

ФАКУЛТЕТ ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ

Број захтева : _____

Датум : _____

Већу научних области природних наука
Универзитета у Београду

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

I - ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

1. Име, средње име и презиме кандидата - **др Продановић (Милисав) Радивоје**
2. Предложено звање - **ДОЦЕНТ**
3. Ужа научна област за коју се наставник бира – **БИОХЕМИЈА**
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом пуно радно време
5. До овог избора кандидат је био у звању предавача за предмет Biotechnologie III (Biocatalysis) на RWTH Aachen University, у које је први пут изабран **2009. године**, за ужу научну област **Биохемија**.

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

- 1 Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање асистента **био је фебруара 2006. године**
2. Датум доношења одлуке о расписивању конкурса за избор- **12.11. 2009. године**
3. Датум и место објављивања конкурса -Огласне новине Националне службе за запошљавање у листу "Послови", расписан **02.12.2009. године**, на сајту факултета и на сајту Универзитета.
4. Звање за које је расписан конкурс- **доцент**

III-ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ ИЗВЕШТАЈА И О ИЗВЕШТАЈУ

1. Назив органа и датум именовања комисије-**Изборно веће 12.11. 2009.године**

2.Састав Комисије за припрему извештаја :

Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
др Ратко М. Јанков	ред. проф.	Биохем.	Хем. Факултет
др Весна Никетић	ред. проф.	Биохем.	Хем. факултет
др Љуба Мандић	ван. проф.	Биохем.	Хем. факултет
др Марија Гавровић Јанкуловић	ван. проф.	Биохем.	Хем. факултет
др Михајло Спасић	науч.саветик	Биохем.	ИБИИСС

3. Број пријављених кандидата на конкурс - **четири**

4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије- **није**

5.Датум стављања извештаја на увид јавности **16.02.2010. године**

6. Начин (место) објављивања извештаја - **библиотека, сајт Факултета**

7. Приговори- **није било**

IV-ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА 08. 04. 2010. године

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др Радивоја Продановић у звање доцента вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета и Статута факултета.

ДЕКАН ХЕМИЈСКОГ ФАКУЛТЕТА

Проф. др Бранимир Јованчићевић

Прилози :

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Извештај комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање ;
3. Сажетак извештаја комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде сходно одредбама члана. 62.ст.4.Закона;
5. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично)

На основу чланова 46. и 47. Статута Хемијског факултета Универзитета Београду, у складу са одредбама Закона о Високом образовању (Сл. гласник. бр76/2005), а по поднетом Извештају Комисије референата, бр. 1812/1 од 16. фебруара 2010. Изборно веће Хемијског факултета на седници Наставно-научног већа одржаној дана 8. априла 2010. године, доноси следећу

О Д Л У К У

Члан 1.

На основу Извештаја комисије за избор два наставника у звању доцента за ужу научну област Биохемија утврђује се предлог да се **др Наталија Половић и др Радивоје Продановић** бирају у звање доцента **за ужу научну област Биохемија**, на одређено време од 5 година.

Члан 2.

Ова одлука подлеже сагласности **Већа научних области природних наука** Универзитета у Београду.

Члан 3.

По добијеној сагласности из тачке 2. ове одлуке, декан Хемијског факултета са изабраним кандидатима закључује уговор о раду.

ДЕКАН ХЕМИЈСКОГ ФАКУЛТЕТА

проф. др Бранимир Јованчићевић

Izbornom veću Hemijskog fakulteta Dekanu Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu

Na sednici Izbornog veća Hemijskog fakulteta od 12. novembra 2009. godine izabrani smo u komisiju za pripremu izveštaja o prijavljenim kandidatima za konkurs za izbor **“dva nastavnika u zvanju docenta za užu naučnu oblast Biohemija na određeno vreme od 5 godina”** pri Katedri za biohemiju Hemijskog fakulteta u Beogradu. Konkurs je objavljen u listu “Poslovi” od 2.12.2009. godine, a na konkurs se prijavilo četiri kandidata, i to (abecednim redom):

- dr Jelena Vukmirica, stručni saradnik u Inovacionom centru Hemijskog fakulteta
- dr Nenad Milosavić, naučni saradnik u Centru za hemiju, IHTM-a
- dr Natalija Polović, asistent pri Katedri za biohemiju, Hemijskog fakulteta
- dr Radivoje Prodanović, naučni saradnik, trenutno »group leader« i predavač za predmet Biotehnologija III na Biološkom fakultetu RWTH Aachen Univerziteta

Na osnovu podnetog i prikupljenog materijala o kandidatima, a u skladu sa Statutom Hemijskog fakulteta (čl. 89, 93 i 94), Pravilnikom o izboru nastavnika i saradnika na Hemijskom fakultetu i Uputstvom za pisanje referata podnosimo sledeći

REFERAT

Dr Jelena Vukmirica

A. BIOGRAFSKI PODACI

Dr. Jelena Vukmirica rođena je 14. novembra 1974. godine u Beogradu. Osnovnu školu je završila 1988/1989. godine u Beogradu, a srednju (“Ridgemont High School”) u Ottawi, 1992. godine. Diplomirala je biohemiju na Ottawa Univerzitetu 1996. sa prosečnom ocenom 8.3 (skala od 5 do 10) i diplomom *magna cum laude*. Magistarske studije je započela školske 1996/1997 na “Ottawa Heart Institute”, ali joj je zbog dobrog uspeha na položenim ispitima i postignutim naučno-istraživačkim rezultatima dozvoljen 1998. godine prelazak na doktorske studije. Doktorirala je 2002 godine.

Kretanje u službi:

Školske 1997/1998., asistent na eksperimentalnim vežbama za studente biohemije

April 2003 – avgust 2006: “postdoctoral research fellow” u INSERM U568 grupi za molekularnu signalizaciju na Univerzitetu u Nici.

Septembar 2006 - septembar 2008: docent pri Katedri za biohemiju, mikrobiologiju i imunologiju Otawa Univerziteta.

Maj 2009. godine – : istraživač-saradnik u Inovacionom centru Hemijskog fakulteta.

B. DISERTACIJE

Jelena Vukmirica: “Studies on the role(s) of post-translational modifications of human apolipoprotein B during very low density lipoprotein assembly and secretion”, PhD Thesis, University of Ottawa, 2002. (diploma je nostrifikovana odlukom Nastavno-naučnog veća Hemijskog fakulteta u Beogradu 9. aprila 2009. godine i univerzitetskom odlukom broj: 06-613-921/3 na veću 7. maja 2009. godine).

C. NASTAVNA DELATNOST

Dr Jelena Vukmirica je tokom magistarskih studija bila asistent na eksperimentalnim vežbama za studente biohemije školske 1997/1998. godine. Tokom doktorskih studija (od 1998. do 2001. godine) bila je mentor letnjeg naučno-istraživačkog rada jedne studentkinje. Bila je zadužena za organizaciju i koordinaciju jednogodišnjih istraživačkih projekata studenata IV godine biohemije za (šk 1996/1997) i glavni koordinator za seminarske radove studenata (1996/1997. i 1997/1998. godine).

Kao docent na Univerzitetu u Ottawi bila je angažovana na potpunom ili delimičnom držanju predavanja iz sledećih predmeta:

1. Uvodna biohemija na engleskom: BCH2333 (predmet 2. godine biohemije, trećina predavanja), oko 500 studenata podeljenih u dve grupe.
2. Uvodna biohemija na francuskom: BCH2733 (predmet 2. godine biohemije, trećina predavanja), oko 250 studenata
3. Intermediarni metabolizam na engleskom: BCH3120 (predmet 3. godine biohemije, polovina predavanja), oko 300 studenata
4. Intermediarni metabolizam na francuskom: BCH3520 (predmet 3. godine biohemije, zadužena za čitav predmet), oko 100 studenata

Kao istraživač saradnik u Inovacionom centru Hemijskog fakulteta uključena je u rad sa studentima master i doktorskih studija koji rade u okviru projekta "Ispitivanje strukture i funkcije biološki važnih makromolekula u fiziološkim i patološkim stanjima" (142020).

D. UDŽBENICI I PRAKTIKUMI

Nema

E. VANNASTAVNE AKTIVNOSTI

Član komisije za reformu nastavnog plana na Katedri za biohemiju, mikrobiologiju i imunologiju Ottawa Univerziteta;

“Medical student association of University of Ottawa advisor” (nominovana od strane studenata).

Član komisije za ocenjivanje radova na nacionalnim takmičenjima učenika srednjih škola (“National Youth Science Fair”).

F. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD

Dosadašnji naučno-istraživački rad dr Jelene Vukmirice je iz oblasti kardiovaskularne biohemije i metabolizma lipoproteina (u okviru magistarskih i doktorskih studija), te iz oblasti ćelijske biologije, kancera i dijabetesa (postdoktorske studije).

Bibliografija:

1. Radovi u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21):

- 1.1.** Ko, K.W.S., McLeod, R.S., Kohen Avramoglu, R., Nimpf, J., FitzGerald, D.J., **Vukmirica, Jelena**, and Yao, Z. (1998) Mutation at the processing site of chicken low density lipoprotein receptor-related protein impairs efficient endoplasmic reticulum exit, but proteolytic cleavage is not essential for its endocytic functions. *J. Biol. Chem.* 273, 27779-27785. (IF 7.666 za 1999, Kategorija Biohemija i molekularna biologija 22/295)
- 1.2.** Ko, K. W. S., Avramoglu, R. K., McLeod, R. S., **Vukmirica, Jelena**, and Yao, Z. (2001) The insulin-stimulated cell surface presentation of low density lipoprotein receptor-related protein in 3T3-L1 adipocytes is sensitive to phosphatidylinositide 3-kinase inhibition. *Biochemistry* 40, 752-759. (IF 4.221 za 2000, Kategorija Biohemija i molekularna biologija 60/310)
- 1.3.** **Vukmirica, Jelena**, Nishimaki-Mogami, T., Tran, K., Shan, J., McLeod, R. S., Yuan, J., and Yao, Z. (2002) The N-linked oligosaccharides at the amino terminus of human apolipoprotein B are important for the assembly and secretion of VLDL. *J. Lipid Res.* 43, 1496-1507. (IF 4.139 za 2001 Biohemija i molekularna biologija 64/308)
- 1.4.** **Vukmirica, Jelena**, Tran, K., Liang, X., Shan, J., Yuan, J., Miskie, B.A., Hegele R.A., Resh, M.D., and Yao, Z. (2003) Assembly and secretion of very low density lipoproteins containing apolipoprotein B48 in transfected McA-RH7777 cells. Lack of evidence that palmitoylation of apolipoprotein B48 is required for lipoprotein secretion. *J. Biol. Chem.* 278, 14153-14161.(IF 6.696 za 2002, Kategorija Biohemija i molekularna biologija 27/265)

1.5. Vukmirica, Jelena, Monzo, P., Le Marchand-Brustel, Y., and Cormont, M (2006) The Rab4a effector protein Rabip4 is involved in migration of NIH 3T3 fibroblasts. *J. Biol. Chem.* 281, 36360-36368. (IF 5.854 za 2005 , Kategorija Biohemija i molekularna biologija 38/261)

2. Radovi u istaknutom međunarodnim časopisima (M22):

2.1 Raffai, R., **Vukmirica, Jelena**, Weisgraber, K., Rassart, E., Innerarity, T., and Milne, R. (1999) Bacterial expression and purification of the Fab fragment of a monoclonal antibody specific for the low-density lipoprotein receptor-binding site of human apolipoprotein E. *Protein Expression and Purification* 16, 84-90. (IF 1.569 za 2000, Kategorija Biotehnologija i primenjena mikrobiologija 43/134)

3. Radovi saopšteni na skupovima međunarodnog značaja štampani u izvodu (M34):

3.1 **Vukmirica, Jelena**, Nishimaki-Mogami, T., McLeod, R.S., and Yao, Z. N-linked glycosylation is important for post-translational stability and efficient secretion of apoB. Poster Presentation at the American Society for Cell Biology 38th Annual Meeting, San Francisco, **1998**.

3.2 Ko, K.W.S., McLeod, R.S., Kohen Avramoglu, R., Nimpf, J., FitzGerald, D.J., **Vukmirica, Jelena**, and Yao, Z. Mutation at the furin cleavage site of LRP impairs exit from ER but does not affect endocytosis. Poster Presentation at the American Society for Cell Biology 38th Annual Meeting, San Francisco, **1998**.

3.3 **Vukmirica, Jelena**, Nishimaki-Mogami, T., McLeod, R.S., and Yao, Z. Functional analysis of the role of N-linked glycosylation of apoB in lipoprotein assembly and secretion. Oral Presentation at the American Heart Association 72nd Scientific Sessions, Atlanta, **1999**.

3.4 Kohen Avramoglu, R., Ko, W.S., Brown, R.J., **Vukmirica, Jelena**, and Yao, Z. The YWTD motifs within LDL receptor-related protein (LRP) are important for efficient intracellular trafficking. Oral Presentation at the American Society for Biochemistry and Molecular Biology Meeting, Boston, Massachusetts, **2000**.

3.5 Tran, K., **Vukmirica, Jelena**, and Yao, Z. New insight of the assembly of very low density lipoproteins in McA-RH7777 cells. Poster Presentation at the American Society for Cell Biology 40th Annual Meeting, San Francisco, **2000**.

3.6 **Vukmirica, Jelena**, Yuan J., and Yao, Z. New insights into the role of post-translational modification of human apoB in the assembly and secretion of VLDL. Oral Presentation at the American Heart Association 74th Scientific Sessions, Anaheim, **2001**.

3.7 **Vukmirica, Jelena**, Monzo, P., Le Marchand Brustel Y., and Cormont, M. Rabip4, a Rab4 effector protein, is involved in migration of NIH 3T3 fibroblasts. Poster Presentation, FEBS Special Meeting, Cellular Signaling, Dubrovnik, **2006**.

4. Radovi saopšteni na skupovima nacionalnog značaja štampani u izvodu (M64):

4.1 **Vukmirica Jelena**, Nishimaki-Mogami, T., McLeod, R.S., and Yao, Z. Functional analysis of the role of N-linked glycosylation of apoB in lipoprotein assembly and secretion. Oral Presentation at the Canadian Lipoprotein Conference Annual Meeting, Mont-Tremblant, **1999**.

4.2 **Vukmirica Jelena**, Nishimaki-Mogami, T., McLeod, R.S., and Yao, Z. Functional analysis of the role of N-linked glycosylation of apoB in lipoprotein assembly and secretion. Oral Presentation at the Canadian Lipoprotein Conference Annual Meeting, Vancouver, **2000**.

4.3 **Vukmirica Jelena**, Tran, K., and Yao, Z. The role of N-linked oligosaccharides of human apolipoprotein B in the assembly and secretion of apolipoprotein B-containing very low density lipoproteins. Poster Presentation at the Canadian Lipoprotein Conference Annual Meeting, Halifax, **2001**.

5. Citiranost

Kandidat ima 60 citatata (bez autocitata), Rad, Vukmirica, J *et al* (2006) *J. Biol. Chem.* **281**, 36360-36368) citiran je u časopisu *Nature Reviews Molecular Cell Biology*.

6. Recenzije

Nema podataka

7. Predavanja po pozivu

Nema podataka

G. STIPENDIJE, NAGRADE I DIPLOME

“Ontario Graduate Student Scholarship” (1997-1998)
“Canadian Scholarship in Sciences & Engineering”
“University of Ottawa Admission Scholarship”
Canadian Institutes of Health Doctoral Award” (1999-2002)
Ottawa University Excellence Scholarship” (1997-2002).
“INSERM poste verte pour les étrangers” (2003-2004)
“Federal recherche médicale” (2004-2006).

Tokom izrade magistarskih i doktorskih studija nagrađivana je više puta za održane naučno-istraživačke prezentacije, uključujući nagradu za najbolju studentsku prezentaciju na Ottawa Univerzitetu “Annual research day” (1999. godine) kao i na “Heart Institute Annual Research Day” (1997. i 1999. godine).

F. OSTALO

Dr Jelena Vukmirica je održala nekoliko stručnih predavanja/ seminara i to:

1. Vukmirica, Jelena. Studies on lipoprotein metabolism and the role of Rabip4 in cell migration. Seminar, Faculty of Chemistry, University of Belgrade, Serbia, December 24th, 2009.
2. Vukmirica, Jelena. How to write research articles. Seminar, Petnica Science Center, Serbia, October, 2009.
3. Vukmirica, Jelena. Role of Rab4 effector protein Rabip4 in cell migration. Interview seminar, Department of Biochemistry, Microbiology and Immunology, University of Ottawa, Canada, July, 2006.

Član je Kanadskog društva za biohemiju, molekularnu i ćelijsku biologiju, i Američkog društva za ćelijsku biologiju.

Saradnje

Ostvarila je višestruku saradnju sa naučnicima iz Japana (Tomoko Nišimaki-Nogami), SAD (San Francisko: Karl Vajsgraber) i Austrije (Johanes Nimf).

Osim muzičkih interesovanja, neka od drugih interesovanja dr. Jelene Vukmirice su bavljenje keramikom (skulptura) kao i sportske aktivnosti, rekreativno (plivanje, planinarenje, nordijsko skijanje, itd) i kompetitivno (član Otava Rideau teniskog kluba 1999-2002.godine; učesnik godišnjeg maratona u Nici, trčanje 10 km, 2005.godine).

Dr Jelena Vukmirica poseduje odlično poznavanje engleskog i francuskog jezika.

*

Dr Nenad Milosavić

A. BIOGRAFSKI PODACI

Dr Nenad Milosavić je rođen 30.04.1972. godine u Kotoru. Osnovnu školu i gimnaziju završio je u Herceg-Novom. Godine 1993. upisao se na Hemijski fakultet u Beogradu, studentska grupa Biohemija, gde je diplomirao 2000. godine, sa prosečnom ocenom 8,62. Magistarske studije iz biohemije na Hemijskom fakultetu upisao je iste školske godine, a magistrirao 2005. sa prosečnom ocenom 10. Doktorirao je u junu 2007. godine na istom fakultetu.

Kretanje u službi

Mart 2001. - oktobar 2003.: bio angažovan kao saradnik na Katedri za biohemiju Hemijskog fakulteta
Oktobar 2003. - april 2006: istraživač-pripravnik, Centar za hemiju IHTM-a

April 2006. - aprila 2008. Istraživač-saradnik, Centar za hemiju IHTM-a
April 2008. - naučni saradnik, Centar za hemiju IHTM-a

B. DISERTACIJE

Nenad Milosavić: "Izolovanje, imobilizacija i karakterizacija amiloglukozidaze iz gljive vrste *Aspergillus niger*", magistarska teza, Hemijski fakultet, Beograd, 2005.

Nenad Milosavić: "Imobilizacija α -glukozidaza i lipaza i njihova primena pri biotransformacijama u vodenim i nevodenim sistemima", doktorska disertacija, Hemijski fakultet, Beograd, 2007.

C. NASTAVNA DELATNOST

dr Nenad Milosavić je u periodu od 2000. do 2003. radio kao saradnik i držao vežbe pri Katedri za biohemiju na sledećim predmetima: Biohemija za studijske grupe diplomirani hemičar i profesor hemije, Hemija prirodnih proizvoda za studijske grupe diplomirani biohemičar, profesor Biologije-Hemije i Fizike-Hemije. Školske 2005/2006. i 2006/2007. bio je honorarno angažovan za vođenje vežbi iz Eksperimentalne biohemije i Hemije prirodnih proizvoda za studijske grupe diplomirani hemičar, hemija životne sredine i profesore hemije. Dr Nenad Milosavić je bio aktivno uključen u izradu završnih radova studenata-saradnika angažovanih na projektima, na kojima je i sam sarađivao.

Uključen je u rad sa studentima master i doktorskih studija koji rade u okviru projekta "Ispitivanje strukture i funkcije biološki važnih makromolekula u fiziološkim i patološkim stanjima" (142020).

D. VANNASTAVNE AKTIVNOSTI

Kandidat nije radio na fakultetu

E. UDŽBENICI I PRAKTIKUMI

Nema

F. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD

Oblast naučnog interesa dr Nenad Milosavića je proizvodnja, izolovanje, stabilizacija i primene enzima u reaktorima i u nevodenim sredinama. U proteklom periodu bio je angažovan na naučno-istraživačkim projektima finansiranim od strane Ministarstva za nauku Republike Srbije i to:

Učestvovao je na zajedničkom projektu sa Farmaceutskim fakultetom, Univerziteta u Atini (2002-2006), pod nazivom "Marine products as live organism overgrowth inhibitors".

Od 2005- saradjuje na projektu Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj br. 142020: "Ispitivanje strukture i funkcije biološki važnih makromolekula u fiziološkim i patološkim stanjima"

2006.- COST 928 projekat "Control and exploitation of enzymes for added-value food products"

Monografije, poglavlja u monografijama i pregledni radovi

Dr Milosavić je autor poglavlja „Macroporous poly(GMA-co-EGDMA) for enzyme stabilization” u knjizi “Enzyme Immobilization and Stabilization” Humana press, koja treba da izađe iz stampe. Kandidat je dostavio dokument koji to potvrđuje.

1. Radovi u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21):

- 1.1. Z. Knežević, **N. Milosavić**, D. Bezbradica, Ž. Jakovljević, R. Prodanović; Covalent immobilization of lipase from *Candida rugosa* on Eupergit supports. *Biochemical Engineering Journal* 30, 269-278, (2006). (IF 1.872 za 2007, Kategorija Hemijski inženjering 14/114)

2. Radovi u istaknuti međunarodnim časopisima (M22):

- 2.1. Radivoje M. Prodanović, **Nenad B. Milosavić**, Dušan Sladić, Mario Zlatović, Branislav Božić, Tanja Ćirković Veličković, Zoran Vujčić, "Transglucosylation of hydroquinone catalysed by α -glucosidase

from baker's yeast", *J. Molecul. Catalys. B: Enzymatic*. 35, 142-146, (2005). (IF 2.149 za 2006, Kategorija Fizička hemija 41/108)

2.2. **N. Milosavić**, R. Prodanović, S. Jovanović, Z. Vujčić, Immobilization of glucoamylase via its carbohydrate moiety on macroporous poly(GMA-co-EGDMA). *Enzyme and Microbial Technology* 40, 1422-1426, (2007). (IF 2.375 za 2008, Kategorija Biotehnologija i primenjena mikrobiologija 57/144)

2.3. **N. Milosavić**, R. Prodanović, R. M. Jankov; A simple and efficient one-step, regioselective, enzymatic glucosylation of arbutin by α -glucosidase. *Tetrahedron Letters* 48, 7222-7224, (2007). (IF 2.615 za 2007 Organska hemija 20/56)

3. **Radovi u međunarodnim časopisima (M23):**

3.1. I. Novaković, Z. Vujčić, T. Božić, N. Božić, **N. Milosavić**, D. Sladić. Chemical modification of β -lactoglobulin by quinones. *J.Serb.Chem.Soc.* 68, 243-248, (2003). (IF 0.522 za 2004, Kategorija Multidisciplinarna hemija 85/124)

3.2. **N. Milosavić**, R. Prodanović, S. Jovanović, I. Novaković, Z. Vujčić, Preparation and characterization of two types of covalently immobilized amyloglucosidase. *J.Serb.Chem.Soc.* 70, 713-719, (2005). (IF 0.522 za 2004, Kategorija Multidisciplinarna hemija 85/124)

3.3. Radivoje M. Prodanović, **Nenad B. Milosavić**, Dušan Sladić, Tanja Čirković Veličković, Zoran Vujčić, Synthesis of hydroquinone- α -glucoside by α -glucosidase from baker's yeast, *Biotech. Letter*. 27 551-554, (2005). (IF 1.134 za 2006, Kategorija Biotehnologija i primenjena mikrobiologija 95/140)

3.4. R.Prodanović, **N. Milosavić**, S. Jovanović, T. Čirković Veličković, Z.Vujčić and R. Jankov, Stabilization of α -glucosidase in organic solvents by immobilization on macroporous poly(GMA-co-EGDMA) with different surface characteristic. *J.Serb.Chem.Soc.* 71, 339-347, (2006). (IF 0.536 za 2007, Kategorija Multidisciplinarna hemija 95/127)

3.5. R. Prodanović, **N. Milosavić**, S. Jovanović, O. Prodanović, T. Čirković Veličković, Z. Vujčić, R. M. Jankov, Activity and stability of soluble and immobilized α -glucosidase from baker s yeast in cosolvent systems. *Biocatalysis and Biotransformation* 24 (3)195-200, (2006). (IF 1.516 za 2005, Kategorija Biohemija i molekularna biologija 193/261, Kategorija Biotehnologija i primenjena mikrobiologija 75/139)

3.6. J. Bogdanovic, **N. Milosavic**, R. Prodanovic, T. Ducic, K. Radotic, Variability of antioxidant enzyme activity and isoenzyme profile in needles of Serbian spruce (*Picea omorika* (Panc.) Purkinje). *Biochemical Systematics and Ecology* 35, 263-273 (2007). (IF 1.136 za 2008, Kategorija Biohemija i molekularna biologija 231/276, Kategorija Ekologija 80/124, Kategorija Evolutivna biologija 32/39)

3.7. Khaled S.O.H. Ahmed, **Nenad B. Milosavic**, Milica M. Popovic, Radivoje M. Prodanovic, Zorica D. Knezevic, Ratko M. Jankov, Preparation and studies on immobilized alpha-glucosidase from baker's yeast *Saccharomyces cerevisiae*, *J. Serb.Chem.Soc.* 72, 1255-1267 (2007). (IF 0.611 za 2008, Kategorija Multidisciplinarna hemija 89/125)

3.8. J. Bogdanovic, M. Mojovic, **N. Milosavic**, A. Mitrovic, L. Vubinic, I. Spasojevic, Role of fructose in the adaptation of plants to cold-induced oxidative stress. *Eur. Biophys. J.* DOI 10.1007/s00249-008-0260-9 (Današnji naziv časopisa: European Biophysics Journal with Biophysics Letters) (IF 2.409 za 2008, Kategorija Biofizika 35/69)

3.9. Milena Žuža, **Nenad Milosavic**, Zorica Knežević-Jugovic, Immobilization of modified penicillin G acylase on Sepabeads carriers. *Chemical Papers* 63. 117–124 (2009). (IF 0.758 za 2008, Kategorija Multidisciplinarna hemija 81/125)

3.10. Mladen Simonović, Svetlana Milosević-Zlatanović, **Nenad Milosavic**, Miroslav M. Vrvic, Branislav Simonović, Characterization of recombinant antibodies for detection of TNT and its derivatives. *Chemical Papers* 63. 391–398 (2009). (IF 0.758 za 2008, Kategorija Multidisciplinarna hemija 81/125)

4. **Radovi u časopisima nacionalnog značaja (M51 i M52):**

4.1. **Nenad Milosavić**, Radivoje Prodanović, Zoran Vujčić, Production and properties of glucoamylase from *Aspergillus niger* WT. *Mikrobiologija*, 71-78, 38 (2001).

- 4.2. Radivoje M. Prodanović, **Nenad B. Milosavić**, Slobodan M. Jovanović, Zoran M. Vujčić, Imobilizacija invertaze i glukoamilaze na kopolimeru glicidilmetakrilata i etilenglikoldimetakrilata i njihova potencijalna primjena u biotehnologiji, *Hemijska industrija* 536-542, 57 (2003).
- 4.3. **Nenad B. Milosavić**, Radivoje M. Prodanović, Slobodan M. Jovanović, Vuk M. Maksimović, Zoran M. Vujčić, Karakterizacija i primena amiloglukozidaze imobilizovane na makroporoznom poli (GMA-co-EGDMA) u simuliranim industrijskim uslovima, *Hemijska industrija* 493-498, 58 (2004).
- 4.4. **Nenad B. Milosavić**, Radivoje M. Prodanović, Slobodan M. Jovanović, Zoran M. Vujčić, Immobilization of glucoamylase on macroporous spheres, *Acta Technol.* 207-214, 35 (2004).
- 4.5. Jelena Bogdanović, T. Dučić, **N. Milosavić**, Z. Vujčić, V. Isajev, K. Radotić, Antioxidant enzymes in the needles of different omorika lines, *Arch Bio Sci Belgrade* 37, 277-282, (2005).
- 4.6. Dejan I. Bezbradica, Jasmina J. Čorović, Radivoje M. Prodanović, **Nenad B. Milosavić** and Zorica D. Knežević, Covalent immobilization of lipase from *Candida rugosa* on Eupergit. *Acta Technol.* 36,179-186, (2005).
- 4.7. Jelena Bogdanović, R. Prodanović, **N. Milosavić**, O. Prodanović, K. Radotić, Multiple forms of superoxide dismutase in apoplast and whole-needle extract of Serbian spruce (*Picea omorika* (Panč.)) Purkyne. *Arch. Biol. Sci Belgrade* 58, 211-214, (2006).
5. **Radovi saopšteni na skupovima nacionalnog značaja štampani u celini (M63):**
 - 5.1. Jelana Bogdanović, **Nenad Milosavić**, Zoran Vujčić, Ksenija Radotić, Preparation of extracts from needles of omorika (*Picea omorika* (Pančić) purkinye) for peroxidase activity and isoenzyme analyses, *Iugoslav. Physiol. Pharmacol. Acta* 159-164, 40(1-3) (2004).
 - 5.2. Radivoje Prodanović, **Nenad Milosavić**, Dušan Sladić, Tanja Ćirković Veličković, Zoran Vujčić, Enzimski α anomer selektivna sinteza hidrohinon glukozida i maltozida, 43. savetovanje Srpskog hemijskog društva 49-52, OH 11 (2005).
 - 5.3. **Nenad B. Milosavić**, Radivoje M. Prodanović, Slobodan M. Jovanović, Zoran M. Vujčić, Uticaj veličine pora i metode imobilizacije na specifičnu aktivnost imobilizovanih glikozidaza, 43. savetovanje Srpskog hemijskog društva 197-200, BT 4 (2005).
 - 5.4. **Nenad. B. Milosavić**, Radivoje M. Prodanović, Milica R. Popović, Marija Gavrović-Jankulović, Ratko M. Jankov, Tanja Ćirković Veličković, Uklanjanje fenolnih jedinjenja pri prečišćavanju tirozinaze iz pečuraka, 44. savetovanje Srpskog hemijskog društva 49-52, BH-P06 (2006).
 - 5.5. **Nenad B. Milosavić**, Radivoje M. Prodanović, Zorica Knežević, Tanja Ćirković Veličković, Ratko M. Jankov, Imobilizacija i karakterizacija glukoamilaze imobilizovane na modifikovanim Eupergitima, 44. savetovanje Srpskog hemijskog društva 53-56, BT-U01 (2006).
 - 5.6. Zorica D. Knežević, **Nenad B. Milosavić**, Jelena Branković, Dejan I Bezbradica, Radivoje M Prodanović, Catalytic activity and thermal stability of lipase from *Candida rugosa* covalently immobilized on Eupergit, 44. savetovanje Srpskog hemijskog društva 57-60, BT-P04 (2006).
 - 5.7. **Nenad. B. Milosavić**, Radivoje M. Prodanović, Ratko M. Jankov, Stereospecifična enzimski sinteza derivata arbutina, 4-hidroksifenil- β -izomaltozida u jednom koraku, 45. savetovanje Srpskog hemijskog društva 65-68, BT 07 (2007).
 - 5.8. Dejan Bezbradica, Sonja Jakovetic, Sanja Grbavcic, Natasa Avramovic, Nenad Milosavic, Zorica Knezevic-Jugovic, Ivanka Karadjic, Optimizacija proizvodnje biosurfaktanta pomocu *Pseudomonas aeruginosa*, 47. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 168-171 BT 02 (2009).
 - 5.9. Aleksandra S. Dimitrijević, D. Veličković, M. Rikalović, N. Avramović, **N. Milosavić**, I. Karadžić, Produkcija i prečišćavanje ekstracelularne lipaze dobijene pomoću *Pseudomonas aeruginosa* san-ai, 47. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 172-175, BT 03, (2009).
6. **Radovi saopšteni na skupovima medjunarodnog značaja štampani u izvodu (M34):**
 - 6.1. Bogdanović J., Prodanović R., **Milosavić N.**, Prodanović O., Radotić K., Multiple form of superoxide dismutase in apoplast and whole-needle extret of omorika (*Picea omorika* (Panč.) purkinye), 22 *International Symposium on Biophysics*, Sv. Stefan 2005, Book of Abstracts 8, S2 (2004).
 - 6.2. **Milosavić N.**, Bogdanović J., Dučić T., Vujčić Z., Isajev V., Radotić K., Antioxidant enzymes of different lines of omorika (*Picea omorika* (Panč.) purkinye) 22 *International Symposium on Biophysics*, Sv. Stefan 2005, Book of Abstracts 9, S2 (2004).
 - 6.3. R. Prodanović, **N. Milosavić**, D. Sladić, S. Jovanović, T. Ćirković Veličković, Z. Vujčić, R. M. Jankov, Synthesis of physiologically active phenolic glycosides by soluble and immobilized α -

glucosidase in cosolvent systems, *International symposium on enviromental biocatalysis*, **P49** Cordoba, Spain, April 23-26, (2006).

- 6.4. **N. Milosavić**, R. Prodanović, S. Jovanović, Z. Vujčić, T. Ćirković Veličković, R. M. Jankov, Characterization and application of amyloglucosidase immobilized on macroporous sphere of poly (GMA-co-EGDMA), *International symposium on enviromental biocatalysis*, **P87** Cordoba, Spain, April 23-26, (2006).
- 6.5. **Nenad B. Milosavic**, Radivoje M. Prodanovic, Ratko M. Jankov, Stereoselectivity of alpha glucosidase from backers yeast for trangucosilation reaction, *13th International Biotechnology Symposium & Exhibition (IBS-2008)* October 12-17, **2008** Dalian World Expo Center, Dalian, China; www.ibs2008.org
- 6.6. Aleksandra S. Dimitrijević, D. Veličković, M. Rikalović, N. Avramović, **N. Milosavić**, Z. Knežević, I. Karadžić, Production and isolation of an extracellular lipase from alkalophilic *Pseudomonas aeruginosa* san-ai, *COST 928 Meeting*, Belgrade 2-3 April (2009).
- 6.7. Aleksandra S. Dimitrijević, D. Veličković, M. Rikalović, N. Avramović, R. Jankov, I. Karadžić, **N. Milosavić**, Encapsulation and purification of lipase from *P. aeruginosa* san-ai by an autogenous exopolysaccharide, *3rd Summer Course on Mass Spectrometry in Biotechnology and Medicine, Center for Advanced Academic Studies*, Dubrovnik, Croatia, July 5-11, (2009).
- 6.8. Dušan V. Veličković, Aleksandra Dimitrijević, Milena Rikalović, Nataša Avramović, Ivanka Karadžić, **Nenad Milosavić**, Dynamic of production of extracellular lipase, rhamnolipides and exopolysaccharide by *P. aeruginosa* san-ai, *3rd Summer Course on Mass Spectrometry in Biotechnology and Medicine, Center for Advanced Academic Studies*, Dubrovnik, Croatia, July 5-11, (2009).
- 6.9. A. Dimitrijević, D. Veličković, M. Rikalović, N. Avramović, R. Jankov, I. Karadžić & **N. Milosavić**: Immobilization of lipase from *Pseudomonas aeruginosa* san-ai by an autogenous exopolysaccharide, *COST 928 Meeting*, Krakow September 23-25, (2009).

7. Radovi saopšteni na skupovima nacionalnog značaja štampani u izvodu (M64):

- 7.1. **Milosavić B. Nenad**, Vujčić M. Zoran, Optimizacija produkcije glukoamilaze iz *Aspergillus niger*, *40. savetovanje Srpskog hemijskog društva*, **BT 10** (2001).
- 7.2. **Nenad B. Milosavić**, Radivoje M. Prodanović, Slobodan M. Jovanović, Zoran M. Vujčić, Imobilizacija amiloglukozidaze na makroporoznom glicidil metakrilatu, *41. savetovanje Srpskog hemijskog društva* 219, **HTH 1** (2003).
- 7.3. Radivoje M. Prodanović, **Nenad B. Milosavić**, Zoran M. Vujčić, Nova metoda ekstarkcije i izolovanja α -glukozidaze iz pekarskog kvasca, *42. savetovanje Srpskog hemijskog društva* 142, **BT2** (2004).
- 7.4. **Nenad B. Milosavić**, Radivoje M. Prodanović, Slobodan M. Jovanović, Zoran M. Vujčić, Imobilizovana glukoamilaza: osobine i primena u hidrolizi skroba, *42. savetovanje Srpskog hemijskog društva* 143, **BT3** (2004).
- 7.5. **N. Milosavić**, T. Cvetić, J. Bogdanović, A. Sabljović, M. Sabljović, Oxidative metabolism enzymes from *in vitro* cultured *Bryum argenteum*, *XVI Symposium, Society of Plant Physiology SCG*, Bajina Bašta 2005, *Book of Abstracts* 55, **PVI-9** (2005).
- 7.6. K. S.O.H. Ahmed, **N. Milosavić**, R. Prodanović, R.M. Jankov, Karakterizacija maltaze iz *S. cerevisiae* imobilizovane na sepabeads EC-HA, *45. savetovanje Srpskog hemijskog društva*, **BT 1** (2007).
- 7.7. D. Veličković, Aleksandra Dimitrijević, M. Rikalović, N. Avramović, **N. Milosavić**, R. Jankov, I. Karadžić, Produkcija ekstracelularne lipaze soja *P. aeruginosa* san-ai na podlogama sa različitim izvorima ugljenika, *47. Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Beograd, 21. Mart (2009).

8. Citiranost

Prema podacima Scopus-a kandidat ima radove koji su citirani 52 puta od čega: 24 pravi citat, 8 heterocitata i 9 autocitata.

9. Recenzije

Dr Nenad Milosavić je do sada recenzirao radove za sledeće časopise:

- 1) Carbohydrate Research (vrhunski međunarodni časopis, M21; IF 1.96),
- 2) Enzyme and Microbial Technology (istaknuti međunarodni časopis, M22; IF 2.375)

3) Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic (istaknuti međunarodni časopis, M22; IF 2.015)

10. Predavanja po pozivu

Covalent immobilization of glycoproteins on macroporous supports, ICNP, novembar (2007), Kerala, India

G. OSTALE AKTIVNOSTI

Članak u časopisu *Hemijski pregled*: Nenad Milosavić, Radivoje Prodanović: „Porozom-Nova ćelijska struktura“ *Hemijski pregled* (2004) 103.

Dr Nenad Milosavić je održao nekoliko stručnih predavanja i to:

- Primena enzima u organskim sintezama**-Aprilski dani prosvetnih radnika Srbije, seminar za profesore hemije, april (2008).
- Enzimi u organskim sintezama**-predavanje u okviru sekcije za organsku hemiju SHD-a, maj (2008).
- Kovalentna imobilizacija glikoproteina**; Centar za multidisciplinarne studije jun (2005).

Član je Srpskog hemijskog društva, Jugoslovenskog društva za biohemiju.

Završio je tri seminara Aktivnog učenja (bazični, 1. i 2. supervizijski) za nastavnike i profesore hemije koji je organizovalo Srpsko hemijsko društvo uz pokroviteljstvo UNICEF-a.

Od oktobra 2004 godine je stručni saradnik za seminar hemije u istraživačkoj stanici Petnica na seminaru hemije i na seminaru biohemije.

Jedan je od organizatora manifestacije „Između magije i hemije koju organizuje Hemijski fakultet. Za svoje angažovanje dobio je Zahvalnicu Hemijskog fakulteta 2008. godine.

Od 2007. godine je član komisije SHD za takmičenja učenika osnovnih škola iz hemije

Saradnje

Institute of Macromolecular Science and Engineering Parambaikadu, Kottayam, Kerala, India;

Department of chemical Engineering, Tsingua University, Kina

Tehnološki fakultet Novi Sad,

Tehnološko metalurški fakultet, Beograd,

Institut za hemiju u medicini, Medicinski fakultet Beograd,

Institut za multidisciplinarna istraživanja, Beograd,

Institut za opštu i fizičku hemiju, Beograd.

Strani jezici

Engleski jezik (napredno čitanje, pisanje, govor)

Dr Natalija Polović

A. BIOGRAFSKI PODACI

Dr Natalija Polović je rođena 16.4.1979. godine u Podgorici, Crna Gora. Osnovnu školu (1994) i gimnaziju prirodnog smera (1998) završila je u Baru kao lučonoša. Diplomirala je biohemiju na Hemijskom fakultetu Univerziteta u Beogradu 11. oktobra 2002. sa prosečnom ocenom 9,42 po programu ubrzanog studiranja. Iste godine upisala je postdiplomske studije. Godine 2005. je postala magistar, a 2008 doktor biohemijskih nauka.

Kretanje u službi:

Oktobar 2003 – septembar 2006: Asistent-pripravnik, Katedra za biohemiju, Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu.

Mart 2006 - septembar 2006: Gostujući istraživač, Department of Medicine, Karolinska Institutet, Stockholm, Švedska.

Septembar 2006 - : Asistent, Katedra za biohemiju, Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu.

Novembar 2008 – Novembar 2009: Postdoktorant, Department of Medicine, Karolinska Institutet, Stockholm, Švedska.

B. DISERTACIJE

Magistarski rad

Natalija Polović: "Uticaj kiselih biljnih polisaharida na proteolizu alergena voća u simuliranim uslovima gastrointestinalnog trakta", Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd, 2005.

Doktorski rad

Natalija Polović: "Priprema i karakterizacija preparata za oralni transport alergena baziranog na kiselim polisaharidima", Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd, 2008.

C. NASTAVNA DELATNOST

Dr Natalija Polović bila je angažovana u izvođenju praktične nastave na kursevima:

1. Imunohemija (smer: diplomirani biohemičar, 4. godina, zimski semestar 2003 – 2008. godine, oko 25 studenata godišnje),
2. Hemija prirodnih proizvoda (smer: diplomirani biohemičar, 2. godina, letnji semestar 2003 – 2008. godine sa izuzetkom 2006. godine, oko 40 studenata godišnje)
3. Hemija prirodnih proizvoda (smerovi: diplomirani hemičar, diplomirani hemičar za zaštitu životne sredine i profesor hemije, 3. godina, zimski semestar 2007. i 2009. godine, oko 100 studenata godišnje)
4. Biohemija 1 (smer: diplomirani biohemičar, 2. godina, letnji semestar 2003. godine, oko 40 studenata).
5. Biohemija (privatni Medicinski fakultet, US Medical School, 2. godina, drugi trimestar školske 2006/2007 godine, oko 40 studenata)

D. UDŽBENICI I PRAKTIKUMI

1. Ratko M Jankov, Marija Gavrović-Jankulović, Tanja Ćirković Veličković, Olgica Nedić, Zoran Vujčić, **Natalija Polović**, "Praktikum iz Imunohemije" 2005, Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu, ISBN 86-7220-022-5

2. R. Jankov, **N. Polović**, T. Ćirković Veličković, "Praktikum – Hemija prirodnih proizvoda", 2006, Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu, ISBN: 86-7220-028-4

E. VANNASTAVNE AKTIVNOSTI

Član Saveta Hemijskog fakulteta.

Član Upravnog odbora SHD-a od 2008. godine.

Učesnik u akreditaciji studijskih programa Diplomirani biohemičar, Master biohemijskih nauka i Doktor biohemijskih nauka na Hemijskom fakultetu Univerziteta u Beogradu (2007).

Član organizacionog odbora seminara za profesore hemije "Aprilski dani" od 2007. godine.

Član programskog saveta humane biohemije u Istraživačkoj stanici "Petnica"(2006/07).

F. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD

Dosadašnji naučno-istraživački rad dr Natalije Polović je iz oblasti molekulske alergologije i bioinženjeringa (u okviru magistarskih i doktorskih studija), te iz oblasti proteomike i molekularne biologije (postdoktorske studije).

Projekti

2003-2005. Projekat Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj br. 2-1802: "Molekulske osnove biohemijskih procesa i njihova promena u bolesti ili pod dejstvom spoljnih faktora".

2005- Projekat Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj br. 142020: "Ispitivanje strukture i funkcije biološki važnih makromolekula u fiziološkim i patološkim stanjima".

Mart – Avgust 2006. Projekat Evropske akademije za alergologiju i kliničku imunologiju: "Design of a new chimeric protein for applications in specific immunotherapy of allergy to cat"

COST: 2007- Projekat 928 "Control and exploitation of enzymes for added value food products"

Novembar 2008 – Novembar 2009. Projekat Evropske akademije za alergologiju i kliničku imunologiju: "Development of novel allergy vaccines by molecular breeding"

Bibliografija:

1. Monografije, poglavlja u monografijama i pregledni radovi

1. **Polovic N**, Cirkovic Velickovic T. **2008**. Novel formulations for oral allergen vaccination. *Recent Patents on Inflammation & Allergy Drug Discovery* 2(3): 215-221 (pregledni članak, u pitanju je novi časopis, koji se izdaje od 2007).

2. Radovi u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21):

- 2.1 **Polovic N**, Blanusa M, Gavrovic-Jankulovic M, Atanaskovic-Markovic M, Burazer L, Jankov RM, Cirkovic Velickovic T. **2007**. A matrix effect in pectin-rich fruits hampers digestion of allergen by pepsin in vivo and in vitro. *Clinical and Experimental Allergy* 37:754-762 (IF 3.729 za 2007, Kategorija Alergija 3/17, Kategorija Imunologija 33/121)
- 2.2 Blanusa M, Perovic I, Popovic M, **Polovic N**, Burazer L, Milovanovic M, Gavrovic-Jankulovic M, Cirkovic Velickovic T. **2007**. Quantification of Art v 1 and Act c 1 being major allergens of mugwort pollen and kiwi fruit extracts in mass-units by ion-exchange HPLC-UV method *Journal of Chromatography B* 857:188-194. (IF 2.935 za 2007, Kategorija Analitička hemija 15/70)
- 2.3 **Polovic N**, Pjanovic R, Burazer L, Velickovic S, Jankov R, Cirkovic Velickovic T. **2009**. Acid formed pectin gel delays major incomplete kiwi fruit allergen Act c 1 proteolysis in in vitro gastrointestinal digestion. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 89:8-14 (IF 1.333 za 2008, Kategorija Multidisciplinarna agronomija 6/35)
- 2.4 Stanic D, Radosavljevic J, **Polovic N**, Jadranin M, Popovic M, Vuckovic O, Burazer L, Jankov R, Cirkovic Velickovic T. **2009**. Removal of N-terminal peptides from beta-lactoglobulin by proteolytic contaminants in commercial phenol oksidase preparation. *International Dairy Journal* 19:746-572 (IF 2.421 za 2008, Kategorija Nauka o hrani i tehnologija 15/107)
- 2.5 Österlund C, Grönlund H, **Polovic N**, Sundström S, Gafvelin G, Bucht A. **2009**. The non-proteolytic house dust mite allergen Der p 2 induce NF-κB and MAPK dependent activation of bronchial epithelial cells. *Clinical and Experimental Allergy* 39:1199-1208 (IF 3.729 za 2007, Kategorija Alergija 3/17, Imunologija 33/121)

3. Radovi u istaknutim međunarodnim časopisima (M22):

- 3.1 Cirkovic Velickovic T, Thunberg S, Polovic N, Neimert-Andersson T, Grönlund H, van Hage M, Gafvelin G. 2008. Low Levels of Endotoxin Enhance Allergen-Stimulated Proliferation and Reduce the Threshold for Activation in Human Peripheral Blood Cells. *International Archives of Allergy and Immunology* 146:1-10 (IF 2.524 za 2006, Kategorija Alergija 6/16, Kategorija Imunologija 58/117)

4. Radovi u međunarodnim časopisima (M23):

- 4.1 **Polovic ND**, Cirkovic Velickovic T, Gavrovic-Jankulovic M, Burazer L, Dergovic-Petrovic D, Vuckovic O, Jankov RM. **2004**. IgG binding of mugwort pollen allergens and allergoids exposed to simulated gastrointestinal conditions measured by a self-developed ELISA test. *Journal of the Serbian Chemical Society* 69:533-40 (IF 0.522 za 2004, Kategorija Multidisciplinarna hemija 85/124)
- 4.2 Gavrovic-Jankulovic M, **Polovic N**, Prusic S, Jankov RM, Atanaskovic-Markovic M, Vuckovic O, Cirkovic Velickovic T. **2005**. Allergenic potency of kiwi fruit during fruit development. *Food and Agricultural Immunology* 16:117-28 (IF 0.667 za 2006, Kategorija Primenjena hemija 36/58, Kategorija Nauka o hrani i tehnologija 57/96, Kategorija Imunologija 109/117, Kategorija Toksikologija 66/75)
- 4.3 Cirkovic Velickovic T, **Polovic ND**, Gavrovic-Jankulovic MD, Burazer L, Djergovic-Petrovic D, Vuckovic O, Drobnyak O, Sporic Z, Atanaskovic-Markovic M, Jankov RM. **2006**. Artemisia vulgaris pollen allergoids digestibility in the simulated conditions of the gastrointestinal tract. *Journal of the Serbian Chemical Society* 71: 879-88 (IF 0.536 za 2007, Kategorija Multidisciplinarna hemija 95/127)

5. Radovi saopšteni na skupovima međunarodnog značaja štampani u izvodu (M34):

- 5.1 Gavrović-Jankulović M, Ćirković Veličković T, **Polović N**, Petersen A, Jankov RM, Vučković O. "New banana allergen belongs to the family PR-5 proteins" Abstract book of the EAACI-Section ENT Meeting, Ghent, Belgium, November **2003**.
- 5.2 Ćirković Veličković T, Gavrović-Jankulović M, **Polović N**, Jankov RM, Šporčić Z, Atanasković-Marković M, Burazer L, Djergović-Petrović D, Vučković O. "Digestibility of pollen allergens and chemically modified pollen allergens in simulated gastric and intestinal fluids" XXII Congress of the European Academy of Allergology and Clinical Immunology, Paris 7-11 June, **2003**, Abstract Book, Abstract No. 737
- 5.3 Ćirković Veličković T, Gavrović-Jankulović M, Petersen A, Blanusa M, **Polović N**, Jankov R. "Development of an HPLC-based method for assessment of the quantity of the major mugwort pollen allergen, Art v 1 in mass units directly from the pollen extract" XXIIIrd Congress of the European Academy of Allergology and Clinical Immunology, Amsterdam 12-16 June, **2004**, Abstract book, Abstract No. 600
- 5.4 Gavrović-Jankulović M, Brčkalo T, **Polović N**, Ćirković Veličković T, Stojanović M, Inić-Kanada A, Dimitrijević Lj, Jankov R. "Production and characterization of monoclonal antibodies to thaumatin-like protein from kiwi fruit" XIX World Allergy Organization Congress, Munich June 26 – July 1, **2005**, Abstract book, Abstract No. 943
- 5.5 **Polović N**, Ćirković Veličković T, Burazer L, Atanasković-Marković M, Vučković O, Jankov R, Gavrović-Jankulović M. "Partial biochemical characterization of Art v 1 cross-reactive IgE-binding protein isolated from kiwi fruit" XIX World Allergy Organization Congress, Munich June 26 – July 1, **2005**, Abstract book, Abstract No. 945
- 5.6 Blanusa M, **Polović N**, Gavrovic-Jankulovic M, Jankov R, Cirkovic Velickovic T. "HPLC-based method for assessing the quantity of major kiwi fruit allergen Act c 1 directly from fruit extract" XXV Congress of the European Academy of Allergology and Clinical Immunology, Vienna, June 10-14, **2006**, Abstract book, Abstract No. 514
- 5.7 Bobic S, **Polović N**, Cirkovic Velickovic T, Jankov R, Atanaskovic-Markovic M, Gavrovic-Jankulovic M. "Cross-reactivity between thaumatin-like proteins from banana and kiwi fruit: a case report" XXV Congress of the European Academy of Allergology and Clinical Immunology, Vienna, June 10-14, **2006**, Abstract book, Abstract No. 509
- 5.8 Spasic M, **Polović N**, Cirkovic Velickovic T, Jankov R, Stojanovic M, Inic-Kanada A, Dimitrijevic L, Gavrovic-Jankulovic M. "Quantification of kiwi fruit thaumatin-like protein during fruit development" XXV Congress of the European Academy of Allergology and Clinical Immunology, Vienna, June 10-14, **2006**, Abstract book, Abstract No. 506

- 5.9 **Polović N**, Gavrovic-Jankulovic M, Atanaskovic-Markovic M, Jankov R, Cirkovic Velickovic T. "The matrix effect in pectin-rich fruit extracts hampers in vivo and in vitro allergen digestion by pepsin" XXV Congress of the European Academy of Allergology and Clinical Immunology, Vienna, June 10-14, **2006**, Abstract book, Abstract No. 1505 (**EAACI nagrada za postersku prezentaciju**)
- 5.10 Blanus M, **Polović N**, Popovic M, Perovic I, Gavrovic-Jankulovic M, Jankov R, Burazer L, Cirkovic Velickovic T. "Correlation of the major allergens contents determined by HPLC/UV method with the allergenic potencies of kiwi fruit and mugwort pollen extracts" XXVI Congress of the European Academy of Allergology and Clinical Immunology, Goteborg, June 09-13, **2007**, Abstract book, Abstract No. 492 (**EAACI nagrada za postersku prezentaciju**)
- 5.11 **Polović N**, Gavrovic-Jankulovic M, Atanaskovic-Markovic M, Jankov R, Cirkovic Velickovic T. "In vivo kinetics of digestion and transit times of an incomplete fruit allergen through gastrointestinal tract of the rat" XXV Congress of the European Academy of Allergology and Clinical Immunology, Barcelona, June 7-11, **2008**, Abstract book, Abstract No. 1176 (**JMA nagrada za postersku prezentaciju**)

6. **Radovi saopšteni na skupovima nacionalnog značaja štampani u celini (M63):**

- 6.1 **Polović N**, Gavrović-Jankulović M, Ćirković Veličković T, Atanasković-Marković M, Jankov R. "Izolovanje i biohemijska karakterizacija novog potencijalnog alergena iz ploda kivija" 43. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd 24 i 25 januar, **2005**, BH3
- 6.2 Blanus M, **Polović N**, Perović I, Gavrović-Jankulović M, Burazer L., Jankov R., Ćirković Veličković T. "Quantification of the major mugwort pollen allergen from the pollen extract by an HPLC based method" 44. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd 6 i 7 januar, **2006**, BH-U01
- 6.3 Spasić M, **Polović N**, Ćirković Veličković T, Jankov R, Gavrović-Jankulović M. "Detekcija ukršteno reaktivnih biljnih proteina sličnih taumatinu" 44. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd 6 i 7 januar, **2006**, BH-P05
- 6.4 **Polović N**, Radojević A, Gavrović-Jankulović M, Jankov R, Ćirković Veličković T. "Optimizovanje pripreme i *in vitro* ispitivanje Ca/Zn pektinsko-lizinskih čestica kao nosača terapijskih proteina kroz gastrointestinalni trakt" 46. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd 21. februar **2008**, BH08, str. 87 (**IUPAC nagrada za prezentaciju postera**)
- 6.5 Stanić D, **Polović N**, Popovic M, Jadranin M, Jankov R, Cirkovic Velickovic T. "Proteoliza N-terminalnog peptida b-laktoglobulina pod dejstvom lakaze povećava njegovu digestibilnost" 5. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine, Tara 27-30 maj, **2008**, Str. 158-159

7. **Radovi saopšteni na skupovima nacionalnog značaja štampani u izvodu (M64):**

1. **Polović N**, Ćirković Veličković T, Gavrović-Jankulović M, Jankov RM: "Digestabilnost nekih alergena u simuliranim uslovima želudačnog soka" XLI Savetovanje srpskog hemijskog društva, 23. i 24. januar 2003, Beograd, Izvodi radova, str 143, BH3, **2003**

8. **Citiranost**

Prema podacima Scopus-a na dan 10. decembar 2009 godine, kandidat ima 23 citata, odnosno 12 citata bez autocitata.

9. **Recenzije**

Dr Natalija Polović je uradila recenzije za sledeće časopise:

2008 Časopis: *Clinical and Molecular Allergy*, izdavač: BioMed Central Ltd, novi časopis, nije kategorisan, nezvanični impact faktor za 2007 3,06

2009 Časopis: *FEBS Journal*, izdavač: Blackwell Publishing Ltd., kategorija M22, impact faktor za 2008 godinu 3,139

10. **Predavanja po pozivu**

Nema podataka.

G. STIPENDIJE, NAGRADE I DIPLOME

1997. Osvojeno 1. mesto na Republičkom takmičenju iz hemije, Danilovgrad

1998. Osvojeno 1. mesto na Republičkom takmičenju iz hemije, Budva
 1998. Nagradni letnji kurs engleskog jezika za talentovane učenike u organizaciji Vlade Crne Gore
 1999-2002 Stipendija za talente Vlade Republike Crne Gore
 2000-2002 Stipendija najboljim studentima Opštine Bar, Crna Gora
 2001/02. Nagrada Vlade Srbije za jednog od dva najbolja studenta na Hemijskom fakultetu u Beogradu, za školsku 2000/2001
 2003: Stipendija Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj za studente postdiplomskih studija
 2003: Nagrada Kostić fonda za hemijske nauke za uspešan diplomski rad
 2003: Specijalno priznanje Srpskog Hemijskog Društva za izuzetan uspeh u toku studija
 2003: Diploma Hemijskog Fakulteta kao najboljem diplomiranom studentu na studijskoj grupi Diplomirani biohemičar
 2005: Stipendija Evropske akademije za alergologiju i kliničku imunologiju
 2006: Nagrada za prezentaciju postera XXV Kongres Evropske akademije za alergologiju i kliničku imunologiju, Beč, Austrija
 2007: Nagrada za prezentaciju postera XXVI Kongres Evropske akademije za alergologiju i kliničku imunologiju, Geteborg, Švedska
 2008: IUPAC nagrada za prezentaciju postera 46. Savetovanje Srpskog hemijskog društva
 2008: Nagrada za prezentaciju postera XXVII Kongres Evropske akademije za alergologiju i kliničku imunologiju, Barselona, Španija
 2008: Stipendija Đarmanović fonda pri Švedskoj kraljevskoj akademiji nauka
 2009: Stipendija za posdoktorko usavršavanje Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj
 2009: Stipendija Evropske akademije za alergologiju i kliničku imunologiju

G. OSTALO

Dr Natalija Polović održala je nekoliko stručnih predavanja

- a. Natalija Polović. "New strategies in diagnosis and therapy of dog allergy – from molecular characterization of allergens to novel protein therapeutics" na PhD kursu *Clinical Immunology and Allergy* za studente biomedicinskih nauka na Karolinska Institutu, Stokholm, Švedska (27.10. 2009).
- b. Natalija Polović. „Higijenska hipoteza” u naučno-obrazovnoj emisiji „Cafe Scientifique” u organizaciji RTS-a i British Council-a (15.12.2009)

U periodu 1995-1998. godine bila je polaznik seminara Hemije u Istraživačkoj Stanici Petnica gde je uradila dva eksperimentalna rada objavljena u *Petničkim sveskama* 1996. i 1997. godine.

U 2005. i 2006. godini bila je mentor 3 polaznička letnja istraživačka rada urađena na programu humane biohemije u Istraživačkoj stanici "Petnica". U istom periodu je i održala seriju predavanja iz biohemije, eksperimentalnih biohemijskih tehnika i imunologije na seminarima hemije i humane biohemije.

Natalija Polović je učestvovala u organizaciji dve manifestacije "Između magije i hemije" 2007. i 2008. godine.

Kursevi i seminari

Curriculum development and ECTS – WUS Austia, jun 2005, Budva
 FACS seminar – septembar 2007, Hemijski fakultet, Beograd
 Quantitative proteomix seminar – Agilent, oktobar 2009, Karoliska Institut, Stokholm
 Attana & Biacore course – septembar 2009, Karoliska Institut, Stokholm
 Animal Laboratory course – mart 2009, Karoliska Institut, Stokholm

Članstvo u naučnim udruženjima

Evropska akademija za alergologiju i kliničku imunologiju (European Academy for Allergology and Clinical Immunology - EAACI)
 Srpsko Hemijsko Društvo, član Upravnog odbora SHD-a od 2008. godine.
 Jugoslovensko biohemijsko društvo

Tehničke veštine i sposobnosti

Tehnike proteinske biohemije (PAGE, IEF, HPLC, Attana, CD)
 Analitika saharida (HPLC, ispitivanje osobina polisaharida)

Imunohemijske i imunološke tehnike (blot, ELISA, primarne i sekundarne kulture ćelija, ELISpot, Protočna citometrija, bazičan rad sa miševima i pacovima)
Molekularno-biološke tehnike (PCR, kloniranje, ekspresija u bakterijskim i sisarskim sistemima, prikazivanje na fagima)
Fluorescentna mikroskopija
Bioinformatika (pretraživanje proteinskih i genskih baza podataka, predviđanja signalnih peptida i transmembranskih regiona i sl, predviđanja sekundarnih struktura i domena, predviđanja uvijanja proteina uključiv i threading i *ab initio* programe)

Saradnje

Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu, Institut za fiziologiju (dr Bosiljka Plećaš, dr Aleksandar Obradović)
Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu, Katedra za biohemijsko inženjerstvo i biotehnologiju (dr Zorica Knežević) i Katedra za hemijsko inženjerstvo (mr Rada Pjanović)
Karolinska Institutet, Department of Medicine, Clinical Immunology and Allergy Unit (dr Marianne van Hage, dr Hans Grönlund, dr Guro Gafvelin)
Karolinska Institutet, Department of Medical Biochemistry and Biophysics, Medicinal proteomix (dr Thomas Bergman)
Umeå University, Department of Public Health and Clinical Medicine, Unit of Respiratory Medicine (Camilla Österlund)

Strani jezici

Engleski jezik (napredno čitanje, pisanje, govor)
Francuski jezik (dobro čitanje i pisanje, govor na osnovnom nivou)

Dr Radivoje Prodanović

A. BIOGRAFSKI PODACI

Dr Radivoje M. Prodanović rođen je 13.11.1972. godine u Šapcu. Osnovnu školu je završio 1987. godine, a gimnaziju 1991. godine u Šapcu. Školske 1991/92. godine se upisuje na Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu na studijsku grupu BIOHEMIJA. Diplomirao je 1996. sa prosečnom ocenom 9,72. Magistrirao je (2001) i doktorirao (2006) iz biohemijskih nauka na istom Fakultetu.

Kretanje u službi

Februar 1997. – mart 1999. stručni saradnik na Katedri za biohemiju.
Mart 1999. – 2002. asistent-pripravnik na Katedri za biohemiju
Februar 2002. – mart 2006. asistent na Katedri za biohemiju
Mart 2006. - 2007. naučni saradnik pri Katedri za biohemiju
2007. – 2008. postdoktorske studije na projektu Alexander Von Humboldt fondacije.
2008. – 2009. „group leader“ za High Throughput Screening i predavač za predmet Advanced Enzyme Technology i General Biochemical Engineering na Jacobs Univerzitetu Bremen
2009. - „group leader“ za High Throughput Screening i predavač za predmet Biotehnologija III na Biološkom fakultetu RWTH Aachen Univerziteta.

B. DISERTACIJE

Magistarski rad

Radivoje Prodanović: "Imobilizacija invertaze na makroporoznim nosačima", Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd, 2001.

Doktorski rad

Radivoje Prodanović: "Stabilizacija glikozidaza i njihova primena u sintezi fiziološki aktivnih fenolnih glikozida", Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd, 2006.

C. NASTAVNA DELATNOST

Kao asistent-pripravnik i asistent Dr Radivoje Prodanović je izvodio vežbe iz sledećih predmeta na Katedri za Biohemiju, Hemijskog fakulteta (ukupno oko 500 studenata):

Hemije Prirodnih proizvoda
Biohemije
Enzimologije 1,
Eksperimentalne biohemije
Patološke biohemije

U zimskom semestru 2008. dr Prodanović je bio angažovan kao predavač, za predmet Odabrana poglavlja enzimologije, u opkviru BRAIN GAIN programa WUS fondacije na Hemijskom fakultetu u Beogradu (11 studenata),

Zimski semestar 2008 predavač za predmet Advanced Enzyme Technology, Jacobs University Bremen (38 studenata)

Letnjeg semestra 2009. predavač za predmet General Biochemical Engineering. Jacobs University Bremen (60 studenata),

Zimski semestar 2009. predavač za predmet Biotechnologie III (Biocatalysis), na RWTH Aachen University (60 studenata)

Na Univerzitetu u Bremenu i Ahenu pod njegovim rukovodstvom urađena su 3 diplomska, 3 master rada i 3 doktorske disertacije

D. UDŽBENICI I PRAKTIKUMI

Radivoje Prodanović, Tanja Ćirković Veličković, "Enzimologija – Laboratorijski priručnik", Hemijski fakultet, 2005.

E. VANNASTAVNE AKTIVNOSTI

Član Saveta Hemijskog fakulteta u periodu od oktobra 2004. do oktobra 2006. godine.

F. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD

Oblasti naučnog rada dr Prodanovića obuhvataju: izolovanje, hemijske modifikacije i imobilizacija enzima, nevodena enzimologija i primena enzima u organskim sintezama, dirigovana evolucija enzima, proteinski inženjering, "Highthroughput Screening" i bioinformatika.

Dr Radivoje Prodanović je bio uključen u sledeće naučno-istraživačke projekte finansirane od strane Ministarstva za nauku Republike Srbije i iz evropskih fondova:

Od 2001. do decembra 2004. godine bio je angažovan sa 4 meseca na projektu br. 1586 pod nazivom "Antitumorni terpenoidni i steroidni hinoni i hidrohinoni".

Od 2005. do decembra 2005. godine bio je angažovan sa 4 meseca na projektu br. 1802 pod nazivom "Molekulske osnove biohemijskih procesa i njihova promena u bolesti ili pod dejstvom spoljnih faktora".

Od 2001. do decembra 2005. godine bio je angažovan sa 4 meseca na projektu br. 1911 pod nazivom "Ćelijski odgovor na stress kod drveća izazvan zagađenjem. Modućnost primene u biomonitoringu životne sredine".

Od 2006. godine angažovan je sa 2 meseca na projektu broj 143043 pod nazivom "Ispitivanja novih biosenzora za monitoring i dijagnostiku biljaka".

Od 2006. godine, angažovan je sa 6 meseci na projektu broj 142020 pod nazivom "Ispitivanje strukture i funkcije biološki važnih makromolekula u fiziološkim i patološkim stanjima".

Alexander von Humboldt Fellowship u 2007, za projekat pod nazivom "Directed evolution of glucose oxidase for application in miniature biofuel cell devices", School of Engineering and Science, Jacobs University Bremen.

BMBF (Ministarstvo nauke republike Nemačke) 2006-2009. vodio je projekat pod nazivom "Hochdurchsatzdurchmusterungssysteme zum Auffinden und Verbessern industriell bedeutsamer Biokatalysatoren in Metagenom- und Zufallsmutagenese-Bibliotheken ", School of Engineering and Science, Jacobs University Bremen.

BMBF (Ministarstvo nauke republike Nemačke) od 2008. vodi projekat pod nazivom "Bereitstellung neuer Perhydrolasen: Steigerung der spezifischen Aktivität von Perhydrolasen bei gleichzeitiger Reduktion der Hydrolaseaktivität" u saradnji sa **Henkel** kompanijom, Department of Biotechnology, Faculty of Biology, RWTH Aachen University.

Bibliografija

1. Monografije, poglavlja u monografijama i pregledni radovi

1. Güray Güven¹, **Radivoje Prodanović**¹, Ulrich Schwaneberg*, "Protein engineering - An option for enzymatic biofuel cell design", *Electroanalysis*, in press, (2009).(IF 2.949 za 2007, Kategorija Analitička hemija 14/70, Kategorija Elektrohemija 5/23 – ovo je inače M21)

2. Radovi u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21):

2.1 Z. Knežević, N. Milosavić, D. Bezbradica, Ž. Jakovljević, **R. Prodanović**, "Immobilization of lipase from *Candida rugosa* on Eupergit® C supports by covalent attachment", *Biochemical Engineering Journal*, 30: 269-278 (2006) .(IF 1.872 za 2007, Kategorija Hemijski inženjering 14/114)

3 Radovi u istaknutim međunarodnim časopisima (M22):

3.1 **R. Prodanović**, N. Milosavić, D. Sladić, M. Zlatović, B. Božić, T. Ćirković Veličković, Z. Vujčić, "Transglucosylation of hydroquinone catalysed by α -glucosidase from baker's yeast", *Journal of the Molecular Catalysis B: Enzymatic*, 35: 142-146 (2005). (IF 2.149 za 2006, Kategorija Fizička hemija 41/108)

3.2 N. Milosavić, **R. Prodanović**, S. Jovanović, Z. Vujčić, "Immobilization of glucoamylase via its carbohydrate moiety on macroporous poly (GMA-co-EGDMA) ", *Enzyme and Microbial Technology*, 40: 1422-1426 (2007). (IF 2.375 za 2008, Kategorija Biotehnologija i primenjena mikrobiologija 57/144)

3.3 N. Milosavic, **R. Prodanović**, R.M. Jankov, "A simple and efficient one step regioselective enzymatic glucosylation of arbutin by α -glucosidase", *Tetrahedron Letters*, 48: 7222-7224 (2007). (IF 2.615 za 2007, Kategorija Organska hemija 20/56)

3.4 Wook Lee, Ljubica Vojcic, Dragana Despotovic, **Radivoje Prodanović**, Karl-Heinz Maurer, Ulrich Schwaneberg, Martin Zacharias, "Rationalizing perhydrolase activity of aryl-esterase and subtilisin Carlsberg mutants by molecular dynamics simulations of the second tetrahedral intermediate state", *Theoretical Chemistry Accounts: Theory, Computation, and Modeling (theoretica Chimica Acta)* DOI 10.1007/s00214-009-0611-3, (2009). (IF 2.537 za 2007, Kategorija Fizička hemija 35/110)

4 Radovi u međunarodnim časopisima (M23):

4.1 **R. Prodanović**, S. Jovanović, Z. Vujčić, Immobilization of invertase on a new type of macroporous glycidyl methacrylate, *Biotechnology Letters*, 23: 1171-1174 (2001) (IF 0.967 za 2000, Kategorija Biotehnologija i primenjena mikrobiologija 68/134).

4.2 K. Radotić, T. Dučić, **R. Prodanović**, Z. Vujčić, B. Karadžić, S. Antić-Jovanović, "Toxicity of nickel and cadmium in spruce seedlings: effect of separated and combined treatments on peroxidase and superoxide-dismutase activity", *Jugoslovenska Medicinska Biohemija*, 22: 41-52 (2003).(IF 0.116 za 2001, Kategorija Biohemija i molekularna biologija 299/308, Kategorija Biofizika 62/63)

4.3 **R. Prodanović**, M. Simić, Z. Vujčić, "Immobilization of periodate oxidized invertase by adsorption on sepiolite", *Journal of the Serbian Chemical Society*, 68: 819-824 (2003) (IF 0.522 za 2004, Kategorija Multidisciplinarna hemija 85/124)

4.4 N. Milosavić, **R. Prodanović**, S. Jovanović, I. Novaković, Z. Vujčić*, "Preparation and characterization of two types of covalently immobilized amyloglucosidase", *Journal of the Serbian Chemical Society*, 70: 713-719 (2005). (IF 0.522 za 2004, Kategorija Multidisciplinarna hemija 85/124)

4.5 **R. Prodanović**, N. Milosavić, D. Sladić, T. Ćirković Veličković, Z. Vujčić, "Synthesis of hydroquinone- α -glucoside by α -glucosidase from baker's yeast", *Biotechnology Letters*, 27: 551-554 (2005). (IF 1.134 za 2006, Kategorija Biotehnologija i primenjena mikrobiologija 95/140).

- 4.6 **R. Prodanović**, N. Milosavić, S. Jovanović, O. Prodanović, T. Ćirković Veličković, Z. Vujčić, R.M. Jankov, "Activity and stability of soluble and immobilized α -glucosidase from baker's yeast in cosolvent systems", *Biocatalysis and Biotransformation*, 24: 195-200 (2006). (IF 1.516 za 2005, Kategorija Biohemija i molekularna biologija 193/261, Kategorija Biotehnologija i primenjena mikrobiologija 75/139).
- 4.7 **R. Prodanović**, N. Milosavić, S. Jovanović, O. Prodanović, T. Ćirković Veličković, Z. Vujčić, R.M. Jankov, "Stabilization of α -glucosidase in organic solvents by immobilization on macroporous poly(GMA-co-EGDMA) with different surface characteristics", *Journal of the Serbian Chemical Society*, 71: 339-347 (2006). (IF 0.536 za 2007, Kategorija Multidisciplinarna hemija 95/127)
- 4.8 K. Ahmed, N. Milosavic, M. Popović, **R. Prodanović**, Z. Knežević, R. Jankov, "Preparation and studies on immobilized α -glucosidase from bakers yeast", *Journal of the Serbian Chemical Society*, 72: 1255-1263 (2007). (IF 0.611 za 2008, Kategorija Multidisciplinarna hemija 89/125)
- 4.9 J. Bogdanovic, N. Milosavic, **R. Prodanović**, T. Ducic, K. Radotic*, "Variability of antioxidant enzyme activity and isoenzyme profile in needles of Serbian spruce (*Picea omorika* (Panc.) Purkinje)", *Biochemical Systematics and Ecology*, 35: 263-273 (2007). (IF 1.136 za 2008, Kategorija Biohemija i molekularna biologija 231/276, Kategorija Ekologija 80/124, Kategorija Evolutivna biologija 32/39)

Časopisi koji nemaju IF

- 4.10 Z. Zhu, M. Wang, A. Gautam, J. Nazor, C. Momeu, **R. Prodanović**, U. Schwaneberg*, "Directed evolution of glucose oxidase from *Aspergillus niger* for ferrocenemethanol-mediated electron transfer", *Biotechnology Journal*, 2: 241-248 (2007). (Ovaj časopis nema IF)
- 4.11 B. Lako, E. Ristanović, M. Spasić, **R. Prodanović**, R. Đurić, "The First Epidemy of Tularemia in FR Yugoslavia", *The ASSA Newsletter*, 86: 19-21 (2001). (Časopis je ASA Newsletters nema IF)

5 Radovi u časopisima nacionalnog značaja (M51 i M52):

- 5.1 **R. Prodanović**, S. Jovanović, Z. Vujčić, "Immobilization of invertase via its carbohydrate moiety on macroporous glycidyl methacrylate", *Acta Periodica Technologica*, 32: 151-156 (2001).
- 5.2 N. Milosavić, **R. Prodanović**, Z. Vujčić, "Production and properties of glucoamylase from *Aspergillus niger* WT", *Mikrobiologija*, 38: 71-78 (2001).
- 5.3 **R. Prodanović**, N. Milosavić, S. Jovanović, Z. Vujčić, "Immobilization of invertase and glucoamylase on macroporous copolymer of ethylene glycol dimethacrylate and glycidyl methacrylate. Potential use and biotechnology", *Hemjska Industrija*, 57: 536-542 (2003).
- 5.4 N. Milosavić, **R. Prodanović**, S. Jovanović, V. Maksimović, Z. Vujčić, "Characterization and use of amyloglucosidase immobilized on the macroporous copolymer of ethylene glycol dimethacrylate and glycidyl methacrylate under simulated industrial conditions", *Hemjska Industrija*, 58: 493-498 (2004).
- 5.5 N. Milosavić, **R. Prodanović**, S. Jovanović, Z. Vujčić, "Immobilization of glucoamylase on macroporous spheres", *Acta Periodica Technologica*, 35: 207-214 (2004).
- 5.6 D. Bezbradica, J. Ćorović, **R. Prodanović**, N. Milosavić, Z. Knežević, "Covalent immobilization of lipase from *Candida rugosa* on Eupergit", *Acta Periodica Technologica*, 36: 179-186 (2005).
- 5.7 J. Bogdanović, **R. Prodanović**, N. Milosavić, O. Prodanović, K. Radotić, "Multiple forms of superoxide dismutase in the apoplast and whole-needle extract of Serbian spruce *Picea omorika* (panč.) Purkyne", *Archives Biological Sciences*, 58 (4): 211-214 (2006).
- 5.8 O. Prodanović, **R. Prodanović**, J. Bogdanović, A. Mitrović, N. Milosavić, K. Radotić, "Antioxidative enzymes during germination of two lines of serbian spruce *Picea omorika* (panč.) Purkyne", *Archives Biological Sciences*, 59 (3): 209-216 (2007).

6. Saopštenja na međunarodnim skupovima štampana u izvodu (M34):

- 6.1 **R. Prodanović**, N. Milosavić, D. Sladić, S. Jovanović, T. Ćirković Veličković, Z. Vujčić, R.M. Jankov, "Synthesis of physiologically active phenolic glycosides by soluble and immobilized α -glucosidase in cosolvent systems", *Environmental Biocatalysis - From remediation with enzymes to novel green processes, Cordoba, Spain, Book of abstracts* P49 (2006).
- 6.2 **R. Prodanović**, S. Jovanović, Z. Vujčić, "Imobilizacija invertaze nadslojavanjem na makroporozni glicidil metakrilat", *XL Savetovanje srpskog hemijskog društva, Novi Sad 2001, Knjiga apstrakta* 228, BT-7p (2001). of *Chemical and Biological Terorism, Dubrovnik 2001, Book of Abstract* 38-39, (2001).

- 6.3 E. Ristanović, B. Lako, Z. Vujčić, **R. Prodanović**, R. Đurić, "Tularemia Diagnostic Procedures – a current problem in FR Yugoslavia", *The Fourth International Chemical and Biological Medical Treatment Symposium, Spiez, Switzerland 2002, Book of abstract 41*, (2002).

7 Saopštenja na nacionalnim skupovima štampana u celosti (M63):

- 7.1 N. Milosavić, **R. Prodanović**, S. Jovanović, Z. Vujčić, "Uticaj veličine pora i metode imobilizacije na specifičnu aktivnost imobilizovanih glikozidaza", *43. savetovanje Srpskog hemijskog društva*, 197-200, BT4 (2005).
- 7.2 **R. Prodanović**, N. Milosavić, D. Sladić, T. Ćirković Veličković, Z. Vujčić, "Enzimski α anomer selektivna sinteza hidrohinon glukozida i maltozida", *43. savetovanje Srpskog hemijskog društva*, 49-52, OH11 (2005).

8 Saopštenja na nacionalnim skupovima štampana u izvodu (M64):

- 8.1 Z. Knežević, N. Milosavić, J. Branković, D. Bezbradica, **R. Prodanović**, "Katalitička aktivnost i termalna stabilnost lipaze iz *Candida rugosa* kovalentno imobilisane na Eupergit®", *44. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Knjiga apstrakata 31*, BT-P04 (2006).
- 8.2 N. Milosavić, **R. Prodanović**, Z. Knežević, T. Ćirković Veličković, R. M. Jankov, "Imobilizacija i karakterizacija glukoamilaze imobilizovane na modifikovanim Eupergitima", *44. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Knjiga apstrakata 29*, BT-U01 (2006).
- 8.3 **R. Prodanović**, Z. Vujčić, "Ispitivanje aktivnosti imobilizovane invertaze", *6. Jugoslovenski simpozijum biohemije, Beograd 1999, Knjiga apstrakta 91*, BT-P-12 (1999).
- 8.4 B. Lako, E. Ristanović, R. Prodanović, M. Spasić, R. Đurić, "The first epidemic of Tularemia in F.R.Y.", *World Congress*
- 8.5 **R. Prodanović**, S. Jovanović, Z. Vujčić, "Primena invertaze imobilizovane na makroporozni glicidil metakrilat u protočnom reaktoru", *XL Savetovanje srpskog hemijskog društva, Novi Sad 2001, Knjiga apstrakta 223*, BT-2u (2001).
- 8.6 **R. Prodanović**, S. Jovanović, Z. Vujčić, "Imobilizacija invertaze nadslojavanjem na makroporozni glicidil metakrilat", *XL Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad 2002, Knjiga apstrakta 228*, BT-7p (2002).
- 8.7 N. Milosavić, **R. Prodanović**, S. Jovanović, Z. Vujčić, "Imobilizacija amiloglukozidaze na makroporoznom glicidil metakrilatu", *XLI Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd 2003, Knjiga apstrakta 219*, HTH 1 (2003).
- 8.8 **R. Prodanović**, S. Jovanović, Z. Vujčić, "Stabilizacija invertaze i glukoamilaze u organskim rastvaračima imobilizacijom na makroporoznom glicidil metakrilatu", *XLI Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd 2003, Knjiga apstrakta 220*, HTH 2 (2003).
- 8.9 J. Bogdanović, **R. Prodanović**, N. Milosavić, O. Prodanović, K. Radotić, "Multiple forms of superoxide dismutase in apoplast and whole-needle extract of omorika (*Picea omorika* (Panč.) purkinye)", *22 International Symposium on Biophysics, Sv. Stefan 2004, Book of Abstracts 8*, S2 (2004).
- 8.10 N. Milosavić, **R. Prodanović**, S. Jovanović, Z. Vujčić, "Imobilizovana glukoamilaza: Osobine i primena u hidrolizi skroba", *XLII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad 2004, Knjiga apstrakta 143*, BT 3 (2004).
- 8.11 **R. Prodanović**, N. Milosavić, Z. Vujčić, "Nova metoda ekstrakcije i izolovanja α -glukozidaze iz pekarskog kvasca", *XLII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad 2004, Knjiga apstrakta 142*, BT 2 (2004).
- 8.12 O. Prodanović, J. Bogdanović, A. Mitrović, **R. Prodanović**, K. Radotić, "Antioxidant enzymes during germination of omorika seeds", *XVI Symposium, Society of Plant Physiology SCG, Bajina Bašta 2005, Book of Abstracts 8*, PI-1 (2005).
- 8.13 N. Milosavić, **R. Prodanović**, M. Popović, M. Gavrović-Jankulović*, R. M. Jankov, T. Ćirković Veličković, "Uklanjanje fenolnih jedinjenja pri prečišćavanju tirozinaze iz pečuraka", *44. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Knjiga apstrakta 28*, BH-P06 (2006).

8. Citiranost

Ukupan broj citata iznosi 90, od toga bez autocitata 50.

9. Recenzije

Dr Radivoje Prodanović je recenzirao 6 radova za sledeće međunarodne časopise:

1. Process Biochemistry, (IF 2.4 kategorija M21, Manuscript number: PRBI-D-07-00367)
2. Bioresource Technology, (IF 4.5 kategorija M21, Manuscript number: BITE-D-07-01600)
3. Applied Biochemistry and Biotechnology, (IF 1.02 kategorija M23, Manuscript number: ABAB-1141)
4. Enzyme and Microbial Technology, (IF 2.4 kategorija M22, Manuscript number: ENZIMTEC-D-09-00036)
5. Biochemistry, (IF 3.4 kategorija M22, Manuscript number: bi-2009-00089r)
6. Food Chemistry, (IF 2.7 kategorija M21, Manuscript number: FOODCHEM-D-09-2092)

10. Predavanja po pozivu

Nema podataka

G. STIPENDIJE, NAGRADE I DIPLOME

Stipendija Humboltove fondacije 2007. godine, za projekat pod naslovom "Directed evolution of glucose oxidase for application in miniature biofuel cell devices"

Nagrada Vlade Republike Srbije 2002. godine, za najboljeg asistenta pripravnika Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Nagrada Srpskog Hemijskog Društva 1997. godine, za izuzetan uspeh tokom studija (diplomirao za 4 godine sa prosečnom ocenom tokom studija 9,72).

H. OSTALE AKTIVNOSTI

Članstvo u naučnim udruženjima

Srpsko Hemijsko Društvo

Jugoslovensko biohemijsko društvo

Strani jezici

Engleski jezik: dobro poznavanje

MIŠLJENJE REFERENATA

Uobičajeno je da se ovaj zaključak piše u malom broju redova, ali, pošto su se na konkurs za izbor dva nastavnika u zvanje docenta za naučnu oblast biohemija prijavila četiri veoma dobra kandidata (a Hemijski fakultet ima mogućnosti da izabere samo dva), potrebno je bilo da ovaj zaključak da dovoljno informacija o tome čime se rukovodila Komisija pri opredeljivanju.

Sva četiri kandidata koja su se javila na konkurs za izbor docenta za oblast biohemije pri Katedri za biohemiju ispunjavaju Zakonom predviđene uslove te je Komislija njihove molbe temeljito razmatrala. Svi relevantni podaci o kandidatima koji su podneli konkursne materijale pokazuju da sva četiri kandidata ispunjavaju uslove za izbor, predviđene Statutom Hemijskog fakulteta i Zakonom. Ovde ističemo samo neke od njih. Sva četiri kandidata su završila osnovne studije iz biohemije i doktori su biohemijskih nauka, objavili su naučne radove u renomiranim časopisima iz oblasti biohemije i imaju manje ili veće pedagoško iskustvo.

Ukratko ćemo (po abecednom redu) prokomentarisati rad i profil kandidata.

Dr Jelena Vukmirica (rođena 1974) je završila studije biohemije na Univerzitetu u Otavi (Kanada) sa prosečnom ocenom 8.3 Na istom univerzitetu je doktorirala, a potom bila 3,5 godina na post-doktorskim studijama u INSREM u Nici, nakon čega je radila 2 godine kao docent na Katedri za biohemiju na Univerzitetu u Otavi. Od 2009. radi kao istraživač-saradnik u Inovacionom centru Hemijskog fakulteta. Rezultati dosadašnjeg naučnog rada kandidatkinje se odnosi na period doktorskih studija i post-dokorskog usavršavanja, a iz oblasti su kardiovaskularne biohemije i ćelijske biologije.

U periodu 1998 – 2006. kandidatkinja je koautorka ukupno 6 naučnih radova objavljenih u veoma kvalitetnim međunarodnim časopisima koji su naišli na zapažen prijem u naučnoj javnosti (5 radova u kategoriji M21 i 1 rad u kategoriji M22)) i 10 saopštenja (7 na međunarodnim i 3 na domaćim skupovima). Radovi kandidatkinje citirani su 60 puta (bez autocitata). Kandidatkinja je dobitnik ukupno sedam nagrada, stipendija i priznanja. Trenutno je uključena u rad na projektu u okviru Inovacionog centra.

S obzirom na velike razlike između našeg nastavnog sistema i onog iz kojeg kandidatkinja dolazi, kao i na njen dosadašnji naučno-stručni rad Komisija je mišljenja da bi izbor kolegice Vukmirica na mesto docenta koji bi bio angažovan u redovnoj nastavi uključujući osnovne kurseve bio preuranjen. Komisija predlaže Katedri da se kandidatkinja uključi u nastavu na doktorskim studijama iz biohemije, kada se ostvare zakonski uslovi njenim izborom u naučno zvanje i, naravno, ukoliko to bude želela, da prihvati.

Dr Nenad Milosavić (rođen 1972), naučni saradnik, završio je studije biohemije na Hemijskom fakultetu sa prosečnom ocenom 8.6, nakon čega je na istom fakultetu magistrirao i doktorirao. Kandidat se vrlo uspešno (i u periodu posle doktoriranja) samostalno bavi istraživanjima u specifičnoj oblasti primenjene biohemije koja se odnosi na proizvodnju, izolovanje, stabilizaciju i primene enzima u reaktorima i u nevodnim sredinama. Dr Nenad Milosavić je koautor 14 naučnih radova objavljenih u međunarodnim časopisima (1 rad u kategoriji M21, 3 rada u kategoriji M22 i 10 radova u kategoriji M23), koji su naišli na zapažen prijem u naučnoj javnosti. Koautor je i 7 radova u nacionalnim časopisima, 25 saopštenja (9 na međunarodnim i 16 na domaćim skupovima), autor je poglavlja u knjizi čije je izdavanje u toku. Radovi kandidata citirani su 24 puta (bez autocitata). Održao je jedno predavanje po pozivu na međunarodnom skupu,

Kandidat, nažalost, ne ispunjava jedan od zahteva (koji se u današnje vreme postavlja u akademskoj sredini i koji je na našem Fakultetu već uobičajen) - da je bio na post-doktorskim studijama u inostranstvu.

Zbog svega navedenog ne bismo mogli da predložimo Kandidata za mesto docenta, ali smo mišljenja da bi Kandidat svakako trebalo da se uključi, što mu i Zakon dozvoljava, u kreiranje i izvođenje specijalizovanih kurseva na doktorskim studijama.

Dr Natalija Polović (rođena 1979), najmlađa od svih kandidata, završila je studije biohemije na Hemijskom fakultetu po ubrzanom programu kao najbolji student generacije (prosek 9,42), vrlo je efikasno potom magistrirala, doktorirala i vrlo uspešno obavila svoje postdoktorske studije u Karolinska institutu u Štokholmu (iz kojih je razvijena dalja saradnja). Kandidatkinja se vrlo uspešno bavila istraživanjima i u periodu svojih magistarskih i doktorskih studija u oblasti molekulske alergologije, a tokom i nakon dolaska sa post-doktorskih studija počinje da razvija samostalna istraživanja iz oblasti proteomike i molekularne biologije. Koautor je 9 naučnih radova objavljenih u međunarodnim časopisima (5 radova u kategoriji M21, 1 rad u kategoriji M22 i 3 rada u kategoriji M23), od kojih su neki privukli pažnju šire javnosti. Koautor je i jednog revijskog rada i 17 saopštenja (11 na međunarodnim i 6 na domaćim skupovima). Radovi kandidata citirani su 12 puta (bez autocitata). Kandidatkinja je dobitnik ukupno 13 nagrada, stipendija i priznanja. Koautor je dva praktikuma.

Dr Natalija Polović je pokazala izuzetno zalaganje i uspeh u svim vidovima rada sa studentima i ispoljila poseban talenat i kreativnost u ovom radu. Izuzetno mnogo je bila angažovana u administraciji na Katedri i Fakultetu, što je sve vrlo kvalitetno i uspešno obavila. Zbog svega navedenog smo mišljenja da Dr Natalija Polović pored toga što ispunjava sve potrebne uslove ima i sve predispozicije da se razvije u veoma dobrog i svestranog nastavnika na Katedri, te zato predlažemo Izbornom veću Hemijskog fakulteta da predloži Veću prirodnih nauka Univerziteta u Beogradu njen izbor u zvanje i na radno mesto docenta.

Dr Radivoje Prodanović (rođen 1972) je završio studije biohemije sa prosečnom ocenom 9,72, po čemu pripada najboljima među svim diplomiranim studentima biohemije na našem Fakultetu. Već tokom izrade magistraskog i doktorskog rada pokazao je izuzetnu samostalnost i upornost u rešavanju problema. Trenutno je u trećoj godini post-doktorskih studija u Nemačkoj. Tokom ovog perioda dodatno je razvio svoju samostalnost u naučnom i pedagoškom radu i stekao veliku naučnu i akademsku zrelost, što se vidi i iz činjenice da i tamo, u Nemačkoj, samostalno rukovodi projektima kao i da je trenutno mentor studentima na diplomskim, master i doktorskim studijama na Univerzitetu u Ahenu.

Dr Prodanović je koautor 15 naučnih radova objavljenih u međunarodnim časopisima (1 rad u kategoriji M21, 4 rada u kategoriji M22 i 9 radova u kategoriji M23), jednog revijskog rada, 8 radova u nacionalnim časopisima i 18 saopštenja (3 na međunarodnim i 15 na domaćim skupovima), a naučna tematika kojom se trenutno bavi se proširila i produbila u odnosu na tematiku kojom se bavio u okviru magistarskih i doktorskih studija i odnose se na enzimologiju, dirigovanu evoluciju, proteinski inženjering, "Highthroughput Screening" i bioinformatiku, koja ne samo da predstavljaju najaktuelnija istraživanja iz fundamentalne biohemije nego imaju i potencijalnu primenu. Radovi kandidata su citirani 50 puta (bez autocitata). Dobitnik je ukupno 3 nagrade i stipendije. Koautor je jednog praktikuma.

Komisija posebno ceni njegov pedagoški rad ne samo dok je bio asistent na našem Fakultetu, nego i njegovu spremnost da se iako formalno nezaposlen na Hemijskom fakultetu uključi i pomogne u realizaciji nastave i drugih aktivnosti na poboljšanju materijalne baze Hemijskog fakulteta.

Pored toga što kandidat ispunjava sve tražene uslove, Komisija dodatno ceni kapacitete Kandidata za saradnju u nastavi i nauci sa drugim članovima Katedre, kao i za uspostavljanje šire naučne saradnje sa laboratorijama u susednim zemljama i Nemačkoj, što bi doprinelo dizanju opšteg nivoa rada na Katedri. Zbog svega navedenog Komisija predlaže Izbornom veću Hemijskog fakulteta da predloži Veću prirodnih nauka Univerziteta izbor dr Radivoja Prodanovića za docenta.

Na osnovu svega navedenog, pri odlučivanju imali smo u vidu sledeće:

1. naučno-istraživački rad kandidata, nagrade i priznanja dobijene za ostvarene rezultate, rad kandidata u nastavi, koautorstvo u pisanju praktikuma za vežbe, osobine kandidata koje doprinose razvoju akademske zajednice, uspešno završene postdoktorske studije na elitnim evropskim univerzitetima, kao mogućnost da se neka od tamo stečenih iskustava ugrade u naše istraživačke i obrazovne potrebe,
2. držanje nastave iz predmeta za koji Katedra nema nastavnike, posebno na osnovnim studijama, uvođenje i razvijanje novih oblasti u nastavi i istraživanju,

Slobodni smo da još jednom sumiramo ključno.

Uzimajući u obzir dužinu studiranja i prosek ocena tokom redovnih studija, kandidat dr Natalija Polović i kandidat dr Radivoje Prodanović se izdvajaju od ostalih kandidata po tome što su završili fakultet u roku ili po ubrzanom programu studiranja, sa prosečnom ocenom preko 9.4. Nakon sticanja zvanja doktora biohemijskih nauka oba kandidata su otišli na post-doktorske studije u inostranstvo, da u skladu sa vizijom razvoja Katedre za biohemiju usavrše znanja iz savremenih biohemijskih metoda i donesu ih na Katedru. U novom naučnom okruženju uspeali su da u kratkom periodu ovladaju novim biohemiskim metodama i da objave naučne publikacije. Počevši od izrade magistarskih, a potom i doktorskih studija, kod oba kandidata prisutan je kontinuitet kako u naučnom radu iskazanom kroz objavljene naučne radove, tako i u nastavnom radu sa studentima. Oba kandidata su učestvovala u pisanju i pripremi Praktikuma za studente biohemije.

Oba kandidata koje predlažemo su aktivno učestvovali u kreiranju programa studija Biohemije po Bolonjskom sistemu. S obzirom na činjenicu da su oba kandidata stasala na Katedri za biohemiju, i potvrdili se u novoj naučnoj sredini, mišljenja smo da će dr Natalija Polović i dr Radivoje Prodanović svojom predanošću i kreativnošću i u nastavnom i naučnom radu značajno doprineti daljem razvoju Katedre za biohemiju. **Zbog toga Komisija sa zadovoljstvom predlaže Izbornom veću Hemijskog fakulteta da podrži izbor dr Natalije Polović i dr Radivoja Prodanović u zvanje docenta pri Katedri za biohemiju Hemijskog fakulteta i predloži ih za izbor Veću prirodnih nauka Univerziteta u Beogradu u zvanje i na radno mesto docenta.**

U Beogradu,
12.02.2010.

Profesor dr Ratko M. Jankov

Profesor dr Vesna Niketić

V. profesor dr Ljuba Mandić

V. profesor dr Marija Gavrović-Jankulović

Profesor dr Mihajlo Spasić

SAŽETAK IZVEŠTAJA KOMISIJE O PRIJAVLJENIM KANDIDATIMA ZA IZBOR U ZVANJE

I - O KONKURSU

Naziv fakulteta: Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu
 Uža naučna, odnosno umetnička oblast: Biohemija
 Broj kandidata koji se biraju: 2 (dva)
 Broj prijavljenih kandidata: 4 (četiri)
 Imena prijavljenih kandidata:

1. Dr Jelena Vukmirica
2. Dr Nenad Milosavić
3. Dr Natalija Polović
4. Dr Radivoje Prodanović

II - O KANDIDATIMA

Pod 1. Dr Jelena Vukmirica

1) Osnovni biografski podaci

- Ime, srednje ime i prezime: Jelena (Svetozar) Vukmirica
- Datum i mesto rođenja: 14.11.1974. u Beogradu
- Ustanova gde je zaposlen: Inovacioni centar Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu
- Zvanje/radno mesto: istraživač-saradnik
- Naučna, odnosno umetnička oblast: Biohemija

2) Stručna biografija, diplome i zvanja

Osnovne studije:

- Naziv ustanove: Ottawa Univerzitet
- Mesto i godina završetka: Ottawa, 1996.

Magisterijum:

- Naziv ustanove:
- Mesto i godina završetka:
- Uža naučna, odnosno umetnička oblast: Biohemija

Doktorat:

- Naziv ustanove: Ottawa Univerzitet
- Mesto i godina završetka: Ottawa, 2002.
- Naslov disertacije: "Studies on the role(s) of post-translational modification of human apolipoprotein B during very low density lipoprotein assembly and secretion"
- Uža naučna, odnosno umetnička oblast: Biohemija

Doktorat nostrifikovan odlukom Nastavno-naučnog veća Hemijskog fakulteta 9. aprila 2009. godine i univerzitetskom odlukom broj: 06-613-921/3 na veću 7. maja 2009. godine

Dosadašnji izbori u nastavna i naučna zvanja:

1997/98: asistent, Ottawa Univerzitet
 2006-2008: docent, Ottawa Univerzitet

3) Objavljeni radovi

Ime i prezime: Jelena Vukmirica	Zvanje u koje se bira: -		Uža naučna, odnosno umetnička oblast za koju se bira: Biohemija	
Naučne publikacije	Broj publikacija u kojima je jedini ili prvi autor		Broj publikacija u kojima je autor a nije jedini ili prvi autor	
	pre poslednjeg izbora/reizbora	posle poslednjeg izbora/reizbora	pre poslednjeg izbora/reizbora	posle poslednjeg izbora/reizbora
Rad u vrhunskom naučnom časopisu međunarodnog značaja objavljen u celini	3 M21	-	2 M21 + 1 M22	-
Rad u naučnom časopisu međunarodnog značaja objavljen u celini	-	-	-	-
Rad u naučnom časopisu nacionalnog značaja objavljen u celini	-	-	-	-
Rad u zborniku radova sa međunarodnog naučnog skupa objavljen u celini	-	-	-	-
Rad u zborniku radova sa nacionalnog naučnog skupa objavljen u celini	-	-	-	-
Rad u zborniku radova sa međunarodnog naučnog skupa objavljen samo u izvodu (apstrakt), a ne i u celini	4 M34	-	3 M34	-
Rad u zborniku radova sa nacionalnog naučnog skupa objavljen samo u izvodu (apstrakt), a ne i u celini	3 M64	-	-	-
Naučna monografija, ili poglavlje u monografiji sa više autora	-	-	-	-
Stručne publikacije	Broj publikacija u kojima je jedini ili prvi autor		Broj publikacija u kojima je autor a nije jedini ili prvi	
	pre poslednjeg izbora/reizbora	posle poslednjeg izbora/reizbora	pre poslednjeg izbora/reizbora	posle poslednjeg izbora/reizbora
Rad u stručnom časopisu ili drugoj periodičnoj publikaciji stručnog ili opšteg karaktera	-	-	-	-
Udžbenik, praktikum, zbirka zadataka ili poglavlje u publikaciji te vrste sa više autora	-	-	-	-

4) Ocena o rezultatima naučnog, odnosno umetničkog i istraživačkog rada

Dosadašnji naučno-istraživački rad dr Jelene Vukmirice je iz oblasti kardiovaskularne biohemije i metabolizma lipoproteina (u okviru magistarskih i doktorskih studija), te iz oblasti ćelijske biologije, kancera i dijabetesa (postdoktorske studije). U periodu 1998 – 2006. kandidatkinja je koautorka ukupno 6 naučnih radova objavljenih u veoma kvalitetnim međunarodnim časopisima koji su naišli na zapažen prijem u naučnoj javnosti (5 radova u kategoriji M21 i 1 rad u kategoriji M22)) i 10 saopštenja (7 na međunarodnim i 3 na domaćim skupovima). Radovi kandidatkinje citirani su 60 puta (bez autocitata). Kandidatkinja je dobitnik ukupno sedam nagrada, stipendija i priznanja. Trenutno je uključena u rad na projektu u okviru Inovacionog centra. S obzirom na velike razlike između našeg nastavnog sistema i onog iz kojeg kandidatkinja dolazi, kao i na njen dosadašnji naučno-stručni rad Komisija je mišljenja da bi izbor koleginice Vukmirica na mesto docenta koji bi bio angažovan u redovnoj nastavi uključujući osnovne kurseve bio preuranjen. Komisija predlaže Katedri da se kandidatkinja uključi u nastavu na doktorskim studijama iz biohemije, kada se ostvare zakonski uslovi njenim izborom u naučno zvanje i, naravno, ukoliko to bude želela, da prihvati.

5) Ocena rezultata u obezbeđivanju naučno-nastavnog podmlatka

Dr Jelena Vukmirica je radila 2 godine kao docent na Katedri za biohemiju na Univerzitetu u Otavi. Kao istraživač saradnik u Inovacionom centru Hemijskog fakulteta uključena je u rad sa studentima master i doktorskih studija koji rade u okviru projekta "Ispitivanje strukture i funkcije biološki važnih makromolekula u fiziološkim i patološkim stanjima" (142020).

6) Ocena o rezultatima pedagoškog rada

Dr Jelena Vukmirica je kao docent na Univerzitetu u Otavi bila zadužena za organizaciju i koordinaciju jednogodišnjih istraživačkih projekata studenata IV godine biohemije i bila je glavni koordinator za seminarske radove studenata.

7) Ocena o angažovanju u razvoju nastave i drugih delatnosti visokoškolske ustanove

-

Pod 2. Nenad Milosavić**1) Osnovni biografski podaci**

- Ime, srednje ime i prezime: Nenad (Branko) Milosavić
- Datum i mesto rođenja: 30.04.1972. u Kotoru
- Ustanova gde je zaposlen: Centar za hemiju IHTM-a
- Zvanje/radno mesto: naučni saradnik
- Naučna, odnosno umetnička oblast: Biohemija

2) Stručna biografija, diplome i zvanjaOsnovne studije:

- Naziv ustanove: Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu
- Mesto i godina završetka: Beograd, 2000.

Magisterijum:

- Naziv ustanove: Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu
- Mesto i godina završetka: 2005.
- Uža naučna, odnosno umetnička oblast: Biohemija

Doktorat:

- Naziv ustanove: Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu
- Mesto i godina završetka: Beograd, 2007.
- Naslov disertacije: " Imobilizacija α -glukozidaza i lipaza i njihova primena pri biotransformacijama u vodenim i nevodnim sistemima"
- Uža naučna, odnosno umetnička oblast: Biohemija

Dosadašnji izbori u nastavna i naučna zvanja:

2001-2003: saradnik, Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu
 2003-2006: istraživač-pripravnik, Centar za hemiju IHTM-a
 2006-2008. istraživač-saradnik, Centar za hemiju IHTM-a
 2008. - naučni saradnik, Centar za hemiju IHTM-a

3) Objavljeni radovi

Ime i prezime: Nenad Milosavić	Zvanje u koje se bira: -		Uža naučna, odnosno umetnička oblast za koju se bira: Biohemija	
Naučne publikacije	Broj publikacija u kojima je jedini ili prvi autor		Broj publikacija u kojima je autor a nije jedini ili prvi autor	
	pre poslednjeg izbora/reizbora	posle poslednjeg izbora/reizbora	pre poslednjeg izbora/reizbora	posle poslednjeg izbora/reizbora
Rad u vrhunskom naučnom časopisu međunarodnog značaja objavljen u celini	2 M22	-	1 M21 + 1 M22	-
Rad u naučnom časopisu međunarodnog značaja objavljen u celini	1 M23	-	9 M23	-
Rad u naučnom časopisu nacionalnog značaja objavljen u celini	3 M51/M52	-	4 M51/M52	-
Rad u zborniku radova sa međunarodnog naučnog skupa objavljen u celini	-	-	-	-
Rad u zborniku radova sa nacionalnog naučnog skupa objavljen u celini	4 M63	-	5 M63	-
Rad u zborniku radova sa međunarodnog naučnog skupa objavljen samo u izvodu (apstrakt), a ne i u celini	4 M34	-	5 M34	-
Rad u zborniku radova sa nacionalnog naučnog skupa objavljen samo u izvodu (apstrakt), a ne i u celini	4 M64	-	3 M64	-
Naučna monografija, ili poglavlje u monografiji sa više autora	1	-	-	-
Stručne publikacije	Broj publikacija u kojima je jedini ili prvi autor		Broj publikacija u kojima je autor a nije jedini ili prvi	
	pre poslednjeg izbora/reizbora	posle poslednjeg izbora/reizbora	pre poslednjeg izbora/reizbora	posle poslednjeg izbora/reizbora
Rad u stručnom časopisu ili drugoj periodičnoj publikaciji stručnog ili opšteg karaktera	-	-	-	-
Udžbenik, praktikum, zbirka zadataka ili poglavlje u publikaciji te vrste sa više autora	-	-	-	-

4) Ocena o rezultatima naučnog, odnosno umetničkog i istraživačkog rada

Dr Nenad Milosavić vrlo uspešno (i u periodu posle doktoriranja) samostalno bavi istraživanjima u specifičnoj oblasti primenjene biohemije koja se odnosi na proizvodnju, izolovanje, stabilizaciju i primene enzima u reaktorima i u nevedenim sredinama. Dr Nenad Milosavić je koautor 14 naučnih radova objavljenih u međunarodnim časopisima (1 rad u kategoriji M21, 3 rada u kategoriji M22 i 10 radova u kategoriji M23), koji su naišli na zapažen prijem u naučnoj javnosti. Koautor je i 7 radova u nacionalnim časopisima, 25 saopštenja (9 na međunarodnim i 16 na domaćim skupovima), autor je poglavlja u knjizi čije je izdavanje u toku. Radovi kandidata citirani su 24 puta (bez autocitata). Održao je jedno predavanje po pozivu na međunarodnom skupu.

Kandidat, nažalost, ne ispunjava jedan od zahteva (koji se u današnje vreme postavlja u akademskoj sredini i koji je na našem Fakultetu već uobičajen) - da je bio na post-doktorskim studijama u inostranstvu. Zbog svega navedenog ne bismo mogli da predložimo Kandidata za mesto docenta, ali smo mišljenja da kandidatu svakako trebalo omogućiti da se uključi, što mu i Zakon dozvoljava, u kreiranje i izvođenje specijalizovanih kurseva na doktorskim studijama.

5) Ocena rezultata u obezbeđivanju naučno-nastavnog podmlatka

Dr Nenad Milosavić bio je angažovan u izvođenju praktične nastave na Hemijskom fakultetu. Dr Nenad Milosavić je bio aktivno uključen u izradu završnih radova studenata-saradnika angažovanih na projektima, na kojima je i sam sarađivao. Uključen je u rad sa studentima master i doktorskih studija koji rade u okviru projekta "Ispitivanje strukture i funkcije biološki važnih makromolekula u fiziološkim i patološkim stanjima" (142020).

6) Ocena o rezultatima pedagoškog rada

Dok je radio u nastavi kandidat je iskazao jako dobre kvalitete u radu sa studentima. Samoinicijativno se uključio u seminare Aktivnog učenja. Saradnik na seminarima hemije i biohemije u istraživačkoj stanici Petnica

7) Ocena o angažovanju u razvoju nastave i drugih delatnosti visokoškolske ustanove

Uključen u organizaciju manifestacije fakulteta pod nazivom „Između magije i hemije“.

Pod 3. Natalija Polović**1) Osnovni biografski podaci**

- Ime, srednje ime i prezime: Natalija (Đura) Polović
- Datum i mesto rođenja: 16.04.1979. u Podgorici
- Ustanova gde je zaposlen: Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu
- Zvanje/radno mesto: asistent
- Naučna, odnosno umetnička oblast: Biohemija

2) Stručna biografija, diplome i zvanjaOsnovne studije:

- Naziv ustanove: Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu
- Mesto i godina završetka: Beograd, 2002.

Magisterijum:

- Naziv ustanove: Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu
- Mesto i godina završetka: Beograd, 2005.
- Uža naučna, odnosno umetnička oblast: Biohemija

Doktorat:

- Naziv ustanove: Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu
- Mesto i godina završetka: Beograd, 2008.
- Naslov disertacije: " Priprema i karakterizacija preparata za oralni transport alergena baziranog na kiselim polisaharidima"
- Uža naučna, odnosno umetnička oblast: Biohemija

Dosadašnji izbori u nastavna i naučna zvanja:

- 2003-2006: asistent-pripravnik, Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu
- 2006- : asistent, Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu

3) Objavljeni radovi

Ime i prezime: Natalija Polović	Zvanje u koje se bira: docent		Uža naučna, odnosno umetnička oblast za koju se bira: Biohemija	
Naučne publikacije	Broj publikacija u kojima je jedini ili prvi autor		Broj publikacija u kojima je autor a nije jedini ili prvi autor	
	pre poslednjeg izbora/reizbora	posle poslednjeg izbora/reizbora	pre poslednjeg izbora/reizbora	posle poslednjeg izbora/reizbora
Rad u vrhunskom naučnom časopisu međunarodnog značaja objavljen u celini	2 M21	-	3 M21 + 1 M22	-
Rad u naučnom časopisu međunarodnog značaja objavljen u celini	1 M23	-	2 M23	-
Rad u naučnom časopisu nacionalnog značaja objavljen u celini	-	-	-	-
Rad u zborniku radova sa međunarodnog naučnog skupa objavljen u celini	-	-	-	-
Rad u zborniku radova sa nacionalnog naučnog skupa objavljen u celini	2 M63	-	3 M63	-
Rad u zborniku radova sa međunarodnog naučnog skupa objavljen samo u izvodu (apstrakt), a ne i u celini	3 M34	-	8 M34	-
Rad u zborniku radova sa nacionalnog naučnog skupa objavljen samo u izvodu (apstrakt), a ne i u celini	1 M64	-	-	-
Naučna monografija, ili poglavlje u monografiji sa više autora	1	-	-	-
Stručne publikacije	Broj publikacija u kojima je jedini ili prvi autor		Broj publikacija u kojima je autor a nije jedini ili prvi	
	pre poslednjeg izbora/reizbora	posle poslednjeg izbora/reizbora	pre poslednjeg izbora/reizbora	posle poslednjeg izbora/reizbora
Rad u stručnom časopisu ili drugoj periodičnoj publikaciji stručnog ili opšteg karaktera	-	-		-
Udžbenik, praktikum, zbirka zadataka ili poglavlje u publikaciji te vrste sa više autora	-	-	2	-

4) Ocena o rezultatima naučnog, odnosno umetničkog i istraživačkog rada

Dr Natalija Polović je doktorirala na Hemijskom fakultetu u Beogradu i vrlo uspešno obavila svoje postdoktorske studije u Karolinska institututu u Štokholmu (iz kojih je razvijena dalja saradnja). Kandidatkinja se vrlo uspešno bavila istraživanjima i u periodu svojih magistarskih i doktorskih studija u oblasti molekulske alergologije, a tokom i nakon dolaska sa post-doktorskih studija počinje da razvija samostalna istraživanja iz oblasti proteomike i molekularne biologije. Koautor je 9 naučnih radova objavljenih u međunarodnim časopisima (5 radova u kategoriji M21, 1 rad u kategoriji M22 i 3 rada u kategoriji M23), od kojih su neki privukli pažnju šire javnosti. Koautor je i jednog revijskog rada i 17 saopštenja (11 na međunarodnim i 6 na domaćim skupovima). Radovi kandidata citirani su 12 puta (bez autocitata). Kandidatkinja je dobitnik ukupno 13 nagrada, stipendija i priznanja.

5) Ocena rezultata u obezbeđivanju naučno-nastavnog podmlatka

Dr Natalija Polović je odmah po sticanju diplome bila uključena u nastavni proces na Hemijskom fakultetu. Držala je vežbe na osnovnim studijama i bila aktivno uključena u izradu završnih i diplomskih radova studenata. Koautor je dva praktikuma.

6) Ocena o rezultatima pedagoškog rada

Dr Natalija Polović je pokazala izuzetno zalaganje i uspeh u svim vidovima rada sa studentima i ispoljila poseban talenat i kreativnost u ovom radu. Zbog svega navedenog smo mišljenja da Dr Natalija Polović pored toga što ispunjava sve potrebne uslove ima i sve predispozicije da se razvije u veoma dobrog i svestranog nastavnika na Katedri, te zato predlažemo Izbornom veću Hemijskog fakulteta da predloži Veću prirodnih nauka Univerziteta u Beogradu njen izbor u zvanje i na radno mesto docenta.

7) Ocena o angažovanju u razvoju nastave i drugih delatnosti visokoškolske ustanove

Član Saveta Hemijskog fakulteta.

Učesnik u akreditaciji studijskih programa Diplomirani biohemičar, Master biohemijskih nauka i Doktor biohemijskih nauka na Hemijskom fakultetu Univerziteta u Beogradu (2007).

Član organizacionog odbora seminara za profesore hemije "Aprilski dani" od 2007. godine.

Pod 4. Radivoje Prodanović**1) Osnovni biografski podaci**

- Ime, srednje ime i prezime: Radivoje (***) Prodanović
- Datum i mesto rođenja: 13.11.1972. u Šapcu.
- Ustanova gde je zaposlen: Biološki fakultet RWTH Aachen Univerziteta
- Zvanje/radno mesto: group leader
- Naučna, odnosno umetnička oblast: Biohemija

2) Stručna biografija, diplome i zvanjaOsnovne studije:

- Naziv ustanove: Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu
- Mesto i godina završetka: Beograd, 1996.

Magisterijum:

- Naziv ustanove: Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu
- Mesto i godina završetka: Beograd, 2001.
- Uža naučna, odnosno umetnička oblast: Biohemija

Doktorat:

- Naziv ustanove: Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu
- Mesto i godina završetka: Beograd, 2006.
- Naslov disertacije: " Stabilizacija glikozidaza i njihova primena u sintezi fiziološki aktivnih fenolnih glikozida"
- Uža naučna, odnosno umetnička oblast: Biohemija

Dosadašnji izbori u nastavna i naučna zvanja:

- 1997-1999. stručni saradnik, Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu
- 1999-2002. asistent-pripravnik, Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu
- 2002-2006. asistent, Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu
- 2006.- 2007. naučni saradnik, Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu
- 2008. – 2009. „group leader“ i predavač na Jacobs Univerzitetu Bremen
- 2009. - „group leader“ predavač za predmet na Biološkom fakultetu RWTH Aachen Univerziteta.

3) Objavljeni radovi

Ime i prezime: Radivoje Prodanović	Zvanje u koje se bira: docent		Uža naučna, odnosno umetnička oblast za koju se bira: Biohemija	
Naučne publikacije	Broj publikacija u kojima je jedini ili prvi autor		Broj publikacija u kojima je autor a nije jedini ili prvi autor	
	pre poslednjeg izbora/reizbora	posle poslednjeg izbora/reizbora	pre poslednjeg izbora/reizbora	posle poslednjeg izbora/reizbora
Rad u vrhunskom naučnom časopisu međunarodnog značaja objavljen u celini	1 M22	-	1 M21 + 3 M22	-
Rad u naučnom časopisu međunarodnog značaja objavljen u celini	5 M23	-	4 M23	-
Rad u naučnom časopisu nacionalnog značaja objavljen u celini	2 M51/M52	-	6 M51/M52	-
Rad u zborniku radova sa međunarodnog naučnog skupa objavljen u celini	-	-	-	-
Rad u zborniku radova sa nacionalnog naučnog skupa objavljen u celini	1 M63	-	1 M63	-
Rad u zborniku radova sa međunarodnog naučnog skupa objavljen samo u izvodu (apstrakt), a ne i u celini	2 M34	-	1 M34	-
Rad u zborniku radova sa nacionalnog naučnog skupa objavljen samo u izvodu (apstrakt), a ne i u celini	5 M64	-	8 M64	-
Naučna monografija, ili poglavlje u monografiji sa više autora	-	-	1	-
Stručne publikacije	Broj publikacija u kojima je jedini ili prvi autor		Broj publikacija u kojima je autor a nije jedini ili prvi	
	pre poslednjeg izbora/reizbora	posle poslednjeg izbora/reizbora	pre poslednjeg izbora/reizbora	posle poslednjeg izbora/reizbora
Rad u stručnom časopisu ili drugoj periodičnoj publikaciji stručnog ili opšteg karaktera	-	-	2 (nema IF)	-
Udžbenik, praktikum, zbirka zadataka ili poglavlje u publikaciji te vrste sa više autora	1	-	-	-

4) **Ocena o rezultatima naučnog, odnosno umetničkog i istraživačkog rada**

Dr Radivoje Prodanović je već tokom izrade magistraskog i doktorskog rada pokazao je izuzetnu samostalnost i upornost u rešavanju problema. Trenutno je u trećoj godini post-doktorskih studija u Nemačkoj. Tokom ovog perioda dodatno je razvio svoju samostalnost u naučnom i pedagoškom radu i stekao veliku naučnu i akademsku zrelost, što se vidi i iz činjenice da i tamo, u Nemačkoj, samostalno rukovodi projektima. Dr Prodanović je koautor 15 naučnih radova objavljenih u međunarodnim časopisima (1 rad u kategoriji M21, 4 rada u kategoriji M22 i 9 radova u kategoriji M23), jednog revijskog rada, 8 radova u nacionalnim časopisima i 18 saopštenja (3 na međunarodnim i 15 na domaćim skupovima), a naučna tematika kojom se trenutno bavi se proširila i produbila u odnosu na tematiku kojom se bavio u okviru magistarskih i doktorskih studija i odnose se na enzimologiju, dirigovanu evoluciju, proteinski inženjering, "Highthroughput Screening" i bioinformatiku, koja ne samo da predstavljaju najaktuelnija istraživanja iz fundamentalne biohemije nego imaju i potencijalnu primenu. Radovi kandidata su citirani 50 puta (bez autocitata). Dobitnik je ukupno 3 nagrade i stipendije.

5) **Ocena rezultata u obezbeđivanju naučno-nastavnog podmlatka**

Dr Radivoje Prodanović je koautor jednog praktikuma. Trenutno je mentor studentima na diplomskim, master i doktorskim studijama na Univerzitetu u Ahenu.

6) **Ocena o rezultatima pedagoškog rada**

Komisija posebno ceni pedagoški rad dr Radivoja Prodanovića ne samo dok je bio asistent na našem Fakultetu, nego i njegovu spremnost da se iako formalno nezaposlen na Hemijskom fakultetu uključi i pomogne u realizaciji nastave i drugih aktivnosti na poboljšanju materijalne baze Hemijskog fakulteta. Pored toga što kandidat ispunjava sve tražene uslove, Komisija dodatno ceni kapacitete Kandidata za saradnju u nastavi i nauci sa drugim članovima Katedre, kao i za uspostavljanje šire naučne saradnje sa laboratorijama u susednim zemljama i Nemačkoj, što bi doprinelo dizanju opšteg nivoa rada na Katedri. **Zbog svega navedenog Komija predlaže Izbornom veću Hemijskog fakulteta da predloži Veću prirodnih nauka Univerziteta izbor dr Radivoja Prodanovića za docenta**

7) **Ocena o angažovanju u razvoju nastave i drugih delatnosti visokoškolske ustanove**

8)

Član Saveta Hemijskog fakulteta u periodu od oktobra 2004. do oktobra 2006. godine.

III - ZAKLJUČNO MIŠLJENJE I PREDLOG KOMISIJE

Uzimajući u obzir dužinu studiranja i prosek ocena tokom redovnih studija, kandidat dr Natalija Polović i kandidat dr Radivoje Prodanović se izdvajaju od ostalih kandidata po tome što su završili fakultet u roku ili po ubrzanom programu studiranja, sa prosečnom ocenom preko 9.4. Nakon sticanja zvanja doktora biohemijskih nauka oba kandidata su otišli na post-doktorske studije u inostranstvo, da u skladu sa vizijom razvoja Katedre za biohemiju usavrše znanja iz savremenih biohemijskih metoda i donesu ih na Katedru. U novom naučnom okruženju uspeali su da u kratkom periodu ovladaju novim biohemiskim metodama i da objave naučne publikacije. Počevši od izrade magistarskih, a potom i doktorskih studija, kod oba kandidata prisutan je kontinuitet kako u naučnom radu iskazanom kroz objavljene naučne radove, tako i u nastavnom radu sa studentima. Oba kandidata su učestvovala u pisanju i pripremi Praktikuma za studente biohemije.

Oba kandidata koje predlažemo su aktivno učestvovali u kreiranju programa studija Biohemije po Bolonjskom sistemu. S obzirom na činjenicu da su oba kandidata stasala na Katedri za biohemiju, i potvrdili se u novoj naučnoj sredini, mišljenja smo da će dr Natalija Polović i dr Radivoje Prodanović svojom predanošću i kreativnošću i u nastavnom i naučnom radu značajno doprineti daljem razvoju Katedre za biohemiju. **Zbog toga Komisija sa zadovoljstvom predlaže Izbornom veću Hemijskog fakulteta da podrži izbor dr Natalije Polović i dr Radivoja Prodanović u zvanje docenta pri Katedri za biohemiju Hemijskog fakulteta i predloži ih za izbor Veću prirodnih nauka Univerziteta u Beogradu u zvanje i na radno mesto docenta.**

Beograd, 16.02.2009.

Referenti:

Dr Ratko M. Jankov, redovni profesor na
Hemijskom fakultetu

Dr Vesna Niketić, redovni profesor na
Hemijskom fakultetu

Dr Ljuba Mandić, vanredni profesor na
Hemijskom fakultetu

Dr Marija Gavrović-Jankulović, vanredni
profesor na Hemijskom fakultetu

Dr Mihajlo Spasić, naučni savetnik Instituta za
biološka istraživanja "Siniša Stanković