, interakcije neurotransmitera i funkcija ćelije)", Broj projekta: 13M04. saradnik
- 1989-1997 projekt MNTR Srbije "Eksperimentalna i klinička ispitivanja kardiovaskularnog sistema (potprojekt: Mehanizmi dejstva neurotransmitera i modulatora transmisije na kardiovaskularni sistem i uticaj citostatika na ovo dejstvo". Broj projekta: 13M27. saradnik

Međunarodna naučna saradnja:

The Alcaloid Chemistry Research Group of the Organic Chemistry Department of the University of Debrecen, Hungary (Prof. S. Antus, Head of Department, member of the Hungarian Academy of Sciences, and Prof. S. Berenyi, Head of Research Group, od 2008. god)

Saradnja sa domaćim naučnim institucijama

- Veterinarski fakultet Univerziteta u Beogradu (od 2005. god)
- Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu (od 2002. god.)
- Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu (od 1995. god)

Nagrada za naučni rad

Drugo mesto u oblasti Medicina i genetika na takmičenju za najbolju tehnološku inovaciju u Srbiji u 2008. godini u kategoriji "Potencijali". Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije.

D. OCENA O REZULTATIMA NAUČNOG I ISTRAŽIVAČKOG RADA

Dr Sonja Vučković do sada je objavila 201 rada (70 u celini, 106 u izvodu i 23 poglavlja u knjigama, udžbenicima i monografijama). Od toga je 30 *in extenso* radova objavljeno u časopisima indeksiranim u *CC/SCI* bazama podataka, 8 u časopisima indeksiranim u *Medline* bazi podataka i 20 u časopisima koji nisu obuhvaćeni prethodnim bazama podataka. Osam radova u celini objavljeno je u zborniku nacionalnog skupa, a šest u zborniku međunarodnog skupa. Dr Vučković je objavila 70 radova kao izvode u zborniku međunarodnog skupa, 36 kao izvode u zborniku nacionalnog skupa, 5 poglavlja u udžbenicima i praktikumima, 15 poglavlja u knjigama i 3 poglavlja u monografijama. Kandidat je prvi autor u 57 rada, drugi ili treći autor u 96 radova i saradnik u 48 radova.

Od poslednjeg izbora u zvanje vanrednog profesora (aprila 2005), dr Vučković objavila je 15 radova u *CC/SCI*, 2 u *Medline* bazi podataka, 2 u drugim bazama podataka, 3 cela rada u zborniku međunarodnog skupa, ukupno 29 izvoda i 6 poglavlja u knjigama i monografijama.

Istraživački opus dr Vučković obuhvata radove iz eksperimentalne farmakologije centralnog nervog sistema i kardiovaskularnog sistema sa posebnim naučnim doprinosom u oblasti farmakologije bola i bihejvioralne farmakologije.

Dr Vučković je u doktorskoj disertaciji obrađivala problem odnosa između strukture i farmakološke aktivnosti pojedinih analoga fentanila (opioidni analgetik) supstituisanih na piperidinskom prstenu. Serija radova proistekla je iz saradnje sa Hemijskim fakultetom u Beogradu koja je započeta još 1995. god. Originalnost i značaj ovih radova je u tome što istovremeno prikazuju sintezu, farmakološku aktivnost i tumače odnos između strukture i farmakološke

aktivnosti jedne čitave serije po prvi put sintetisanih analoga fentanila nastalih uvođenjem supstituenta u položaj 3 i 4 piperidinskog prstena, kao i presecanjem prstena. Pokazano je da jačina, kao i dužina dejstva ispitivane grupe analoga fentanila uslovljena sternim faktorom (voluminoznost grupe u položaju 3, odnosno 4 piperidinskog prstena i cis/trans izomerija). Takođe, pokazano je da presecanje piperidinskog prstena fentanila ne narušava u potpunosti sposobnost vezivanja za opioidni receptor i izazivanja analgetičkog odgovora. SAR studije imaju za cilj pronalaženje lekova sa povoljnijim farmakološkim profilom u odnosu na već postojeće lekove, kao i bolje poznavanje interakcija između leka i receptora.

Druga serija veoma uspešnih radova rezultat su saradnje sa Institutom za farmakologiju Farmaceutskog fakulteta u Beogradu, u kojoj je dr Sonja Vučković svoja znanja i iskustva u istraživanju analgetika i farmakologije bola prenela na Farmaceutski fakultet u Beogradu kroz mentorstvo u izradi magistarske, a potom doktorske teze asist. mr Maje Tomić sa Farmaceutskog fakulteta u Beogradu. Magistarska teza odbranjena je 2004. god. na Medicinskom fakultetu u Beogradu, a doktorska teza 2008. god., takođe na Medicinskom fakultetu u Beogradu. Pomenuti radovi istražuju analgetičke efekte antiepileptika, karbamazepina i okskarbazepina, na modelu inflamatornog bola u pacova, kao i mehanizme njihovog dejstva. Originalnost i značaj ovih radova je u tome što je po prvi put u svetu pokazano da antiepileptici, karbamazepin i okskarbazepin, posle systemske, kao i posle lokalne primene mogu biti efikasni u terapiji inflamatornog bola. Takođe, ovi radovi rasvetljavaju nove mehanizme analgetičkog dejstva (učesće adenozičkih A_1 , adrenergičkih alfa-2 receptora, gabergičkih GABA-A receptora) ova dva antiepileptika i ukazuju na povećanje njihove efikasnosti tj. sinergizam kada se kombinuju sa klonidinom, agonistom adrenergičkih alfa-2 receptora, u terapiji inflamatornog bola.

Od 2005. god dr Sonja Vučković saraduje sa Veterinarskim fakultetom u Beogradu i na Institutu za Farmakologiju, kliničku farmakologiju i toksikologiju rukovodi izradom doktorske teze dr Mirjane Milovanović u oblasti istraživanja nesteroidnih antiinflamatornih analgetika. Doktorska teza pod naslovom: „Ispitivanje mehanizma analgetičkog dejstva i toksikoloških svojstava fluniksin meglumina“ odbranjena je januara 2010. god. Teza kao i publikovani radovi bave se ispitivanjem analgetičke aktivnosti fluniksin meglumina (FM), nesteroidnog antiinflamatornog leka koji se primenjuje u veterinarskoj medicini. Pokazano je da FM primenjen u pretretmanu i tretmanu, prouzrokuje značajno dozno- i vremenski-zavisno smanjenje karageninske hiperalgezije u pacova. L-NAME (N^G -Nitro-L-arginin metil estar) pojačava, dok aminogvanidin smanjuje analgetički efekat FM u pretretmanu i tretmanu karageninske hiperalgezije. L-arginin i nitroglicerol značajno redukuju analgetički efekat FM, kao i analgetički efekat kombinacije FM i L-NAME primenjenih u pretretmanu i tretmanu karageninskog inflamatornog bola. Ovi rezultati ukazuju da u mehanizmu analgetičkog delovanja FM značajnu ulogu zauzima L-arginin-NO sistem.

Dr Sonja Vučković je saradivala sa Institutom za biohemiju Medicinskog fakulteta u Beogradu u oblasti istraživanja uticaja perinatalne primene fenciklidina na ponašanje i telesnu temperaturu eksperimentalnih pacova. Perinatalna primena fenciklidina u pacova izaziva dugotrajni efekat na bazalnu temperaturu. Ovaj nalaz govori u prilog tome da se pacovi perinatalno tretirani fenciklidinom mogu koristiti kao animalni modeli shizofrenije. Efekat akutne primene fenciklidina u mladunčadi je različit (hipotermija) od efekta u odraslih pacova koji su perinatalno primali fenciklidin (hertermija).

Dr Vučković je prema podacima baze podataka *Scopus* citirana ukupno 156 puta.

E. OCENA REZULTATA U OBEZBEĐIVANJU NAUČNO-NASTAVNOG PODMLATKA

Mentorstva

- 2010. god. komentorstvo u izradi doktorske teze asist. dr Mirjane Milovanović sa Veterinarskog fakulteta u Beogradu: Ispitivanje mehanizma analgetičkog dejstva i toksikoloških svojstava fluniksin meglumina.
- 2008. god.. doktorska disertacija pod naslovom „Mehanizmi antinociceptivnog dejstva okskarbazepina i njegove interakcije sa analgeticima u eksperimentalnim modelima bola“ kandidata asistenta mr. Maje Tomić sa Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Medicinski fakultet u Beogradu.
- 2004. god. magistarski rad pod naslovom „Efekti okskarbazepina u eksperimentalnim modelima fazičnog i toničnog bola u miševa i pacova“ kandidata asistenta Maje Tomić sa Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Medicinski fakultet u Beogradu.

Učesće u komisijama za odbranu disertacija i magistarskih radova

- 2010. god. magistarska teza pod nazivom „Lečenje hipertenzije u primarnoj zdravstvenoj zaštiti: mesto fiksnih kombinacija antihipertenziva“ kandidata dr Zorka Dimitrijević. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu.
- 2010. god. magistarska teza pod nazivom „Značaj netranslirajućih regiona u genomu virusa hepatitisa c za dijagnostiku i procenu efikasnostisavremene terapije hronične hepatitis C infekcije“ kandidata dr Slobodan Nedeljković. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu. 2007. god. magistarska teza pod nazivom „Dopaminergička

i serotonergička aktivnost nekih novosintetisanih heterocikličnih arilpiperazina” kandidata dr Marija Kundaković. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu.

- 2006. god. doktorska disertacija pod nazivom „Efikasnost preemtivne analgezije u bolesnika tokom oftalmoloških operacija u opštoj anesteziji” kandidata asistent mr. dr Gordana Vljaković. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu.

- 2005. god. magistarska teza pod nazivom „Pulsna terapija Pemphigus Vulgaris-a – evaluacija efekata” kandidata dr Dubravka Živković. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu.

Dr Sonja Vučković je više puta učestvovala u komisijama za odbranu specijalističkih i akademskih specijalističkih radova.

Više puta je učestvovala u komisijama za izbor u zvanje nastavnika ili saradnika na Medicinskom i Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

F. OCENA O REZULTATIMA PEDAGOŠKOG RADA

Dr Sonja Vučković je predavač sa punim fondom časova na predmetima osnovnih akademskih studija (Farmakologija sa toksikologijom, Klinička farmakologija, Farmakologija lekova koji deluju na nervni sistem, Pharmacology and Toxicology, Clinical Pharmacology), specijalističkih akademskih studija (Metodologija NIR II deo – Eksperimentalna metodologija naučnog istraživanja u medicini – dobra laboratorijska praksa, Klinička farmakologija i terapija, Farmaceutska medicina), specijalističkih zdravstvenih studija (Klinička farmakologija, Klinička farmakologija – farmakoterapija, Opšta medicina, Fizikalna terapija) doktorskih studija (Metodologija NIR II deo – Eksperimentalna metodologija naučnog istraživanja u medicini – dobra laboratorijska praksa, Molekularni mehanizmi dejstva lekova).

Dr Sonja Vučković učestvovala je u prevodu udžbenika Rang i sar. Farmakologija. 5-to izdanje i prvo srpsko izdanje, prevod. Ur. Z. Todorović, izdavač Data Status, Beograd, 2005.

Koautor je udžbenika iz Kliničke farmakologije, prvo izdanje, ur. M. Prostran (u štampi).

Recenzent je praktikuma iz farmakologije na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu.

G. OCENA O ANGAŽOVANJU U RAZVOJU NASTAVE I DRUGIH DELATNOSTI VISOKOŠKOLSKE USTANOVE

Dr. Sonja Vučković je tokom proteklih petnaestak godina značajno metodološki unapredila istraživanja iz oblasti farmakologije bola i bihevioralne farmakologije na matičnom Institutu, a svoja znanja i iskustva prenela je i na Institute za farmakologiju na Farmaceutskom i Veterinarskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. U oblasti pretkliničkog ispitivanja analgetika ostvarila je značajnu saradnju sa Hemijskim fakultetom u Beogradu.

Dr. Sonja Vučković predsednik je Etičke komisije za zaštitu dobrobiti oglednih životinja Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu od 2009. god.

ZAKLJUČNO MIŠLJENJE I PREDLOG KOMISIJE

Komisija je utvrdila da se na konkurs raspisan na internet prezentaciji Nacionalne službe za zapošljavanje (www.nsz.gov.rs), objavljen 22.12.2010. za izbor nastavnika u zvanje redovnog profesora za užu naučnu oblast Farmakologija, klinička farmakologija i toksikologija, prijavio jedan kandidat. Prijavljeni kandidat, dr Sonja Vučković, dosadašnji je vanredni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Na osnovu detaljne analize podnete prijave i dokumenata kandidata, Komisija je utvrdila da je kandidat pokazao značajne rezultate u naučno-istraživačkom, pedagoškom i stručnom radu i ispunjava sve uslove predviđene Statutom Fakulteta i Univerziteta.

Komisija podnosi jednoglasno mišljenje da Izorno veće Medicinskog fakulteta u Beogradu utvrdi predlog da se dr SONJA VUČKOVIĆ izabere u zvanje REDOVNI PROFESOR MEDICINSKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BEOGRADU za užu naučnu oblast FARMAKOLOGIJA, KLINIČKA FARMAKOLOGIJA I TOKSIKOLOGIJA i ovaj predlog uputi Univerzitetu u Beogradu.

Beograd, 20.01.2010.god.

1 -----
Prof. dr Milica Prostran
Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu

2 -----
Prof. dr Zoran Todorović
Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu

3 -----
Prof. dr Branislava Miljković
Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu