

БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ  
Број захтева: 15/152-1  
Датум: 08.04.2011.

Образац 2

**СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ  
ПОСРЕДСТВОМ ВЕЋА НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ПРИРОДНИХ НАУКА**

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

**I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА**

1. Име, средње име и презиме кандидата: **Др Лидија (Љ) Раденовић**
2. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: **Физиологија животиња и човека.**
3. Радни однос са пуним или непуним радним временом: **пуно радно време**
4. До овог избора кандидат је био у звању: **ванредног професора**  
у које је први пут изабрана: **2006.**  
за ужу научну област/наставни предмет: **Неуробиологија**

**II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ**

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: **14.07.2011.**
2. Датум и место објављивања конкурса: **09.02.2011.**
3. Звање за које је расписан конкурс: **наставник**

**III– ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ**

1. Назив органа и датум именовања Комисије: На IV редовној седници Изборног већа Универзитета у Београду- Биолошког факултета, одржаној 28. јануара 2011. године, донета је одлука о расписивању конкурса за радно место једног наставника за ужу научну област **Физиологија животиња и човека** на Катедри за општу физиологију и биофизику у Институту за физиологију и биохемију Универзитета у Београду - Биолошког факултета.

2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме члана	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) Др Павле Анђус	Редовни професор	Биофизика	Универзитет у Београду Биолошки факултет
2) Др Гордана Цвијић	Редовни професор	Физиологија животиња и човека	Универзитет у Београду Биолошки факултет
3) Др Божидар Ђурчић	Редовни професор	Биологија развића животиња	Универзитет у Београду Биолошки факултет
4) Др Душан Митровић	Редовни професор	Физиологија	Универзитет у Београду Медицински факултет
5) Академик Анђелковић	Марко Редовни професор у пензији	Генетика и еволуција	Универзитет у Београду Биолошки факултет

3. Број пријављених кандидата на конкурс: 1 (један)

4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: Комисија је једногласног мишљења да се прихвати реферат и утврди предлог да се кандидат др Лидија Љ. Раденовић изабере у звање редовног професора за ужу научну област Физиологија животиња и човека.

5. Датум стављања реферата на увид јавности: 23.03.2011.

6. Начин (место) објављивања реферата: Реферат Комисије са документацијом стављен је на увид јавности у Стручној служби Факултета и у електронској форми на Веб страници Факултета, 15 дана пре утврђивања предлога о избору.

7. Приговори: нема приговора

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА:  
08. април 2011.**

**Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др Лидије (Љ) Раденовић у звање редовног професора за ужу научну област Физиологија животиња и човека на Катедри за општу физиологију и биофизику у Институту за физиологију и биохемију Универзитета у Београду- Биолошког факултета вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета и Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду.**

Декан Биолошког факултета

Проф. др Јелена Кнежевић- Вукчевић

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл.62. ст. 4. Закона;
5. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).



**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ**  
**БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ**

Студентски трг 16  
11000 БЕОГРАД  
Република СРБИЈА  
Тел: +381 11 2186 635  
Факс: +381 11 2638 500  
Е-пошта: dekanat@bio.bg.ac.rs

15/152- 08.04.2011.

На основу члана 65. Закона о високом образовању (Сл. гласник РС, бр. 76/05) и члана 60. став 1. тачка 1. Статута Универзитета у Београду- Биолошког факултета и члана 11. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника и сарадника на Универзитету у Београду- Биолошком факултету, Изборно веће Факултета, на VI редовној седници одржаној дана 08. априла 2011. год, разматрало је Извештај Комисије о пријављеним кандидатима на конкурс и утврдило

**ПРЕДЛОГ**

1. Да се Др ЛИДИЈА Љ. РАДЕНОВИЋ, ванредни професор, изабере у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област Физиологија животиња и човека на Катедри за општу физиологију и биофизику у Институту за физиологију и биохемију Универзитета у Београду - Биолошког факултета.
2. Предлог за избор у наставничко звање са документацијом доставити Универзитету у Београду на даље одлучивање.

**Образложење**

Дана 09. фебруара 2011. у листу *Послови*, објављен је конкурс за избор једног наставника за ужу научну област Физиологија животиња и човека на Катедри за општу физиологију и биофизику у Институту за физиологију и биохемију Универзитета у Београду - Биолошког факултета.

О пријављеним кандидатима на конкурс Комисија је сачинила извештај са предлогом за избор и доставила га Изборном већу.

Изборно веће Биолошког факултета, на VI редовној седници одржаној 08. априла 2011. године, разматрајући извештај једногласно је утврдило предлог да се кандидат др Лидија Љ. Раденовић изабере у звање редовног професора за ужу научну област Физиологија животиња и човека на Катедри за општу физиологију и биофизику у Институту за физиологију и биохемију Универзитета у Београду - Биолошког факултета.

Овај предлог одлуке са документацијом доставиће се Сенату Универзитета у Београду, посредством Већа научних области природних наука.

Председник Изборног већа

Проф. др Јелена Кнежевић- Вукчевић

Доставити:

- Универзитету у Београду,
- именованој,
- архиви Факултета.

## IZBORNOM VEĆU BIOLOŠKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BEOGRADU

Na IV redovnoj sednici Izbornog veća Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, održanoj 28. januara 2011. godine, određeni smo u Komisiju za pripremu izveštaja o kandidatima prijavljenim na konkurs za jednog nastavnika za užu naučnu oblast Fiziologija životinja i čoveka na Katedri za opštu fiziologiju i biofiziku u Institutu za fiziologiju i biohemiju, Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Na konkurs, objavljen 9. februara 2011. godine u listu *Poslovi*, prijavila se kao jedini kandidat dr Lidija Radenović, vanredni profesor u Institutu za fiziologiju i biohemiju, Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Komisija je pregledala celokupnu priloženu dokumentaciju kandidata dr Lidija Radenović i Izbornom veću podnosi sledeći

### I Z V E Š T A J

#### 1. BIOGRAFSKI PODACI

Dr Lidija Radenović (rođ. Mladenović), rođena je 18.10.1966. u Beogradu, gde je završila osnovnu i srednju školu, kao nosilac dve diplome "Vuk Karadžić". PMF u Beogradu, smer molekularna biologija i fiziologija upisala je 1985., a 1991. diplomirala je sa ocenom deset. U toku studija boravila je u Engleskoj (Medical Research Council, Didcot, Oxfordshire) na stručnom usavršavanju.

U oktobru 1992. zaposlila se kao stručni saradnik na Katedri za Opštu fiziologiju i biofiziku, Instituta za fiziologiju i biohemiju, Biološkog fakulteta u Beogradu. Od marta 1994. radila je kao asistent pripravnika na istoj Katedri na predmetima Opšta fiziologija sa biofizikom i Neurofiziologija sa neurohemijom. U oktobru 1995. magistrirala je sa tezom "*Inhibicija biohemijske aktivnosti ćelija sivog miša hlorspromazinom praćena preko intracelularnih enzimskih markera u in vitro uslovima*" na smeru Biohemija Hemijskog fakulteta u Beogradu i time stekla zvanje magistra biohemijskih nauka. Od marta 1996. radila je u zvanju asistenta na istoj Katedri na istim predmetima. U maju 2001. odbranila je doktorsku disertaciju pod nazivom "*Promene nekih parametara oksidativnog stresa nakon aplikacije kainične kiseline u hipokampus pacova*" i time stekla zvanje doktora bioloških nauka. Iste godine izabrana je za docenta za predmet Eksperimentalna fiziologija I, na Katedri za Opštu fiziologiju i biofiziku, Instituta za fiziologiju i biohemiju, Biološkog fakulteta, Univerziteta u Beogradu.

Od 1992. do 2010. bila je saradnik Odeljenja za neurofiziologiju, Instituta za biološka istraživanja "Siniša Stanković" i učesnik na naučnim projektima prvo Laboratorije za celularnu neurofiziologiju, a zatim Laboratorije za magnetobiologiju i ponašanje finansiranim od strane Ministarstva za nauku RS (ukupno 5 naučnih projekata, kao istraživač A1 kategorije). Zatim je 2005. god. izabrana za višeg naučnog saradnika IBISS-a. Paralelno je od 2006. god. učesnik nacionalnog naučnog projekta na Biološkom fakultetu *Biofizičko profiliranje na eksperimentalnim modelima oštećenja i oporavka CNS* (br. 143054; sa 2 meseca), kao istraživač A1 kategorije. Od 2008. član je Centra za lasersku mikroskopiju na Biološkom fakultetu. Takođe, od 2006. saradnik je projekta *Ishemija mozga – mehanizmi oštećenja i neuroprotekcije* (VMA/06-10/B.4), finansiranog od Ministarstva odbrane RS. Trenutno je rukovodilac potprojekta III

(Integralna Interdisciplinarna Istraživanja) finansiranog od Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Srbije *Biomarkeri u neurodegenerativnim i malignim procesima* (41005; sa 8 meseci) kao istraživač A1 kategorije. Od 2006. god. učesnik je 7 međunarodnih projekta od kojih je u 2 član upravnog odbora ispred Srbije. Godine 2006. je izabrana za eksperta COST-a (European Cooperation in the field of Scientific and Technical research), za domen Biomedicina i molekularne bionauke.

U julu 2006. god. izabrana je za vanrednog profesora za oblast Neuronauke na Katedri za Opštu fiziologiju i biofiziku, Instituta za fiziologiju i biohemiju, Biološkog fakulteta, Univerziteta u Beogradu.

U periodu 1995-2011. objavila je preko 60 naučnih radova od čega oko 50 u međunarodnim časopisima. Koautor je dva revijska rada. Referisala je na 90 naučnih skupova u zemlji i u inostranstvu. Održala je nekoliko plenarnih predavanja po pozivu na međunarodnim skupovima. Autor je poglavlja u međunarodnoj knjizi, poglavlja u međunarodnoj monografiji i poglavlja u nacionalnoj monografiji. Autor je jednog univerzitetskog udžbenika, jednog multimedijalnog sadržaja na CD-u, i koautor je dva praktikuma.

Dobitnik je nacionalnih i međunarodnih nagrada i stipendija. U svojoj karijeri ima studijske boravke u inostranstvu i usavršavanja, kao i brojne naučno-stručne ekspertize. Član je međunarodnih i domaćih naučnih društava. Potpredsednik je Srpskog Biološkog Društva i član Upravnog odbora Društva Fiziologa Srbije. Učestvovala je u organizacionim i naučnim odborima više međunarodnih kongresa i simpozijuma.

## 2. KVANTITATIVNI POKAZATELJI NASTAVNIH I NAUČNIH AKTIVNOSTI

**Ime i prezime (zvanje):** **dr Lidija Radenović, vanredni profesor**

**Datum i mesto rođenja:** 18.10.1966. god. u Beogradu.

**Porodični status:** udata, suprug Boris, sinovi Dimitrije (1995.) i Jovan (2001.)

### Obrazovanje:

Ustanova	od (god.)	do (god.)	Stečena diploma
Molekularna biologija i fiziologija (smer Eksperimentalna biomedicina) PMF, Univerzitet u Beogradu	1985	1991	Diplomirani molekularni biolog i fiziolog
Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu	1992	1995	Magistar biohemijskih nauka
Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu	2001	-	Doktor bioloških nauka

### Rad u nastavi:

Organizacija	od (god.)	do (god.)	Funkcija
Katedra za opštu fiziologiju i biofiziku, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu	1992	1994	stručni saradnik
	1994	1996	asistent pripravnik
	1996	2001	asistent
	2001	2006	docent (izabrana za predmet Eksperimentalna fiziologija I)
	2006	-	vanredni profesor (za oblast Neuronauke)

### Profesionalno iskustvo:

Organizacija	od (god.)	do (god.)	Funkcija
Odeljenje za neurofiziologiju, Institut za biološka istraživanja Siniša Stanković, Univerzitet u Beogradu	2005	-	viši naučni saradnik
COST (European Cooperation in the field of Scientific and Technical research), Brussel, Belgium, EU	2006	-	ekspert za domen Biomedicina i molekularne bionauke

# **VREDNOVANJE NASTAVNOG RADA**

## **a) Osnovne nastavne aktivnosti**

### **OBJAVLJEN UDŽBENIK M<sub>91</sub> (20)**

**Radenović L.** (2010): Neurobiologija ponašanja. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.  
ISBN:978-86-7078-065-1

**1 x 20 = 20**

### **OBJAVLJEN PRAKTIKUM ILI POMOĆNI UDŽBENIK M<sub>92</sub> (14)**

Nesić O, Antić S, Gašić J, **Radenović L**, Anđus R.P. (1998): Eksperimentalna fiziologija I, sa praktikumom. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.  
*Od izbora u zvanje vanrednog profesora (2006.):*

Nedeljković N, Bajić A, Laketa D, Živić M, Dacić S, Milošević M, **Radenović L**, Anđus P. (2009): Praktikum iz fiziologije nadražljivih ćelija. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.  
ISBN: 978-86-7078-049-1

**1 x 14 = 14**

### **RECENZIRAN MULTIMEDIJALNI SADRŽAJ SA TEKSTOVIMA PREDAVANJA M<sub>94</sub> (6)**

**Radenović L.** (2009): Eksperimentalna fiziologija nadražljivih ćelija. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu. (materijal na CD-u) ISBN: 978-86-7078-061-3

**1 x 6 = 6**

### **MENTORSTVO U ODBRANJENOM DIPLOMSKOM RADU M<sub>104</sub> (4)**

Diplomski rad *Jelene Jovanović* »Striatum – funkcija, anatomija, histologija« (2006.)

Diplomski rad *Snežane Rauš* »Uticaj magnetnog polja (50 Hz, 0.5 mT) na motorno ponašanje *Meriones unguiculatus*« (2007.)

Diplomski rad *Vlada Antonića* »Uticaj hroničnog izlaganja promenljivom magnetnom polju (50 Hz) na aktivnost centralnih serotoninskih receptora kod pacova« (2007.)

Diplomski rad *Andreja Korenića* »Formiranje svesti« (2008.)

Diplomski rad *Jovanke Lukić* »Oksidativni stres u različitim delovima mozga nakon globalne ishemije u pustinjskog miša« (2008.)

Diplomski rad *Danice Dimitrijević* »Uticaj magnetnog polja (50 Hz, 0.5 mT) na motorno ponašanje i produkciju azot oksida u strijatumu *Meriones unguiculatus* različite starosti« (2008.)

Diplomski rad *Vere Šekeljić* »Citološki markeri inflamacije u eksperimentalnom modelu hronične cerebralne ishemije pacova – ispitivanje konfokalnom mikroskopijom« (2009.)

Diplomski rad *Ivane Milojević* »Elektrofiziološka registracija voltažno-zavisnih izlaznih struja metodom nametnute voltaže na deliću membrane u konfiguraciji «cela ćelija» sa akutno disociranih neurona puža *Helix pomatia*» (2010.)

Diplomski rad *Vedrane Grubač* »Aktivnost membranskih pumpi zavisnih od jona kalcijuma i magnezijuma u homogenatu ganglijskog kompleksa vinogradskog puža *Helix pomatia* » (2011.)

**9 x 4 = 36**

### **MENTORSTVO U ODBRANJENOJ MAGISTRARSKOJ TEZI M<sub>102</sub> (8)**

Magistarska teza *Željka Žižka* "Prirodni citotoksični efekat mononuklearnih ćelija periferne krvi i serumskih faktora bolesnika sa malenomom i vitiligom prema melanomskim ćelijama *in vitro*" (2004.)  
*Od izbora u zvanje vanrednog profesora (2006.):*

Magistarska teza *Mile Stan* "Uticaj moždane ishemije na motornu aktivnost pustinjskog miša (*Meriones unguiculatus*)" (2010.)

**1 x 8 = 8**

### **MENTORSTVO U ODBRANJENOJ DOKTORSKOJ DISERTACIJI M<sub>101</sub> (12)**

Doktorska disertacija *mr Sanje Mijatović* "Uticaj aloe-emodina na imunski odgovor usmeren protiv ćelija astrocitoma pacova i fibrosarcoma miša u *in vitro* uslovima" (2005.)  
*Od izbora u zvanje vanrednog profesora (2006.):*

Doktorska disertacija *mr Ljubice Harhaji* «Uticaj vanćelijske acidoze na produkciju azot monoksida, vijabilitet tumorskih ćelija i citotoksična svojstva makrofaga miša i pacova *in vitro*» (2006.)

Doktorska disertacija *mr Branke Janać* «Uticaj promenljivog magnetnog polja na motorno ponašanje pacova u laboratorijskim uslovima» (2007.)

NAGRADA Srpskog Biološkog Društva za najbolju doktorsku disertaciju odbranjenu školske 2006/2007. god. na Univerzitetima u Srbiji.

**2 x 12 = 24**

### **UČEŠĆE U KOMISIJAMA ZA ODBRANU DIPLOMSKOG RADA M<sub>114</sub> (2)**

Diplomski rad *Olivere Vujatović* "Uticaj modulatora relaksantnog efekta pentoskifilina na izolovanom uterusu pacova" (2005.)

*Od izbora u zvanje vanrednog profesora (2006.):*

Diplomski rad *Jelene Jovanović* »Striatum – funkcija, anatomija, histologija» (2006.)

Diplomski rad *Snežane Rauš* »Uticaj magnetnog polja (50 Hz, 0.5 mT) na motorno ponašanje *Meriones unguiculatus*» (2007.)

Diplomski rad *Vlada Antonića* »Uticaj hroničnog izlaganja promenljivom magnetnom polju (50 Hz) na aktivnost centralnih serotoninskih receptora kod pacova» (2007.)

Diplomski rad *Andreja Korenića* »Formiranje svesti» (2008.)

Diplomski rad *Jovanke Lukić* » Oksidativni stres u različitim delovima mozga nakon globalne ishemije u pustinjskog miša» (2008.)

Diplomski rad *Danice Dimitrijević* »Uticaj magnetnog polja (50 Hz, 0.5 mT) na motorno ponašanje i produkciju azot oksida u strijatumu *Meriones unguiculatus* različite starosti» (2008.)

Diplomski rad *Vere Šekeljić* »Citološki markeri inflamacije u eksperimentalnom modelu hronične cerebralne ishemije pacova – ispitivanje konfokalnom mikroskopijom» (2009.)

Diplomski rad *Stefana Stamenkovića* "Citološki markeri neuroinflamacije u eksperimentalnom modelu transgenog hSOD1<sup>G93A</sup> pacova – ispitivanje konfokalnom mikroskopijom" (2009.)

Diplomski rad *Ivana Milojević* »Elektrofiziološka registracija voltažno-zavisnih izlaznih struja metodom nametnute voltaže na deliću membrane u konfiguraciji «cela ćelija» sa akutno disociranih neurona puža *Helix pomatia*» (2010.)

Diplomski rad *Vedrane Grubač* »Aktivnost membranskih pumpi zavisnih od jona kalcijuma i magnezijuma u homogenatu ganglijskog kompleksa vinogradskog puža *Helix pomatia* » (2011.)

10 x 2 = 20

### **UČEŠĆE U KOMISIJAMA ZA ODBRANU MAGISTARSKJE TEZE M<sub>112</sub> (3)**

Magistarska teza *Marka Popovića* "Praćenje atenuacije ekscitatornog postsinaptičkog potencijala od mesta nastanka duž primarnog dendrita mitralne ćelije" (2004.)

Magistarska teza *Željka Žizka* "Prirodni citotoksični efekat mononuklearnih ćelija periferne krvi i serumskih faktora bolesnika sa malenomom i vitiligom prema melanomskim ćelijama *in vitro*" (2004.)

Magistarska teza *Sanja Šubašić* "Uticaj ribavirina na proces reaktivne astroglioze nakon povrede mozga adultnih pacova" (2004.)

*Od izbora u zvanje vanrednog profesora (2006.):*

Magistarska teza *Dajane Todorović* "Uticaj promenljivog magnetnog polja kao faktora spoljašnje sredine na bioelektričnu aktivnost *Morimus funereus* (Insecta, Coleoptera)" (2007.)

Magistarska teza *Stan dr Mile* "Uticaj moždane ishemije na motornu aktivnost pustinjskog miša (*Meriones unguiculatus*)" (2010.)

2 x 3 = 6

### **UČEŠĆE U KOMISIJAMA ZA ODBRANU DOKTORSKE DISERTACIJE M<sub>111</sub> (4)**

Doktorska disertacija *mr Đorđa Miljkovića* "Uloga interleukina 17 u interakciji ćelija endotela i limfocita pacova i miša". (2002.)

Doktorska disertacija *mr Sanje Mijatović* "Uticaj aloe-emodina na imunski odgovor usmeren protiv ćelija astrocitoma pacova i fibrosarcoma miša u *in vitro* uslovima". (2005.)

*Od izbora u zvanje vanrednog profesora (2006.):*

Doktorska disertacija *mr Nevene Raičević* "Mehanizam ćelijske smrti izazvane oksidativnim stresom u kulturi astrocita: uloga azot monoksida i gvožđa". (2006.)

Doktorska disertacija *mr Svetlane Stepanović* «Biofizičke osobine humanog ethero-go-go-srodnog kalijumovog kanala (HERG) i njegova implikacija u genetskim i stečenim srčanim aritmijama». (2006.)

Doktorska disertacija *mr Ljubice Harhaji* «Uticaj vanćelijske acidoze na produkciju azot monoksida, vijabilitet tumorskih ćelija i citotoksična svojstva makrofaga miša i pacova *in vitro*» (2006.)

Doktorska disertacija *mr Branke Janać* «Uticaj promenljivog magnetnog polja na motorno ponašanje pacova u laboratorijskim uslovima» (2007.)

Doktorska disertacija *mr Dhruba Pathaka* «Study of the effects of ethanol on the experimental model of nickel-induced epileptiform activity in Retzius neurons of the leech *Haemopsis sanguisuga*» (2010.)

Doktorska disertacija *Đurđice Vasković* «Ispitivanje atipičnog antipsihotičkog potencijala nosivih arilpiperazina testovima *in vitro* i na animalnim modelima psihoze» (2010.)

Doktorska disertacija *Ane Dorđević* « Promene u mehanizmima plastičnosti i programirane ćelijske smrti u hipokampusu i prefrontalnom korteksu mužjaka pacova Wistar soja izazvane hroničnom socijalnom izolacijom» (2010.)

7 x 4 = 28

#### ***U postupku:***

Mentorstvo doktorske disertacije *mr Željka Žižka*

Mentorstvo doktorske disertacije *mr Ljiljane Martać*

Mentorstvo doktorske disertacije *Snežane Rauš*

Mentorstvo doktorske disertacije *Andreja Korenića*

Mentorstvo doktorske disertacije *Vere Šekeljić*

Mentorstvo diplomskog rada *Dijane Dobrote*

Članstvo u komisiji za odbranu doktorske disertacije *mr Nenada Ilića*

#### **DRŽANJE NASTAVE NA KURSU ZA KOJI JE KANDIDAT PRIPREMIO DOPUNU NASTAVNOG PROGRAMA M<sub>122</sub> (4)**

- Eksperimentalna fiziologija nadražljivih ćelija – obavezan kurs, master studije
- Ponašanje životinja (*polovina kursa*) – obavezan kurs, osnovne studije Biologije

2 x 4 = 8

#### **DRŽANJE NASTAVE NA KURSU ZA KOJI JE KANDIDAT U POTPUNOSTI PRIPREMIO NASTAVNI PROGRAM M<sub>121</sub> (6)**

- Biologija ponašanja (*u pripremi*) – izborna oblast Neurobiologija, master studije
- Neurobiologija ponašanja – izborni kurs Modula Neuronauke, na doktorskim studijama Biologija
- Ćelijske osnove ponašanja – izborni kurs Modula Neuronauke, na doktorskim studijama Biologija

3 x 6 = 18

#### **b) Ostale nastavne aktivnosti**

- Fiziologija životinja (*deo kursa*) – obavezan kurs, osnovne studije Biolog, Ekolog i Profesor biologije
- Metode u neuronauci (*deo kursa u pripremi*) - izborna oblast Neurobiologija, master studije
- Molekularni mehanizmi bolesti nervnog sistema (*gostujuće predavanje*) izborni kurs Modula Neuronauke, na doktorskim studijama Biologija

- Nauka o laboratorijskim životinjama (*gostujuće predavanje*) izborni kurs za studente svih modula doktorskih studija programa Biologija

**DRŽANJE NASTAVE ZA STRUČNO USAVRŠAVANJE NASTAVNIKA BIOLOGIJE OSNOVNIH I SREDNJIH ŠKOLA U SRBIJI (1)**

Koordinator, autor i učesnik akreditovanog programa za kontinualnu edukaciju „Značaj fizioloških procesa u interakciji organizma sa okolinom“ (2003/04, 2004/05, 2005/06, 2006/07, 2007/08, 2008/09, 2009/2010)

**1 x 1 = 1**

**UČESNIK INOSTRANOG PROJEKTA NAMENJENOG USAVRŠAVANJU NASTAVNOG PROCESA NA FAKULTETU (2)**

2006-2007 Course Development Program CDP+ “Experimental Physiology of the Excitable Cell with Laboratory manual” World University Service WUS – Austria

2005-2010 JEP CURRICULUM DEVELOPMENT PROJECT: HIGHER EDUCATION REFORM OF BIOLOGICAL SCIENCES - H.E.R.B.S. JEP\_40094\_2005 TEMPUS

**2 x 2 = 4**

**RECENZIJU UDŽBENIKA KATEGORIJE M<sub>90</sub> (2)**

Recenzent udžbenika Biologija za 7. razred osnovne škole, izdavačke kuće Novi Logos, D.o.o., Beograd. ISBN: *u štampi*

**1 x 2 = 2**

**RECENZIJU OSTALIH PUBLIKACIJA KATEGORIJE M<sub>90</sub> (1)**

Recenzent Projekta (i publikacije) za popularizaciju i promociju nauke, INN Vinča “Istraživanja u Vinči – za početnike,, u okviru koga je izdata i istoimena publikacija, ISBN: 978-86-7306-099-6.

**1 x 1 = 1**

**ČLANSTVO U ORGANIZACIONIM ODBORIMA MEĐUNARODNIH SKUPOVA (2)**

- Član organizacionog odbora (Organizing Committee) radionice sa međunarodnim učešćem pod nazivom: 1<sup>st</sup> International SLASA Workshop on Laboratory Animal Science in Serbia, održane 2006. godine u Beogradu.

**1 x 2 = 2**

- Odlično ocenjena (od 4.33 do 4.85) na studentskim evaluacijama pedagoškog rada nastavnika za sve predmete koje predaje.

**a) Ostvarene osnovne nastavne aktivnosti:**

<b>Naziv</b>	<b>Oznaka</b>	<b>Vrsta rezultata</b>	<b>Vrednost</b>
<b>Udžbenici, skripta i praktikumi</b>	<b>M91</b>	Objavljen udžbenik	<b>20 x 1 = 20</b>
	<b>M92</b>	Objavljen pomoćni udžbenik ili praktikum	<b>14 x 1 = 14</b>
	<b>M94</b>	Recenzirani dodatak postojećoj literaturi, koji sledi najnovija naučna dostignuća; Digitalni sadržaji namenjeni studentima sa recenzijom	<b>6 x 1 = 6</b>
<b>Mentorstvo</b>	<b>M101</b>	Odbranjena doktorska disertacija	<b>12 x 2 = 24</b>
	<b>M102</b>	Odbranjena magistarska teza	<b>8 x 1 = 8</b>
	<b>M104</b>	Odbranjen diplomski rad	<b>4 x 9 = 36</b>
<b>Učešće u komisijama</b>	<b>M111</b>	Za odbranu doktorske disertacije	<b>4 x 7 = 28</b>
	<b>M112</b>	Za odbranu magistarske teze	<b>3 x 2 = 6</b>
	<b>M114</b>	Za odbranu diplomskog rada	<b>2 x 10 = 20</b>
<b>Držanje nastave na kursu</b>	<b>M121</b>	za koji je kandidat u potpunosti pripremio nastavni program	<b>6 x 3 = 18</b>
	<b>M122</b>	za koji je kandidat pripremio dopunu nastavnog programa	<b>4 x 2 = 8</b>

**b) Ostvarene ostale nastavne aktivnosti:**

Držanje nastave za stručno usavršavanje nastavnika osnovnih i srednjih škola	<b>1 x 1 = 1</b>
Recenzija udžbenika kategorije M90	<b>2 x 1 = 1</b>
Recenzija ostalih publikacija kategorije M90	<b>1 x 1 = 1</b>
Učesnik inostranih projekata namenjenih usavršavanju nastavnog procesa na fakultetu	<b>2 x 2 = 4</b>
Članstvo u organizacionim odborima međunarodnih/ nacionalnih/ stručnih skupova	<b>2 x 1 = 2</b>

**UKUPNO OSTVARENO: 197 boda**  
(za zvanje redovnog profesora potrebno **44** boda)

# VREDNOVANJE NAUČNOG RADA

## a) Osnovne naučne aktivnosti

### POGLAVLJE U KNJIGAMA I MONOGRAFIJAMA, PREGLEDNI RADOVI MEĐUNARODNOG ZNAČAJA M<sub>13</sub> (5)

1. Kartelija G, Nedeljković M, **Radenović L.** (2003): Photosensitive neurons in mollusks. *Com Biochem Physiol A Mol Integr Physiol.* 134(3):483-495.  
IF 1.863 M<sub>21</sub>

### POGLAVLJE U KNJIGAMA I MONOGRAFIJAMA, PREGLEDNI RADOVI MEĐUNARODNOG ZNAČAJA M<sub>14</sub> (3)

2. **Radenović L.** & Selaković V. (2007): Glutamate Neurotoxicity, Oxidative Stress and Mechanisms of Protection in the Rat Brain, In: Trends in Brain Mapping Research, Editor: F.J. Chen, Nova Science Publishers, NY, USA. p 253-271. ISBN: 1-59454-581-2
3. **Radenović L.** (2009): Neurochemical aspects of excitotoxicity, In: Advances in arachnology and developmental biology, Papers dedicated to Prof. B.P.M. Curcic, Editors: S. Makarov & R. Dimitrijevic, Inst. Zoology, Fac. Biology, Univ. Belgrade. p 125-142.  
ISBN: 978-86-7078-052-1

2 x 3 = 6

### POGLAVLJA U KNJIGAMA I MONOGRAFIJAMA, PREGLEDNI RADOVI NACIONALNOG ZNAČAJA M<sub>44</sub> (2)

4. **Radenović L.**, Janac B, Todorović D, Prolić Z. (2006): Laboratorija za magnetobiologiju i ponašanje. 50 godina elektronske mikroskopije u Srbiji. Institut za nuklearne nauke "Vinča". p 77-81. ISBN: 86-7306-083-4

1 x 2 = 2

### RAD U VRHUNSKOM ČASOPISU MEĐUNARODNOG ZNAČAJA M<sub>21</sub> (8)

5. **Radenović L.**, Vasiljević I, Selaković V, Jovanović M. (2003): 7-Nitroindazole reduces nitrite concentration in rat brain after intrahippocampal kainate-induced seizure. *Com Biochem Physiol C Tox & Phar* 135(4):443-450.  
IF 2.345
6. Nedeljković M, Kartelija G, **Radenović L.**, Todorović N. (2005): The effect of cooling on the acetylcholine-induced current of identified *Helix pomatia* Br Neuron. *J Comp Physiol A* 191:445-460  
IF 2.115
7. Kartelija G, **Radenović L.**, Todorović N, Nedeljković M. (2005): Effects of some heavy metal on the action potentials of identified *Helix pomatia* photosensitive neuron. *Annals NY Acad Sci* 1048:359-363.  
IF 1.971

8. Nedeljković M, Kartelija G, **Radenović L**, Todorović N. (2005): The effect of cooling on the response of the snail bursting neurone to acetylcholine. *Annals NY Acad Sci* 1048:352-354.  
*IF 1.971*
9. **Radenović L**, Selaković V, Kartelija G. (2005): Mitochondrial superoxide production and MnSOD activity following exposure to agonist and antagonists of ionotropic glutamate receptors in hippocampus. *Annals NY Acad Sci* 1048:363-365.  
*IF 1.971*

*Od izbora u zvanje vanrednog profesora (2006.):*

10. Janac B, **Radenovic L**, Selakovic V, Prolic Z. (2006): Time course of motoric behavior changes in Mongolian gerbils submitted to different durations of cerebral ischemia. *Behav Brain Res* 175:362-373.  
*IF 2.992*
11. Janac B, Selakovic V, **Radenovic L**. (2008) Temporal patterns of motor behavioural improvements by MK-801 in Mongolian gerbils submitted to different duration of global cerebral ischemia. *Behav Brain Res* 194:72-78.  
*IF 3.171*
12. Nikonenko A, **Radenovic L**, Andjus PR, Skibo G. (2009): Structural features of ischemic damage in the hippocampus. *Anatomical Record*. 292(12):1914-1921.  
*IF 1.801*
13. Selakovic V, Korenic A, **Radenovic L**. (2011): Spatial and temporal patterns of oxidative stress in the brain of gerbils submitted to different duration of global cerebral ischemia. *International Journal of Developmental Neuroscience, in press*  
*IF 2.025*
14. Dekanski D, Selaković V, Piperski V, Radulović Ž, Korenić A, **Radenović L**. (2011) Protective effect of olive leaf extract on hippocampal injury induced by transient global cerebral ischemia and reperfusion in Mongolian gerbils. *Phytomedicine, in press*  
*IF 2.330*
15. **Radenovic L**, Korenic A, Maleeva G, Osadchenko I, Kovalenko T, Skibo G. (2011) Comparative ultrastructural analysis of mitochondria in the CA1 and CA3 hippocampal pyramidal cells following global ischemia in Mongolian gerbils. *Anatomical Record, in press*  
*IF 1.801*

**6 x 8 = 48**

### **RAD U VODEĆEM ČASOPISU MEĐUNARODNOG ZNAČAJA M<sub>22</sub> (5)**

16. **Radenović L**, Selaković V, Kartelija G, Todorović N, Nedeljković M. (2004): Differential effects of NMDA and AMPA/kainate receptor antagonists on superoxide production and MnSOD activity in rat brain following intrahippocampal injection. *Brain Res Bull* 64(1):85-93.  
*IF 2.609*
17. **Radenović L**, Kartelija G. (2004): The effect of chlorpromazine on intracellular carboxylesterases of human and mice. *Biochemistry* 69(4):381-386.

IF 1.476

18. Selaković V, Jovanović M, Mihajlović R, **Radenović L.** (2005): The Temporal Dynamics Of Cytochrome C Oxidase Activity In The CSF And Erythrocyte Haemolysate In Patients With The Acute Ischemic Stroke. *Acta Neurol Scand* 111:329-332.

IF 2.099

19. **Radenović L**, Selaković V. (2005): Differential effects of NMDA and AMPA/kainate receptor antagonists on nitric oxide production in rat brain following intrahippocampal injection. *Brain Res Bull* 67(1-2):133-141.

IF 2.609

*Od izbora u zvanje vanrednog profesora (2006.):*

20. Selakovic V, Raicevic R, **Radenovic L.** (2009): Temporal patterns of soluble adhesion molecules in cerebrospinal fluid and plasma in patients with the acute brain infraction. *Disease Markers* 26(2): 65-74.

IF 2.438

1 x 5 = 5

### **RAD U ČASOPISU MEĐUNARODNOG ZNAČAJA M<sub>23</sub>(3)**

21. **Radenović L**, Kartelija G. (2000): Chlorpromazine treatment induced inhibition of intracellular biochemical activity of mouse brain tissue. *Acta Veterinaria* 50(5-6):361-374.

IF 0.146

22. **Radenović L**, Jovanović M, Vasiljević I, Ninković M, Selaković V, Maličević Z. (2002): Nitric oxide production in the rat brain after kainate-induced seizure. *Acta Veterinaria* 52(5-6):319-328.

IF 0.146

23. **Radenović L**, Jovanović M, Vasiljević I, Selaković V. (2004): Superoxide Production And The Activity of MnSOD In Rat Brain After Intrahippocampal Kainate-Induced Seizure. *Neurosci Res Comm* 34(2):92-103.

IF 0.989

24. Selaković V, Raičević R, **Radenović L.** (2005): The Increase Of Neuron-Specific Enolase In Cerebrospinal Fluid And Plasma As A Marker Of Neuronal Damage In Patients With Acute Brain Infarction. *J Clin Neurosci* 12(5):542-547.

IF 0.834

*Od izbora u zvanje vanrednog profesora (2006.):*

25. Janać B, Tovilović G, Tomić M, Prolić Z, **Radenović L.** (2009) Effect of acute exposure to alternating magnetic field (50 Hz, 0.5 mT) on serotonin and dopamine receptors activity in rat brain. *Gen Phys Bioph* 28:41-46.

IF 1.286

26. Selakovic V, Janac B, **Radenovic L.** (2010) MK-801 effect on dynamic changes in the regional cerebral oxidative stress rate induced by different duration of global ischemia/reperfusion in Mongolian gerbils. *Mol Cell Biochem*, 342(1):35-40.

IF 1.862

27. Pavkovic-Lucic S, **Radenovic L**, Kekic V. (2010): Behavioral science at the Faculty of Biology, University of Belgrade, Serbia. *Biotechnology and Biotechnological Equipment* 24/2010/SE special adition-line  
IF 0.291
28. **Radenovic L**, Selakovic V, Janac B, Andjus PR. (2011): Neuroprotective efficiency of NMDA receptor blockade in the striatum and CA3 hippocampus after various duration of cerebral ischemia in gerbils. *Acta Physiol Hungarica*, 98(1):32-44.  
IF 0.491

4 x 3 = 12

### **RAD U ČASOPISU MEĐUNARODNOG ZNAČAJA BEZ IMPAKT FAKTORA M<sub>23A</sub> (2)**

29. **Radenović L**, Kartelija G. (2001): Chlorpromazine acts inhibiting on intracellular carboxylesterase. *Yugoslav Med Biochem* 20(1):19-25.
30. Selaković V, Jovanović M, Mihajlović R, **Radenović L**. (2003): Cytochrome C Oxidase in Patients with Acute Ischaemic Brain Disease. *Yugoslav Med Biochem* 22(4):329-334.
31. **Radenović L**, Selaković V, Kartelija G, Todorović N, Nedeljković M. (2004): Mitochondrial superoxide production following exposure to agonist and antagonists of ionotropic glutamate receptors in hippocampus. *Physiology (Romania)* 14:48.
32. Kartelija G, **Radenović L**, Todorović N, Nedeljković M. (2004): Modification of the action potential of *Helix pomatia* photosensitive neurons by light. *Physiology (Romania)* 14:29.
- Od izbora u zvanje vanrednog profesora (2006.):*
33. **Radenovic L**, Selakovic V, Janac B, Todorovic D. (2007): Glutamate antagonists effect on nitric oxide production in rat brain following intrahippocampal injection. *Arch Biol Sci* 59(1):29-36.
34. **Radenovic L**. (2008): Effect of 7-nitroindazole on superoxide production and MnSOD activity in the rat brain following kainite-induced neurotoxicity. *Arch Biol Sci* 60(1):25-32.
35. **Radenovic L**, Selakovic V, Andjus P. (2008): Neuroprotection by MK-801 following cerebral ischemia in Mongolian gerbils. *Arch Biol Sci* 60(3):341-346.
36. **Radenovic L**, Selakovic V, Janac B, Andjus P. (2008): Neuroprotection in gerbil model of cerebral ischemia: morphological and behavioral study. *Physiology (Romania)* 18:58-62.
37. **Radenovic L**, Selakovic V, Bajić A, Andjus P. (2008): Implementation of Confocal Microscopy in the Study of Ischemia-Induced Hippocampal Neuronal Damage. *Arch Biol Sci* 60(4):561-565.

5 x 2 = 10

### **RAD SAOPŠTEN NA SKUPU MEĐUNARODNOG ZNAČAJA ŠTAMPAN U CELINI M<sub>33</sub> (1)**

38. **Radenović L**. (1995): Effect of the antipsychotic drug chlorpromazine on intracellular biochemical activity: in vitro study. *Behav Pharmacol* 6(1):53.

39. **Radenović L**, Nedeljković M, Kartelija G. (2003): Kainate-Induced Superoxide And Nitric Oxide Production In The Rat Brain. *Acta Neurobiol Exp* 63(3):237.
40. Nedeljković M, Kartelija G, **Radenović L**. (2003): Modification Of The Ach-Induced Current Of Active And Dormant Snail *Helix Pomatia* By Fast Temperature Changes. *Acta Neurobiol Exp* 63(3):242.
41. Kartelija G, **Radenović L**, Nedeljković M. (2003): The Effects Of Light On The Action Potential Of *Helix Pomatia* Photosensitive Neurons. *Acta Neurobiol Exp* 63(3):248.
42. **Radenović L**, Kartelija G, Nedeljković M. (2003): Mitochondrial Manganese-Superoxide Dismutase Protects Rat Brain Against Excitotoxic And Oxidative Injury. *Acta Neurobiol Exp* 63(2):158.
43. Selaković V, Raičević R, Perišić O, Kostić V, **Radenović L**. (2004): Changes in concentration of sICAM-1, sVCAM-1 and sE-selectine in plasma and CSF of patients with acute cerebral infarction. *Stroke* 35(6):228.
44. Selaković V, Perišić O, Raičević R, Jovanović M, **Radenović L**, Mršulja B. (2004): CSF and plasma neuron specific enolase in patients with acute brain infarction. *Eur J Neurol* 11(2):205-206.
45. Selaković V, Raičević R, Perišić O, **Radenović L**. (2005): Concentration of cerebrospinal and plasma neuron specific enolase as a marker of neuronal damage in patients with acute brain infarction. *Cerebrovasc Dis* 19:119.
46. Selaković V, Raičević R, Perišić O, **Radenović L**, Jovanović M., Mršulja B. (2005): Increase of cerebrospinal and plasma neuron specific enolase as a marker of neuronal damage in patients with acute brain infarction. *J Neurol Sci* 238(1):521.

*Od izbora u zvanje vanrednog profesora (2006.):*

47. Selakovic V, Mrsulja B, Raicevic R, **Radenovic L**, Vasiljevic I, Jovanovic M. (2006) Activity of glucose-6-phosphate dehydrogenase in the CSF of acute stroke. *Eur J Neurol* 13(2):172-175.
48. **Radenovic L**, Selakovic V, Janac B, Andjus P. (2007): Ischemia-induced hippocampal neuronal damage. 3<sup>rd</sup> Serbian Congress for Microscopy with international participation, September 25-28, Belgrade, Serbia. Proceedings 243-244.

**2 x 1 = 2**

### **RAD U VOĐEĆEM ČASOPISU NACIONALNOG ZNAČAJA M<sub>51</sub> (2)**

Po prethodnoj kategorizaciji (kada su radovi i objavljeni)

49. **Radenović L**, Marković O. (1995): Chlorpromazine - induced inhibition of intracellular carboxylesterases. *Arch Biol Sci* 47(1-2):19-27.
50. **Radenović L**, Selaković V, Božić B. (2005): 7-nitroindazole, a selective neuronal nitric oxide synthase inhibitor *in vivo*, prevents kainate-induced intrahippocampal neurotoxicity. *Arch Biol Sci* 57(2):75-81.

51. **Radenočić L**, Selaković V. (2005): Mitochondrial superoxide production and MnSOD activity following exposure to an agonist and antagonists of ionotropic glutamate receptors in rat brain. *Arch Biol Sci* 57(1):1-10.
52. Nedeljković M, Kartelija G, **Radenočić L**. (2005): Modification of the ACh-induced current of snail *Helix pomatia* by fast temperature changes. *Arch Biol Sci* 57(3):181-188.
53. Kartelija G, Nedeljković M, **Radenočić L**. (2005): Gastropod contain photosensitive neurons. *Arch Biol Sci* 57(4):247-258.
54. **Radenočić L**, Selaković V. (2005): Kainate-induced oxidative stress and neurotoxicity in the rat brain. *Arch Biol Sci* 57(4):259-266.

#### **RAD U ČASOPISU NACIONALNOG ZNAČAJA M<sub>52</sub> (1.5)**

55. Arambasić M, Đorđević A, Majkić D, **Mladenović L**. (1994): Possibilities for the application of programs for linear, nonlinear (polynomial) regression and analysis of variance. *Archiv of Pharmacy* 44(1-2):166-169.
56. **Radenočić L**, Marković O, Rakić Lj, Young D. (1994): Effect of chlorpromazine on intracellular carboxylesterase. *Yugoslav Med Biochem* (3-4):176-180.
57. **Radenočić L**, Marković O. (1995): New aspects of chlorpromazine effect on intracellular biochemical activity of mouse brain tissue. *Iugoslav Physiol Pharmacol Acta* 31(1):233-239.
58. **Radenočić L**, Kartelija G. (2000): Inhibition of intracellular esterases by chlorpromazine. *Arch Toxicol Kinet Xenobiot Metabol* 8(1-2):17-26.
59. **Radenočić L**, Jovanović M, Maksimović I, Ninković M, Maličević Z. (2002): Inhibition of neuronal nitric oxide synthase protects rat brain against excitotoxicity *in vivo*. *Arch Toxicol Kinet Xenobiot Metab* 10(1-2):77-81.
60. **Radenočić L**, Jovanović M, Vasiljević I, Ninković M, Selaković V, Maličević Z (2002): 7-nitroindazole reduces nitrite concentration in rat brain after intrahippocampal kainate-induced seizure. *Archiv of Pharmacy* 52(4):708-709.
61. **Radenočić L**, Selaković V, Vasiljević I, Jovanović M. (2004): Superoxide production in rat brain. *Iugoslavica Physiologica et Pharmacologica Acta* 40(1-3):73-80.
62. Selaković V, **Radenočić L**, Vasiljević I, Jovanović M. (2004): Manganese-superoxide dismutase activity in rat brain. *Iugoslavica Physiologica et Pharmacologica Acta* 40(1-3):65-72.

**PREDAVANJE PO POZIVU / UVODNA PREDAVANJA NA SKUPU MEĐUNARODNOG ZNAČAJA ŠTAMPANO U IZVODU M<sub>32</sub> (1.5)**

**Lidija Radenović.** Model eksperimentalne ishemijske mozga. IV Kongres Društva za Neuronauke Srbije sa međunarodnim učešćem, Kragujevac, Srbija. 11-14 septembar 2008. P335

**Lidija Radenović.** Animal model of experimental cerebral ischemia. 7th National Congress on Laboratory Medicine and 3rd Immunopathology Symposium, 19 - 24 October, 2008, Bucharest, Romania. P134

**Lidija Radenović.** Histological evaluation of magnetic field effect on Mongolian gerbils CNS. 2<sup>nd</sup> Congress of Physiological Sciences of Serbia with International participation on "Current trends in Physiological Sciences", September 17-20, 2009. Kragujevac, Serbia. P176

**3 x 1.5 = 4.5**

**RAD SAOPŠTEN NA SKUPU MEĐUNARODNOG ZNAČAJA ŠTAMPAN U IZVODU M<sub>34</sub> (0.5)**

**Radenović L.** (1995): Effect of the antipsychotic drug chlorpromazine on intracellular biochemical activity: *in vitro* study. 8<sup>th</sup> Sardinian Conference on Neuroscience, Tanka Village, Villasimius, Italy, May 24-28. p.53.

**Radenović L.** (1995): New aspects of chlorpromazine effect on intracellular biochemical activity. 18<sup>th</sup> The Meeting of European Neuroscience Association (ENA), Amsterdam, The Netherlands, September 3-7, p.138.

**Radenović L.** (1997): Biochemical activity of the mouse brain tissue after chronic treatment with chlorpromazine. 6<sup>th</sup> Yugoslav Congress of Clinical Neurophysiology with international participation, 4 - 6 Jun 1997, Herceg Novi, Yugoslavia, p.32.

**Radenović L, Kasapović J, Pajović S, Andus P.R.** (1998): Hippocampal primary neuronal cell culture as an *in vitro* model system. 21<sup>st</sup> Yugoslav Symposium on Biophysics, Kotor-Belgrade with international participation, September 17-21, p.73.

**Radović N, Nešić O, Radenović L, Nedeljković M, Kartelija G.** (1998): The effect of glutamate on C1 neurone of snail *Helix pomatia*. 21<sup>st</sup> Yugoslav Symposium on Biophysics, Kotor-Belgrade with international participation, September 17-21, p.78.

**Radenović L, Jovanović M, Vasiljević I, Ninković M, Selaković V, Maličević Z.** (2002): Brain nitrite production after NMDA-induced neurotoxicity. The Third International Conference on Signal Transduction, May 17-23, 2002, Dubrovnik, Croatia, p.180.

**Radenović L, Jovanović M, Vasiljević I, Ninković M, Selaković V, Maličević Z.** (2002): The neuronal nitric oxide synthase inhibition prevents acute NMDA-induced neurotoxicity *in vivo*. International Symposium Reactive Oxygen and Nitrogen Species: Diagnostic, Preventive and Therapeutic Values, 3-13 July, 2002, St. Petersburg-Kizhi-St. Petersburg, Russia, p.139.

**Radenović L, Jovanović M, Maksimović I, Ninković M, Maličević Z.** (2002): 7-nitroindazole, a selective neuronal nitric oxide synthase inhibitor *in vivo*, prevents kainate-induced intrahippocampal

neurotoxicity. 3rd Forum of European Neuroscience (FENS Forum 2002), 13-17 July 2002, Paris, France, p.128.

Kartelija G, **Radenović L**, Nedeljković M. (2002): Effect of glutamate on indentified *Helix pomatia* neuron. 3rd Forum of European Neuroscience Societies (FENS Forum 2002), 13-17 July 2002, Paris, France, p.160.

**Radenović L**, Jovanović M, Maksimović I, Ninković M, Maličević Z. (2002): Inhibition of neuronal nitric oxide synthase protects rat brain against excitotoxicity *in vivo*. 8<sup>th</sup> Yugoslav Congress of Toxicology with international participation, 02-04 October 2002, Tara, Yugoslavia, p.77.

**Radenović L**, Jovanović M, Vasiljević I, Ninković M, Selaković V, Maličević Z. (2002): 7-nitroindazole reduces nitrite concentration in rat brain after intrahippocampal kainate-induced seizure. Third Yugoslav Congress of Pharmacy with international participation, 29<sup>th</sup> October - 2<sup>th</sup> November 2002, Belgrade, Yugoslavia, p.708.

**Radenović L**, Kartelija G, Nedeljković M. (2003): Mitochondrial manganese-superoxide dismutase protects rat brain against excitotoxic and oxidative injury. International Symposium of Molecular Mechanisms of Neurodegeneration and Neuroprotection, 30-31 May 2003, Warsaw, Poland, p.18

**Radenović L**, Jovanović M, Vasiljević I, Selaković V. (2003): Superoxide production and increase of manganese-superoxide dismutase in rat brain after intrahippocampal kainate-induced neurotoxicity. 15<sup>th</sup> IFCC-FESCC European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, 1-5 June 2003, Barselona, Spain, p.493

**Radenović L**, Nedeljković M, Kartelija G. (2003): Kainate-induced superoxide and nitric oxide production in the rat brain. Sixth International Congress of Polish Neuroscience Society, 16-19 July 2003, Warsaw, Poland, p.1.2

Nedeljković M, Kartelija G, **Radenović L**. (2003): Modification of the ACh-induced current of active and dormant snail *Helix pomatia* by fast temperature changes. Sixth International Congress of Polish Neuroscience Society, 16-19 July 2003, Warsaw, Poland, p.2.1

Kartelija G, **Radenović L**, Nedeljković M. (2003): The effects of light on the action potential of *Helix pomatia* photosensitive neurons. Sixth International Congress of Polish Neuroscience Society, 16-19 July 2003, Warsaw, Poland, p.5.2

**Radenović L**, Vasiljević I, Selaković V, Jovanović M. (2004) Superoxide Production in Rat Brain. Oxidative Stress and Mechanisms of Protection. Multidisciplinary scientific meeting with international participation, 28-29 May 2004, Kragujevac, Serbia & Montenegro, p.17.

Selaković V, **Radenović L**, Vasiljević I, Jovanović M. (2004): Manganese-superoxide dismutase activity in rat brain. Oxidative stress and mechanisms of protection. Multidisciplinary scientific meeting with international participation, 28-29 May 2004, Kragujevac, Serbia & Montenegro, p.26.

**Radenović L**, Selaković V, Kartelija G, Todorović N, Nedeljković M. (2004): Mitochondrial superoxide production following exposure to agonist and antagonists of ionotropic glutamate receptors in hippocampus. Trends in clinical and experimental physiology, 3-5 June 2004, Timisoara, Romania, p.48.

Kartelija G, **Radenović L**, Todorović N, Nedeljković M. (2004): Modification of the action potential of *Helix pomatia* photosensitive neurons by light. Trends in clinical and experimental physiology, 3-5 June 2004, Timisoara, Romania, p.29.

Selaković V, Raičević R, Perišić O, Kostić V, **Radenović L**. (2004): Changes in concentration of sICAM-1, sVCAM-1 and sE-selectin in plasma and CSF of patients with acute cerebral infarction. 5<sup>th</sup> International Stroke Society World Congress, 23-27 June, Vancouver, Canada, p.90.

**Radenović L**, Jovanović M, Vasiljević I, Selaković V, Nedeljković M, Kartelija G. (2004): Increase of manganese-superoxide dismutase in rat brain after intrahippocampal kainate-induced neurotoxicity. Fourth Forum of European Neuroscience - FENS, 10-14 July 2004, Lisbon, Portugal, FENS Abstr., A230.18, vol.2, 2004.

Kartelija G, Nedeljković M, **Radenović L**. (2004): Modification of the action potential of *Helix pomatia* photosensitive neurons by light. Fourth Forum of European Neuroscience - FENS, 10-14 July 2004, Lisbon, Portugal, FENS Abstr., A220.3, vol.2, 2004.

Nedeljković M, Kartelija G, **Radenović L**. (2004): Effects of fast temperature changes on the ACh-induced current of active and dormant snail *Helix pomatia*. Fourth Forum of European Neuroscience - FENS, 10-14 July 2004, Lisbon, Portugal, FENS Abstr., A135.5, vol.2, 2004.

Selaković V, Perišić O, Raičević R, Jovanović M, **Radenović L**, Mršulja B. (2004): CSF and plasma neuron-specific enolase in patients with acute brain infarction. 8<sup>th</sup> Congress of the European Federation of Neurological Societies - EFNS, 4-7 September 2004, Paris, France. p.2079.

**Radenović L**, Kartelija G, Selaković V. (2004): Rat hippocampal primary neuronal cell culture as an *in vitro* model system for excitotoxicity phenomena. 12<sup>th</sup> Meeting of Balkan Clinical Laboratory Federation-BCLF 2004, 15-18 September, Constanca - Mamaia, Romania. p.134.

**Radenović L**, Selaković V, Kartelija G. (2004) Mitochondrial Superoxide Production And MnSOD Activity Following Exposure To Agonist And Antagonists Of Ionotropic Glutamate Receptors In Hippocampus. 22<sup>nd</sup> International Biophysics Symposium, 9-14 October, Sveti Stefan/Belgrade, Serbia & Montenegro. p.S1-7.

Kartelija G, **Radenović L**, Nedeljković M. (2004) Effects of some heavy metal on the action potentials of identified *Helix pomatia* photosensitive neuron. 22<sup>nd</sup> International Biophysics Symposium, 9-14 October, Sveti Stefan/Belgrade, Serbia & Montenegro. p.S1-16.

**Radenović L**, Selaković V, Kartelija G. (2005): Differential effects of NMDA and AMPA/kainate receptor antagonists on superoxide production and MnSOD activity in rat forebrain cortex following intrahippocampal injection. Regional Biophysics Meeting, 16-20 March, Zrece, Slovenia. p.76.

Kartelija G, Nedeljković M, **Radenović L**. (2005): Photosensitive neurons in mollusks. Regional Biophysics Meeting, 16-20 March, Zrece, Slovenia. p.47.

Selaković V, Raičević R, Perišić O, **Radenović L**. (2005): Concentration of cerebrospinal and plasma neuron specific enolase as a marker of neuronal damage in patients with acute brain infarction. 14<sup>th</sup> European Stroke Conference, 25-28 May, Bologna, Italy. p.159.

**Radenović L**, Selaković V. (2005): The involvement of ionotropic glutamate NMDA and AMPA/kainate receptors in the induction of oxidative damage in the rat cerebellum. 8<sup>th</sup> European Congress of Neuropathology, 24-28 June, AMC, Amsterdam, The Netherlands. p.46.22.

**Radenović L**, Selaković V. (2005): Cortex neurotoxicity following exposure to agonist and antagonists of ionotropic glutamate receptors. 15<sup>th</sup> IUPAB & 5<sup>th</sup> EBSA International Biophysics Congress, 27-31 August, Montpellier, France. p.316.

Selaković V, Raičević R, Perišić O, **Radenović L**, Jovanović M, Mršulja B. (2005): Increase of cerebrospinal and plasma neuron specific enolase as a marker of neuronal damage in patients with acute brain infarction. XVIII<sup>th</sup> World Congress of Neurology, 5-11 November, Sydney, Australia. p.1663.

**Radenović L**, Selaković V, Nedeljković M, Janać B, Prolić Z. (2005): Differential effects of NMDA and AMPA/kainate receptor antagonists on nitric oxide production in rat forebrain cortex following intrahippocampal injection. The First Congress of Physiological Sciences of Serbia and Montenegro with International Participation "Molecular, Cellular and Integrative Basis of Health, Disease and Therapy", 9-12 November, Military Medical Academy, Belgrade, Serbia & Montenegro. p.120.

**Radenović L**, Selaković V, Todorović D, Janać B, Prolić Z. (2005): Nitric Oxide Production Following Exposure To Agonist And Antagonists Of Ionotropic Glutamate Receptors In Hippocampus. The First Congress of Physiological Sciences of Serbia and Montenegro with International Participation "Molecular, Cellular and Integrative Basis of Health, Disease and Therapy", 9-12 November, Military Medical Academy, Belgrade, Serbia & Montenegro. p.121.

**Radenović L**, Selaković V, Kartelija G, Janać B, Prolić Z. (2005): Striatal Neurotoxicity Following Exposure To Agonist And Antagonists Of Ionotropic Glutamate Receptors. The First Congress of Physiological Sciences of Serbia and Montenegro with International Participation "Molecular, Cellular and Integrative Basis of Health, Disease and Therapy", 9-12 November, Military Medical Academy, Belgrade, Serbia & Montenegro. p.117.

Selaković V, Raičević R, **Radenović L**, Jovanović M. (2005): Ischemic stroke and brain inflammatory reaction. The First Congress of Physiological Sciences of Serbia and Montenegro with International Participation "Molecular, Cellular and Integrative Basis of Health, Disease and Therapy", 9-12 November, Military Medical Academy, Belgrade, Serbia & Montenegro. p.226.

*Od izbora u zvanje vanrednog profesora (2006.):*

**Radenović L**, Selaković V, Stan M, Bajić A, Andjusić P. (2006) Neuroprotection by MK-801 following cerebral ischemia in Mongolian gerbils. The V International Conference on Functional Neuromorphology "Kolosovs readings – 2006". May 24-26, St. Petersburg, Russia. p.81.

Selaković V, **Radenović L**, Mihajlović R, Jovanović M. (2006): Dynamics of cytochrome C oxidase activity in acute ischemic stroke. The 5th International Congress of Pathophysiology, June 28- July 1, Beijing, China. p.1051

**Radenović L**, Selaković V, Janać B, Prolić Z. (2006) Differential effects of NMDA and AMPA/kainate receptor antagonists on nitric oxide production following intrahippocampal injection.

The Fifth Forum of European Neuroscience Societies – FENS. July 8-12, Vienna, Austria. FENS Abstr. vol.3, A081.9, 2006.

Selakovic V, Mrsulja B, Raicevic R, **Radenovic L**, Vasiljevic I, Jovanovic M. (2006) Activity of glucose-6-phosphate dehydrogenase in the CSF of acute stroke. The 10<sup>th</sup> Congress of the European Federation of Neurological Societies, September 2-5, Glasgow, United Kingdom. P.2022

**Radenović L**, Selaković V, Janac B, Prolic Z. (2006): Oxidative stress parameters in rat striatum following intrahippocampal injection of NMDA and AMPA/kainate receptor antagonists. The second multidisciplinary scientific meeting with international participation "Oxidative stress and the mechanisms of protection". 2-3 November, Kragujevac, Srbija. p.40

**Radenovic L**, Selakovic V, Janac B, Andjus P. (2007): Neuroprotective effect of MK-801 in gerbil model of cerebral ischemia: behavioural and morphological assessment. COST B30: Neural regeneration and plasticity, March 16-18, Garmish-Partenkirchen, Germany. P.31

**Radenovic L**, Selakovic V, Janac B, Andjus P. (2007): Ischemia-induced hippocampal neuronal damage. 3<sup>rd</sup> Serbian Congress for Microscopy with international participation, September 25-28, Belgrade, Serbia P.BS16

**Radenovic L**, Selakovic V, Raicevic R. (2007): Neuron specific enolase levels as a marker of neuronal damage in patients with acute brain infraction. COST B30: Neural regeneration and plasticity, October 4-7, Istanbul, Turkey. P.38

**Radenovic L**, Selakovic V, Janac B, Andjus P. (2008): Neuroprotection in gerbil model of cerebral ischemia: morphological and behavioral study. 10<sup>th</sup> Congress of the Romanian Society of Physiological Sciences. Physiology – from experiment to medical practice, June 5-7, Cluj-Napoca, Romania, P162.

Selakovic V, Raicevic R, **Radenovic L**, Stankovic S, Jovanovic M. (2008): Inflammation and adhesive molecules in cerebral ischemia. IV Kongres Društva za Neuronauke sa međunarodnim učešćem, Mehanizmi adaptivno-plastičnog odgovora nervnog sistema u fiziološkim i patofiziološkim uslovima, VII Kongresom Društva Neurologa Srbije, Kragujevac, Srbija. 11-14 septembar 2008. P214-215

Stankovic S, Selakovic V, Raicevic R, **Radenovic L**, Jovanovic M. (2008): Cortisole in cerebral ischemia patients. IV Kongres Društva za Neuronauke sa međunarodnim učešćem, Mehanizmi adaptivno-plastičnog odgovora nervnog sistema u fiziološkim i patofiziološkim uslovima, VII Kongresom Društva Neurologa Srbije, Kragujevac, Srbija. 11-14 septembar 2008. P216

Raus S, Janac B, Todorovic D, **Radenovic L**. (2008): The effects of extremely low-frequency magnetic field (50 Hz, 0.1, 0.25 and 0.5 mT) on Mongolian gerbils: behavioral and histological study. 7th National Congress on Laboratory Medicine and 3rd Immunopathology Symposium, 19 - 24 October, 2008, Bucharest, Romania. P30

Janac B, Dimitrijevic D, Raus S, Selakovic V, **Radenovic L**, Prolić Z. (2008): Age-dependent effects of magnetic field (50 Hz, 0.5 mT) on motor behaviour and striatal nitric oxide production in

*Meriones unguiculatus*. International Conference on Magnetism, Geomagnetism and Biomagnetism, MGB-2008, 7-8 November, 2008, Sezana, Slovenia. P18

**Radenovic L**, Selakovic V, Janac B, Andjus P. (2008): Temporal patterns of NMDA receptor blockade effect following global cerebral ischemia in the CA3 hippocampus and striatum of Mongolian gerbils. Regional multidisciplinary biomedical workshop on cell imaging in neurology (medicine) and neuroscience. Molecular Morphology in Neuroscience Workshop. 4-7 December, 2008, Opatija, Croatia, P25

Korenic A, **Radenovic L**, Andjus P, Skibo G. (2008): Imaging and counting mitochondria from EM scans of ischemic synaptic terminals. Regional multidisciplinary biomedical workshop on cell imaging in neurology (medicine) and neuroscience. Molecular Morphology in Neuroscience Workshop. 4-7 December, 2008, Opatija, Croatia, P17

Janac B, Tovilovic G, Tomic M, Prolic Z, **Radenovic L**. (2008): Effect of acute exposure to alternating magnetic field (50 Hz, 0.5 mT) on serotonin and dopamine receptors activity in rat brain. Scientific Symposium with international participation "Current trends in physiology and physiological chemistry", 17-18 December, 2008, Belgrade, Serbia. P5

Selakovic V, Raicevic R, Lepic T, Jekic Dj, **Radenović L**. (2008): Adhesion molecules in plasma and cerebrospinal fluid in acute cerebral ischemia patients. Scientific Symposium with international participation "Current trends in physiology and physiological chemistry", 17-18 December, 2008, Belgrade, Serbia. P12

**Radenovic L**, Selakovic V (2009): Mongolian gerbil model for cerebral ischemia. Joint Meeting Anatomische Gesellschaft – Nederlandse Anatomen Vereniging, and COST B30 Action Meeting, March 27-30, 2009, Antwerpen, Belgium. P133

Hrnčić D, Rašić-Marković A, Dekanski D, **Radenović L**, Mitrović D, Šušić V, Djurić D, Stanojlović O. (2009) Influence of L-arginine on seizures in homocysteine-treated adult rats. 28<sup>th</sup> International Epilepsy Congress, June 28-July 7, 2009, Budapest, Hungary. P1023

Bataveljic D, Sekeljic V, Zupunski Lj, Pluta R, Bacic G, Andjus PR, **Radenovic L**. (2009) Cellular markers of neuroinflammation in the ischemia-reperfusion long-term survival rat model. The European Glial Cell Meeting – EUROGLIA, and COST BM0603 Action Inflammation in Brain Disease (NEURINFNET) Meeting, September 8-12, 2009. Abstract No.129.

**Radenovic L**, Selakovic V (2009): Histological evaluation of magnetic field effect on Mongolian gerbils CNS. 2<sup>nd</sup> Congress of Physiological Sciences of Serbia with International participation on "Current trends in Physiological Sciences", September 17-20, 2009. Kragujevac, Serbia. P176

Sekeljic V, **Radenovic L**, Pluta R, Andjus PR. (2009) Cellular markers of inflammation in a rat chronic model of cerebral ischemia. 2<sup>nd</sup> Congress of Physiological Sciences of Serbia with International participation on "Current trends in Physiological Sciences", September 17-20, 2009. Kragujevac, Serbia. P172

Stamenkovic S, Bataveljic D, **Radenovic L**, Andjus PR. (2009) Cellular markers of neuroinflammation in the brain of the hSOD1<sup>G93A</sup> rat model of ALS. 2<sup>nd</sup> Congress of Physiological

Sciences of Serbia with International participation on “Current trends in Physiological Sciences“, September 17-20, 2009. Kragujevac, Serbia. P170  
NAGRADA “The Best Poster presentation”.

Selakovic V, **Radenovic L.** (2009) Morphological, behavioral, and biochemical study of NMDA receptor blockade on ischemia-induced neuronal damage in striatum. 2<sup>nd</sup> Congress of Physiological Sciences of Serbia with International participation on “Current trends in Physiological Sciences“, September 17-20, 2009. Kragujevac, Serbia. P67

Selakovic V, Janac B, **Radenovic L.** (2009) The potential neuroprotective effect of MK-801 in mongolian gerbil model of global cerebral ischemia. 2<sup>nd</sup> Congress of Physiological Sciences of Serbia with International participation on “Current trends in Physiological Sciences“, September 17-20, 2009. Kragujevac, Serbia. P185

**Radenovic L,** Selakovic V. (2009): Adhesion molecules as biomarkers in acute cerebral ischemia patients. COST Action B30, Neural Regeneration & Plasticity, October 24-25, 2009. Larnaka, Cyprus. P11-12

Bataveljic D, Sekeljic V, **Radenovic L,** Pluta R, Andjus PR. (2009): Imaging of the interaction of microglia and neurons in the rat chronic model of cerebral ischemia after cardiac arrest. COST Action B30, Neural Regeneration & Plasticity, October 24-25, 2009. Larnaka, Cyprus. P17

**Radenovic L,** Selakovic V. (2009): Reliable soluble markers of neuronal damage after cerebral ischemia. 3<sup>rd</sup> Mediterranean Conference of Neuroscience, December 13-16, 2009. Alexandria, Egypt. FP01.8, 66-67

Sekeljic V, Bataveljic D, **Radenovic L,** Pluta R, Andjus PR. (2010): Imaging of the subventricular zone and interaction of microglia and neurons in the rat chronic model of cerebral ischemia after cardiac arrest. Stem Cells and Neuroregeneration, Joint meeting of the 4 Working Groups of the European COST-B30 action NEREPLAS, Neuroregeneration and Plasticity of the Brain, February 5-6, 2010. Haarlem, Netherlands. P23

**Radenovic L.** (2010) Biomarkers in cerebral ischemia patients. Inflammation in Brain Disease, COST BM0603 Neurinfnet Meeting, 9-12 May, 2010, Odense, Denmark. P29

Pavkovic-Lucic S, **Radenovic L,** Kekic V. (2010) Behavioral science at the Faculty of Biology, University of Belgrade, Serbia. Second Balkan Conference on Biology, Section – Education in Biology, 21-23 May, 2010, Plovdiv, Bulgaria. P52.

**Radenovic L,** Selakovic V. (2010) Dynamic changes in the regional cerebral oxidative stress rate induced by global ischemia/reperfusion in Mongolian gerbils. Oxygen in health and disease, COST-TD0901 Action, Hypoxia Sensing, Signalling and Adaptation, June 15–18, 2010, Smolenice Castle, Slovakia. P15

**Radenovic L,** Nikonenko A, Maleeva G, Korenic A, Skibo G. (2010) The organization of mitochondria in hippocampus after experimental ischemia – comparative analysis of CA1 and CA3 areas. COST Action B30, Neural Regeneration & Plasticity, NEREPLAS, June 17-19, 2010, Carmona, Spain. P2.1.

**Radenovic L**, Selakovic V, Olivan S, Calvo AC, Janac B, Osta R. (2010) C-terminal fragment of tetanus toxin as a potential therapeutical molecule for global cerebral ischemia. COST Action B30, Neural Regeneration & Plasticity, NEREPLAS, June 17-19, 2010, Carmona, Spain. P2.24.

**Radenovic L**, Janac B, Selakovic V. (2010) Acute and residual magnetic field effect on regional cerebral oxidative stress rate in Mongolian gerbils. 7<sup>th</sup> FENS Forum of European Neuroscience, 3-7 July, 2010, Amsterdam, Netherlands. P164.31

Janac B, Ristic S, **Radenovic L**, Maksimovic V, Todorovic V, Jokanovic M, Prolic Z. (2010) Effect of continuous exposure to an alternating magnetic field (50 Hz, 0.5 mT, 7 days) on nucleotide contents in the rat brain. 7<sup>th</sup> FENS Forum of European Neuroscience, 3-7 July, 2010, Amsterdam, Netherlands. P050.62

Korenic A, Nikonenko A, Skibo G, **Radenovic L**. (2010) Automatic stereological analysis of postischemic hippocampal mitochondrial volume fraction changes. International Symposium - One Hundred Years of Ivan Djaja's Belgrade School of Physiology, 10-14 September, 2010, Belgrade, Serbia. P150

**Radenovic L**, Selakovic V. (2010) Neuroprotection in experimental cerebral ischemia. International Symposium - One Hundred Years of Ivan Djaja's Belgrade School of Physiology, 10-14 September, 2010, Belgrade, Serbia. P81

Dekanski D, Selakovic V, Piperski V, **Radenovic L**. (2010) Olive leaf extract ameliorates ischemia-induced neuronal damage in hippocampus. International Symposium - One Hundred Years of Ivan Djaja's Belgrade School of Physiology, 10-14 September, 2010, Belgrade, Serbia. P135

Selakovic V, **Radenovic L**. (2010) Temporal and spatial distribution of cerebral oxidative stress rate induced by global ischemia/reperfusion in Mongolian gerbils. International Symposium - One Hundred Years of Ivan Djaja's Belgrade School of Physiology, 10-14 September, 2010, Belgrade, Serbia. P136

**Radenovic L**, Nikonenko A, Maleeva G, Korenic A, Skibo G. (2010) Automatic stereological analysis of postischemic hippocampal mitochondrial volume fraction changes. Regional Biophysics Conference, 15-18 September, 2010, Primosten, Croatia. P58

Bataveljic D, Sekeljic V, Zupunski Lj, Pluta R, Bacic G, Andjus PR, **Radenovic L**. (2009) Cellular markers of neuroinflammation in the ischemia-reperfusion long-term survival rat model. *Glia* 57 (13) S57

**42 x 0.5 = 21**

## **RAD SAOPŠTEN NA SKUPU NACIONALNOG ZNAČAJA ŠTAMPAN U IZVODU M<sub>64</sub>(0.2)**

Arambasić M, Đorđević A, Majkić D, **Mladenović L**. (1994): Possibilities for the application of programs for linear, nonlinear (polynomial) regression and analysis of variance. 1st Congress of the Pharmacists of FR Yugoslavia, Vrnjačka Banja, April 17 - 20. p.166.

**Radenović L**, Marković O, Rakić Lj, Young D. (1994): Effect of chlorpromazine on intracellular carboxylesterase. IX Congress of the Medical Biochemists of Yugoslavia, Budva, October 12 - 16. p.176.

**Radenović L**, Marković O. (1994): Novi aspekti dejstva hlorpromazina na biohemijsku aktivnost moždanog tkiva sivog miša. Simpozijum: Značaj transmitera i modulatora neurohumoralne transmisije za regulaciju ćelijske aktivnosti. Beograd, 19-21 Oktobar. p.39.

**Radenović L**, Marković O. (1995): Effect of antipsychotic drug - chlorpromazine on intracellular biochemical activity of mouse brain tissue. II Kongres Jugoslovenskog društva za neuronauke, Sveti Stefan - Kotor, 1-3 Jun, p.81.

**Radenović L**, Kartelija G, Anđus R.P. (2000): Karakterizacija primerne neuronske kulture hipokampusa. III Kongres Jugoslovenskog društva za neuronauke, Zlatibor, 31. Maj – 3. Jun, p.257.

Kartelija G, **Radenović L**, Ivić L. (2000): Neke elektrofiziološke i farmakološke karakteristike neurona *Helix pomatia* u kulturi. III Kongres Jugoslovenskog društva za neuronauke, Zlatibor, 31. Maj – 3. Jun, p.192.

Selaković V, Raičević R, **Radenović L**, Jovanović M. (2005): Neuron-specifična enolaza kao pokazatelj akutnog oštećenja neurona. 15. Kongres Lekara Srbije, Vrnjačka Banja, 31. Maj – 4. Jun, p.177.

Selaković V, Raičević R, **Radenović L**, Jovanović M. (2005): Inflamatorni adhezivni molekuli u akutnoj ishemijskoj leziji mozga. III Simpozijum Srbije i Crne Gore o moždanom udaru sa internacionalnim učešćem, Tara, 8-11 septembar, p.35.

Stanković S, Selaković V, Raičević R, **Radenović L**, Jovanović M. (2005): Iskorišćavanje glukoze i lipidna peroksidacija u bolesnika sa akutnim infarktom mozga. III Simpozijum Srbije i Crne Gore o moždanom udaru sa internacionalnim učešćem, Tara, 8-11 septembar, p.64.  
*Od izbora u zvanje vanrednog profesora (2006.):*

**Radenović L**, Janać B, Todorović D, Prolić Z. (2006): Pedeset godina elektronske mikroskopije u Srbiji, Beograd, 16 novembar, p.77

**1 x 0.2 = 0.2**

### **ODBRANJENA DOKTORSKA DISERTACIJA M<sub>71</sub> (6)**

**Radenović L**. (2001): Promene nekih parametara oksidativnog stresa nakon aplikacije kainične kiseline u hipokampus pacova. Doktorska disertacija, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.

### **ODBRANJENA MAGISTRARSKA TEZA M<sub>72</sub> (3)**

**Radenović L**. (1995): Inhibicija biohemijske aktivnosti ćelija sivog miša hlorpromazinom praćena preko intracelularnih enzimskih markera u *in vitro* uslovima. Magistrarska teza, Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu.

### **b) Ostale naučne aktivnosti**

#### **UČEŠĆE U NACIONALNIM PROJEKTIMA (1):**

- *Celularne osnove ponašanja* - projekat finansiran od Ministarstva za nauku i tehnologiju Rep.

Srbije, 1992-1995.

- *Mehanizmi plastičnosti nervnog sistema-mogući model za izučavanje plastičnosti u drugim ćelijskim sistemima*, potprojekat: *Funkcionalna organizacija individualnih nervnih ćelija i membranski mehanizmi adaptivne modulacije* - projekat finansiran od Ministarstva za nauku i zaštitu životne sredine Srbije, 1995-2000.
- *Modulacija ekscitabilnosti membrane i ritmovi bioelektrične aktivnosti neurona beskičmenjaka i kičmenjaka* - projekat finansiran od Ministarstva za nauku i zaštitu životne sredine Srbije, 2000-2004.
- *Efekti magnetnih polja i nauroaktivnih supstanci kao modulatora aktivnosti CNS-a* (br. 1636) - projekat finansiran od Ministarstva za nauku i zaštitu životne sredine Srbije, 2004-2006.

*Od izbora u zvanje vanrednog profesora (2006.):*

- *Uticaj magnetnih polja kao ekofiziološkog faktora na različite biološke sisteme i moguća primena u biomedicini* (br. 143027) (sa 6 meseci) - projekat finansiran od Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Srbije, 2006-2010, kao istraživač A1 kategorije.
- *Biofizičko profiliranje na eksperimentalnim modelima oštećenja i oporavka CNS* (br. 143054) (sa 2 meseca) - projekat finansiran od Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Srbije, 2006-2010, kao istraživač A1 kategorije.
- *Ishemija mozga – mehanizmi oštećenja i neuroprotekcije* (VMA/06-10/B.4) - projekat finansiran od Ministarstva odbrane Srbije, 2006-2010, kao saradnik projekta.
- *Biomarkeri u neurodegenerativnim i malignim procesima* (41005) (sa 8 meseci) - projekat III (Integralna Interdisciplinarna Istraživanja) finansiran od Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Srbije, 2011-2014, kao istraživač A1 kategorije i rukovodilac potprojekta.

**4 x 1 = 4**

### **UČEŠĆE U MEĐUNARODNIM PROJEKTIMA (2):**

- 2006-2008 Centres of Excellence grant, Physiological Society, London (UK).
- 2006-2009 Reinforcing the regional center for laser microscopy and cell profiling – “NEUROIMAGE” EU - FP6-INCO WBC SSA3
- 2008-2012 Međunakademski projekat: Serbian Academy of Science and Art, Center for laser microscopy, Faculty of Biology and Ukrainian Academy of Science, Bogomoletz Institute, Kiev - The state of mitochondria in the pyramidal cells of hippocampus after an ischemic episode.
- 2008-2010 Bilateralni projekat Srbija (Centar za laserku mikroskopiju, Biološki fakultet, Beograd) – Hrvatska (Hrvatski institut za istraživanje mozga, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu) : The role of endosomes in excitotoxic neural damage - the implications in pathogenesis of amiotrophic lateral sclerosis.
- 2005-2010 COST Action B30: Neural Regeneration and Plasticity (NEREPLAS), WG3 member (član radne grupe)
- 2008-2011 COST Action BM0603: Inflammation in Brain Disease (NEURINFNET), MS member (član upravnog odbora za Srbiju)
- 2010-2013 COST Action TD0901: Hypoxia Sensing, Signalling and Adaptation, MS member (član upravnog odbora za Srbiju)

**7 x 2 = 14**

### **RECENZIJE PUBLIKACIJE KATEGORIJE M<sub>20</sub> (The Associate Reviewer) (1):**

- Cellular & Molecular Biology Letters (2 puta)
- Molecular and Cellular Biochemistry (1 put)

- Brain Research Bulletin (3 puta)
- Orphanet Journal of Rare Diseases (1 put)
- Pesticide Physiology and Biochemistry (1 put)
- Physiological Research (1 put)
- Neurochemical Research (1 put)
- Archives of Biological Sciences (20 puta)

**30 x 1 = 30**

### **ČLANSTVO U UREDNIŠTVU MEĐUNARODNIH ČASOPISA (3):**

- *World Journal of Medical Genetics*
- *World Journal of Experimental Medicine*

**2 x 3 = 6**

### **NAUČNO-STRUČNE EKSPERTIZE:**

- recenzent naučnih projekata Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije
- recenzent inovacionih projekata Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije
- recenzent za akreditaciju visokoškolskih ustanova i studijskih programa pri Komisiji za akreditaciju i proveru kvaliteta, Nacionalnog Saveta Republike Srbije.
- *ekspert COST-a* (European Cooperation in the field of Scientific and Technical research) za domen Biomedicina i molekularne bionauke.
- *ekspert in the Seventh Research Framework Programme (FP7)*
- *INTAS* evaluator za *SEE-ERA.NET*

### **STUDIJSKI BORAVCI:**

- U toku studija 1990. boravila je u Engleskoj (Medical Research Council, Didcot, Oxfordshire) na stručnom usavršavanju
- U toku 2006. boravila je u Nici, Francuska (Department of Biology, University of Nice-Sophia Antipolis, France) na stručnom usavršavanju
- U toku 2007. boravila je u Kijevu (Department of Cytology, Bogomoletz Institute of Physiology of the National Academy of Sciences of Ukraine) na stručnom usavršavanju
- U toku 2008. boravila je u Kijevu (Department of Cytology, Bogomoletz Institute of Physiology of the National Academy of Sciences of Ukraine) na stručnom usavršavanju
- U toku 2009. boravila je u Kijevu (Department of Cytology, Bogomoletz Institute of Physiology of the National Academy of Sciences of Ukraine) na stručnom usavršavanju, STSM (Short Term Scientific Mission) finansirana od strane COST-a (European Cooperation in the field of Scientific and Technical research), Brussel, Belgium, EU

### **USAVRŠAVANJA:**

- Dugogodišnji redovni učesnik svih radionica u organizaciji Ministarstva za nauku Republike Srbije namenjenim naučnicima, njihovom osposobljavanju, usavršavanju, napredovanju i međunarodnoj saradnji u nauci.
- Učesnik je internacionalne radionice – Workshop: Replacing animal use in teaching in Balkan Universities, održane u Beogradu, Srbija, 2006. godine.
- Učesnik je internacionalne konferencije – Meeting the Challenge: Perspectives of Project Financed Research and Project Oriented Research Institutions in South-Eastern Europe, održane u Sofiji, Bugarska, 2006. godine.

- Učesnik trostepenog kursa Aktivnog učenja održanog od strane Obrazovnog foruma u okviru TEMPUS projekta tokom 2006. 2007. 2008. 2009. godine. Diploma o završenom seminaru Unapređenje nastavnih kompeticija realizovanog kroz tri nova obuke: bazični, supervizijski I i supervizijski II.
- Učesnik evropske konferencije posvećene međunarodnoj naučnoj saradnji i FP7 projektima Reserch Connection 2009. Event održane 7-8 maja 2009, Prag, Češka.

### **STIPENDIJE I NAGRADE:**

- Dobitnik je IBRO (International Brain Research Organisation) Travel Grant-a za 2004. godinu.
- Nagrada Ministarstva za nauku Republike Srbije 2001.god. kao perspektivni mladi naučnik odbranivši doktorsku disertaciju pre navršene 35. godine života
- Nagrada Ministarstva za nauku Republike Srbije 2004. god. kao uspešni naučnik po broju objavljenih naučnih radova štampanih u međunarodnim časopisima
- Dobitnik COST (European Cooperation in the field of Scientific and Techical research), Brussel, Belgium, EU, stipendije za kratan studijski boravak – STSM

### **ČLANSTVO U UDRUŽENJIMA:**

- Podpredsednik Srpskog Biološkog društva (od 2009.) i član Upravnog odbora (Executive Board) (2008-2010- )
- Član Upravnog odbora (Executive Board) (2006.-2009. i 2010-2014) Društva fiziologa Srbije
- Član Društva za neuronauke Srbije, Društva biofizičara Srbije, Spskog Udruženja za Upotrebu Životinja u istraživanju i obrazovanju (SUUŽ),
- Član je ISS (International Stroke Society), ESN (European Society for Neurochemistry) i American Chemical Society. Do 1997. godine bila je član European Neuroscience Association (ENA).

### **ČLANSTVO U ORGANIZACIONIM ODBORIMA MEĐUNARODNIH SKUPOVA**

- Član programskog odbora (Program Committee) multidisciplinarnog naučnog skupa sa međunarodnim učešćem "Oksidativni stres i mehanizmi odbrane", održanog pod pokrivetljestvom FEPS-a (Federation of European Physiological Societies), 2004. godine u Kragujevcu.
- Član programskog odbora (Program Committee) multidisciplinarnog naučnog skupa "Molecular, Cellular and Integrative Basis of Health, Disease and Therapy", održanog pod pokrivetljestvom FEPS-a (Federation of European Physiological Societies), ISP-a (International Society for Pathophysiology) i IUPS-a (International Union of Physiological Sciences), 2005. godine u Beogradu.

*Od izbora u zvanje vanrednog profesora (2006.):*

- Član naučnog odbora (Scientific Committee) multidisciplinarnog naučnog skupa sa međunarodnim učešćem "Oxidative stress and the meschanisms of protection", održanog 2006. godine u Kragujevcu.
- Član programskog odbora (Program Committee) naučnog skupa "Nutrition, Treatment and Cardiovascular Risk Management", održanog pod pokrivetljestvom IACS (The International Academy of Cardiovascular Sciences) i IAS (The International Atherosclerosis Society), 2007. godine u Novom Sadu.

- Član programskog odbora (Program Committee and Advisory Board) Simpozijuma sa međunarodnim učešćem "Current trends in physiology and physiological chemistry", održanog 2008. godine u Kragujevcu.
- Član programskog odbora (Program Committee and Advisory Board) 2<sup>nd</sup> Congress of Physiological Sciences of Serbia with International participation on "Current trends in Physiological Sciences" with internationally recognized satellite symposium on *Stem cell biology and cloning* održanog pod pokrivateljstvom FEPS-a (Federation of European Physiological Societies), ISP-a (International Society for Pathophysiology) i IUPS-a (International Union of Physiological Sciences), 2009. godine u Kragujevcu.
- Član organizacionog i naučnog odbora (Organizing and Scientific Committee) Internacionalnog Simpozijuma „100 godina Beogradske fiziološke škole Ivana Đaje“, održanog 2010. godine u Beogradu.
- Član organizacionog i naučnog odbora (Organizing and Scientific Committee) Scientific Conference with international participation "Preclinical testing of active substances and cancer research" with International Symposium on Anti-Cancer Agents, Cardiotoxicity and Neurotoxicity održanog 2011. godine u Kragujevcu.

### **CITIRANOST:**

- Rad Photosensitive neurons in mollusks  
Kartelija G, Nedeljkovic M, **Radenovic L**  
*Com. Biochem. Physiol. A Mol. & Integrat. Physiol.* 2003, 134 (3):483-495  
citiran je od strane:

Title: Review of the current knowledge of the systematics of Onchidiidae (Mollusca: Gastropoda: Pulmonata) with a checklist of nominal species

Author(s): Dayrat B

Source: ZOOTAXA Issue: 2068 Pages: 1-26 Published: 2009

Title: Non-visual photoreception in invertebrates

Author(s): Musio C, Santillo S.

Source: PHOTOBIOLOGICAL SCIENCES ONLINE, 2009, <http://www.photobiology.info/Musio.html>

Title: Serotonin-caused phase shift of circadian rhythmicity in a photosensitive neuron

Author(s): Rodriguez-Sosa L, Calderon-Rosete G, Flores G, et al.

Source: SYNAPSE Volume: 61 Issue: 10 Pages: 801-808 Published: 2007

Title: The role of the endocrine system in the regulation of reproduction in terrestrial pulmonate gastropods

Author(s): Flari VA, Edwards JP

Source: INVERTEBRATE REPRODUCTION & DEVELOPMENT Volume: 44 Issue: 2-3 Pages: 139-161  
Published: 2003

### ***Monografija***

Naslov: Fiziologija i biofizika

Autor: Pavle R. Anđus

ISimpozijum Biologija: Stanje i perspektive, Šezdeset godina Srpskog biološkog društva. Urednik Božidar P.M. Ćurčić. Izdavač Srpsko biološko društvo 2007. pp 67-79.

ISBN 978-86-81413-03-6

- Rad Effects of some heavy metal on the action potentials of identified *Helix pomatia* photosensitive neuron.

Kartelija G, **Radenović L**, Todorović N, Nedeljković M.

*Annals NY Acad Sci* 2005, 1048:359-363 citiran je od strane:

Title: p38 MAPK as a signal transduction component of heavy metals stress in *Euglena gracilis*

Author(s): Rios-Barrera D, Vega-Segura A, Thibert V, et al.

Source: ARCHIVES OF MICROBIOLOGY Volume: 191 Issue: 1 Pages: 47-54 Published: 2009

- Rad 7-Nitroindazole reduces nitrite concentration in rat brain after intrahippocampal kainate-induced seizure

**Radenovic L**, Vasiljevic I, Selakovic V, Jovanovic M

*Com. Biochem. Physiol. C Tox. & Phar.* 2003, 135(4):443-450 citiran je od strane:

Title: Nitric oxide synthase inhibitors protect cerebellar Purkinje cells from zinc-induced cell loss in adult rat

Author(s): Gökçe MF, Kaplan S, Türkkani A. et al.

Source: JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY Volume: 41 Issue: 1 Pages: 25-31 Published: 2011

Title: Effect of glutathione on brain nitric oxide levels in an experimental epilepsy mouse model

Author(s): Akcali A, Pence S, Kurtul N, et al.

Source: NEURAL REGENERATION RESEARCH Volume: 4 Issue: 9 Pages: 704-709 Published: 2009

Title: Involvement of hippocampal serotonin and neuropeptide Y in depression induced by chronic unpredicted mild stress

Author(s): Luo DD, An SC, Zhang X

Source: BRAIN RESEARCH BULLETIN Volume: 77 Issue: 1 Pages: 8-12 Published: 2008

Title: Increased neuronal nuclear calcium influx in neonatal seizures

Author(s): Valencia I, Mishra OP, Fritz K, et al.

Source: NEUROCHEMICAL RESEARCH Volume: 31 Issue: 10 Pages: 1231-1237 Published: 2006

Title: The effect of melatonin on lipid peroxidation and nitrite/nitrate levels, and on superoxide dismutase and catalase activities in kainic acid-induced injury

Author(s): Akcay YD, Yalcin A, Sozmen EY

Source: CELLULAR & MOLECULAR BIOLOGY LETTERS Volume: 10 Issue: 2 Pages: 321-329  
Published: 2005

- Rad The Temporal Dynamics of Cytochrome C Oxidase Activity in The CSF and Erythrocyte Haemolysate in Patients With the Acute Ischemic Stroke

Selaković V.M., Jovanović M.D., Mihajlović R., **Radenović L.Lj.**

*Acta Neurol Scand* 2005, 111:329-332 citiran je od strane:

Title: Decreased cerebrospinal fluid cytochrome c levels in patients with amyotrophic lateral sclerosis

Author(s): Ilzecka J

Source: SCANDINAVIAN JOURNAL OF CLINICAL AND LABORATORY INVESTIGATION Volume: 67 Issue: 3  
Pages: 264-269 Published: 2007

- Rad Mitochondrial superoxide production and MnSOD activity following exposure to agonist and antagonists of ionotropic glutamate receptors in hippocampus.

**Radenović L.**, Selaković V., Kartelija G.

*Annals NY Acad Sci* 2005, 1048:363-365 citiran je od strane:

Title: Analysis of two polymorphisms of the manganese superoxide dismutase gene (Ile-58Thr and Ala-9Val) in patients with recurrent depressive disorder

Author(s): Gałecki P., Śmigiełski J., Florkowski A., et al.

Source: PSYCHIATRY RESEARCH Volume: 179 Issue: 1 Pages: 43-46 Published 2010

Title: The entry of manganese ions into the brain is accelerated by the activation of N-methyl-D-aspartate receptors

Author(s): Itoh K, Sakata M, Watanabe M, et al.

Source: NEUROSCIENCE Volume: 154 Issue: 2 Pages: 732-740 Published: 2008

- Rad Differential effects of NMDA and AMPA/kainate receptor antagonists on superoxide production and MnSOD activity in rat brain following intrahippocampal injection.

**Radenović L.**, Selaković V., Kartelija G., Todorović N., Nedeljković M.

*Brain Res Bull* 2004, 64(1):85-93 citiran je od strane:

Title: Decreased kainate receptors in the hippocampus of apolipoprotein D knockout mice

Author(s): Boer S, Sanchez D, Reinieren I, et al.

Source: PROGRES IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY AND BIOLOGICAL PSYCHIATRY Volume: 34 Issue: 2 Pages: 271-278 Published: 2010

Title: Calcium Channel with antiepileptic drugs

Author(s): Yang Ying, Wang Yue, Wang Lei

Source: PHARMACEUTICAL AND CLINICAL RESEARCH Volume: 5 Pages: 215-218 Published: 2005

Title: Anti-epileptic and calcium channel medicine

Author(s): Ying Yang Yue Wang Lei Wang

Source: CHINESE PHARMACEUTICAL JOURNAL Volume: 3 Issue: 5 Pages: 301-303  
Published: 2005

- Rad The Increase Of Neuron-Specific Enolase In Cerebrospinal Fluid And Plasma As A Marker Of Neuronal Damage In Patients With Acute Brain Infarction.

Selaković V., Raičević R., **Radenović L.**

*J Clin Neurosci* 2005, 12(5), 542-547 citiran je od strane:

Title: Increased serum S-100B and neuron specific enolase — Potential markers of early nervous system involvement in essential hypertension

Author(s): González-Quevedo, A., González García S., Concepción, O.F., et al.

Source: CLINICAL BIOCHEMISTRY, in press

Title: Serum neuron-specific enolase in children with neurological diseases detected in progress

Author(s): Juan Liu Jianhui Song Cuirong Chun-Jung Chen

Source: CHIEF MEDICAL NETWORK, in press

Title: Importance of hemolysis on neuron-specific enolase measurement | [Importance de l'hémolyse sur le dosage de l'énolase neurospécifique (NSE)]

Author(s): Planche V, Brochet C, Bakkouch A, Bernard M.

Source: ANNALES DE BIOLOGIE CLINIQUE Volume: 68 Issue: 2 Pages: 239-242 Published: 2010

Title: Neurobiochemical markers of brain damage in cerebrospinal fluid of acute stroke patients

Author(s): Brouns R, De Vil B, Cras P, et al.

Source: CLINICAL CHEMISTRY Volume: 56 Issue: 3 Pages: 451-458 Published: 2010

Title: Sustained release of neuron-specific enolase to serum in amateur boxers

Author(s): Zetterberg H, Tanriverdi F, Unluhizarci K, et al.

Source: BRAIN INJURY Volume: 23 Issue: 9 Pages: 723-726 Published: 2009

Title: Predictive value of selected biochemical markers of brain damage for functional outcome in ischaemic stroke patients  
Author(s): Sienkiewicz-Jarosz H, Galecka-Wolska M, Bidzinski A, et al.  
Source: NEUROLOGIA I NEUROCHIRURGIA POLSKA Volume: 43 Issue: 2 Pages: 126-133  
Published: 2009

Title: Quality of life in patients with ischaemic stroke  
Author(s): Fernández-Concepción O, Marrero-Fleita M, Hernández-Díaz ZM, Turro-Fuentes MA.  
Source: REV NEUROL Volume: 48 Issue: 8 Pages: 447-448 Published: 2009

Title: Study on the quality of life in patients with ischaemic stroke  
Author(s): Díaz-Tapia V, Gana J, Sobarzo M, Jaramillo-Muñoz A, Illanes-Díez S.  
Source: REV NEUROL Volume: 46 Issue: 11 Pages: 652-655 Published: 2008

Title: Novel expression of PINCH in the central nervous system and its potential as a biomarker for human immunodeficiency virus-associated neuro degeneration  
Author(s): Rearden A, Hurford R, Luu N, et al.  
Source: JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH Volume: 86 Issue: 11 Pages: 2535-2542 Published: 2008

Title: Pharmacoproteomics of a metalloproteinase hydroxamate inhibitor in breast cancer cells: Dynamics of membrane type 1 matrix metalloproteinase-mediated membrane protein shedding  
Author(s): Butler GS, Dean RA, Tam EM, et al.  
Source: MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY Volume: 28 Issue: 15 Pages: 4896-4914  
Published: 2008

Title: Neurological injury markers in children with septic shock  
Author(s): Hsu AA, Fenton K, Weinstein S, et al.  
Source: PEDIATRIC CRITICAL CARE MEDICINE Volume: 9 Issue: 3 Pages: 245-251 Published: 2008

Title: Biomarkers of primary and evolving damage in traumatic and ischemic brain injury: diagnosis, prognosis, probing mechanisms, and therapeutic decision making  
Author(s): Kochanek PM, Berger RP, Bayir H, et al.  
Source: CURRENT OPINION IN CRITICAL CARE Volume: 14 Issue: 2 Pages: 135-141  
Published: 2008

Title: Biomarkers in stroke  
Author(s): Sienkiewicz-Jarosz, H., Ryglewicz, D.  
Source: BIOMARKERS IN STROKE - PROBLEMY INTERDYSCYPLINARNE Volume: 9 Issue: 2  
Pages: 67-74 Published: 2007

Title: Brain damage following severe acute normovolemic hemodilution in combination with controlled hypotension in rats  
Author(s): Ge YL, Lv R, Zhou W, et al.  
Source: ACTA ANAESTHESIOLOGICA SCANDINAVICA Volume: 51 Issue: 10 Pages: 1331-1337 Published: 2007

Title: Insulin injection on acute cerebral ischemia-reperfusion injury in rats  
Author(s): Shijiazuang Min Bo Xulijin Xi  
Source: JOURNAL OF APPLIED CLINICAL PEDIATRICS Volume: 24 Pages: 1722-1724 Published: 2006

Title: Protective effects of insulin on global acute cerebral ischemia reperfusion injury in rats  
Author(s): Yu Li Chen Yu Min Bi Chang Bai Xu Li Wang Gui Xia  
Source: PRACTICAL PEDIATRIC CLINICAL JOURNAL Volume: 22 Pages: 1032-1038 Published: 2006

Title: Brain perfusion SPECT with <sup>99m</sup>Tc-ECD and serum neuron-specific enolase in patients with spontaneous subarachnoid haemorrhage and clinical vasospasm  
Author(s): Iliadis C, Apostolopoulos DJ, Papadopoulos G, et al.

Source: BORGIS - NEW MEDICINE Volume: 4 Pages: 90-96 Published: 2006

Title: BEL7402 hepatoma cells expressing neuron-specific enolase

Author(s): Ai-Ping Zhu Qing Yun Wang Ya-Small

Source: WORLD CHINESE JOURNAL OF DIGESTOLOGY Volume: 13 Issue: 18 Pages: 2193-2196

Published: 2005

Title: Expression of human neuron specific enolase gene in human cancer cells BEL7402 Natl

Author(s): Zhang Zhu Qing-Yun Ai-Ping Jian-Jun Ya-Ming Wang Xu Li Sun

Source: WORLD CHINESE JOURNAL OF DIGESTOLOGY Volume: 13 Issue: 18 Pages: 2345-2351 Published: 2005

Title: Expression of human neuron-specific enolase gene in human hepatocellular cancer cells BEL7402  
Author(s): Zhu, A.-P., Zhang, Q.-Y., Wang, Y.-M., Xu, J.-J., Sun, L.  
Source: WORLD CHINESE JOURNAL OF DIGESTOLOGY Volume: 13 Issue: 18 Pages: 2193-2196 Published: 2005

- Rad Chlorpromazine treatment induced inhibition of intracellular biochemical activity of mouse brain tissue.

**Radenović L, Kartelija G.**

*Acta Veterinaria* 2000, 50(5-6):361-374 citiran je od strane:

Title: Toxic effects of chlorpromazine on *Carassius auratus* and its oxidative stress  
Author(s): Li T, Zhou QX, Zhang N, et al.  
Source: JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B-PESTICIDES FOOD CONTAMINANTS AND AGRICULTURAL WASTES Volume: 43 Issue: 8 Pages: 638-643  
Published: 2008

- Rad 7-nitroindazole, a selective neuronal oxide synthase inhibitor in vivo, prevents kainate-induced intrahippocampal neurotoxicity.

**Radenović L., Selaković V., Bozić B.**

*Arch Biol Sci* 2005, 57(2), 75-81 citiran je od strane:

Title: Modulation of nickel induced bursting with 4-aminopyridine in leech retzius nerve cells  
Author(s): Pathak, D., Lopicic, S., Bratic- Stanojevic, M., Pavlovic, D., Andjus, RP., Nedeljkov, V.  
Source: ARCHIVES BIOLOGICAL SCIENCE Volume: 62 Issue: 4 Pages: 1035-1045 Published: 2010

- Rad Differential effects of NMDA and AMPA/kainate receptor antagonists on nitric oxide production in rat brain following intrahippocampal injection.

**Radenović L., Selaković V.**

*Brain Res Bull* 2005, 67(1-2),133-141 citiran je od strane:

Title: Decreased glutamine synthetase, increased citrulline–nitric oxide cycle activities, and oxidative stress in different regions of brain in epilepsy rat model  
Author(s): Swamy, M., Yusof, W.R.W., Sirajudeen, K.N.S., Zulkarnain M, Chandran, G.  
Source: JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, DOI 10.1007/s13105-010-0054-2  
Published: 2010

Title: Behavioral alterations and pro-oxidant effect of a single ketamine administration to mice  
Author(s): da Silva, F.C.C., do Carmo de Oliveira Cito, M., da Silva, M.I.G., et al.  
Source: BRAIN RESEARCH BULLETIN Volume: 83 Issue: 1-2 Pages: 9-15 Published 2010

Title: Nitric oxide (NO), citrulline - NO cycle enzymes, glutamine synthetase and oxidative stress in anoxia (hypobaric hypoxia) and reperfusion in rat brain  
Author(s): Swamy, M., Salleh, M.J.M., Sirajudeen, K.N.S., Yusof, W.R.W., Chandran, G.  
Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES Volume:7 Issue:3 Pages:147-54  
Published: 2010

Title: Decreased kainate receptors in the hippocampus of apolipoprotein D knockout mice  
Author(s): Boer S, Sanchez D, Reinieren I, et al.  
Source: PROGRES IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY AND BIOLOGICAL PSYCHIATRY Volume: 34 Issue: 2 Pages: 271-278 Published: 2010

Title: Nitric oxide (NO), citrulline-NO cycle enzymes, glutamine synthetase, and oxidative status in kainic acid-mediated excitotoxicity in rat brain

Author(s): Swamy M, Sirajudeen KNS, Chandran G  
Source: DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY Volume: 32 Issue: 4 Pages: 326-331 Published: 2009

Title: Nitric Oxide as an Initiator of Brain Lesions During the Development of Alzheimer Disease  
Author(s): Aliev G, Palacios HH, Lipsitt AE, et al.  
Source: NEUROTOXICITY RESEARCH Volume: 16 Issue: 3 Pages: 293-305 Published: 2009

Title: Involvement of hippocampal serotonin and neuropeptide Y in depression induced by chronic unpredicted mild stress  
Author(s): Luo DD, An SC, Zhang X  
Source: BRAIN RESEARCH BULLETIN Volume: 77 Issue: 1 Pages: 8-12 Published: 2008

Title: Oxidative stress contributes to renovascular hypertension  
Author(s): Oliveira-Sales EB, Dugaich AP, Carillo BA, et al.  
Source: AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION Volume: 21 Issue: 1 Pages: 98-104  
Published: 2008

Title: Effects of levetiracetam in lipid peroxidation level, nitrite-nitrate formation and antioxidant enzymatic activity in mice brain after pilocarpine-induced seizures  
Author(s): Oliveira AA, Almeida JPC, Freitas RM, et al.  
Source: CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY Volume: 27 Issue: 3 Pages: 395-406  
Published: 2007

Title: Coordination of physiologic and toxic pathways in hippocampus by nitric oxide and mitochondria  
Author(s): Laranjinha J, Ledo A  
Source: FRONTIERS IN BIOSCIENCE Volume: 12 Pages: 1094-1106 Published: 2007

**Disertacija** (inostrana)

Dinâmica de Concentração do Óxido Nítrico Produzido no Hipocampo de Rato por Ativação de Receptores do Glutamato;  
Ana Margarida da Cruz Ledo, Faculty of Pharmacy, and Center for Neurosciences and Cell Biology, University of Coimbra, 3000 Coimbra, Portugal (2007)

- Rad The effect of chlorpromazine on intracellular carboxylesterases of human and mice.  
**Radenović L., Kartelija G.**  
*Biochemistry* 2004, 69(4),381-386 citiran je od strane:

Title: *In vivo* administration of acepromazine or promethazine to horse decreases the reactive oxygen species production response of subsequently isolated neutrophils to stimulation with phorbol myristate acetate  
Author(s): Peters F, Franck T, Pequito M, et al.  
Source: JOURNAL OF VETERINARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS Volume: 32 Issue: 6  
Pages: 541-547 Published: 2009

Title: Identification of molecular compounds critical to Alzheimer's-Like plaque formation  
Author(s): Gellermann GP, Ullrich K, Unger C, et al.  
Source: JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH Volume: 85 Issue: 9 Pages: 2037-2044  
Published: 2007

- Rad Time course of motor behavior changes in Mongolian gerbils submitted to different durations of cerebral ischemia  
Janac B, **Radenovic L.**, Selakovic V, Prolic Z.  
*Behav. Brain Res.* 2006, 175(2): 362-373 citiran je od strane:

Title: Maintenance of anti-inflammatory cytokines and reduction of glial activation in the ischemic hippocampal CA1 region preconditioned with lipopolysaccharide

Author(s): Yu, J.T., Lee, C.H., Yoo, K.-Y., et al.  
Source: JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES Volume: 296 Issue: (1-2) Pages: 69-78  
Published: 2010

Title: Melatonin's protective action against ischemic neuronal damage is associated with up-regulation of the MT2 melatonin receptor

Author(s): Lee, C.H., Yoo, K.-Y., Choi, J.H., et al.  
Source: JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH Volume: 88 Issue: 12 Pages: 2630-2640  
Published 2010

Title: Hypothyroid state does not protect but delays neuronal death in the hippocampal CA1 region following transient cerebral ischemia: Focus on oxidative stress and gliosis

Author(s): Lee, C.H., Yoo, K.-Y., Hwang, I.K., et al.  
Source: JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH Volume: 88 Issue: 12 Pages: 2661-2668  
Published 2010

Title: Arylalkylamine N-acetyltransferase (AANAT) is expressed in astrocytes and melatonin treatment maintains AANAT in the gerbil hippocampus induced by transient cerebral ischemia

Author(s): Park, O.K., Yoo, K.-Y., Lee, C.H., et al.  
Source: JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES Volume: 294 Issue: 1-2 Pages: 7-17  
Published: 2010

Title: Correlation of locomotor activity and brain infraction in rats with transient focal ischemia

Author(s): Shen H, Weng Y  
Source: JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS Volume: 186 Issue: 2 Pages: 150-154  
Published: 2010

Title: Indole-3-Propionic Acid Attenuates Neuronal Damage and Oxidative Stress in the Ischemic Hippocampus

Author(s): Hwang IK, Yoo KY, et al.  
Source: JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH Volume: 87 Issue: 9 Pages: 2126-2137 Published: 2009

Title: Oral administration of grape polyphenol extract ameliorates cerebral ischemia/reperfusion-induced neuronal damage and behavioral deficits in gerbils: comparison of pre- and post-ischemic administration

Author(s): Wang Q, Sun AY, Simonyi A, et al.  
Source: JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY Volume: 20 Issue: 5 Pages: 369-377 Published: 2009

Title: Late expression of Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> exchanger 1 (NHE1) and neuroprotective effects of NHE inhibitor in the gerbil hippocampal CA1 region induced by transient ischemia

Author(s): Hwang IK, Yoo KY, An SJ, et al.  
Source: EXPERIMENTAL NEUROLOGY Volume: 212 Issue: 2 Pages: 314-323 Published: 2008

Title: Effective delivery of Pep-1-cargo protein into ischemic neurons and long-term neuroprotection of Pep-1-SOD1 against ischemic injury in the gerbil hippocampus

Author(s): Cho JH, Hwang IK, Yoo KY, et al.  
Source: NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL Volume: 52 Issue: 4-5 Pages: 659-668  
Published: 2008

Title: Influence of treadmill training on motor performance and organization of exploratory behavior in Meriones unguiculatus with unilateral ischemic stroke: Histological correlates in hippocampal CA1 region and the neostriatum

Author(s): de Araujo FLB, Bertolino G, Funayama CAR, et al.  
Source: NEUROSCIENCE LETTERS Volume: 431 Issue: 2 Pages: 179-183 Published: 2008

- Rad Temporal patterns of motor behavioural improvements by MK-801 in Mongolian gerbils submitted to different duration of global cerebral ischemia  
Janać, B., Selaković, V., **Radenović, L**  
*Behav. Brain Res.*, 2008, 194 (1), 72-78 citiran je od strane:

Title: Neurochemical, behavioral and architectural changes after chronic inactivation of NMDA receptors in mice  
Author(s): Elhardt, M., Martinez, L., Tejada-Simon, M.V.  
Source: NEUROSCIENCE LETTERS Volume: 468 Issue: 2 Pages: 166-171 Published: 2010

- Rad The effects of extremely low-frequency magnetic field (50 Hz, 0.1, 0.25 and 0.5 mT) on Mongolian gerbils: behavioral and histological study. 7th National Congress on Laboratory Medicine and 3rd Immunopathology Symposium, 19 - 24 October, 2008, Bucharest, Romania. P30.  
Raus S, Janac B, Todorovic D, **Radenovic L.** citiran je od strane:

### **Monografija**

Naslov: Prikaz istraživanja efekata konstantnih i promenljivih magnetnih polja na biološke sisteme  
Autori: Prolic Z, Janac B, Todorovic D, et al.  
„Biološki efekti veštačkih elektromagnetnih polja“, Urednik Jelena Mihaljev-Martinov, Medicinski fakultet Univerziteta u Novom Sadu, 2009.  
ISBN 978-86-7197-304-5

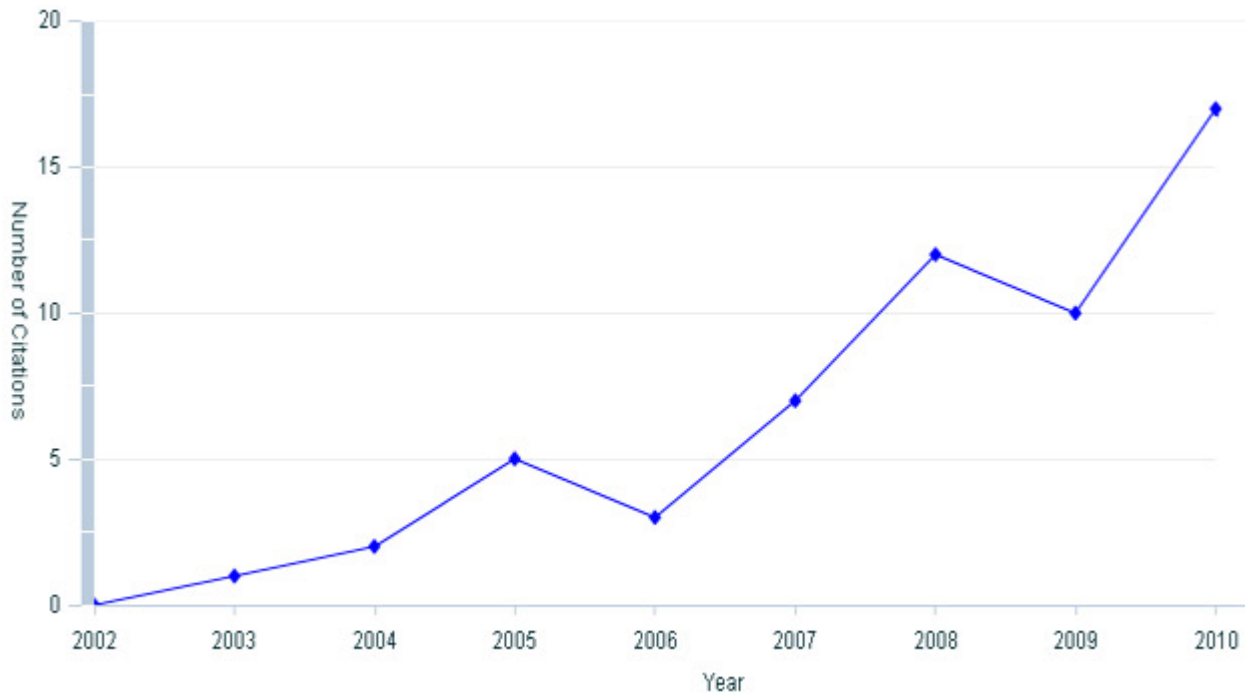
- Rad Structural features of ischemic damage in the hippocampus.  
Nikonenko A, **Radenovic L**, Andjus PR, Skibo G.  
*Anatomical Record* 2009, 292(12):1914-1921. citiran je od strane:

Title: Cerebral ischemic stroke: sequels of cascade  
Author(s): Aggarwal, A., Aggarwal, P., Khatal, M., Khatak, S.  
Source:INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMA & BIO SCIENCES Volume:1 Issue:3 Pages:1-24  
Published: 2010

Title: Brain plasticity after ischemic episode  
Author(s): Skibo GG, Nikonenko AG  
Source: HORMONES OF THE LIMBIC SYSTEM Book Series: Vitamins and Hormones Series Volume: 82  
Pages: 107-127 Published: 2010

Title: The effects of a high-energy diet on hippocampal function and blood-brain barrier integrity in the rat  
Author(s): Kanoski, S.E., Zhang, Y., Zheng, W., Davidson, T.L.  
Source: JOURNAL OF ALZHEIMER'S DISEASE Volume: 21 Issue:1 Pages: 207-219 Published 2010

Title: Neurodegeneration and neuroplasticity in the peripheral and central nervous system  
Author(s): Pochet R, Timmermans J-P.  
Source: ANATOMICAL RECORD Volume: 292 Issue: 12 Pages: 1847-1848 Published: 2009



Kriva citiranosti po godinama (izvor Scopus)

### **OSTALE AKTIVNOSTI:**

- Jedan od osnivača Spskog Udruženja za Upotrebu Životinja u istraživanju i obrazovanju (SUUŽ) i član Etičkog komiteta Udruženja (2005.-2009.; 2009.- 2012)
- Bila je član redakcije časopisa Savremena biologija
- Član Odbora za biologiju Istraživačke stanice Petnica
- Izabrana 2005. godine u zvanje *višeg naučnog saradnika* Instituta za biološka istraživanja "Siniša Stanković" u Beogradu
- Aktivno učestvuje u radu NNV Biološkog fakulteta u vidu članstva u mnogobrojnim komisijama. Bila je član komisije za reformu nastave na BF. Član Saveta Biološkog fakulteta (2005.-2009.-2012). Učestvovala je (preko 30 puta) u komisijama za izbor u nastavna zvanja kolega sa Biološkog fakulteta, drugih fakulteta Univerziteta u Beogradu i Univerziteta u Bjeljini, BIH, kao i u komisijama za izbor u naučna zvanja kolega iz IBISS-a.
- Istraživač A1 kategorije, od kada postoji kategorizacija Ministarstva za nauku RS.

**a) Ostvarene osnovne naučne aktivnosti:**

Naziv	Oznaka	Vrsta rezultata	Vrednost
Poglavlja u knjigama i monografijama, pregledni radovi	M14	Poglavlje u knjizi, pregledni rad u monografiji ili u ediciji posvećenoj određenoj naučnoj oblasti kategorije M12	$3 \times 2 = 6$
	M44	Poglavlje u knjizi, pregledni rad u monografiji ili u ediciji posvećenoj određenoj naučnoj oblasti kategorije M41	$2 \times 1 = 2$
	M21	Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu	$8 \times 6 = 48$
Radovi međunarodnog značaja	M22	Rad u istaknutom međunarodnom časopisu	$5 \times 1 = 5$
	M23	Rad u časopisu međunarodnog značaja	$3 \times 4 = 12$
	M23a	Rad u časopisu međunarodnog značaja bez impakt faktora.	$2 \times 5 = 10$
	M33	Rad saopšten na skupu međunarodnog značaja štampan u celini.	$1 \times 3 = 3$
	M32	Plenarno/uvodno predavanje na skupu međunarodnog značaja štampano u izvodu	$1,5 \times 3 = 4,5$
Radovi objavljeni u izvodima	M34	Rad saopšten na skupu međunarodnog značaja štampan u izvodu.	$0,5 \times 42 = 21$
	M64	Rad saopšten na skupu nacionalnog značaja štampan u izvodu.	$0,2 \times 1 = 0,2$

**b) Ostvarene ostale naučne aktivnosti**

Učešće u međunarodnom projektu	$2 \times 7 = 14$
Učešće u nacionalnom projektu	$1 \times 4 = 4$
Recenzija publikacije kategorije M20	$1 \times 30 = 30$
Članstvo u uredništvu međunarodnih časopisa	$2 \times 3 = 6$

**UKUPNO OSTVARENO:**

$$M_{10} + M_{20} + M_{30} + M_{40} + M_{50} + \text{ostale naučne aktivnosti} = 111,7 + 54 = \mathbf{165,7}$$

(za zvanje redovnog profesora potrebno je najmanje 40 bodova)

$$\text{od toga } M_{21-23} = \mathbf{65}$$

(za zvanje redovnog profesora potrebno je najmanje 30 bodova)

$$M_{52}, M_{61}, M_{63}, M_{66a}, M_{32}, M_{34}, M_{62}, M_{64} = \mathbf{25,7}$$

(za zvanje redovnog profesora potrebno je najmanje 6 bodova)

**3. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD**

Oblast istraživanja – Fiziologija životinja i čoveka

Dr Lidija Radenović pripada timu naučnika koji se jedini u Srbiji bave eksperimentalnim modelom moždane ishemije. U svom radu kao eksperimentalne životinje koristi pustinjačkog miša (lat. *Meriones unguiculatus*; eng. Mongolian gerbils) koji ima fiziološke predispozicije u odnosu na druge vrste u vidu dve moždane aorte – karotide, kao kod čoveka, za razliku od npr. pacova koji ih ima četiri. Moždana ishemija je veliki problem savremenog društva. Po stepenu smrtnosti, ovo obolenje, nalazi se na trećem mestu iza kancera i kardiovaskularnih bolesti. Od posledica moždana ishemija boluju milioni ljudi, a na žalost javlja se i kod mladih ljudi. U svojim publikovanim radovima dr Lidija Radenović se bavi uspostavljanjem adekvatnog animalnog modela u kojima se testiraju različite dužine ishemije (5, 10 i 15 min), a efekti se prate na tri različita nivoa: na intracelularnom nivou – prateći različite parametre oksidativnog stresa u četiri različite moždane strukture (15), na histološkom nivou – prateći morfološke promene u različitim moždanim strukturama (38,49) i konačno, na nivou cele jedinke bihevioralnim testiranjem – prateći motornu aktivnost svake pojedinačne eksperimentalne životinje (11). U svom naučnom radu dr Lidija Radenović paralelno prati i izučava kako mehanizme i faze postishemijskih patofizioloških procesa, tako i posledice koji su kod pacijenata često skopčani sa poremećajima motorike. Uspešno uspostavljanje i dobra karakterizacija animalnog model sistema eksperimentalne moždane ishemije omogućila je dr Lidiji Radenović testiranje različitih strategija neuroprotekcije.

S obzirom na činjenicu da je ekscitotoksičnost jedan od prvih postishemijskih patofizioloških procesa dr Lidija Radenović je testirala neuroprotektivna svojstva blokatora NMDA receptora – MK801. Neuroprotektivni efekat MK801 je pokazan na sva tri testirana nivoa u postishemijskim uslovima. Na biohemijskom nivou pokazano je značajno smanjenje oksidativnog stresa (23), na histološkom nivou pokazan je neuroprotektivni efekat u hipokampusu i strijatumu (29,36), a na bihevioralnom nivou pokazano je smanjenje hiperlokomocije koja je posledica moždane ishemije kod eksperimentalnih životinja (12,37). Potpuno nov pristup neuroprotekciji u eksperimentalnoj moždanoj ishemiji primenom fitomedikamenata – ekstrakta lista masline, napravljen je kao posledica saradnje sa kolegama iz Galenike. Pokazano je neuroprotektivno i antioksidativno dejstvo primenjene fitoterapije (16).

Rad na ovom specifičnom animalnom modelu i na ovoj naučnoj problematici omogućio je dr Lidiji Radenović niz međunarodnih saradnji i projekata, koje su rezultirale zajedničkim publikacijama. U saradnji sa kolegama sa Bogomoletz Instituta Ukrajinske Akademije Nauka, gde je u tri navrata boravila na kratkim studijskim boravcima, objavila je revijski rad koji se bavi ultrastrukturnom studijom postishemijskih promena na nivou neurona hipokampusa (4). Sa istim kolegama objavljena je komparativna ultrastrukturna analiza mitohondrija neurona CA1 i CA3 regiona hipokampusa u postishemijskim uslovima (17).

Saradnja sa kolegama iz Laboratorije za genetiku i biohemiju, Univerziteta u Zaragosi, Španija omogućila je dr Lidiji Radenović da testira novosintetisanu gensku terapiju na animalnom modelu moždane ishemije. Pokazan neuroprotektivni efekat na biohemijskom i bihevioralnom nivou je u radu koji je poslat u vrhunski međunarodni časopis.

Saradnja sa kolegama iz Laboratorije za ishemiju i neurodegenerativne bolesti mozga u Varšavi, Poljska Akademija Nauka, rezultirala je ispitivanjem procesa neuroinflamacije (50) i neurogeneze u postishemijskim uslovima.

Paralelno sa fundamentalnim israživanjima dr Lidija Radenović ima dugogodišnju, plodnu saradnju sa kolega iz Instituta za medicinska istraživanja i Klinike za neurologiju VMA, sa kojima je publikovala rezultate kliničkih studija i analize različitih pokazatelja neuronske degradacije u krvi i cerebrospinalnoj tečnosti pacijenata pogođenih moždanom ishemijom (13,20,27,31,44-48).

Prethodan naučno-istraživački rad dr Lidije Radenović na rasvetljavanju problema ekscitotoksičnosti i oksidativnog stresa u mozgu sisara, koji se javljaju i kao posledica moždane ishemije, upravo je doprineo njenim tako uspešnim bavljenjem ovom problematikom.

Iz liste publikacija evidentna je opsežna aktivnost dr Lidije Radenović na izučavanju fundamentalnih problema ekscitotoksičnih efekata na CNS kičmenjaka i bezkičmenjaka u *in situ*, *in vitro* i

*in vivo* uslovima (3,4). Ovi radovi su značajni za rasvetljavanje mehanizama neurotoksičnosti, funkcionisanja jonskih kanala i efekata neurotransmitera u neuronima ganglija vinogradskog puža *Helix pomatia*, u primarnoj ćelijskoj kulturi pacova, kao i u *in vivo* eksperimentima na mozgu pacova. Dr Lidija Radenović je autor poglavlja o mehanizmima ekscitotoksičnosti u stranoj monografiji (2). U periodu od 2001. god. dr Lidija Radenović je u svojim radovima dala značajan doprinos neurobiološkom izučavanju mozga sisara.

Magistarska teza Lidije Radenović (1995.) tretira problematiku iz domena psihofarmakologije. Koristeći znanja i iskustva stečena na polju eksperimentalne i primenjene biohemije i primenjujući savremene *in vitro* metode, paralelno su praćeni (a) novi efekat hlorpromazina (CPZ), koji se ostvaruje mimo osnovnog načina dejstva ovog leka - blokade D<sub>2</sub>-receptora i (b) mogućnost uvođenja novih, malo ispitanih enzima - karboskiesteraza kao intracelularnih enzimskih markera. Naučni značaj magistarske teze proističe iz činjenice da se CPZ koristi u lečenju najtežih neuropsihijatrijskih poremećaja. Takođe, primenljivost dobijenih rezultata se ogleda u ponuđenoj novoj dijagnostičkoj metodi, kao i u uspostavljenoj koleraciji između dobijenih rezultata. Naime, na osnovu analiza iz lako dostupnih ćelija periferne krvi pacijenta moguće je na osnovu ponuđene korelacije indirektno zaključiti o biohemijskoj funkcionalnosti ćelija jetre i mozga (19,24,30,39,51,58,59,60).

Deo publikovanih radova odnosi se na oblast celularne neurobiologije i bavi se intracelularnom eksploracijom identifikovanih neurona u ganglijama vinogradskog puža *Helix pomatia*. Ovi rezultati su ostvareni u saradnji sa kolegama iz IBISS-a. Vršena je identifikacija neurona u podždrelnom ganglijskom kompleksu puža pri čemu su identifikovane njihove elektrofiziološke i farmakološke karakteristike (7,8,9,33,41,54,55). S obzirom da je pokazano da ganglijski kompleks sadrži neurone koji reaguju na osvetljavanje promenom potencijala membrane detaljno je ispitivana rektivnost ćelija na osvetljavanje, što je predstavljeno u revijskom radu (1). Pokazano je da neki neuroni u ganglijama mogu spontano reprodukovati u konstantnom mraku cikličnu aktivnost predhodno nametnutu intermitentnim osvetljavanjem, što je od interesa kao mogući izraz plasticiteta spontane bioelektrične aktivnosti identifikovanih ćelija (42). Kao saradnik Laboratorije za magnetobiologiju i ponašanje IBISS-a dr Lidija Radenović bavila se uticajem magnetnog polja, kao ekofiziološkog faktora, na CNS (22) i objavila je poglavlje u nacionalnoj monografiji (5).

Doktorska disertacija mr Lidije Radenović (2001.) tretira problematiku izazvane ekscitotoksičnosti, prekomernom stimulacijom glutamatskih receptora u različitim moždanim strukturama pacova, praćenjem efekta preko parametara okidativnog stresa (produkcija superoksidnog anjon radikala, akumulacija nitrita – stabilnih metabolita azotoksida i aktivnost enzima MnSOD), kao i mogućnošću primene različitih blokatora (APV i CNQX) i inhibitora (7-NI) u cilju potencijalne prevencije. Model oštećenja mozga kainičnom kiselinom pomaže da se stekne predstava o mehanizmima koji leže u osnovi neurodegenerativnih bolesti CNS-a, a praćenje procesa nakon oštećenja pruža mogućnost saznanja o mehanizmima mogućeg oporavka. Rezultati jasno pokazuju vremensko i prostorno širenje oksidativnog stresa, kao posledicu izazvane neurotoksičnosti u hipokampusu pacova, na ostale moždane strukture povezane sa hipokampusom (koretaks, striatum i cerebelum); dokazana je različita uloga jonotropnih NMDA i AMPA/kainatnih glutamatnih receptora u produkciji superoksida i modulaciji aktivnosti mitohonrijalne MnSOD (26,32,40,43,63,64); pokazano je da oksidativni stres koji menja homeostazu nervnih ćelija može biti ublažen primenom različitih kompetitivnih antagonista jonotropnih glutamatnih receptora (APV i CNQX), ali da je njihov mehanizam dejstva različit što implicira neuroprotektivno dejstvo ovih supstanci (10,18,21,34,53); prvi put je pokazana mogućnost praćenja metabolizma NO, preko određivanja koncentracije stabilnih metabolita – nitrita u homogenatu mozga pacova (25); dokazan je neuroprotektivni efekat 7-NI, inhibitora neuronske azot-oksida sinteze, koji se ogleda u supresiji produkcije NO (6,35,52,61,62). Ovi rezultati su ostvareni u saradnji sa kolegama sa VMA.

Svoj dosadašnji naučno-istraživački rad dr Lidija Radenović je ostvarila kroz saradnju sa mnogim kolegama iz različitih domaćih i stranih institucija (IBISS, VMA, Galenika, Klinički centar, Medicinski fakultet u Beogradu, Bogomoletz Insitute u Kijevu, Ukrajinske Akademije Nauka, Univerzitet u Zaragosi,

Španija, Lab. za ishemiju i neurodegenerativne bolesti u Varšavi, Poljske Akademije Nauka) što govori o njenoj sposobnosti za razvoj istraživanja kroz saradnju na domaćem i inostranom planu.

## ZAKLJUČAK I PREDLOG

Na osnovu detaljne analize i kritičke ocene celokupne nastavne i naučnoistraživačke aktivnosti i ostalih relevantnih delatnosti vanrednog profesora dr Lidije Radenović, članovi Komisije konstatuju da se radi o kvalitetnom i uspešnom univerzitetskom nastavniku i istraživaču.

Kandidat je ostvarila zapažene rezultate u nastavnoj aktivnosti kako u organizaciono-razvojnog smislu (delimična ili potpuna organizacija 5 kurseva, 1 udžbenik, 2 praktikuma i 1 multimedijalni sadržaj) tako i u smislu neposredne supervizije studenata (brojna članstva u komisijama za diplomske radove, teze i disertacije; 3 mentorstva za doktorate - 2 posle izbora u zvanje i 2 za magistarske teze – 1 posle izbora u zvanje). Kandidat se takođe istakla i kao koordinator programa kontinualne edukacije od 2003 do 2010 godine. Dala je i svoj značajni doprinos u dva međunarodna projekta (WUS i TEMPUS) za unapredjenje nastave na Biološkom fakultetu. Njeni bodovi za nastavnu aktivnost skoro 5 puta prevazilaze prag Pravilnika BF.

Svoj profil univerzitetskog pedagoga dr Lidija Radenović je komplementirala sa uspešnom naučnom biografijom čiju okosnicu čine revijalni radovi, poglavlja u monografijama, radovi u vrhunskim i vodećim međunarodnim časopisima. (12 odn. 6 od kojih 7 odn 2 posle izbora u zvanje vanr. prof.) i brojna saopštenja na međunarodnim i domaćim naučnim skupovima među kojima je i nekoliko u čijoj je organizaciji kandidat i sama učestvovala. Dr Radenović je pokazala i značajan stepen naučne aktivnosti kroz učešće u 8 nacionalnih i 7 međunarodnih projekata (4 odn. svih 7 posle izbora u zvanje vanr. prof.). Citiranost kandidata je u konstantnom porastu, a naročito nakon poslednjeg izbora u zvanje 2006. godine. Bodovi kandidata za naučnu aktivnost premašuju osnovni prag Pravilnika BF za više od 4 puta.

Imajući u vidu gore navedeno Komisija sa naročitim zadovoljstvom predlaže Izbornom veću Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu da prihvati ovaj referat i utvrdi predlog Veću naučnih oblasti prirodnih nauka i Senatu Univerziteta u Beogradu da se **dr Lidija Radenović** izabere u zvanje **redovnog profesora** za užu naučnu oblast Fiziologija životinja i čoveka.

Beograd, 15. mart 2011. godine.

### Članovi komisije:

*dr Pavle Anđus*, redovni profesor Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu

*dr Gordana Cvijić*, redovni profesor Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu

*dr Božidar Ćurčić*, redovni profesor Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu

*dr Dušan Mitrović*, redovni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu

*akademik Marko Anđelković*, redovni profesor Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu

**С А Ж Е Т А К**  
**РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У**  
**ЗВАЊЕ**

**I - О КОНКУРСУ**

Назив факултета: **Биолошки Факултет, Универзитет у Београду**  
Ужа научна, односно уметничка област: **Физиологија животиња и човека**  
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**  
Број пријављених кандидата: **1 (један)**  
Имена пријављених кандидата:  
**1. др Лидија Раденовић, ванредни професор**

**II - О КАНДИДАТИМА**

**Под 1.**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Лидија Љубиша Раденовић**
- Датум и место рођења: **18.10.1966, Београд**
- Установа где је запослен: **Биолошки факултет, Универзитет у Београду**
- Звање/радно место: **Ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област: **Физиологија животиња и човека**

**2) - Стручна биографија, дипломе и звања**

**Основне студије:**

- Назив установе: **Природно-математички факултет - Биологија, Дипломирани молекуларни биолог и физиолог (смер Експериментална биомедицина)**
- Место и година завршетка: **Београд, 1991.**

**Магистеријум:**

- Назив установе: **Хемијски факултет, Магистар биохемијских наука**
- Место и година завршетка: **Београд, 1995.**

**Докторат:**

- Назив установе: **Биолошки факултет, Доктор биолошких наука**
- Место и година одбране: **Београд, 2001.**
- Наслов дисертације: **“Промене неких параметара оксидативног стреса након апликације каиничне киселине у хипокампус пацова”**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Неуробиологија**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 1994. - асистент приправник на Катедри за Општу физиологију и биофизику на Биолошком факултету у Београду.
- 1996. - асистент на Катедри за Општу физиологију и биофизику на Биолошком факултету у Београду.
- 2001. - доцент на Биолошком факултету у Београду.
- 2006. - ванредни професор на Биолошком факултету у Београду.

### 3) Објављени радови

Име и презиме: <b>др Лидија Раденовић</b>	Звање у које се бира: <b>Редовни професор</b>		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: <b>Физиологија животиња и човека</b>	
<b>Научне публикације: 152</b>	Број публикација у којима је једини или први аутор <b>81</b>		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први <b>71</b>	
	пре последњег избора/реизбора <b>50</b>	после последњег избора/реизбора <b>31</b>	пре последњег избора/реизбора <b>38</b>	после последњег избора/реизбора <b>33</b>
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>7</b>
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1</b>
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт)	<b>23</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>22</b>
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт)	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>0</b>
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	2		2	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
	0	2	1	1
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	0	0	0	0
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	0	2	1	1
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер)				

Напомене: 1. Навести у ком часопису са SCI, SSCI или ANCI листе су радови објављени:

- Com Biochem Physiol A Mol Integr Physiol
- Anatomical Record
- Com Biochem Physiol C Tox & Phar
- J Comp Physiol A
- Annals NY Acad Sci
- Behav Brain Res
- Disease Markers
- Int J Dev Neurosci
- Phytomedicine
- Brain Res Bull
- Biochemistry
- Acta Neurol Scand
- Gen Phys Bioph
- Mol Cell Biochem
- Acta Veterinaria
- Neurosci Res Comm
- J Clin Neurosci
- Biotech Biotech Eq
- Acta Physiol Hungarica
- Yugoslav Med Biochem
- Arch Biol Sci

#### 4) - Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

Током наставничке каријере на Биолошком факултету др Лидија Раденовић је публиковала преко 60 научних радова у домаћим и међународним научним часописима, од чега 50 радова у међународним часописима. Од тога 13 из категорије M21, 6 из категорије M22 и 15 из категорије M23. Од избора у претходно звање (2006.) публиковала је 19 радова са SCI листе, од чега 7 из категорије M21, 2 из категорије M22 и 7 из категорије M23. Коаутор је два ревијска рада. Научни радови др Лидије Раденовић су цитирани преко 70 пута. Реферисала је на 90 научних скупова у земљи и у иностранству. Одржала је неколико пленарних предавања по позиву на међународним скуповима. Аутор је поглавља у међународној књизи, поглавља у међународној монографији и поглавља у националној монографији.

Године 2005. је изабрана за вишег научног сарадника ИБИСС-а, а 2006. за експерта COST-а (European Cooperation in the field of Scientific and Technical research) за домен Биомедицина и молекуларне бионауке.

Од 1992. је учесник националних научних пројеката (укупно 8). Тренутно је руководилац потпројекта из интегралних интердисциплинарних истраживања. Истраживач је А1 категорије, од када постоји категоризација Министарства за науку РС. Учесник је 7 међународних пројеката, од тога је члан управног одбора испред Србије у два.

Добитник је националних и међународних награда и признања за научно-истраживачки рад. У својој каријери има студијске боравке у иностранству и усавршавања. Резултат квалитетног научно-истраживачког рада су бројне научно-стручне експертизе које др Лидија Раденовић има. Члан је међународних и домаћих научних друштава. Потпредседник је Српског Биолошког Друштва и члан Управног одбора Друштва Физиолога Србије. Учествовала је у организационим и научним одборима више међународних конгреса и симпозијума.

Само на основу наведеног јасно је да кандидат за редовног професора др Лидија Раденовић вишеструко премашује све неопходне критеријуме за избор у звање редовног професора како на основу Критеријума Универзитета у Београду, тако и на основу критеријума Биолошког факултета.

## **5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка**

Др Лидија Раденовић је била ментор девет дипломских радова, две магистарске тезе и три докторске дисертације. Била је члан комисије за одбрану 11 дипломских радова, 5 магистарских теза и 9 докторских дисертација. Тренутно су у поступку менторства 5 докторских дисертација и 2 дипломска рада, као и чланство у комисијама за 2 докторске дисертације.

Ментор је награђене докторске дисертације – Награда Српског Биолошког Друштва за најбољу докторску дисертацију одбраћену школске 2006/2007. год. на Универзитетима у Србији. Била је члан редакције научно-популарног часописа Савремена биологија. Члан је Одбора за биологију Истраживачке станице Петница.

На основу изнетог јасно је да се ради о кандидату који је веома активан у обезбеђивању научно-наставног подмлатка.

## **6) - Оцена о резултатима педагошког рада**

Др Лидија Раденовић је наставник који прати нова достигнућа у науци и та сазнања преноси студентима на предавањима. Своју жељу за унапређивањем процеса наставе и својих педагошких и наставничких способности показала је завршивши тростепени курс Активног учења у реализацији Образовног форума. Носилац је Дипломе о завршеном семинару Унапређење наставничких компетенција реализованог кроз три новог обуке: базични, супервизијски I и супервизијски II. Сада те савремене методе спроводи држећи курсеве на сва три нивоа наставе на

Биолошком факултету у Београду. У току каријере била је наставник на 9 курсева, а на три курса учествовала је у извођењу практичне наставе.

До сада је др Лидија Раденовић публиковала један уџбеник, два практикума и једну мултимедијални садржај на CD-у. У студентским анкетама је оцењивана оценама од 4.33 - 4.85.

### **7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе**

Др Лидија Раденовић је радила на значајном унапређењу и осавремењивању курса из Експерименталне физиологије, између осталог и уводећи савремен и оригиналан приступ осавремењивању процеса наставе применом рецензираног мултимедијалног саржаја са текстовима предавања на CD-у чији је једини аутор.

Посебно треба истаћи увођење потпуно нових курсева који се баве изучавањем понашања – Понашање животиња, Биологија понашања, Неуробиологија понашања и Целуларне основе понашања, који су сада уведени на свим нивоима наставе на Биолошком факултету у Београду. За те курсеве је, као једини аутор, објавила уџбеник први те врсте на матерњем језику.

Учествовала је у раду Комисије за реформу наставе на Биолошком факултету. Била је активни учесник два међународна пројекта (WUS, TEMPUS) за унапређење процеса наставе на Биолошком факултету.

Од школске 2003/4-2009/10 била је координатор, аутор и учесник акредитованог програма за држање наставе за стручно усавршавање наставника биологије основних и средњих школа у Србији.

Својим активностима др Лидија Раденовић значајно доприноси развоју свих нивоа наставе на Биолошком факултету.

## **III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ**

На основу детаљне анализе и критичке оцене целокупне наставне и научноистраживачке активности и осталих релевантних делатности ванредног професора др Лидије Раденовић, чланови Комисије констатују да се ради о квалитетном и успешном универзитетском наставнику и истраживачу.

Кандидат је остварила запажене резултате у наставној активности како у организационо-развојном смислу (делимична или потпуна организација 5 курсева, 1 уџбеник, 2 практикума и 1 мултимедијални садржај) тако и у смислу непосредне супервизије студената (бројна чланства у комисијама за дипломске радове, тезе и досертације; 3 менторства за докторате - 2 после избора у звање и 2 за магистарске тезе – 1 после избора у звање). Кандидат се такође истакла и као координатор програма континуалне едукације од 2003 до 2010 године. Дала је и свој значајни допринос у два међународна пројекта (WUS и TEMPUS) за унапређење наставе на Биолошком факултету. Њени бодови за наставну активност скоро 5 пута превазилазе праг Правилника БФ.

Свој профил универзитетског педагога др Лидија Раденовић је комплементирала са успешном научном биографијом чију окосницу чине ревијални радови, поглавља у монографијама, радови у врхунским и водећим међународним часописима. (12 одн. 6 од којих 7 одн 2 после избора у звање ванр. проф.) и бројна саопштења на међународним и домаћим научним скуповима међу којима је и неколико у чијој је организацији кандидат и сама учествовала. Др Раденовић је показала и значајан степен научне активности кроз учешће у 8 националних и 7 међународних пројеката (4 одн. свих 7 после избора у звање ванр. проф.). Цитираност кандидата је у константном порасту, а нарочито након

последњег избора у звање 2006. године. Бодови кандидата за научну активност премашују основни праг Правилника БФ за више од 4 пута.

Имајући у виду горе наведено Комисија са нарочитим задовољством предлаже Изборном већу Биолошког факултета Универзитета у Београду да прихвати овај реферат и утврди предлог Већу научних области природних наука и Сенату Универзитета у Београду да се **др Лидија Раденовић** изабере у звање *редовног професора* за ужу научну област Физиологија животиња и човека.

Београд, 15. март 2011. године

**Чланови комисије:**

Др Павле Анђус,  
редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду

Др Гордана Цвијић,  
редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду

Др Божидар Ћурчић,  
редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду

Др Душан Митровић,  
редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Београду

Академик Марко Анђелковић,  
редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду