

МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

Број захтева : 995/3

Датум: 10.07.2009.год.

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ  
-посредством Већа научних области медицинских наука

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

I ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 1. Име, средње име и презиме кандидата              | ДР ТАТЈАНА (Петар) СИМИЋ           |
| 2. Ужа научна област за коју се наставник бира      | МЕДИЦИНСКА И КЛИНИЧКА<br>БИОХЕМИЈА |
| 3. Радни однос са пуним или непуним радним временом | пуно радно време                   |
| 4. До овог избора кандидат је био звањем            | ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА                |
| у које је први пут изабран                          | 06.07.2004. године                 |
| за ужу научну област / наставни предмет             | МЕДИЦИНСКА И КЛИНИЧКА<br>БИОХЕМИЈА |

II ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање : 06.07.2009.
2. Датум и место објављивања конкурса : 24.03.2009., интернет страница Националне службе за запошљавање
3. Звање за које је расписан конкурс: редовни професор

III ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања комисије: Изборно веће Медицинског факултета: 01.04.2009.
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме члана	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1) Др В. Бумбаширевић	ред.проф.	Хистолог.и ембриол.	Мед.фак.у Београду
2) Др В. Цвејић	ред.проф.	Медиц.и клин.биохем.	Мед.фак.у Београду
3) Др Ј. Мимић-Ока	ред.проф.	Медиц.и клин.биохем.	У пензији

3. Број пријављених кандидата на конкурс : 1
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: не
5. Датум састављања реферата на увид јавности: 05.06.2009.
6. Начин (место) објављивања реферата: web sajt : [www.med.bg.ac.yu](http://www.med.bg.ac.yu) и огласна табла Факултета
7. Приговори: нема приговора

IV ДАТУМ УТРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА: 01.04.2009.

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

В.Д. Д Е К А Н А  
Медицинског факултета

Проф. др Владимир Бумбаширевић

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ  
БРОЈ: 995/2  
ДАТУМ: 08.07.2009.  
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 **08.07.2009.** године, донело је

## ОДЛУКУ

Утврђује се предлог за избор др **ТАТЈАНЕ СИМИЋ** у звање **РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **МЕДИЦИНСКА И КЛИНИЧКА БИОХЕМИЈА.**

### Образложење

Одлуком Декана расписан је конкурс на интернет страници Националне службе за запошљавање дана 24.03.2009. године за избор једног наставника у звање редовног професора за ужу научну област Медицинска и клиничка биохемија.

На конкурс се пријавио један кандидат: др Татјана Симић, ванредни професор на катедри уже научне области Медицинска и клиничка биохемија.

Комисија за припрему реферата о пријављеним кандидатима изабрана одлуком Изборног већа од 01.04.2009. године у саставу:

- Проф. др Владимир Бумбаширевић, редовни професор Медицинског факултета у Београду
- Проф. др Весна Цвејић, редовни професор Медицинског факултета у Београду
- Проф. др Јасмина Мимић-Ока, редовни професор у пензији,

предложила је Изборном већу Медицинског факултета да утврди предлог за избор др Татјане Симић у звање редовног професора за ужу научну област Медицинска и клиничка биохемија.

Реферат комисије стављен је на увид јавности дана 05.06.2009. године преко интернет странице Факултета: [www.med.bg.ac.rs](http://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

В.Д. Д Е К А Н А  
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: Medicinska i klinička biohemija  
Broj kandidata koji se biraju: 1 (jedan)  
Broj prijavljenih kandidata: 1 (jedan)  
Imena prijavljenih kandidata:  
1. Tatjana Simić

## II O KANDIDATIMA

### 1). OSNOVNI BIOGRAFSKI PODACI

– Ime, srednje ime i prezime: Tatjana, Petar, Simić  
– Datum i mesto rođenja: 23.02.1964.g, Šabac  
– Ustanova gde je zaposlen: Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu  
– Zvanje/radno mesto: Vanredni profesor  
– Naučna, odnosno umetnička oblast: Medicinska i klinička biohemija

### 2). STRUČNA BIOGRAFIJA, DIPLOME I ZVANJA

#### Osnovne studije:

– Naziv ustanove: Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu  
– Mesto i godina završetka: Beograd, 1988.godine

#### Magisterijum:

– Naziv ustanove: Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu  
– Mesto i godina završetka: Beograd, 1994.g.  
– Uža naučna, odnosno umetnička oblast: Medicinska i klinička biohemija

#### Doktorat:

– Naziv ustanove: Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu  
– Mesto i godina odbrane: Beograd, 1998.g.  
– Naslov disertacije: «Metabolizam glutationa u karcinomima bubrega»  
– Uža naučna, odnosno umetnička oblast: Medicinska i klinička biohemija

#### Dosadašnji izbori u nastavna i naučna zvanja:

- Asistent pripravnik: 11.12.1989. g.
- Asistent: 11.09.1994. g.
- Docent: 23.09.1998.g.
- Vanredni profesor: 07.07. 2004.g.

## 3). OBJAVLJENI RADOVI

Ime i prezime: Dr Tatjana Simić	Zvanje u koje se bira: Redovni profesor		Uža naučna, odnosno umetnička oblast za koju se bira: Medicinska i klinička Biohemija	
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	1	3	3	10*
Rad u naučnom časopisu međunarodnog značaja objavljen u celini	1	1	11	4
Rad u naučnom časopisu nacionalnog značaja objavljen u celini	1			1
Rad u zborniku radova sa međunarodnog naučnog skupa objavljen u celini			1	2
Rad u zborniku radova sa nacionalnog naučnog skupa objavljen u celini	1	1	2	1
Rad u zborniku radova sa međunarodnog naučnog skupa objavljen samo u izvodu (apstrakt), a ne i u celini	11	5	28	11
Rad u zborniku radova sa nacionalnog naučnog skupa objavljen samo u izvodu (apstrakt), a ne i u celini	1		8	2
Naučna monografija, ili poglavlje u monografiji sa više autora			2	1
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	3	1	6	2
Udžbenik, praktiku, zbirka zadataka, ili poglavlje u publikaciji te vrste sa više autora	3	2		
Ostale stručne publikacije (projekti, softver, drugo)				

(\* u 5 je poslednji autor)

### **Radovi sa CC i SCI liste su objavljeni u:**

- Periodicum Biologorum,
- Jugoslavica Physiologica Pharamacologica Acta
- Review Roum Biochimie
- Jugoslovenska Medicinska Biohemija
- Amino Acids
- Clinical Nephrology
- Renal Failure
- Transplant International
- Urological Research
- World Journal Urology
- Japanese Heart Journal
- Urology
- Journal of Physiology Pharmacology
- Journal of Human Hypertension
- FEBS Journal
- International Journal of Urology
- European Urology
- BJU International
- Food Chemistry and Toxicology
- Urologic Oncology
- Redox Report
- Molecular Nutrition and Food Research
- Mutation Research
- Urologia Internationalis
- Nature Reviews Urology

### **Letter, Short Note sa CC i SCI liste su objavljeni u:**

- Amino Acids

#### **4) OCENA O REZULTATIMA NAUČNOG I ISTRAŽIVAČKOG RADA**

Dr Tatjana Simić je učestvovala u izradi 130 naučnih publikacija: 56 naučnih radova štampanih u celini, 66 štampanih kao izvodi i 8 kao poglavlja u knjigama, udžbenicima ili monografijama. U časopisima koji su citirani u CC/SCI objavila je 34 rada, u časopisima koji su uključeni u bazu podataka Medline 2 rada, 12 radova štampano je u časopisima koji nisu uključeni u gore pomenute baze podataka, 3 rada su publikovana u celini u zbornicima međunarodnih skupova i 5 radova su publikovani u celini u zbornicima nacionalnih skupova. Ukupno 55 radova je objavila u izvodima sa međunarodnih skupova i 11 u izvodima sa nacionalnih skupova. Dr Tatjana Simić je prvi autor je u 35 radova, a nosilac u 30 publikacija. Od 34 publikacije u časopisima indeksiranim u CC dr Tatjana Simić je prvi autor u 6 radova, koautor u 14, saradnik u 6 i nosilac u 8 radova. Naučne publikacije dr Tatjane Simić posvećene su izučavanju značaja oksidativnog stresa i metabolizma glutationa u nefrologiji (hronična bubrežna insuficijencija i njeni ekspreimentalni modeli), urološkoj onkologiji (karcinomi bubrežnog parenihima, karcinomi prelaznog epitela mokraćne bešike i gornjeg uroepitela) i kardiovaskularnim oboljenjima (infarkt miokarda, esencijalna hipertenzija i hronična srčana insuficijencija). Istraživanja ekspresije glutation transferaza i drugih enzima metabolizma glutationa u karcinomima bubrežnog parenihma i uroepitela pokazala su značajnu katalitičku ulogu ovih enzima u nastanku i progresiji ovih tumora. Po prvi put je pokazana nekatalitička uloga, koju glutation trasferaza P1 ima u ihibiciji apoptoze karcinoma prelaznog epitela mokraćne bešike. Rezultati istraživanja pokazatelja aktivnosti slobodnih radikala i antioksidantnog kapaciteta u esencijalnoj hipertenziji i hroničnoj srčanoj insuficijenciji pokazali su da u osnovi endotelne disfunkcije u ovim oboljenjima značajnu ulogu ima oksidativni stres. Kroz svoje publikovane i saopštene radove u zemlji i inostranstvu dr Simić je dala značajan doprinos izučavanju oksidativnog stresa u humanoj patologiji i izučavanju molekulskih mehanizama i uloge izoenzima glutation S-transferaza u karcinomima bubrežnog parenihima i karcinomima prelaznog epitela mokraćne bešike .

#### **5) OCENA REZULTATA U OBEZBEĐIVANJU NAUČNO-NASTAVNOG PODMLATKA**

Dr Tatjana Simić je bila mentor četiri studentska rada, četiri magistarske teze i dve uspešno odbranjene doktorske teze. Trenutno je mentor i komentor dve teze čija izrada je odobrena i komentor jedne teze koja je u postupku prijave.

## 6) OCENA O REZULTATIMA PEDAGOŠKOG RADA

U okviru teorijske nastave za užu naučnu oblast Medicinska i klinička biohemija dr Simić ima 36 časova predavanja i 120 časova seminara. U izvođenju teorijske nastave u okviru izbornih predmeta dr Simić ima 9 časova predavanja. U poslediplomskoj nastavi, u okviru specijalizacije iz Kliničke biohemije učestvuje u teorijskoj nastavi (10 časova) i u svakodnevnoj praktičnoj obuci lekara u toku izrade specijalističkih radova iz Kliničke biohemije. U okviru užih specijalizacija iz Ishrane zdravih i bolesnih ljudi i Onkologije učestvuje sa 4 teorijska časa. Dr Simić je predsednik ispitne komisije za specijalističke ispite iz Kliničke biohemije.

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

Dr Simić je bila sekretar Katedre za osnovnu nastavu iz Kliničke i medicinske biohemije, član Naučnog Veća Medicinskog fakulteta, Šef Katedre za specijalističku nastavu iz Kliničke biohemije, a trenutno je Šef Katedre za osnovnu nastavu iz Medicinske i kliničke biohemije. Kao recenzent je bila angažovana u više stranih časopisa. Član je više domaćih i međunarodnih stručnih udruženja.

## III ZAKLJUČNO MIŠLJENJE I PREDLOG KOMISIJE

Na raspisani konkurs koji je objavljen objavljen 16.03.2009.g na internet stranici Nacionalne službe za zapošljavanje, za izbor nastavnika u zvanje redovnog profesora za užu naučnu oblast Medicinska i klinička biohemija na Medicinskom fakultetu u Beogradu, javio se jedan kandidat: dr Tatjana Simić, dosadašnji vanredni profesor na Katedri za medicinsku i kliničku biohemiju. Komisija u sastavu Prof. dr Vladimir Bumbaširević, Prof. dr Vesna Cvejić i Prof. dr Jasmina Mimić-Oka određena na sednici Izbornog veća Medicinskog fakulteta u Beogradu održanoj 01.04.2009. god. pregledala je priloženu dokumentaciju i donela sledeći zaključak:

Dr Tatjana Simić se u svom dosadašnjem radu, kako pedagoškom tako i naučnoistraživačkom pokazala kao veoma savestan i sposoban pedagog i kao vrlo kreativan naučni radnik. Njeno angažovanje i znanje je bitno unapredilo nastavu iz biohemije i doprinelo približavanju molekularne medicine studentima Medicinskog fakulteta u Beogradu. Dr Tatjana Simić je uspešno rukovodila izradom četiri magistarske i dve doktorske disertacije, kao i više studentskih i specijalističkih radova. Pored aktivnog pedagoškog rada dr Simić se intenzivno bavi i naučnoistraživačkim radom dajući značajan doprinos izučavanju oksidativnog stresa i metabolizma glutationa u urološkoj onkologiji i kardiovaskularnim oboljenjima. Rezultat toga je 56 naučnih radova štampanih u celini, od čega 34 u časopisima citiranim u CC/SCI. Tako je dr Tatjana Simić svojim izvanrednim naučnim doprinosom, pedagoškim i stručnim aktivnostima ispunila sve uslove za izbor u zvanje redovnog profesora, pa Komisiji predstavlja zadovoljstvo i čast da predloži Izbornom Veću da utvrdi predlog za njen izbor u zvanje redovnog profesora.

Mesto i datum: Beograd, 30.04. 2009.g.

POTPISI  
ČLANOVA KOMISIJE

1. Prof. dr Vladimir Bumbaširević
2. Prof. dr Vesna Cvejić
3. Prof. dr Jasmina Mimić-Oka

**1. Ime kandidata: DR Tatjana Simić Zvanje: Redovni profesor Naučna oblast: Medicinska i klinička biohemija**

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	
<b>1. Rad u časop. indeksiranom u Current Contents-u (CC) ili Science Citation Index-u (SCI)</b>			<b>2</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>33</b>
<b>2. Letter, short note u časop. indeksiranom u CC ili SCI</b>				<b>1</b>							<b>1</b>
<b>3. Rad u časop. indeksiranom u MEDLINE-u</b>			<b>1</b>							<b>1</b>	<b>2</b>
<b>4. Ceo rad u časop. koji nije indeksiran u gore navedenim bazama podataka</b>			<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>12</b>
<b>5. Ceo rad u zborniku međunarodnog skupa</b>					<b>1</b>					<b>2</b>	<b>3</b>
<b>6. Ceo rad u zborniku nacionalnog skupa</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>				<b>5</b>
<b>7. Izvod u zborniku međunarodnog skupa</b>			<b>11</b>	<b>5</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>4</b>		<b>5</b>	<b>10</b>	<b>55</b>
<b>8. Izvod u zborniku nacionalnog skupa</b>			<b>1</b>		<b>6</b>		<b>2</b>			<b>2</b>	<b>11</b>
<b>9. Udžbenici, praktikumi</b>			<b>3</b>	<b>2</b>							<b>5</b>
<b>10. Knjige, poglavlja</b>											
<b>11. Monografije, poglavlja</b>					<b>1</b>	<b>1</b>		<b>1</b>			<b>3</b>
<b>RADOVI: 56</b> (1-6)	<b>IZVODI: 66</b> (7-8)		<b>OSTALO: 8</b> (9-11)				<b>UKUPNO: 130</b> (1-11)				

**1. Prof. dr Vladimir Bumbaširević**

**2. Prof. dr Vesna Cvejić**

**3. Prof. dr Jasmina Mimić-Oka**

**MEDICINSKI FAKULTET UNIVERZITETA U BEOGRADU**  
**Komisija za izbor i unapredjenja nastavnika i saradnika**

Komisija za pripremu referata u sastavu:

1. Prof. dr Vladimir Bumbaširević, redovni profesor Medicinskog fakulteta u Beogradu, dopisni član SANU, predsednik
2. Prof. dr Vesna Cvejić, redovni profesor Medicinskog fakulteta u Beogradu
3. Prof. dr Jasmina Mimić-Oka, redovni profesor Medicinskog fakulteta u penziji

određena na sednici Izbornog Veća Medicinskog fakulteta u Beogradu održanoj 01.04.2009.g., analizirala je prijave na konkurs za izbor jednog nastavnika u zvanje redovnog profesora za užu naučnu oblast Medicinska i klinička biohemija, objavljen 16.03.2009.g na internet stranici Nacionalne službe za zapošljavanje, podnosi sledeći

**R E F E R A T**

Na raspisani konkurs javio se jedan kandidat: **dr Tatjana (Petar) Simić**, dosadašnji vanredni profesor za užu naučnu oblast Medicinska i klinička biohemija.

**A. OSNOVNI BIOGRAFSKI PODACI**

Datum i mesto rođenja: 23.02.1964.god., Šabac  
Ustanova gde je zaposlen: Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Institut za Medicinsku i kliničku biohemiju  
Zvanje: Vanredni profesor  
Naučna oblast: Medicinska i klinička biohemija

**B. STRUČNA BIOGRAFIJA, DIPLOME I ZVANJA**

**Osnovne studije**

Naziv ustanove: Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu  
Mesto i godina završetka: Beograd, 1988.god.  
Prosečna ocena: 9,75 (devet, sedamdeset pet)

**Magisterijum**

Naziv ustanove: Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu  
Mesto i godina završetka: Beograd, 1994.god.  
Članovi komisije: Prof. dr Jasmina Mimić-Oka, Akademik Bogomir Mršulja, Prof. dr Ljubica Djukanović  
Naziv magistarskog rada: »Uticaj bubrežne funkcije na aktivnost ključnih enzima metabolizma glutationa«  
Uža naučna oblast: Medicinska i klinička biohemija

**Doktorat**

Naziv ustanove: Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu  
Mesto i godina završetka: Beograd, 1998.godine  
Članovi komisije: Prof. dr Jasmina Mimić-Oka, Akademik Bogdan Đuričić, Prof. dr Jovan Hadži-Đokić  
Naziv magistarskog rada: »Metabolizam glutationa u karcinomima bubrega«  
Uža naučna oblast: Medicinska i klinička biohemija

**Specijalizacija:** Položila specijalistički ispit iz Kliničke biohemije 2001.god. sa ocenom odličan

**Dosadašnji izbori u nastavna i naučna zvanja**

Asistent pripravnik: 1989. god.  
Asistent: 1994. god.  
Docent: 1998. god.  
Vanredni profesor: 2004. god.

## C. NAUČNI I STRUČNI RAD

### 1. a) Spisak objavljenih naučnih i stručnih radova

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

- [1] Mimić-Oka J, *Simić T.* Rat splenocyte thiol:disulphide status and glutathione related enzyme activities during postnatal oncogenesis. *Period Biol* 1991; 93(1):15-20.
- [2] Mimić-Oka J, *Simić T.* Glutathione redox status of rat splenocytes during postnatal development and aging. *Iugoslav Physiol Pharamacol Acta* 1991; 27:113-119.
- [3] Mimić-Oka J, Djukanović Lj, Majster Z, *Simić T.* Effect of uremic middle molecules on protein disulphide isomerase activity in human peripheral blood lymphocytes. *Rev Roum Biochim* 1991; 28:115-122.
- [4] Mimić-Oka J, Djukanović Lj, *Simić T.* The efficiency of various dialysis strategies on the removal of small and middle molecules. *Rev Roum Biochim* 1991; 28:123-129.
- [5] Mimić-Oka J, *Simić T.*, Djukanović Lj, Stefanovski J, Ramić Z. Glutathione and its associated enzymes in peripheral blood cells in different stages of renal insufficiency. *Amino Acids* 1992; 2:215-224.
- [6] Mimić-Oka J, Ekmešćić V, *Simić T.* Erythrocyte antioxidant activity in different stages of chronic renal failure. *Rev Roum Biochimie* 1994; 31(2-3):143-150.
- [7] Mimić-Oka J, *Simić T.*, Ekmešćić V, Dragičević P. Erythrocyte glutathione peroxidase and superoxide dismutase activities in different stages of chronic renal failure. *Clin Nephrol* 1995; 44(1): 44-48.
- [8] Mimić-Oka J, *Simić T.* Time course of renal glutathione levels in experimental Fanconi syndrome: an enzyme based approach. *Ren Fail* 1997; 19(3):373-381.
- [9] Simić S, *Simić T.*, Reljić Z, Mimić-Oka J, Blagojević R, Ležajić V, Radivojević D, Djukanović Lj. Markers of oxidative stress after renal transplantation. *Transplant Int* 1998; 11(7): S125-S129.
- [10] Mimić-Oka J, *Simić T.*, Djukanović Lj, Reljić Z, Davičević Z. Alteration in plasma antioxidant capacity in various degrees of chronic renal failure. *Clin Nephrol* 1999; 51: 233-241.
- [11] Mimić-Oka J, *Simić T.*, Reljić Z, Ille K. "Carbonyl stress" in chronic renal failure. *Jugoslov Med Biochem* 2000; 19:381-385.
- [12] Mimić-Oka J, *Simić T.*, Djukanović Lj, Ille K. Does erythropoietin treatment reduce oxidative damage in haemodialysis patients? *Jugoslov Med Biochem* 2000; 19:387-393.
- [13] *Simić T.* Mimić-Oka J, Ille K, Savić Radojević A, Reljić Z. Isoenzyme profile of glutathione S-transferases in human kidney. *Urol Res* 2001; 29:38-44.
- [14] Mimić-Oka J, *Simić T.* Epoetin treatment improves red blood cell and plasma antioxidant capacity in haemodialysis patients. *Ren Fail* 2002; 24: 77-87.
- [15] *Simić T.* Mimić-Oka J, Ille K, Savić Radojević A, Dragičević D. Glutathione S-transferase isoenzyme profile in non-tumor and tumor human kidney tissue *World J Urol* 2003; 20: 385-391.
- [16] Simić D, Mimić Oka J, Plješa M, Milanović D, Savić Radojević A, Ivanović B, Kalimanovska Oštrić D, Matic D, *Simić T.* Time course of erythrocyte antioxidant activity in patients treated by thrombolysis for acute myocardial infarction *Jpn Heart J* 2003; 44: 823-832.
- [17] *Simić T.* Mimić-Oka J, Savić-Radojević A, Opacic M, Pljesa M, Dragicević D, Djokić M, Radosavljević R. Glutathione S-transferase T1-1 activity upregulated in transitional cell carcinoma of urinary bladder. *Urology* 2005;65:1035-1040.
- [18] Mimić-Oka J, Savić-Radojević A, Pljesa-Ercegovac M, Opacic M, Dimković N, Simić DV, *Simić T.* Evaluation of oxidative stress after repeated intravenous iron supplementation. *Ren Fail* 2005;27:345-351.
- [19] Hoelzl C, Bichler J, Ferk F, *Simić T.* Nersesyan A, Elbling L, Ehrlich V, Chakraborty A, Knasmüller S. Methods for the detection of antioxidants which prevent age related diseases: a critical review with particular emphasis on human intervention studies. *J Physiol Pharmacol* 2005;56 Suppl 2:49-64.
- [20] Simić DV, Mimić-Oka J, Pljesa-Ercegovac M, Savić-Radojević A, Opacic M, Matic D, Ivanović B, *Simić T.* Byproducts of oxidative protein damage and antioxidant enzyme activities in plasma of patients with different degrees of essential hypertension. *J Hum Hypertens* 2006;20:149-155.

- [21] Engers R, Springer E, Kehren V, *Simic T*, Young DA, Beier J, Klotz LO, Clark IM, Sies H, Gabbert HE. Rac upregulates tissue inhibitor of metalloproteinase-1 expression by redox-dependent activation of extracellular signal-regulated kinase signaling. *FEBS J* 2006;273:4754-4769.
- [22] *Simic T*, Dragicevic D, Savic-Radojevic A, Cimbalevic S, Tulic C, Mimic-Oka J. Serum gamma glutamyl-transferase is a sensitive but unspecific marker of metastatic renal cell carcinoma. *Int J Urol* 2007;14:289-293.
- [23] Savic-Radojevic A, Mimic-Oka J, Pljesa-Ercegovac M, Opacic M, Dragicevic D, Kravic T, Djokic M, Micic S, *Simic T*. Glutathione S-Transferase-P1 Expression Correlates with Increased Antioxidant Capacity in Transitional Cell Carcinoma of the Urinary Bladder. *Eur Urol* 2007;52:470-477.
- [24] Dragicevic D, Djokic M, Pekmezovic T, Micic S, Hadzi-Djokic J, Vuksanovic A, *Simic T*. Survival of patients with transitional cell carcinoma of the ureter and renal pelvis in balkan endemic and non-endemic areas of Serbia. *BJU Int* 2007;99:1357-1362.
- [25] Bichler J, Cavin C, *Simic T*, Chakraborty A, Ferk F, Hoelzl C, Schulte-Hermann R, Kundi M, Haidinger G, Angelis K, Knasmüller S. Coffee consumption protects human lymphocytes against oxidative and 3-amino-1-methyl-5H-pyrido[4,3-b]indole acetate (Trp-P-2) induced DNA-damage: Results of an experimental study with human volunteers. *Food Chem Toxicol* 2007;45:1428-1436.
- [26] Pljesa-Ercegovac M, Mimic-Oka J, Dragicevic D, Savic-Radojevic A, Opacic M, Pljesa S, Radosavljevic R, *Simic T*. Altered Antioxidant Capacity In Human Renal Cell Carcinoma: Role Of Glutathione Associated Enzymes. *Urol Oncol* 2008; 26:175-181.
- [27] Radovanovic S, Krotin M, Simic DV, Mimic-Oka J, Savic-Radojevic A, Pljesa-Ercegovac M, Matic M, Ninkovic N, Ivanovic B and *Simic T*. Markers of oxidative damage in chronic heart failure: Role in disease progression. *Redox Rep* 2008; 13:109-116.
- [28] Koller VJ, Marian B, Stidl R, Nersesyan A, Winter H, *Simic T*, Sontag G, Knasmüller S. Impact of lactic acid bacteria on oxidative DNA damage in human derived colon cells. *Food Chem Toxicol* 2008; 46:1221-1229.
- [29] Hoelzl C, Glatt H, Meinel W, Sontag G, Haidinger G, Kundi M, *Simic T*, Chakraborty A, Bichler J, Ferk F, Angelis K, Nersesyan A, Knasmüller S. Consumption of Brussels sprouts protects peripheral human lymphocytes against PhIP and oxidative DNA-damage: results of a controlled human intervention trial. *Mol Nutr Food Res* 2008; 52:330-341.
- [30] Chakraborty A, Ferk F, *Simic T*, Brantner A, Dušinská M, Kundi M, Hoelzl C, Nersesyan A, Knasmüller S. DNA-protective effects of sumach (*Rhus coriaria* L.), a common spice: Results of human and animal studies. *Mutat Res* 2009; 661:10-17.
- [31] Dragicević D, Djokic M, Pekmezovic T, Vukasinovic A, Micic S, Hadzi-Djokic J, Tulic C, Milenkovic D, Pljesa-Ercegovac M, *Simic T*. Comparison of open nephroureterectomy and open conservative management of upper urinary tract transitional cell carcinoma. *Urologia Int* 2009; 82: 335-340.
- [32] Pljesa-Ercegovac M, Savic-Radojevic A, Dragicevic D, Mimic-Oka J, Matic M, Sasic T, Pekmezovic T, Vuksanovic A and *Simic T*. Enhanced GSTP1 expression in transitional cell carcinoma of urinary bladder is associated with altered apoptotic pathways. *Urol Oncol* 2009; *corrected proof* (doi:10.1016/j.urolonc.2008.10.019)
- [33] *Simic T*, Savic-Radojevic A, Pljesa-Ercegovac M, Matic M and Mimic-Oka J. Glutathione S-transferases in kidney and urinary bladder tumors. *Nat Rev Urol* 2009; 6: *corrected proof* (doi:101038/nrurol.2009.49)

#### **Letter, short note u časopisu indeksiranom u CC ili SCI**

- [1] *Simic T*, Pljesa-Ercegovac M, Savic-Radojevic A, Hadziahmetovic M, Mimic-Oka J. Identification of a glutathione S-transferase without affinity for glutathione sepharose in human kidney. *Amino Acids* 2006; 30:495-498.

### **Rad u časopisu indeksiranom u MEDLINE-u**

- [1] Simić T, Mimić-Oka J, Sindjić M. Glutation i ključni enzimi metabolizma glutationa u adriamićinskoj nefropatiji. Srpski Arhiv 1996; 124:45-47.
- [2] Simić D, Perunić J, Lasica R, Ivanović B, Matić D, Kalimanovska-Oštrić D, Vranić I, Medenica M, Mimić-Oka J, Simić T. Plasma and red blood cell superoxide dismutase activity in patients with different stages of essential hypertension. Med Arh. 2005; 59:156-9.

### **Ceo rad u časopisu koji nisu indeksiran u gore navedenim bazama podataka**

- [1] Dragičević P, Lazić N, Petrović M, Simić T, Vavić N, Radmilović A. Naša iskustva sa bikarbonatnom hemodijalizom. Mak Med Pregled 1989; 43: 371-375.
- [2] Simić T, Mimić-Oka J, Djukanović Lj. Diagnostic value of urinary basic glutathione S-transferase in renal transplant recipients. Minerva Biotechnologica 1990; 2: 456-458.
- [3] Mimić-Oka J, Djukanović Lj, Simić T. Glutathione and uremic small and middle molecule levels in uremia. Iug Physiol Pharmacol Acta 1992; 28:215-223.
- [4] Simić S, Djukanović Lj, Golubović M, Bogdanović M, Marković M, Mimić-Oka J, Simić T. Laboratory analysis for non-invasive diagnosis of early kidney graft disorders. Jugosl. Med. Bioh 1994; 13:31-35.
- [5] Mimić-Oka J, Simić T, Ekmešić V. Unbalanced red blood cells antioxidant enzyme activities in uremic patients on chronic dialysis. Iug Physiol Pharmacol Acta 1994; 30:119-126.
- [6] Simić T, Mimić-Oka J. Glutathione and glutathione-related enzymes in sodium maleate induced acute renal failure. Iug Physiol Pharm Acta 1996; 32:7-16.
- [7] Simić T, Mimić-Oka J, Reljić Z, Djukanović Lj, Trbojević S. Alteration in plasma antioxidant activity in various degrees of chronic renal failure. Iug Physiol Pharm Acta 1997; 33:113-124.
- [8] Mimić-Oka J, Simić D, Simić T. Free radicals in cardiovascular diseases. Facta Universitatis 1999; 6:11-22.
- [9] Mimić-Oka J, Simić T, Plješa M, Stupar N, Turković S. Oxidative modifications of plasma proteins in different stages of chronic renal failure. Facta Universitatis 2001; 8:1-5.
- [10] Zelen I, Mimić-Oka J, Simić T, Arsenijević S. Oxidative stress in seminal plasma: possible role in male infertility. Iugoslav. Physiol. Pharmacol Acta 2004; 40:109-116.
- [11] Simić T, Savic-Radojević A, Pljesa-Ercegovac M, Matić M, Sasić T, Dragicević D and Mimić-Oka J. The role of glutathione S-transferases in urinary tract tumors. Jugosl Med Biohem, 2008; 27:360-366.
- [12] Pljesa-Ercegovac M, Mimić-Oka J, Dragicević D, Savic-Radojević A, Matić M, Sasić T, and Simić T. Muscle invasive transitional cell carcinoma of the urinary bladder is associated with downregulated CPP32 expression and Bcl-2 positivity. Jugosl Med Biohem, 2009; 28: corrected proof.

### **Ceo rad u zborniku međunarodnog skupa**

- [1] Simić DV, Simić T, Mimić-Oka J, Matić D, Kalimanovska-Oštrić D, Reljić Z, Marković S. Antioxidant status in patients with essential hypertension. Proceedings of the 13th World Congress of Cardiology-Monduzzi International, 1998, pp 421-425.
- [2] Radovanović S, Krotin M, Ninković N, Zaja M, Simić DV, Savic-Radojević A, Pljesa-Ercegovac M, Opacic M, Mimić-Oka J and Simić T. Daily Urinary Isoprostane Excretion as Marker of Chronic Heart Failure. Proceedings of the 12th World Congress on Heart Disease-New Trends in research, Diagnosis and Treatment, Vancouver, BC, Canada, Monduzzi Editore 2005, pp 37-42.
- [3] Savic-Radojević A, Pljesa-Ercegovac M, Mimić-Oka J, Matić M, Dragicević D, Sasić T and Simić T. Cleaved caspase 3 index inversely correlates with activities of GSH-replenishing enzymes in transitional cell carcinoma. Proceedings from the Society for free radical research European Meeting, Berlin, Germany, Monduzzi Editore 2008, *accepted for publication*

### **Ceo rad u zborniku nacionalnog skupa**

- [1] Dragičević P, Lazić N, Petrović M, *Simić T*, Radmilović A. Hronična bubrežna insuficijencija i trudnoća. U: "Bubreg u trudnoći", Urednici: Strahinjić S i Djordjević V, Niš, 1990; 129-132.
- [2] *Simić T*, Mimić-Oka J. Metabolizam glutationa u karcinomima bubrega. U: "Primena medicinske biohemije u laboratorijskoj medicini", Izdavač: Društvo medicinskih biohemičara Jugoslavije; Urednik: Majkić-Singh N, Beograd, 2000; 287-301.
- [3] Mimić-Oka J, *Simić T*, Reljić Z, Trbojević S. Pokazatelji oksidativnog stresa u hroničnoj insuficijenciji bubrega U: "Primena medicinske biohemije u laboratorijskoj medicini", Izdavač: Društvo medicinskih biohemičara Jugoslavije; Urednik: Majkić-Singh N, Beograd, 2000; 323-338.
- [4] *Simić T*, Savić-Radojević A, Plješa-Ercegovac M, Opačić M i Mimić-Oka J. Glutation S-transferaze: Nove uloge za "stare enzime". Zbornik radova sa naučnog skupa "Biohemijski markeri oksidativnog stresa u eksperimentalnoj i kliničkoj medicini", Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, 2006, pp 33-38.
- [5] Savić-Radojević A, *Simić T*, Plješa-Ercegovac M, Opačić M i Mimić-Oka J. Metode za detekciju glutacion S-transferaza. Zbornik radova sa naučnog skupa „Biohemijski markeri oksidativnog stresa u eksperimentalnoj i kliničkoj medicini”, Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, 2006, pp 137-140.

### **Izvodi u zborniku međunarodnog skupa**

- [1] Dragičević P, Dimković N, Petrović M, *Simić T*, Simić D, Trpković D, Radmilović A. Incidence of cardiovascular risk factors in hemodialysis patients. 26th Congress of the European Dialysis and Transplant Association, Geteborg, Jun 1989, Book of Abstracts:161.
- [2] Djukanović Lj, Mimić-Oka J, *Dragičević-Simić T*. Clinical significance of middle molecules for hemodialysis patients. 26th Congress of the European Dialysis and Transplant Association, Geteborg, Jun 1989, Book of Abstracts:161.
- [3] Mimić-Oka J, Djukanović Lj, Majster Z, *Simić T*. Inhibition of protein disulphide isomerase activity in human lymphocytes by uremic middle molecules. 20th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies, Budapest, 19-24. avgust 1990, Book of Abstracts:148, P-Tu 113.
- [4] *Simić T*, Mimić-Oka J, Djukanović Lj, Stefanovski J The rise in cellular glutathione levels in chronic renal failure: enzyme based approach.. 20th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies, Budapest, 19-24. avgust 1990. Book of Abstracts:149, P-Tu 115.
- [5] Dragičević P, Petrović N, Lazić N, *Simić T*, Trpković B. Lipid abnormalities in patients on regular hemodialysis. 28th Congress of the European Dialysis and Transplant Association, Rimini, 6-9 november, 1991 Book of Abstracts:187.
- [6] Mimić-Oka J, Dragičević P, *Simić T*, Ekmešić V. Glutathione peroxidase and superoxide dismutase activities in patients with chronic renal insufficiency. Congress of the European Dialysis and Transplant Association, Glasgow, 15-18 septembar, 1993, Book of Abstracts:96.
- [7] Mimić-Oka J, *Simić T*, Dragičević P. Rat kidney glutathione levels and its related enzymes in acute renal failure. Nephrol. Dial. Transplant. 1994; 9: 918
- [8] Mimić-Oka J, *Simić T*, Dragičević P. Role of rat kidney GSH and its associated enzymes in adriamycin-induced chronic renal failure. XXXIst Congress EDTA, Beč, 1994, Book of Abstracts:136.
- [9] Ekmeshchic V, *Simić T*, Lezaic V, Stanojevic M, Libek V. Djukanovic Lj, Mimic-Oka J. Markers of antioxidant capacity in chronic renal failure. Balkan Journal of Clinical Laboratory 1995; 2: 103.
- [10] Mimić-Oka J, *Simić T*, Dragičević P. Renal glutathione metabolism in experimental Fanconi syndrome. Nephrol Dial Transplant 1995; 9:919.
- [11] Mimić-Oka J, Djukanović Lj, *Simić T*, Lezajić V, Banković-Calić V. Beneficial effects of rhu-EPO therapy in haemodialysis patients may be mediated by enhanced antioxidant capacity. Nephrol Dial Transplant 1996; 11(6): A 268.

- [12] *Simić T*, Blagojević D, Čoban J, Mimić-Oka J. Markers of oxidative stress and antioxidant capacity in different stages of chronic renal failure. *Nephrol Dial Transplant* 1996;11(6): A135.
- [13] Simić DV, Reljić Z, Petrović M, *Simić T*, Kalimanovska-Oštrić D, Matić D, Mimić-Oka J, Seferović P, Avramović D, Marković S. Markers of antioxidant capacity in patients with essential hypertension. *Eur J Cardiol* 1997; P597.
- [14] Simić D, *Simić T*, Reljić Z, Kalimanovska-Oštrić D, Dragicević P, Avramović D, Mimić-Oka J. Plasma and red blood cell antioxidant activity in essential hypertension. *Nephrol Dial Transplant* 1997; 12:A50.
- [15] *Simić T*, Dragičević D, Simić S, Cimbalević S, Mimić-Oka J. Resistance of renal cell carcinoma to chemotherapy may be mediated by preserved activity of antioxidant enzymes. *Nephrol Dial Transplant* 1997; A113.
- [16] Mimić-Oka J, *Simić T*, Dragičević P, Sindjić M. Glutathione and its associated enzymes in a rat model of adriamycin-induced nephropathy. *Nephrol Dial Transplant* 1997; A4.
- [17] Mimić-Oka J, Simić S, *Simić T*, Reljić Z, Blagojević R, Djukanović Lj. Renal transplantation improves plasma and red blood cell antioxidant status. *Nephrol Dial Transplant* 1997; A198.
- [18] Simić-Ogrizović S, *Simić T*, Reljić Z, Mimić-Oka J, Blagojević R, Ležajić V, Radivojević D, Djukanović Lj. Markers of oxidative stress after renal transplantation. 8th Congress of the European society for organ transplantation, Budapest, Hungary, septembar 2-6, 1997; 131.
- [19] *Simić T*, Dragičević D, Zirojević T, Cimbalević S, Reljić Z, Mimić-Oka J. Glutathione peroxidase and catalase activities in tumor and normal kidney of patients with renal cell carcinoma. 11th Balkan Biochemical Biophysical days, Thessaloniki, Greece 1997; A309.
- [20] Ležajić V, Djukanović Lj, *Simić T*, Mimić-Oka J, Ekmešćić V. Antioxidant defense status in uremic patients treated by rHuEpo. *Annals of Hematology* 1997; 74:55.
- [21] *Simić T*, Mimić-Oka J. Oxidative stress in chronic renal failure patients: the possible role of unbalanced extracellular antioxidant activity. NATO Advanced Study Institute: Free Radicals, Oxidative stress and Antioxidants. Pathological and Physiological significance. Abstract Book 138.
- [22] Mimić-Oka J, *Simić T*, Reljić Z, Davičević Ž, Cimbalević S. Glutathione metabolism in renal cell carcinoma. The first regional meeting on medical sciences: "The role of free radicals in health and disease" Jerusalem, Israel and Amman, Jordan. 22-27 mart. 1998; 148.
- [23] *Simić T*, Mimić-Oka J, Dragicević D, Zirojević T, Vuksanović A, Starčević-Božović A, Reljić Z, Davičević Z, Dragicević P. Glutathione metabolism in renal cell carcinoma: an enzyme based approach. 35th Congress of the European Dialysis and Transplant Association, Rimini, Jun 1998, Book of Abstracts:19.
- [24] Simić DV, *Simić T*, Kalimanovska-Oštrić D, Nikčević Dj, Matić D, Arandjelović A, Reljić Z, Stević S, Mimić-Oka J. Antioxidant Status in Patients With Essential Hypertension. *J Am Coll Cardiol* 1998; 31:P 3536.
- [25] *Simić T*, Mimić-Oka J, Hadži-Đokić J, Reljić Z, Dragičević D. Renal cell carcinoma patients have defective anticarcinogenic potential. *European Urology* 1999; 35: P 50.
- [26] Simić DV, *Simić T*, Mimić-Oka J, Milanović D, Reljić Z, Plejša M; Ivanović B, Kalimanovska-Oštrić D, Matić D, Arandjelović A. Effects of thrombolytic therapy on erythrocyte antioxidant activity in postinfarction period. *European Heart Journal* 1999; 20:516, P 2749.
- [27] *Simić T*, Mimić-Oka J, Reljić Z, Dragicević D, Dragicević P. Glutathione S-transferase isoenzyme profile in normal human kidney and renal cell carcinoma. *Nephrol Dial Transplant* 1999; 14:A17.
- [28] Mimić-Oka J, *Simić T*, Reljić Z, Djukanović Lj. Efficacy of various lines of antioxidant defence in chronic renal failure. *Nephrol Dial Transplant* 1999; 14:A136.
- [29] DV Simić, Mimić-Oka J, *Simić T*, Ille K, Dragičević P. Various lines of antioxidant defence in patients with different stages of essential hypertension. *Nephrol Dial Transplant* 2000; 15:A73
- [30] *Simić T*, Mimić-Oka J, Ille K, Radojević Savić A, Dragičević D, Hadzi-Djokić J, Plješa M, Hadzi Ahmetović M. Identification of glutathione S-transferases in normal human kidney: A novel isoenzyme not retained on the GSH affinity column. *Nephrol Dial Transplant* 2001; 16:A5
- [31] Mimić-Oka J, Dimković N, Ille K, Radojević Savić A, *Simić T*. Does iron supplementation aggravate oxidative stress in haemodialysis patients? *Nephrol Dial Transplant* 2001; 16:A91.

- [32] Simić DV, Simić T, Ivanović B, Matić D, Kalimanovska-Oštrić D, Arandjelović A, Savić-Radojević A, Mimić-Oka J. Are patients with essential hypertension in a state of carboniyl stress? *J Am Coll Cardiol* 2002; 39:175B.
- [33] Plješa M, Dragičević D, Mimić-Oka J, Cimbalević S, Savić Radojević A, Simić T. Serum Gamma-glutamyl transpeptidase as marker for renal cell carcinoma. *Clin Chem Lab Med* 2003; 41(S):516, W-479.
- [34] Savić Radojević A, Mimić-Oka J, Plješa M, Dragičević D, Ille K, Simić T. Novel member of alpha class glutathione S-transferases as potential risk marker for renal cell carcinoma. *Clin Chem Lab Med* 2003; 41(S):519, W-493.
- [35] Simić T, Mimić-Oka J, Dragičević D, Savić Radojević A, Plješa M, Ille K, Hadziahmetovic M. Decreased expression of novel member of alpha class glutathione S-transferases in patients with renal cell carcinoma. *Nephrol Dial Transplant* 2003; 18(S4):120, M385.
- [36] Simic D, Mimić-Oka J, Simić T, Ivanović B, Matić D, Savić Radojević A, Plješa M, Milanović D. Vascular oxidative stress in patients with essential hypertension: role of superoxide dismutase, catalase and glutathione peroxidase. *European Heart J* 2003; 24(S):213, P1153.
- [37] Simić T, Mimić-Oka J. Glutathione S-transferases in human renal cell carcinoma. *Jugoslav Med Biochem* 2003; 22(S2):77.
- [38] Plješa M, Mimić-Oka J, Dragičević D, Savić Radojević A, Opačić M, Simić T. Glutathione S-transferases isoenzyme profile in non-tumor and tumor human kidney tissue. *Jugoslav Med Biochem* 2003; 22(S2):147.
- [39] Plješa M, Mimić-Oka J, Dragičević D, Savić Radojević A, Opačić M, Simić T. Decreased expression of glutathione S-transferases: a potential risk marker for renal cell carcinoma. *Jugoslav Med Biochem* 2003; 22(S2):147-148.
- [40] Mimić-Oka J, Simić T, Dimković N, Savić Radojević A, Plješa M, Opačić M. Evaluation of oxidative stress after repeated intravenous iron supplementation in haemodialysis patients. XII International congress on Nutrition and Metabolism in Renal Disease, Padua, Italy, 2004, P-B25.
- [41] Pljesa M, Mimic-Oka J, Savic-Radojevic A, Opacic M, Dragicevic D, Simic T. Glutathione S-transferase expression profile in patients with renal cell carcinoma. 18th Congress of European Society for Urological research, Athens, Greece, 2004, P.S.2.9.
- [42] Savic-Radojevic A, Mimic-Oka J, Pljesa M, Opacic M, Dragicevic D, Simic T. Glutathione S-transferase without affinity for GSH-Sepharose is Alpha class member with peroxidase activity. 18th Congress of European Society for Urological research, Athens, Greece, 2004, P.S.2.3.
- [43] Opacic M, Mimic-Oka J, Savic-Radojevic A, Pljesa M, Dragicevic D, Simic T. Glutathione replenishing pathways and antioxidant activity in transitional cell carcinoma of urinary bladder. 18th Congress of European Society for Urological research, Athens, Greece, 2004, P.S.3.9.
- [44] Simic T, Mimic-Oka J, Savic-Radojevic A, Opacic M, Pljesa M, Dragicevic D, Djokic M, Radosavljevic R. Glutathione S-transferase T1-1 activity is up regulated in transitional cell carcinoma of urinary bladder. 18th Congress of European Society for Urological research, Athens, Greece, 2004, P.S.3.10.
- [45] M.Pljesa-Ercegovac, J. Mimic-Oka, A. Savic-Radojevic, M. Opacic and T. Simic. Expression profile of glutathione S-transferase in renal cell carcinoma. *FEBS*, Budapest, Hungary, 2005, V1-075P.
- [46] J. Mimic-Oka, M. Pljesa-Ercegovac, M. Opacic, A. Savic-Radojevic and T. Simic. Identification and characterization of novel form of glutathione S-transferase in human kidney. *FEBS*, Budapest, Hungary, 2005, N1-032P.
- [47] T. Simic, M. Opacic, M. Pljesa-Ercegovac, J. Mimic-Oka and A. Savic-Radojevic. Glutathione S-transferase isoenzyme profile in urothelial carcinoma. *FEBS*, Budapest, Hungary, 2005, V1-089P.
- [48] A. Savic-Radojevic, M. Opacic, M. Pljesa-Ercegovac, J. Mimic-Oka and T. Simic. High redox state in transitional cell carcinoma is mediated by increased antioxidant enzyme activities. *FEBS*, Budapest, Hungary, 2005, V1-088P.
- [49] Savic-Radojevic A, Mimic-Oka J, Bumbasirevic V, Pljesa-Ercegovac M, Opacic M, Djokic M, Radosavljevic R, Simic T. Suppression of apoptosis in transitional cell carcinoma of urinary bladder: role of enhanced glutathione S-transferase P1-1 expression. *EAU 1st South Eastern European Meeting*, Belgrade, Serbia and Montenegro, 2005, 60.

- [50] Simić T, Mimic-Oka J, Savic-Radojevic A, Opacic M, Pljesa-Ercegovac M. High redox state in transitional cell carcinoma is mediated by increased antioxidant enzyme activities. EAU 1st South Eastern European Meeting, Belgrade, Serbia and Montenegro, 2005, 61.
- [51] Pljesa-Ercegovac M, Mimic-Oka J, Savic-Radojevic A, Matic M, Dragicevic D and Simić T. Muscle-invasive TCC of urinary bladder is associated with down-regulated CPP32 expression and Bcl-2 positivity. EAU 3rd South Eastern European Meeting, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2007, 4.
- [52] Matic M, Savic-Radojevic A, Pljesa-Ercegovac M, Mimic-Oka J, Sasic T and Simić T. Glutathione S-transferase expression in upper urinary tract transitional cell carcinoma. Free Rad Res, 2008; 42 (Supp 1): S86.
- [53] Savic-Radojevic A, Matic M, Pljesa-Ercegovac M, Dragicevic D, Mimic-Oka J, Sasic T and Simić T. Activities of GSH-replenishing enzymes inversely correlate with cleaved caspase 3 index in transitional cell carcinoma of urinary bladder. Free Rad Res, 2008; 42 (Supp 1): S87.
- [54] Simić T, Pljesa-Ercegovac M, Sasic T, Matic M, Savic-Radojevic A, Dragicevic D and Mimic-Oka J. Enhanced GSTP1 expression in transitional cell carcinoma of urinary bladder is associated with down-regulated apoptosis. Free Rad Res, 2008; 42 (Supp 1): S87.
- [55] Simić T, Plješa-Ercegovac M, Savic-Radojevic A, Matic M, Sasic T and Mimic-Oka J. Colocalization of GSTP1 and c-jun NH2-terminal kinase in transitional cell carcinoma of urinary bladder. Meeting on Glutathione Transferases 2008, Uppsala, Sweden, 2008, p 25.

#### **Izvodi u zborniku nacionalnog skupa**

- [1] Mimić-Oka J, Dragičević-Simić T, Djukanović Lj, Simić S, Stefanovski J. Glutathion S-transferaza u urinu: indikator oštećenja bubrežnih tubularnih ćelija. V Kongres Saveza Biohemijskih društava Jugoslavije, Novi Sad, 26-29.9.1989. g. Zbornik sažetaka: 77.
- [2] Stefanovski J, Mimić-Oka J, Dragičević-Simić T. Metabolizam glutathiona u limfocitima hroničnih bubrežnih bolesnika. V Kongres Saveza Biohemijskih društava Jugoslavije, Novi Sad, 26-29.9.1989. g. Zbornik sažetaka: 78.
- [3] Dragičević P, Simić T, Lazić N, Stanojčić A, Simić D. Hipokaliemija kao uzrok pojave aritmija u toku hemodijalize. I Kongres kardiologa Srbije, Kopaonik 1992, Zbornik sažetaka: 92.
- [4] Bulat P, Poštić-Grujin A, Simić T, Oka J, Vidaković P. Functional study of the kidneys, glutathione levels and enzymes involved glutathione metabolism in renal tissue of rats chronically poisoned with aluminium. Revija rada 1993; 263: 87.
- [5] Simić T, Mimić-Oka J, Reljić Z. Izoenzimski profil glutathion S-transferaza u karcinomima bubrežnog parenhima. Archivum Urologicum 2000; 22: 40
- [6] Simić DV, Kalimanovska-Oštrić D, Ivanović B, Arandjelović A, Matić D, Milanović D, Simić T, Mimić-Oka J. Oksidativna modifikacija proteina plazme u pacijenata sa esencijalnom hipertenzijom. IV Kongres kardiologa Srbije, Beograd, oktobar 2002 Zbornik sažetaka p. 89.
- [7] Plješa M, Ille K, Radojević Savić A, Dimković N, Simić T, Davičević Ž, Mimić-Oka J. Uticaj intravenskog davanja gvožđa na antioksidantni status plazme i eritrocita. XIII Kongres medicinske biohemije i laboratorijske medicine, Jugoslov. Med. Biohem. 2002; 21: 204.
- [8] Davičević Ž, Simić T, Ille K, Radojević Savić A, Plješa M, Mimić-Oka J. Antioksidantni kapacitet limfocita bolesnika u terminalnom stadijumu hronične bubrežne insuficijencije i hemodijaliziranih bolesnika. XIII Kongres medicinske biohemije i laboratorijske medicine, Jugoslov. Med. Biohem. 2002; 21: 165.
- [9] Cimbalević S, Dragičević D, Simić T, Mimić-Oka J. Uloga  $\gamma$ -glutamil transpeptidaze i alkalne fosfataze u preoperativnoj proceni postojanja metastaza karcinoma bubrežnog parenhima. XIII Kongres medicinske biohemije i laboratorijske medicine, Jugoslov. Med. Biohem. 2002; 21: 195.
- [10] Plješa M, Mimić-Oka J, Savić Radojević A, Dragičević D, Opačić M, Simić T. Identifikacija glutathion S-transferaze bubrega tehnikom imunoblot. Arch Urol, 2003; 25: 191.
- [11] Savić Radojević A, Mimić-Oka J, Plješa M, Dragičević D, Opačić M, Simić T. Biohemijska identifikacija i karakterizacija glutathion S-transferaza u karcinomima bubrega. Arch Urol, 2003: 25: 191.

## **Udžbenici, praktikumi**

- [1] Workbook for biochemistry laboratory course” 1999 © Institute of Biochemistry, School of Medicine, Belgrade. Simić T, Marković I, Petronijević N, Redžić Z.
- [2] Priručnik za vežbe iz biohemije sa radnom sveskom. Izdavač: Institut za biohemiju, Medicinski fakultet u Beogradu, Beograd, 2002. Urednik Mimić-Oka J. Autori: Simić T, Marković I, Petronijević N, Redžić Z.
- [3] Enzimologija kroz pitanja i odgovore. Izdavač: Institut za biohemiju, Medicinskog fakulteta u Beogradu, Beograd, 2002. Simić T, Stojiljković Lj, Savić Radojević A, Ille K, Plješa M.
- [4] Biohemijske karakteristike prenosa signala kroz pitanja i odgovore. Izdavač: Institut za biohemiju, Medicinskog fakulteta u Beogradu, Beograd, 2006. Simić T, Marković I, Petronijević N, Isaković A, Radonjić N, Vučković O.
- [5] Priručnik za praktične vežbe iz biohemije sa radnom sveskom. Izdavač: Institut za biohemiju, Medicinski fakultet u Beogradu, Beograd, 2008. Urednici: Đuričić B i Isaković A. Autori: Simić T, Petronijević N, Marković I, Isaković A.

## **Monografije, poglavlja**

- [1] Postoji li u esencijalnoj hipertenziji oksidativni stres? Simić DV, Simić T, Mimić-Oka J, Ivanović B, Matić D, Kalimanovska Oštrić D, Arandelović A, Avramović D, U: Arterijska hipertenzija, odabrane teme 1, Beograd 2002; Urednik: Avramović D. Izdavač: Univerzitet u Beogradu, Medicinski fakultet; pp. 23-28.
- [2] Intracelularna degradacija proteina. Mimić-Oka J, Simić T, Savić-Radojević A, Plješa M, U: Laboratorijska dijagnostika poremećaja metabolizma proteina i neproteinskih azotnih jedinjenja, Niš 2004; Urednici: Bjelaković G, Đorđević VB, Izdavač: Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet; pp.137-154.
- [3] Hoelzl C, Bichler J, Ferk F, Ehrlich V, Christophe C, Simić T, Edelbauer L, Grasl-Kraupp B, Knasmuller S. Antimutagenic and anticarcinogenic properties of coffee. In: The activity of natural compounds in diseases prevention and therapy. Eds. Durackova Z, Knasmuller S. Slovak Academic Press, Bratislava 2007; pp. 127-148.

### b) Predavanja po pozivu:

- [1] Metabolizam glutationa u karcinomima bubrega, Kongres medicinskih biohemičara Jugoslavije 1999, Zlatibor
- [2] Vitamini-prooksidansi ili antioksidansi? Kongres medicinskih biohemičara Jugoslavije 2000, Subotica
- [3] Oksidativni stres krvnog suda u aterosklerozi, Naučni sastanak: Inflamacija i ateroskleroza, Akademija medicinskih nauka SLD i odbor za kardiovaskularnu patologiju SANU, 2003, Beograd
- [4] Glutation S-transferaze: Nove uloge za “stare enzime”. Naučni skup: Biohemijski markeri oksidativnog stresa u eksperimentalnoj i kliničkoj medicini, organizovan od strane Medicinskog fakulteta u Nisu, Nis, 2006
- [5] Uloga glutation S-transferaza u tumorima urinarnog trakta, XVI Kongres Medicinske biohemije i laboratorijske medicine, Beograd, 2008
- [6] Glutathione S-transferases in kidney and urinary bladder tumors. Recent advances in Balkan endemic nephropathy research, organized by Serbian academy of Sciences and Arts in Collaboration with the Interacademy Council of the South East Europe, Belgrade, 2009

### c) Organizovanje naučnih sastanaka i simpozijuma

### d) Rukovodjenje ili učešće na projektima; saradnja sa drugim naučnim institucijama; međunarodna saradnja Domaći projekti:

- [1] 1989-1995: Izučavanje aktivnosti enzima tioldisulfidnih izmena i metabolizma tiol jedinjenja Ministarstva za nauku Republike Srbije, učesnica
- [2] 1996-2000: Molekularni mehanizmi oštećenja i oporavka bubrežnih ćelija Ministarstva za nauku Republike Srbije, učesnica

- [3] 2001-2005: Ispitivanje biohemijske i molekularno biološke osnove kardiovaskularnih bolesti u hroničnoj insuficijenciji bubrega Ministarstva za nauku Republike Srbije, učesnica
- [4] 2006-2010: Uloga glutation S-transferaza u tumorima urinarnog trakta Ministarstva za nauku Republike Srbije, rukovodilac projekta

Međunarodni projekti:

- [5] 2008-2011: COST akcija BM0703 pod nazivom CANGENIN, članica upravnog odbora

Međunarodna saradnja:

- [6] 2002 god. kao stipendista nemačke vlade boravila kao naučni saradnik na Medicinskom fakultetu Univerziteta Hajnrih Hajne u Diseldorfu (Nemačka). Projekat "Role of ROS, PLA2, p38, ERK and JNK pathways in Tiam1-induced transcriptional upregulation of TIMP-1" je izveden na Institutu za patologiju Medicinskog fakulteta pod rukovodstvom profesora Engersa i na Institutu za fiziološku hemiju pod rukovodstvom Prof dr Helmuta Sisa.
- [7] 2003 kao stipendista austrijske vlade boravila mesec dana na Institutu za rak, Univerziteta u Beču u grupi koju vodi Prof. dr Sigfrid Knasmiler. U toku boravka u Beču uspostavljena je saradnja koja je rezultirala u više radnih i edukativnih poseta studenata poslediplomaca Beogradu i Beču. Rezultat saradnje je i više zajedničkih publikacija.

e) Nagrade za naučni rad

- [1] 2005: Nagrada za najbolju poster prezentaciju na 1. Jugoistočnom sastanku organizovanom od strane Evropske asocijacije urologa koja je održana u Beogradu za rad: *Simic T*, Mimic-Oka J, Savic-Radojevic A, Opacic M, Pljesa-Ercegovac M. High redox state in transitional cell carcinoma is mediated by increased antioxidant enzyme activities.
- [2] 2006: Nagrada za mlade istraživače na Evropskoj konferenciji o bolestima miokarda, perikarda i disfunkcije leve komore koja je održana u Beogradu u organizaciji Evropskog udruženja kardiologa za rad: Radovanovic S, Krotin M, Simic DV, Mimic-Oka J, Savic-Radojevic A, Pljesa-Ercegovac M, Matic M, Ninkovic N, Ivanovic B and *Simic T*. Markers of oxidative lipid and protein damage in patients with chronic ischemic heart failure: relationship with disease severity.

f) Mentorstva i komentorstva:

- [1] Magistarska teza: Ille K: Biohemijska identifikacija i karakterizacija glutation S-transferaza bubrega čoveka
- [2] Magistarska teza: Cimbalević S: Značaj određivanja gama glutamil transpeptidaze i alkalne fosfataze u proceni postojanja metastaza karcinoma bubrega
- [3] Magistarska teza: Plješa-Ercegovac M: Identifikacija glutation S-transferaza razčitog afiniteta za glutation sefarozu u bubregu metodom imunoblota
- [4] Magistarska teza: Opačić-Matić M: Izoenzimski profil glutation S-transferaza u tumorima gornjeg urotelijuma
- [5] Doktorska teza: Savić Radojević A: Ekspresija glutation S-transferaza u karcinomima mokraćne bešike
- [6] Doktorska teza: Plješa-Ercegovac M: Nekatalitička uloga glutation S-transferaza u apoptozi ćelija karcinoma mokraćne bešike prelaznog epitela
- [7] Doktorska teza: Matić M: Genetski polimorfizam glutation S-transferaza kao modulator rizika za nastanak karcinoma mokraćne bešike prelaznog epitela (odobrena, izrada u toku)
- [8] Doktorska teza (komentor): Ercegovac M: Uloga oksidativnog stresa u kontroli epileptičkih napada i terapijskom odgovoru na primenu različitih antiepileptičkih lekova (odobrena, izrada u toku)
- [9] Doktorska teza (komentor): Radovanović S: Značaj oksidativnog stresa u nastanku endotelne disfunkcije i miokardnog remodelovanja kod bolesnika sa hroničnom srčanom insuficijencijom (prijava u toku)

g) Komisije za odbranu doktorata i magisterijuma

- [1] Radovanović Slavica
- [2] Aleksandar Jokić
- [3] Amira Fazlagić

#### D. OCENA O REZULTATIMA NAUČNOG I ISTRAŽIVAČKOG RADA

Dr Tatjana Simić je učestvovala u izradi 130 naučnih publikacija: 56 naučnih radova štampanih u celini, 66 štampanih kao izvodi i 8 kao poglavlja u knjigama, udžbenicima ili monografijama. U časopisima koji su citirani u CC/SCI objavila je 34 rada, u časopisima koji su uključeni u bazu podataka Medline 2 rada, 12 radova štampano je u časopisima koji nisu uključeni u gore pomenute baze podataka, 3 rada su publikovana u celini u zbornicima međunarodnih skupova i 5 radova su publikovani u celini u zbornicima nacionalnih skupova. Ukupno 55 radova je objavila u izvodima sa međunarodnih skupova i 11 u izvodima sa nacionalnih skupova. Dr Tatjana Simić je prvi autor je u 35 radova, a nosilac u 30 publikacija.

Od 34 publikacije u časopisima indeksiranim u SCI/CC dr Simić je prvi autor u 6 radova, koautor u 14, saradnik u 6 i nosilac u 8 radova. Od 2 rada štampana u časopisima indeksiranim u Medline-u dr Simić je prvi autor u jednom a nosilac u drugom radu. Od 12 radova objavljenih u celini u časopisima koji nisu indeksirani u CC, SCI ili Medline-u, dr Simić je prvi autor u 4, koautor u 5, saradnik u 2 i nosilac u 2 rada. Od 3 rada štampana u celini u zbornicima međunarodnih skupova dr Simić je koautor u jednom i nosilac u 2 rada. Od 5 radova štampanih u celini u zbornicima nacionalnih skupova, dr Simić je prvi autor u 2, koautor u 2 i saradnik u jednom radu. Od 55 radova štampanih u izvodima zbornika međunarodnih skupova prvi autor je u 16, koautor u 20, nosilac rada u 15 i saradnik u 4 rada. Od 11 radova štampanih u izvodu u zbornicima nacionalnih skupova dr Simić je prvi autor u 1 radu, koautor u 6, saradnik u 2 i nosilac u 2 rada. Dr Simić je koautor u 2 i saradnik u jednom poglavlju u monografiji. Ova analiza naučnih radova pokazuje da je dr Simić bila prvi autor ili nosilac rada u 26 publikacija štampanih u celini u domaćim ili stranim časopisima i u 34 izvoda, koji su štampani u zbornicima sa međunarodnih ili nacionalnih stručnih skupova.

Dr Tatjana Simić je kao asistent pripravnik bila uključena kao saradnik u realizaciju naučno-istraživačkih projekata "Izučavanje aktivnosti enzima tiol/disulfidnih izmena i metabolizma tiol jedinjenja". U okviru tog projekta njen rad je obuhvatao istraživanje tiol/disulfidnog statusa ćelije u fiziološkim i različitim patološkim stanjima. Rezultati ovih istraživanja su pokazali da se u toku postnatalnog razvoja redoks potencijal ćelija menja i u procesu starenja pomera ka stanju manje redukcione efikasnosti. Dr Tatjana Simić je izučavala metabolizam glutaciona, najznačajnijeg tiol jedinjenja u ćeliji, u hroničnoj bubrežnoj insuficijenciji, sa ciljem da odredi značaj ovih jedinjenja u zaštiti ćelija od akumuliranih endogenih i egzogenih metabolita u uremiji. Sadržaj glutaciona i aktivnost enzima njegovog metabolizma određivan je u perifernim krvnim ćelijama bolesnika sa hroničnom bubrežnom insuficijencijom i u tkivu bubrega u različitim eksperimentalnim modelima akutne i hronične bubrežne insuficijencije. Rezultati ovih istraživanja su pokazali da je u perifernim krvnim ćelijama hroničnih bubrežnih bolesnika povećan sadržaj glutaciona i aktivnost ključnih enzima njegovog metabolizma, kao i antioksidantna aktivnost ćelija. U okviru projekta "Molekulski mehanizmi oštećenja i oporavka bubrežnih ćelija" istraživanja oksidativnog stresa kod bolesnika sa hroničnom bubrežnom insuficijencijom su nastavljena i pokazano je da u ekstracelularnom miljeu postoji značajna povezanost između stepena oštećenja bubrežne funkcije i pokazatelja aktivnosti slobodnih radikala, kao i poremećaja u aktivnosti antioksidantnih enzima glutacion peroksidaze i superoksid dizmutaze. Na ovaj način je potvrđeno da hronična insuficijencija bubrega spada u grupu tzv. "oksidativnih" oboljenja.

U svom magistarskom radu, Dr Simić je prethodne rezultate verifikovala na različitim eksperimentalnim modelima akutne i hronične bubrežne insuficijencije. U svojoj doktorskoj disertaciji, Dr Simić je izučavala metabolizam glutaciona u karcinomima bubrežnog parenhima. Rezultati ovih istraživanja su pokazali da se metabolizam glutaciona i izoenzimski profil glutacion transferaza u karcinomima bubrega značajno menja. Povećanje aktivnosti ključnog enzima sinteze glutaciona zajedno sa smanjenim aktivnostima enzima korišćenja i degradacije glutaciona u karcinomima bubrega, može imati za posledicu visok sadržaj glutaciona u ovim tumorima. Pokazano je da se aktivnost antioksidantnih enzima, glutacion peroksidaze i katalaze, u karcinomima smanjuje u toku kancerizacije bubrežnog parenhima i dovodi do poremećaja redoks ravnoteže ka oksidovanom stanju bioloških makromolekula. Nakon izbora u zvanje docenta, Dr Simić je nastavila istraživanja oksidativnog stresa u hroničnom oštećenju bubrega i kardiovaskularnim oboljenjima. U okviru rada na projektu "Ispitivanje biohemijske i molekularno biološke osnove kardiovaskularnih bolesti u hroničnoj insuficijenciji bubrega", dr Simić je izučavala uticaj lečenja eritropoetinom na antioksidantnu aktivnost eritrocita kod bubrežnih bolesnika koji se leče ponavljanim hemodijalizama. Pokazano je da primena eritropoetina popravlja antioksidantni status eritrocita kod dijaliziranih bolesnika. Pored toga, izučavani su i mehanizmi ishemično reperfuzionog oštećenja miokarda u akutnom infarktu miokarda. Pokazano je da je primena trombolitičke terapije opravdana ne samo zbog popravke funkcije leve komore ovih bolesnika, već i zbog boljeg antioksidantnog statusa koji je prisutan u kasnoj fazi nakon infarkta miokarda.

Nakon izbora u zvanje vanrednog profesora dr Simić je nastavila izučavanje značaja oksidativnog stresa i metabolizma glutaciona u urološkoj onkologiji (karcinomi prelaznog epitela mokraćne bešike i gornjeg uroepitela) i kardiovaskularnim oboljenjima (esencijalna hipertenzija i hronična srčana insuficijencija). Istraživanja ekspresije glutacion transferaza i drugih enzima metabolizma glutaciona u karcinomima uroepitela pokazala su značajnu katalitičku ulogu ovih enzima u obezbeđivanju stanja veće redukcione efikasnosti, koja je

neophodna za napredovanje ovh tumora. Po prvi put je pokazana nekatalitička uloga, koju glutacion transferaza P1 ima u inhibiciji apoptoze karcinoma prelaznog epitela mokraćne bešike. Pregled dugogodišnjih rezultata istraživanja značaja glutacion transferaza u nastanku i progresiji tumora bubrega i mokraćne bešike Dr Simić je sa saradnicima publikovala kao pregledni članak u časopisu Nature Review Urology. Rezultati istraživanja pokazatelja aktivnosti slobodnih radikala i antioksidantnog kapaciteta u esencijalnoj hipertenziji i hroničnoj srčanoj insuficijenciji pokazali su da u osnovi endotelne disfunkcije u ovim oboljenjima značajnu ulogu ima oksidativni stres. U okviru saradnje sa grupom sa Instituta za rak Medicinskog univerziteta u Beču, dr Simić je bila uključena u istraživanja antioksidantnih i hemopreventivnih efekata pojedinih komponenti ishrane, a rezultati ove plodotvorne saradnje publikovani su u nekoliko međunarodnih časopisa. Dr Simić je više puta boravila na usavršavanju u inostranstvu, bila stipendista austrijske i nemačke vlade.

Dr Simić trenutno rukovodi projektom 145009 DJ Ministarstva za nauku Republike Srbije i član je Upravnog odbora COST akcije BM0703.

#### E. OCENA REZULTATA U OBEZBEĐIVANJU NAUČNO-NASTAVNOG PODMLATKA

Dr Tatjana Simić je bila mentor četiri studentska rada, četiri magistarske teze i dve uspešno odbranjene doktorske teze. Trenutno je mentor i komentor dve teze čija izrada je odobrena i komentor jedne teze koja je u postupku prijave. U toku šk.2004/05 i šk.2005/06 dr Simić je bila predsednik Komisije za naučno istraživački rad studenata medicine. Za postignute rezultate studentata Medicinskog fakulteta na Kongresu studenata Medicine u Gornjem Milanovcu 2006. g. je bila pohvaljena od strane Dekana Medicinskog fakulteta u Beogradu.

#### F. OCENA O REZULTATIMA PEDAGOŠKOG RADA

Dr Tatjana Simić učestvuje u izvođenju redovne nastave na Katedri za užu naučnu oblast Medicinska i klinička biohemija (šef Katedre), specijalističke nastavi iz Kliničke biohemije i izborne nastave modula Osnovi laboratorijskih tehnika u izučavanju proteina (rukovodilac), modula Signalni putevi (rukovodilac). Pored toga, dr Simić učestvuje kao predavač u okviru užih specijalizacija iz Ishrane zdravih i bolesnih ljudi i Onkologije. Dr Simić je prošla postupak akreditacije za predmet Klinička i eksperimentalna biohemija, na Specijalističkim akademskim studijama iz Kliničke biohemije i dodatnom izbornom modulu Oksidativni stres, čije izvođenje je planirano u sledećoj školskoj godini.

U okviru teorijske nastave za užu naučnu oblast Medicinska i klinička biohemija dr Simić ima 36 časova predavanja i 120 časova seminara. U izvođenju teorijske nastave u okviru izbornih predmeta dr Simić ima 9 časova predavanja. U poslediplomskoj nastavi, u okviru specijalizacije iz Kliničke biohemije učestvuje u teorijskoj nastavi (10 časova) i u svakodnevnoj praktičnoj obuci lekara u toku izrade specijalističkih radova iz Kliničke biohemije. U okviru užih specijalizacija iz Ishrane zdravih i bolesnih ljudi i Onkologije učestvuje sa 4 teorijska časa. Dr Simić je predsednik ispitne komisije za specijalističke ispite iz Kliničke biohemije.

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

Dr Simić je bila sekretar Katedre za osnovnu nastavu iz Kliničke i medicinske biohemije (1998-2000), član Naučnog Veća Medicinskog fakulteta (2004-2006), Šef Katedre za specijalističku nastavu iz Kliničke biohemije (2007-2008), a trenutno je Šef Katedre za osnovnu nastavu iz Medicinske i kliničke biohemije (2008). Bila je član više Komisija Medicinskog fakulteta.

Kao recenzent je bila angažovana u više stranih časopisa (Journal of Human Hypertension, Kidney International, Nephrology). Član je više domaćih i međunarodnih stručnih udruženja (Odbor SANU za tumore urogenitalnog trakta, Srpsko lekarsko društvo, Jugoslovensko društvo biohemičara, Society for Free Radical research, International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine) i potpredsednik Srpskog društva za slobodno radikalnu i mitohondrijalnu fiziologiju.

## ZAKLJUČNO MIŠLJENJE I PREDLOG KOMISIJE

Na raspisani konkurs koji je objavljen objavljen 16.03.2009.g na internet stranici Nacionalne službe za zapošljavanje, za izbor nastavnika u zvanje redovnog profesora za užu naučnu oblast Medicinska i klinička biohemija na Medicinskom fakultetu u Beogradu, javio se jedan kandidat: dr Tatjana Simić, dosadašnji vanredni profesor na Katedri za medicinsku i kliničku biohemiju. Komisija u sastavu Prof. dr Vladimir Bumbaširević, Prof. dr Vesna Cvejić i Prof dr Jasmina Mimić-Oka određena na sednici Izbornog veća Medicinskog fakulteta u Beogradu održanoj 01.04.2009. god. pregledala je priloženu dokumentaciju i donela sledeći zaključak:

Dr Tatjana Simić se u svom dosadašnjem radu, kako pedagoškom tako i naučnoistraživačkom pokazala kao veoma savestan i sposoban pedagog i kao vrlo kreativan naučni radnik. Njeno angažovanje i znanje je bitno unapredilo nastavu iz biohemije i doprinelo približavanju molekularne medicine studentima Medicinskog fakulteta u Beogradu. Dr Tatjana Simić je uspešno rukovodila izradom četiri magistarske i dve doktorske disertacije, kao i više studentskih i specijalističkih radova Pored aktivnog pedagoškog rada dr Simić se intenzivno bavi i naučnoistraživačkim radom dajući značajan doprinos izučavanju oksidativnog stresa i metabolizma glutationa u urološkoj onkologiji i kardiovaskularnim oboljenjima. Rezultat toga je 56 naučnih radova štampanih u celini, od čega 34 u časopisima citiranim u CC/SCI. **Tako je dr Tatjana Simić svojim izvanrednim naučnim doprinosom, pedagoškim i stručnim aktivnostima ispunila sve uslove za izbor u zvanje redovnog profesora, pa Komisiji predstavlja zadovoljstvo i čast da predloži Izbornom Veću da utvrdi predlog za njen izbor u zvanje redovnog profesora.**

Beograd, 30.04.2009.

### ČLANOVI KOMISIJE

1. Prof. dr Vladimir Bumbaširević
2. Prof. dr Vesna Cvejić
3. Prof. dr Jasmina Mimić-Oka