

## IZBORNOM VEĆU HEMIJSKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BEOGRADU

Na sednici Izbornog veća Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu održanoj 08. novembra 2012. godine, imenovani smo u Komisiju za pisanje referata za izbor jednog nastavnika u zvanju redovni profesor za užu naučnu oblast **biohemija**. Na konkurs objavljen 21. novembra 2012. u listu *Poslovi* javio se jedan kandidat dr Marija Gavrović-Jankulović, vanredni profesor Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Na osnovu konkursnog materijala, prispele dokumentacije, koju smo dobili 10. decembra 2012. godine, a u skladu sa Statutom Hemijskog fakulteta, Pravilnika o izboru nastavnika i saradnika Hemijskog fakulteta i Uputstvom za pisanje referata, podnosimo Izbornom veću Hemijskog fakulteta sledeći:

### R E F E R A T

#### A. Biografski podaci

Dr Marija Gavrović-Jankulović rođena je 09. 02. 1969. godine u Gornjem Milanovcu, gde je završila osnovnu i srednju školu. Na Studijsku grupu biohemija na Hemijskom fakultetu upisala se 1987., a diplomirala je 1991. godine sa prosečnom ocenom 9,38 (9 i 38/100) i ocenom deset (10) na diplomskom ispitu. Nosilac je diplome "Đorđe Stefanović" kao najbolji student u generaciji. Magistarske studije iz biohemije na Hemijskom fakultetu upisala je iste školske godine a magistrirala je 1996., sa prosečnom ocenom deset (10). Doktorsku disertaciju odbranila je 2002. godine.

Nakon završetka doktorskih studija tokom 2003. godine boravila je na usavršavanju na Odeljenju medicinske mikrobiologije i imunologije, Univerziteta u Orhusu, Danska. U periodu 2004-2005. i tokom 2006. godine kao Humboltov stipendista boravila je na postdoktorskom usavršavanju u Istraživačkom centru Borstel, Nemačka.

Od 1992. do 1997. godine bila je angazovana kao kao asistent pripravnika, a u periodu 1997. do 2003. godine bila je asistent na Katedri za biohemiju Hemijskog fakulteta. Od 2003. do 2008. godine zaposlena je na Hemijskom fakultetu na Katedri za biohemiju kao docent, a od 2008. godine kao vanredni profesor. Govori i pise engleski jezik.

#### B. Teza i disertacija

1. M. Gavrović, Izolovanje i imunohemijska karakterizacija baznih glikoproteina polena trave popinog praseta (*Phleum pratense*), Magistarska teza, Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd, 1996.
2. M. Gavrović-Jankulović, Ispitivanje molekulskih osnova ukrštene reaktivnosti između nutritivnih alergena *Actinidia chinensis* i inhalacionih alergena polena trave *Festuca pratensis*, Doktorska disertacija, Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd, 2002.

#### C. Nastavna delatnost

Dr Marija Gavrović-Jankulović je kao asistent pripravnika i asistent bila angažovana na vođenju vežbi na predmetima *hemija prirodnih proizvoda* i *imunohemija* na Katedri za biohemiju. Takođe bila je angažovana na vođenju vežbi iz predmeta *biohemija* za studente hemije, *biohemija* za studente biohemije, *biohemija* za studente hemije nastavnog smera, *imunohemija* za studente biohemije, *hemija prirodnih proizvoda* za studente biohemije, *hemija prirodnih proizvoda* za studente opšte hemije, *eksperimentalna biohemija* za studente biohemije, *mehanizmi dejstva fiziološki aktivnih supstanci* za studente biohemije. Od 2003. godine, izabrana je za docenta za izvođenje nastave za predmete *patobiohemija* i *ilinička biohemija* i *kliničko biohemijske laboratorijske metode* za studente biohemije.

U periodu 2005/06. bila je angazovana na modernizaciji kursa iz *patobiohemije* kroz program „Course Program Development plus“ (CPD+), koji je podržao World University Service (WUS), Austrija.

U periodu 2009/10. godine radila je na uvođenju novog kursa iz *bioinformatike* na Master studijama za studente biohemije u okviru programa MSDP Master in Biochemistry, koji je financiran od strane Austrian Development Agency, preko WUS, Austrija.

Studenti su povoljno ocenili pedagoski rad dr Marija Gavrovic-Jankulovic i to:

#### *Imunohemija*

Školska 2011/2010 - 4,63;

Školska 2009/2010 - 3,91;

Školska 2008/2009 - 4,71;

Školska 2007/2008 - 4,16

#### *Patobiohemija*

Školska 2011/2012 - 4,52;

Školska 2009/2010 - 3,47;

Školska 2008/2009 - 4,75,

Školska 2007/2008 - 4,41

#### *Kliničke metode*

Školska 2011/2012 – 5,0;

Školska 2009/2010 - /;

Školska 2008/2009 - 4,94;

Školska 2007/2008 - 4,58

#### *Bioinformatika*

Školska 2011/2012 - 4,43

Dr Marija Gavrović-Jankulović je bila mentor desetak diplomskih, završnih i master radova, kao i četiri doktorske disertacije. Trenutno rukovodi izradom četiri doktorata.

### **D. Udžbenici, zbirke zadataka, praktikumi**

Autor je pomoćnog materijala za kurs iz *patobiohemije*: Marija Gavrović-Jankulović. *Odabrana poglavlja iz patobiohemije*, Hemijski fakultet, 2005. ISBN 86-7220-021-7.

Koautor je praktikuma za vežbe iz *imunohemije*: Ratko M. Jankov, Marija Gavrović-Jankulović, Tanja Ćirković Veličković, Olgica Nedić, Zoran Vujčić, Natalija Polović, *Praktikum iz imunohemije*, ISBN 86-7220-022-5.

Autor je praktikuma za kurs iz *bioinformatike* za studente Master programa iz biohemije: Marija Gavrović-Jankulović, *Vodič kroz bioinformatičke baze podataka*, ISBN 978-86-7220-038-6.

Koautor je praktikuma za kurs iz *biohemije i biofizike makromolekula* za studente Master programa iz biohemije: Vesna Niketić, Marija Gavrović-Jankulović, Natalija Popović, Milan Nikolić, *Biohemija i biofizika makromolekula*, Praktikum,

### **E. Naučno-istraživačka delatnost**

Koleginica Gavrović-Jankulović se jos od izrade diplomskog rada bavila istraživanjima iz oblasti proteinske biohemije i molekularne alergologije. U periodu do izbora u zvanje docenta koleginica Gavrović-Jankulović se bavila izolovanjem i karakterizacijom inhalatornih i nutritivnih alergena. Kao stipendista „Coimbra grupe“ boravila je na dvomesečnom usavršavanju na Odeljenju za Medicinsku mikrobiologiju i imunologiju Univerziteta u Orhusu, u Danskoj, na kojem se bavila dizajnom i proizvodnjom rekombinantnih imunomodulatornih proteina. Kao Humboltov stipendista boravila je na odeljenju za Kliničku i molekularnu alergologiju Istraživačkog Centra Borstel u Nemačkoj. Kandidat se bavio rekombinantnom DNA tehnologijom, proizvodnjom i strukturnom karakterizacijom rekombinantnih alergena. Po povratku na Hemijski fakultet nastavlja

istraživanja u oblasti molekularne alergologije i proizvodnje rekombinantnih proteina za dijagnostiku i terapiju. Od izbora u zvanje vanredni profesor dr Marija Gavrović-Jankulović nastavlja da se bavi molekularnom alergologijom alergena hrane i potencijalnim mehanizmima senzitacije kod alergije na hranu. Takođe, bavi se istraživanjima novih modulatora imunog sistema na bazi biljnih lektina.

Dr Marija Gavrović-Jankulović je koautor dva poglavlja u naučnim knjigama (M14) i ukupno je objavila 43 rada, od toga 24 u vodećim međunarodnim časopisima (12 u vrhunskim međunarodnim časopisima kategorija M21 i dva u istaknutim međunarodnim časopisima kategorije M22, i 19 u međunarodnim časopisima (kategorija M23). Od izbora u zvanje vanredni profesor dr Marija Gavrović-Jankulović je objavila 12 radova M21, 1 rad M22 i 10 radova M23. Radovi dr Marije Gavrović-Jankulović su prema Scopus bazi podataka na dan 05. decembar 2012. citirani 212 puta bez autocitata ( $h$  indeks =7). Zbir impakt faktora radova u godini kada su objavljeni iznosi 95,179.

## 1. Monografije

*Rukopis u izradi:* predlog monografije dva ko-autora T. Ćirković Veličković i M. Gavrović-Jankulović je pozitivno recenziran od strane urednika *Food Microbiology and Food Safety Book Series* i dva recenzenta izdavačke kuće *Springer*. “**Food allergens-biochemistry and molecular nutrition**”, monografija obima 250 stranica predviđena je za produkciju sa krajnjim rokom mart 2013.

## 2. Poglavlje u knjigama, pregledni članci (M14)

- 2.1. Marija Gavrović-Jankulović, Rajna Dimitrijević, Marijana Stojanović: “*Banana Lectin Interactions with the Immune System: Implications for Future Therapeutic Applications*”, In: Bananas: Nutrition, Diseases and Trade Issues. Editor Alisha E. Cohen, Nova Science Publishers, New York 2011. ISBN 9781617611247
- 2.2. Marija Gavrović-Jankulović, Milica Grozdanović: “*Application of plant-derived food lectins in proteoglycomics and immunomodulation*”, Handbook of nutritional biochemistry: genomics, metabolomics and food supply. Editors: Haugen, Sondre, Meijer, Simen, Nova Science Publishers, New York, 2010. ISBN 978-1-60741-916-7.

## 3. Naučni radovi objavljeni u časopisima od međunarodnog značaja

### 3.1. Radovi u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21)

*posle izbora u zvanje vanredni profesor*

- 3.1.1. Atanasković-Marković M, Gaeta F, **Gavrović-Jankulović M**, Ćirković Veličković T, Valluzzi RL, Romano A. Diagnosing multiple drug hypersensitivity in children. *Pediatric Allergy and Immunology* 2012;23:785-791. (IF 2,459, 23/115 Pediatrics)
- 3.1.2. Popovic MM, Bulajic A, Ristic D, Krstic B, Jankov RM, **Gavrović-Jankulović M**. In vitro and in vivo antifungal properties of cysteine proteinase inhibitor from green kiwifruit. *J Sci Food Agric*. 2012 Jun 1. doi: 10.1002/jsfa.5728. (IF 1,436, 10/57 Agriculture, multidisciplinary)
- 3.1.3. Dimitrijevic R, Stojanovic M, Micic M, Dimitrijevic L, **Gavrović-Jankulović M**. Recombinant banana lectin as mucosal immunostimulator. *Journal of Functional Foods*, 2012;4 (3) 636-641. (IF 2,446, 21/128 Food Science & Technology)
- 3.1.4. Cavić M, Grozdanović M, Bajić A, Srdić-Rajić T, Anđus PR, **Gavrović-Jankulović M**. Actinidin, a protease from kiwifruit, induces changes in morphology and adhesion of T84 intestinal epithelial cells. *Phytochemistry*, 2012;77:46-52. (IF 3,351, 22/190 Plant Sciences)
- 3.1.5. Grozdanovic M., Popovic M., Polovic N., Burazer L., Vuckovic O., Atanaskovic-Markovic M., Lindner B., Petersen A., **Gavrović-Jankulović M**. Evaluation of IgE reactivity of active

- and thermally inactivated actinidin, a biomarker of kiwifruit allergy. Food Chemical Toxicology, 2012;50(3-4):1013-8. (IF 2,999, 13/128 Food Science & Technology)
- 3.1.6. Aleksic I, Popovic M, Dimitrijevic R, Andjelkovic U, Vassilopoulou E, Sinaniotis A, Atanaskovic-Markovic M Lindner B, Petersen A, Papadopoulos N, **Gavrovic-Jankulovic M**. Molecular and immunological characterization of Mus a 5 allergen from banana. Molecular Nutrition Food Research, 2012;56(3):446-53. (IF 4,301, 2/128 Food Science & Technology)
  - 3.1.7. Burazer L, Milovanovic K, Milovanovic M, Vuckovic O, Velickovic TC, **Gavrovic-Jankulovic M**. Impact of Dermatophagoides pteronyssinus mite body raw material on house dust mite allergy diagnosis in a Serbian population. Medical and Veterinary Entomology, 25, (1), 2011, 77-83. (IF 1,910, 14/86 Entomolgy)
  - 3.1.8. Dimitrijevic R, Jadranin M, Burazer L, Ostojic S, **Gavrovic-Jankulovic M**. Evaluation of the thermal stability and digestibility of heterologously produced banana lectin. Food Chemistry, 120, (4), 2010, 1113-1118. (IF 3,458, 4/70 Chemistry, Applied)
  - 3.1.9. Popovic MM, Milovanovic M, Burazer L, Vuckovic O, Hoffmann-Sommergruber K, Knulst AC, Lindner B, Petersen A, Jankov R, **Gavrovic-Jankulovic M**. Cysteine proteinase inhibitor Act d 4 is a functional allergen contributing to the clinical symptoms of kiwifruit allergy. Molecular Nutrition and Food Research, 54, (3), 2010, 373-380. (IF 4,713, 1/128 Food Science & Technology)
  - 3.1.10. Atanasković-Marković M, Gaeta F, **Gavrović-Jankulović M**, Veličković TC, Valluzzi RL, Romano A. Tolerability of imipenem in children with IgE-mediated hypersensitivity to penicillins. Journal of Allergy and Clinical Immunology, 124, (1), 2009, 167-169. (IF 9,165, 1/21 Allergy)
  - 3.1.11. **Gavrović-Jankulović M**, Spasić M, Ćirković Veličković T, Stojanović M, Inić-Kanada A, Dimitrijević L, Lindner B, Petersen A, Becker WM, Jankov RM. Quantification of the thaumatin-like kiwi allergen by a monoclonal antibody-based ELISA. Molecular Nutrition and Food Research, 52, (6), 2008, 701-707. (IF 3.308, 4/107 Food Science & Technology)
  - 3.1.12. **Gavrovic-Jankulovic M**, Poulsen K, Brckalo T, Bobic S, Lindner B, Petersen A. A novel recombinantly produced banana lectin isoform is a valuable tool for glycoproteomics and a potent modulator of the proliferation response in CD3+, CD4+, and CD8+ populations of human PBMCs. International Journal of Biochemistry Cell Biology, 40, 2008, 929-41. (IF 4,178, 51/158 Cell Biology)

*pre izbora u zvanje vanredni profesor*

- 3.1.13. Blanus M, Perovic I, Popovic M, Polovic N, Burazer L, Milovanovic M, **Gavrovic-Jankulovic M**, Jankov R, Cirkovic Velickovic T. 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 Analytical Technol Biomed Life Science, Volume 857, 2007, Pages188-94. (IF 2,935, 15/70 Chemistry, Analytical)
- 3.1.14. Polovic N, Blanus M, **Gavrovic-Jankulovic M**, Atanaskovic-Markovic M, Burazer L, Jankov R, Cirkovic Velickovic T. A matrix effect in pectin-rich fruits hampers digestion of allergen by pepsin in vivo and in vitro. Clinical Experimental Allergy, Volume 37, 2007, Pages 764-71. (IF 3,729, 3/17 Allergy)
- 3.1.15. Atanaskovic-Markovic M, Cirkovic Velickovic T, **Gavrovic-Jankulovic M**, Vuckovic O, Nestorovic B. Authors reply to beta-lactam allergy in children. Pediatric Allergy Immunology, Volume 17, 2006, Pages 639-40. (IF 2,849, 6/74 Pediatrics)
- 3.1.16. Atanasković-Marković M, Ćirković Veličković T, **Gavrović-Jankulović M**, Ivanovski P, Nestorović B. A case of selective IgE-mediated hypersensitivity to ceftibuten. Allergy, Volume 60, 2005, Pages 1454. (IF 4,120, 2/16 Allergy)
- 3.1.17. Atanasković-Marković M, Veličković TC, **Gavrović-Jankulović M**, Vucković O, Nestorović B. Immediate allergic reactions to cephalosporins and penicillins and their cross-reactivity in children. Pediatric Allergy Immunology, Volume 16, 2005, Pages 341-7. (IF 2,126, 7/73 Pediatrics)

- 3.1.18. Atanasković-Marković M, **Gavrović-Jankulović M**, Cirković Velicković T, Vucković O, Todorčić D. Type-I hypersensitivity to ceftriaxone and cross-reactivity with cefalexin and ampicillin. *Allergy*, Volume 58, 2003, 537-538. (M21, IF 3.161, 3/15 Allergy)
- 3.1.19. Gavrović-Jankulović M, Ćirković T, Vucković O, Atanasković-Marković M, Petersen A, Gojgić G, Burazer L, Jankov RM. Isolation and biochemical characterization of a thaumatin-like kiwi allergen. *Journal of Allergy Clinical Immunology*, Volume 110, 2002, Pages 805-810. (IF 6,282, 1/15 Allergy)
- 3.1.20. Cirković T, **Gavrović-Jankulović M**, Prisić S, Jankov RM, Burazer L, Vucković O, Sporčić Z, Paranos S. The influence of a residual group in low-molecular-weight allergoids of *Artemisia vulgaris* pollen on their allergenicity, IgE- and IgG-binding properties. *Allergy*, 57, 2002, 1013-1020. (IF 3,666, 3/15 Allergy)
- 3.1.21. Atanasković-Marković M, **Gavrović-Jankulović M**, Jankov RM, Vucković O, Nestorović B. Food allergy to pork meat. *Allergy*, Volume 57, 2002, Pages 960-1. (IF 3,666, 3/15 Allergy)
- 3.1.22. **Gavrović MD**, Trtić T, Vujčić Z, Petrović S, Jankov RM. Comparison of allergenic potentials of timothy (*Phleum pratense*) pollens from different pollen seasons collected in the Belgrade area. *Allergy*, Volume 52, 1997, Pages 210-4. (IF 1,667, 4/17 Allergy)

### 3.2. Radovi u istaknutim međunarodnim časopisima (M22)

#### *posle izbora u zvanje vanredni profesor*

- 3.2.1. Dimitrijević R, Stojanović M, Živković I, Petersen A, Jankov RM, Dimitrijević L, **Gavrović-Jankulović M**. The identification of a low molecular mass bacteriocin, rhamnosin A, produced by *Lactobacillus rhamnosus* strain 68. *Journal of Applied Microbiology*, Volume 107, Issue 6, December 2009, Pages 2108-2115. (IF 2,098, 70/152 Biotechnology & Applied Microbiology)

#### *pre izbora u zvanje vanredni profesor*

- 3.2.2. Cirković TD, Bukilica MN, **Gavrović MD**, Vujčić ZM, Petrović S, Jankov RM. Physicochemical and immunologic characterization of low-molecular-weight allergoids of *Dactylis glomerata* pollen proteins. *Allergy*, Volume 54, 1999, Pages 128-34. (IF 1,801, 6/17 Allergy)

### 3.3. Radovi u međunarodnim časopisima (M23)

#### *posle izbora u zvanje vanredni profesor*

- 3.3.1. Popović M, Andjelković U, Grozdanović M, Aleksić I, **Gavrović-Jankulović M**. *In vitro* antibacterial activity of cysteine protease inhibitor from kiwifruit (*Actinidia deliciosa*). *Indian J Microbiol* doi 10.1007/s12008-012-0319-2 (IF 0,511, 105/114 Microbiology)
- 3.3.2. Atanasković-Marković M, **Gavrović-Jankulović M**, Janković S, Blagojević G, Cirković-Velicković T, Milojević I, Simić D, Nestorović B. Immediate allergic reaction to methylprednisolone with tolerance of other corticosteroids. *Srp Arh Celok Lek*. 2012 Mar-Apr;140(3-4):233-5. (IF 0,190, 138/155 Medicine, General & Internal)
- 3.3.3. Abughren M, Popović M, Dimitrijević R, Burazer L, Grozdanović M, Atanasković-Marković M, Gavrović-Jankulović M. Optimization of heterologous expression of banana glucanase in *E. coli*. *Journal of the Serbian Chemical Society*, Volume 77, Issue 1, 2012, Pages 43-52. (IF 0,879, 103/154 Chemistry, Multidisciplinary)
- 3.3.4. Šeatović S, Jovanović L, Novaković JS, Zavišić GN, Radulović ZC, **Gavrović-Jankulović MD**, Jankov RM. The partial characterization of the antibacterial peptide bacteriocin G2 produced by the probiotic bacteria *Lactobacillus plantarum* G2. *Journal of the Serbian Chemical Society*, Volume 76, Issue 5, 2011, 699-707. (IF 0,879, 103/154 Chemistry, Multidisciplinary)

- 3.3.5. Atanasković-Marković M, Zivanović M, **Gavrović-Jankulović M**, Cirković-Velicković T, Djurić V, Sanković-Babić S, Nestorović B. Kiss-induced severe anaphylactic reactions. *Srp Arh Celok Lek.* 2010 Jul-Aug;138(7-8):498-501. (IF 0,194, 137/153 Medicine, General & Internal)
- 3.3.6. Stojanović MM, Živković IP, Petrušić VŽ, Kosec DJ, Dimitrijević RD, Jankov RM, Dimitrijević LA, **Gavrović-Jankulović MD**. In vitro stimulation of Balb/c and C57 BL/6 splenocytes by a recombinantly produced banana lectin isoform results in both a proliferation of T cells and an increased secretion of interferon-gamma. *International Immunopharmacology*, Volume 10, Issue 1, 2010, Pages 120-129 (IF 2,325, 128/252 Pharmacology & Pharmacy)
- 3.3.7. Burazer L, Milovanović K, Čirković Veličković T, **Gavrović-Jankulović M**. Stability evaluation of house dust mite vaccines for sublingual immunotherapy. *Journal of the Serbian Chemical Society*, Volume 75, Issue 1, 2010, Pages 19-26. (IF 0,725, 98/147 Chemistry, Multidisciplinary)
- 3.3.8. Stanić D, Burazer L, **Gavrović-Jankulović M**, Jankov RM, Veličković TC. Chemical modification of Art v 1, a major mugwort pollen allergen, by cis-aconitylation and citraconylation. *Journal of the Serbian Chemical Society*, Volume 74, Issue 4, 2009, Pages 359-366. (IF 0,820, 87/140 Chemistry, Multidisciplinary)
- 3.3.9. Milovanović K, Burazer L, Vučković O, Atanasković-Marković M, Velicković T, Jankov RM, **Gavrović-Jankulović M**. Isolation and characterization of the 68 kD allergen from house dust mite *Dermatophagoides pteronyssinus*. *Journal of the Serbian Chemical Society*, Volume 74, Issue 5, 2009, Pages 513-522. (IF 0,820, 87/140 Chemistry, Multidisciplinary)
- 3.3.10. Atanasković-Marković M, **Gavrović-Jankulović M**, Cirković Velicković T, Vucković O, Ivanovski P, Nestorović B, Cuturilo G, Simić D. Intraoperative anaphylactic shock in a child with no history of type I hypersensitivity. *Iranian Journal Allergy Asthma Immunology*, Volume 7, Issue 2, 2008, Pages 97-9. (IF 0,968, 15/21 Allergy)

*pre izbora u zvanje vanredni profesor*

- 3.3.11. Gorjanovic S, Beljanski VM, **Gavrovic-Jankulovic M**, Gojgic-Cvijovic G, Pavlovic MD, Bejosano F. Antimicrobial activity of malting barley grain thaumatin-like protein isoforms, R and S. *Journal of the Institute of Brewing*, Volume 113, 2007, Pages 206-12. (IF 0,835, 57/103 Food Science & Technology)
- 3.3.12. Veličković TDC, Polović ND, Gavrović-Jankulović MD, Burazer L, Dergović-Petrović D, Vučković O, Drobnjak, O., Šporčić, Z., Atanasković-Marković, M., Jankov, R.M. *Artemisia vulgaris* pollen allergoids digestibility in the simulated conditions of the gastrointestinal tract. *Journal of the Serbian Chemical Society*, Volume 71, Issue 8-9, 2006, Pages 879-888. (IF 0,423, 101/124 Chemistry, Multidisciplinary)
- 3.3.13. Veličković TĆ, **Gavrović-Jankulović M**, Jankov RM. Overview of the most commonly used methods in allergen characterization. *Journal of the Serbian Chemical Society*, Volume 70, 2005, Pages 347-60. (IF 0,389, 99/124 Chemistry, Multidisciplinary)
- 3.3.14. **Gavrovic-Jankulovic M**, Polovic N, Prisic S, Jankov RM, Atanaskovic-Markovic M, Vuckovic O, Velickovic TC. Allergenic potency of kiwi fruit during fruit development. *Food and Agricultural Immunology*, Volume 16, Issue 2, June 2005, Pages 117-128. (IF 0,385, 112/115 Immunology)
- 3.3.15. Polović ND, Čirković-Veličković TD, **Gavrović-Jankulović MD**, Burazer L, Dergović-Petrović D, Vučković O, Jankov RM. 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*, Volume 69, Issue 7, 2004, Pages 533-540. (IF 0,522, 85/124 Chemistry, Multidisciplinary)
- 3.3.16. **Gavrović-Jankulović M**, Cirković T, Burazer L, Vucković O, Jankov RM. IgE cross-reactivity between meadow fescue pollen and kiwi fruit in patients' sera with sensitivity to both extracts. *Journal of Investigational Allergology Clinical Immunology*, Volume 12, 2002, 279-86. (IF 0,604, 11/15 Allergy)

- 3.3.17. Ćirković TD, **Gavrović-Jankulović MDj**, Bukilica M, Mandić L, Petrović SZ, Jankov RM. Isolation and partial characterization of an acid phosphatase from *Artemisia vulgaris* pollen extract. Journal of the Serbian Chemical Society, Volume 67, Issue 8-9, 2002, Pages 567-572. (IF 0,361, 89/119 Chemistry, Multidisciplinary)
- 3.3.18. **Gavrović-Jankulović M**, Ćirković T, Bukilica M, Fahlbusch B, Petrović S, Jankov RM. Isolation and partial characterization of Fes p 4 allergen. Journal of Investigational Allergology Clinical Immunology, Volume 10, 2000, Pages 361-7. (IF 0,537, 11/15 Allergy)
- 3.3.19. Nikolić JA, Nedić O, **Gavrović M**, Stojanović D, Živković B. Different serum insulin-like growth factor-i (IGF-1) binding characteristics accompany reduced growth associated with low thyroid hormone and/or low total IGF-1 status in young pigs. Acta Veterinaria, Volume 48, Issue 1, 1998, Pages 3-18. (IF 0,106, 119/139 Veterinary Sciences)

#### 3.4 Publikacije u časopisima koji nemaju kategorizaciju prema ISI/SCI (M24/M25)

- 3.4.1. **Gavrovic-Jankulovic M**, Prodanovic R. Drug delivery: plant lectins as bioadhesive drug delivery systems. Journal of Biomaterials and Nanobiotechnology, 2011, Volume 2, Pages 614-621. (M24, novi časopis)
- 3.4.2. Polovic N, Obradovic A, Spasic M, Plecas-Solarovic B, **Gavrovic-Jankulovic M**, Ćirkovic Velickovic T. In vivo digestion of a thaumatin-like kiwifruit protein in rats. Food Digestion, Volume 1, Issue 1-2, December 2010, Pages 5-13. (M24, novi časopis)

#### 4. Naučni radovi objavljeni u časopisima od nacionalnog značaja

Kandidat nema publikacije ove kategorije.

#### 5. Radovi saopsteni na naučnim skupovima

##### 5.1 Odabrana saopstenja sa međunarodnih skupova štampana u izvodu (M34)

*posle izbora u zvanje vanrednog profesora*

- 5.1.1. Cavic Milena R Bajic Aleksandar Grozdanovic Milica Cavic D Jakovljevic Ksenija Andjus Pavle R **Gavrovic-Jankulovic Marija D**. Kiwifruit allergen actinidin disrupts the epithelial monolayer integrity of human intestinal T84 cells. Allergy, (2012), vol. 67 br., str. 602-603.
- 5.1.2. **Gavrovic-Jankulovic Marija D** Cavic Milena R Grozdanovic Milica Cavic D Jankovic Radmila N. The effect of kiwifruit cysteine protease actinidin on the epithelial integrity and the expression of proinflammatory cytokines in T84 human colonic cells. FEBS JOURNAL, (2012), vol. 279 br., str. 304-304.
- 5.1.3. Milovanovic Mina Atanaskovic-Markovic Marina Vuckovic Olga Becker Wolf-Meinhard Petersen A **Gavrovic-Jankulovic Marija D**. Genetically engineered Phl p 1 is a suitable diagnostic marker for in vivo allergy diagnosis of timothy grass pollen allergy. ALLERGY, (2009), vol. 64 br. , str. 170.
- 5.1.4. Gaeta F Atanaskovic-Markovic Marina Valluzzi R **Gavrovic-Jankulovic Marija D** Ćirkovic-Velickovic Tanja D Romano A. Tolerability of carbapenems (meropenem and imipenem/cilastatin) in children with IgE-mediated hypersensitivity to penicillins. ALLERGY, (2009), vol. 64 br. , str. 1550.
- 5.1.5. Grozdanovic Milica Burazer Lidija M Vuckovic Olga Ćirkovic-Velickovic Tanja D Jankov Ratko M **Gavrovic-Jankulovic Marija D**. Characterisation of a thaumatin-like homologue from birch (*Betula verrucosa*) pollen. ALLERGY, (2009), vol. 64 br. , str. 615.
- 5.1.6. Atanaskovic-Markovic Marina **Gavrovic-Jankulovic Marija D** Ćirkovic-Velickovic Tanja D Medjo Biljana P Nikolic Dimitrije M Nestorovic Branimir. Hypersensitivity to anticonvulsant drugs in children. ALLERGY, (2009), vol. 64 br. , str. 406.

- 5.1.7. Popovic Milica M Milovanovic Mina Burazer Lidija M Vuckovic Olga Knulst A Hoffmann-Sommergruber K Lindner Buko Petersen Arnd Jankov Ratko M **Gavrovic-Jankulovic Marija D**. Naslov Act d 4 is a functional allergen contributing to the clinical symptoms of kiwifruit allergy. ALLERGY, (2009), vol. 64 br. , str. 676.
- 5.1.8. Burazer Lidija M, Milovanovic Katarina, Vuckovic Olga, Milovanovic Mina, Blagojevic Gordan, Cirkovic-Velickovic Tanja D, **Gavrovic-Jankulovic Marija D**. Impact of row material on the quality of dermatophagoides pteronyssinus allergen extract for allergy diagnosis. ALLERGY, (2008), vol. 63 br. , str. 662.
- 5.1.9. Polovic Natalija Dj Obradovic A Spasic Milena Plecas B Burazer Lidija M **Gavrovic-Jankulovic Marija D** Jankov Ratko M Cirkovic-Velickovic Tanja D. Transit times of kiwi fruit proteins through rat's gastrointestinal. ALLERGY, (2008), vol. 63 br., str. 428-429
- 5.1.10. **Gavrovic-Jankulovic Marija D** Brckalo Tamara Poulsen Knud Bobic Sonja Lindner Buko Petersen Arnd ALLERGY, A novel recombinant mannose-specific banana lectin is a potent modulator of the proliferation response in CD3+, CD4+, and CD8+populations of human PBMCs (Meeting Abstract) (2008), vol. 63 br. , str. 140.
- 5.1.11. Popovic Milica M Burazer Lidija M Atanaskovic-Markovic Marina Milovanovic Mina Cirkovic-Velickovic Tanja D Petersen Arnd Jankov Ratko M Becker Wolf-Meinhard **Gavrovic-Jankulovic Marija D**. A recombinant kiwi cystatin is a novel reagent for evaluation of the clinical relevance on phytocystatins in kiwi fruit allergy. ALLERGY, (2008), vol. 63 br., str. 573.
- 5.1.12. Blanus Milan Milovanovic Mina Atanaskovic-Markovic Marina Burazer Lidija M **Gavrovic-Jankulovic Marija D** Jankov Ratko M Cirkovic-Velickovic Tanja D. Purification and biochemical characterisation of linden (*Tilia cordata*) pollen allergens. ALLERGY, (2008), vol. 63 br. , str. 549.

#### *pre izbora u zvanje vanrednog profesora*

- 5.1.13. Burazer Lidija M Cirkovic Tanja D **Gavrovic Marija D**. Comparison between full extract and depigmentation extract of Lolium perenne. Allergy, (2002), vol. 57 br. , str. 277.
- 5.1.14. Blanus Milan Polovic Natalija Dj Popovic Milica M Perovic Iva **Gavrovic-Jankulovic Marija D** Jankov Ratko M Burazer Lidija M Cirkovic-Velickovic Tanja D. Correlation of the major allergens contents determined by HPLC/UV method with the allergenic potencies of kiwi fruit and mugwort pollen extracts. ALLERGY, (2007), vol. 62 br. , str. 183-183
- 5.1.15. **Gavrovic-Jankulovic Marija D** Spasic Milena Cirkovic-Velickovic Tanja D Atanaskovic-Markovic Marina Lindner Buko Petersen Arnd Becker Wolf-Meinhard Jankov Ratko M. Production of a recombinant thaumatin-like kiwi allergen act c 2. ALLERGY, (2007), vol. 62 br. str. 341-342.
- 5.1.16. Cirkovic-Velickovic Tanja D Perovic Iva Petrovic Dejan **Gavrovic-Jankulovic Marija D** Burazer Lidija M Milovanovic Mina Atanaskovic-Markovic Marina Jankov Ratko M. Allergenicity and immunogenicity of the major mugwort pollen allergen Art v 1 chemically modified by acetylation. ALLERGY, (2007), vol. 62 br. , str. 260-260
- 5.1.17. Spasic Milena **Gavrovic-Jankulovic Marija D** Becker Wolf-Meinhard Petersen Arnd. The development of an enzyme test for detection of Phl p 13 polygalacturonase activity. ALLERGY, (2007), vol. 62 br., str. 182-183.
- 5.1.18. Atanaskovic-Markovic Marina **Gavrovic-Jankulovic Marija D** Cirkovic-Velickovic Tanja D Medjo Biljana P Kukolj D Nestorovic Branimir Vuckovic Olga. Intraoperative anaphylactic shock in a child with undiagnosed latex allergy ALLERGY, (2007), vol. 62 br., str. 80.
- 5.1.19. Cirkovic-Velickovic Tanja D **Gavrovic-Jankulovic Marija D** Pristic S Jankov Ratko M Vuckovic Olga Burazer Lidija M Sporic Zorica Paranos Svetlana. The comparison of immunochemical properties of three different preparations of low molecular weight allergoids of mugwort pollen ALLERGY, (2002), vol. 57 br. , str. 140-141.



## 5.2. Odabrana saopštenja sa nacionalnih skupova štampana u celini (M63)

### *posle izbora u zvanje vanrednog profesora*

- 5.2.1. Cavic M, Grozdanovic M, Jankovic R, **Gavrovic-Jankulovic M.** Uticaj aktinidina – cistein proteaze iz kivija (*Actinidia deliciosa*) na ekspresiju proinflammatoryh citokina u T84 epitelnim ćelijama humanog kolona, 50. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd. 2012, Zbornik radova, 34:157-160.

### *pre izbora u zvanje vanrednog profesora*

- 5.2.2. Spasic M, Polovic N, Cirkovic Velickovic T, Jankov R, **Gavrovic-Jankulovic M.** Detekcija ukršteno-reaktivnih biljnih proteina sličnih taumatinu, 44. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd. 2006, Zbornik radova, 28:45-48.

## 5.3. Odabrana saopštenja sa nacionalnih skupova štampana u izvodu (M64)

### *posle izbora u zvanje vanrednog profesora*

- 5.3.1. Mrkić I, Alzwam M, **Gavrović-Jankulović M.** Optimization of refolding and characterization of recombinant beta-1,3-glucanase from banana. 50. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd. 2012.
- 5.3.2. Nikolić J, Grozdanović M, **Gavrović-Jankulović M.** Optimization of Mus a 2, Mus a 4 and Mus a 5 allergens purification from banana fruit. 50. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd. 2012.

### *pre izbora u zvanje vanrednog profesora*

- 5.3.3. Popovic M, Milosavic N, Burazer L, Cirkovic Velickovic T, Jankov R, **Gavrovic-Jankulovic M.** Optimization of large scale expression of recombinant kiwi cistatin using lactose as transcription activator. 46th Meeting of the Serbian Chemical Society; Belgrade; 2007.
- 5.3.4. Spasic, M., Cirkovic Velickovic, T., Jankov, R., Stojanovic, M., Inic-Kanada, A., Dimitrijevic, L., **Gavrovic-Jankulovic, M.** ELISA esej za kvantifikaciju biljnih proteina sličnih taumatinu, 45. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad. 2007, Izvodi radova 29: 94-95.

## 6. Drugi vidovi angazovanja u naučnoistraživačkom i stručnom radu

### 6.1. Predavanja po pozivu na naučnim skupovima

#### 6.1.1 Međunarodne konferencije

1. **Marija Gavrović-Jankulović.** Engineering of Recombinant Proteins for Allergy, Diagnosis and Treatment. 5th Balcan Congress of Allergology & Clinical Immunology, 17-20 october 2008, Thessalonici, Greece (Plenary lecture)
2. **Marija Gavrović-Jankulović.** Engineering of Recombinant Proteins for Allergy Diagnosid. 5th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Ohrid, September 10-14, 2006 (Invited lecture)
3. **Marija Gavrović-Jankulović.** Biochemical characterization of thaumatin-like kiwi allergen, Company Sponsored Minisymposium at EAACI Clinical Update Course, 12th-16th June, 2002, Palic, Serbia

### 6.1.2. Nacionalne konferencije sa međunarodnim učesem

1. **Marija Gavrović-Jankulović.** Immediate hypersensitivity: Molecular and immunological features of allergens Prva Konferencija Biohemijskog društva Srbije, Beograd, 15. novembar 2011.
2. **Marija Gavrović-Jankulović.** Development of molecular allergology in Serbia – historical overview. Humboldt-Kolleg, Beograd, 28-30 october 2010.
3. **Marija Gavrović-Jankulović.** Perspektive rekombinantne DNK tehnologije u proizvodnji proteinskih terapeutika, 46 savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 29. mart 2008.
4. **Marija Gavrović-Jankulović.** Proizvodnja rekombinantnih alergena za dijagnostiku i alergenspecifičnu imunoterapiju, 44 Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 6-7 februar 2006.

### 6.1.3. Nacionalne konferencije

1. **Marija Gavrović-Jankulović:** Alergija i alergeni, Aprilski dani, Četrnaesti seminar za profesore hemije, Beograd, 29-30 april 2003

### F. Ostale relevantne aktivnosti

Dr Marija Gavrović-Jankulović je bila angažovana kao *ad hoc* recenzent u više per-review žurnala: Journal of Serbian Chemical Society, International Archives of Allergy & Immunology, Allergy, Journal Agricultural Food Chemistry, Molecular Nutrition Food Research, Glycobiology, Food Research International. Od Američkog hemijskog društva je dobila zahvalnicu 2009. godine za recenziju radova ACS Publications.

Na poziv „Federal Department of Home Affairs“-FDHA (Švajcarska) bila je angažovana kao recenzent jednog COST istraživačkog projekta 2012. godine.

### Saradnja sa nacionalnim i međunarodnim NIO

Dr Marija Gavrović-Jankulović uspešno sarađuje dugi niz godina sa brojnim nacionalnim institucijama (Institut za virusologiju, serume i vakcine, Torlak, Univerzitetska dečija klinika, Beograd, Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju, Beograd, Institut za opštu i fizičku hemiju, Beograd) i inostranstvu (Borstel Research Center, Germany, Allergy Research Center, University of Athens, Greece, Medical University of Vienna, Austria, RTWH Aachen, Germany).

### Angažovanje u akademskoj zajednici

Dr Marija Gavrović-Jankulović je član Srpskog hemijskog društva od 1992. godine, Jugoslovenskog društva za alergologiju i kliničku imunologiju od 1997. godine, Evropske akademije za alergologiju i kliničku imunologiju od 1997. godine, Biohemijskog društva Srbije od 1999. godine. Član je Humboltovog kluba Srbije od 2005. godine. Član je programskog i naučnog odbora Humboldt-Kolleg-a 2013. Od 2011. godine Član je Upravnog odbora Humboltovog kluba Srbije i generalni sekretar Biohemijskog društva Srbije. U periodu od 2006-2010 bila je član Upravnog odbora COST Akcije 928 a od 2011. Član je Upravnog odbora COST Akcije CM1102.

### Rad u upravljačkim strukturama na Hemijskog fakulteta

Kandidat je bila, a i sada je prodekan za nauku Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu (2005-2007. i 2010. i dalje.

### Rad na promociji Hemijskog fakulteta

Dr Marija Gavrović-Jankulović je učestvovala na izložbi „Molekuli u tajnama života“ u galeriji SANU 2008. Godine. Organizovala je gostujuća predavanja kolega iz Istraživačkog Centra Borstel (2009. dr Wolf-Meingard Becker, 2010. dr Arnd Petersen, 2011. dr Buko Lindner)

Organizacija međunarodne naučne konferencije na Hemijskom fakultetu:  
[http://www.fcub-era.rs/meetings/2nd\\_workshop/Open\\_message\\_for\\_2nd\\_workshop.shtml](http://www.fcub-era.rs/meetings/2nd_workshop/Open_message_for_2nd_workshop.shtml)

## **Rad na unapredjenju Hemijskog fakulteta**

Dr Marija Gavrović-Jankulović je učestvovala u formiranju laboratorije za molekularnu biologiju (WUS grant CDPplus 2004), laboratorije za rad sa kulturama ćelija (NIP2007, WUS Grant 2010), laboratorije za rad sa kulturama ćelija (NIP2007, WUS Grant 2010), i laboratorije za molekularnu biotehnologiju i uvođenju tehnika rekombinantne DNA tehnologije (WUS2010, FP7 2010).

## **Učešće na nacionalnim i međunarodnim projektima**

1. Ispitivanje strukture i funkcije biološki važnih molekula u fiziološkim i patološkim stanjima (142020), finansiran od strane Ministarstva prosvete i nauke Republike Srbije (period 2005-2010).
2. Molekulska osnova biohemijskih procesa i njihove promene u bolesti ili pod uticajem egzogenih faktora (2-1802), finansiran od strane Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije (2002-2004).
3. Eksperimentalna i teorijska istraživanja biološki važnih molekula i model-sistema (02E09), finansiran od strane Ministarstva nauke i tehnologije Republike Srbije (1996-2001).
4. Eksperimentalna i teorijska istraživanja biološki važnih molekula i model sistema (0202), finansiran od strane Ministarstva nauke i tehnologije Republike Srbije (1991-1995).
5. Multivalent Glycosystems for Nanoscience – MultiGlycoNano, COST akcija CM1102, finansiran od strane EU (2011-2015).
6. Jačanje Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu u cilju uspostavljanja Centra izvrsnosti za molekularnu biologiju i istraživanje hrane u regionu Zapadnog Balkana (FCUB-ERA 256716), finansiran od strane EU (2010-2013)
7. Control and exploitation of enzymes for added value food products (COST Akcija 928), finansiran od strane EU (2006-2010)
8. MSDP "MS in Biochemistry" finansiran od strane WUS Austria (2008-2010)
9. „Cooperation through WUS Austria within the CDP+ 033/2004 project“, finansiran od WUS Austrija (2004-2005)

Od 2011. godine rukovodi projektom: „Alergeni, antitela, i mali fiziološki značajni molekuli: dizajn, struktura, funkcija i značaj“ (172049), finansiran od strane Ministarstva prosvete i nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.

## **G. Stipendije, nagrade i priznanja**

### **Stipendije**

- Coimbra Group Hospitality Scheme 2003
- Alexander von Humboldt research Fellowship 2004/05
- Alexander von Humboldt research Fellowship 2006

### **Nagrade i priznanja**

- Nosilac diplome „Đorđe Stefanović“ 1991
- Nagrada Vlade Republike Srbije mladim istraživačima 2000
- Dobitnik nagrade za najbolji rad prikazan na XI Kongresu alergologa i kliničkih imunologa Jugoslavije 2000
- Dobitnik nagrade „The JMA best poster prize“ na ENT-EAACI konferenciji u Gentu, Belgija 2003
- Nagrađena od strane Ministarstva nauke i životne sredine za rezultate postignute u nauci (A1 kategorije) 2004

## H. ZAKLJUČCI I PREPORUKE KOMISIJE

Na osnovu analize podnetog materijala i ličnog uvida u rad kandidata, Komisija konstatuje sledeće:

Kandidat dr Marija Gavrović-Jankulović ispunjava sve zakonske uslove predviđene konkursom za radno mesto nastavnika u zvanju redovnog profesora za užu naučnu oblast biohemija.

Dr Marija Gavrović-Jankulović je postigla odlične rezultate u nastavnom i naučno-istraživačkom radu. U nastavi, ona je pokazala sklonost i sposobnost za uspešan rad sa studentima na svim nivoima: od elementarnog (osnovne studije), gde je potrebno pedagoško iskustvo, do visoko specijalizovanog (master i doktorske studije), gde je potrebno dublje poznavanje užih naučnih disciplina na višem nivou. Značajno je unapredila nastavu na Studijskim programima biohemije svojim radom na modernizaciji kurseva, poboljšanju uslova za rad studenata na svim nivoima studija i uvođenjem novih kurseva, što je praćeno odgovarajućim praktikumima i drugom udžbeničkom literaturom za koju je koleginka Gavrović-Jankulović autor ili koautor.

Dr Marija Gavrović-Jankulović je bila mentor desetak diplomskih i master radova, kao i četiri doktorske disertacije. Trenutno rukovodi izradom četiri doktorata.

U periodu od izbora u zvanje vanrednog profesora, kandidat je objavio **dva (M14)** poglavlja u naučnim knjigama, **dvadeset tri (23)** naučna rada u međunarodnim časopisima, od toga **12** u vrhunskim međunarodnim časopisima (**M21**), **1** u istaknutom međunarodnom časopisu (**M22**), kao i **10** u časopisima međunarodnog značaja (**M23**). U istom periodu na međunarodnim naučnim skupovima je saopšteno preko 15 radova na kojima je kandidat koautor. Održala je tri predavanja po pozivu na naučnim skupovima. Prema podacima baze podataka Scopus utvrđeno je da su svi do sada objavljeni radovi u kojima je dr Marija Gavrović-Jankulović jedan od autora (ukupno **43** naučna rada), citirani **212** put (bez autocitata).

Dr Marija Gavrović-Jankulović, od diplomiranja do danas, učestvuje na naučnim projektima Ministarstva za nauku Republike Srbije, kao i međunarodnim projektima. Trenutno je rukovodilac nacionalnog projekta iz oblasti osnovnih istraživanja. Naučna delatnost kandidata dr Marije Gavrović-Jankulović obuhvata multidisciplinarna istraživanja u oblasti molekulske alergologije i istraživanja novih modulatora imunog sistema na bazi biljnih lektina. Dr Marija Gavrović-Jankulović se usavršavala na prestižnim naučnim institucijama u Evropi, a danas saradjuje sa brojnim institucijama iz zemlje i inostranstva. Svojim angažovanjem dala je doprinos razvoju uslova za naučni rad, obrazovanje i formiranje nastavnih i naučnih kadrova Hemijskog fakulteta.

Svojim dosadašnjim radom na Hemijskom fakultetu pokazala je visok stepen posvećenosti nastavi, naučnom radu i matičnoj instituciji.

Imajući u vidu sve što je izneto, Komisija je utvrdila da su ne samo ispunjeni već i znatno premašeni svi uslovi definisani u Zakonu o visokom obrazovanju (članovi 64 i 65) i Statutu Hemijskog fakulteta (članovi 93-96), pa stoga sa zadovoljstvom predlaže Izbornom veću Hemijskog fakulteta, Univerziteta u Beogradu, da **dr Mariju GAVROVIĆ-JANKULOVIĆ predloži za izbor u zvanje REDOVNOG PROFESORA za užu naučnu oblast BIOHEMIJA, kao kandidata koji u svemu ima kvalitete za najviše univerzitetsko zvanje.**

Komisija

Dr Miroslav M. VRVIĆ

Redovni profesor Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu

Dr Ljuba MANDIĆ

Redovni profesor Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu

Dr Mihajlo SPASIĆ

Naučni savetnik Instituta za Biološka istraživanja "Siniša Stanković" Univerziteta u Beogradu

Beograd, 20. januar 2013.