

IZBORNOM VEĆU HEMIJSKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BEOGRADU

Na sednici Izbornog veća Hemijskog fakulteta, koja je održana 08. novembra 2012. godine, imenovani smo u Komisiju za pisanje referata za izbor jednog nastavnika u zvanju redovni profesor za užu naučnu oblast *biohemija*. U zakonskom roku na konkurs, objavljen 21. novembra 2012. godine u listu „Poslovi”, prijavio se jedan kandidat: dr Tanja Ćirković Veličković, vanredni profesor Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Na osnovu konkursnog materijala i priložene dokumentacije, koju je Komisija primila 10. decembra 2012. godine, a u skladu sa Statutom Hemijskog fakulteta, Pravilnikom o izboru nastavnika i saradnika Hemijskog fakulteta i Uputstvom za pisanje referata, podnosimo Izbornom veću Hemijskog fakulteta sledeći:

REFERAT

A. Biografski podaci

Dr Tanja Ćirković Veličković rođena je 16. 09. 1972. u Smederevskoj Palanci. Osnovnu i srednju školu (prirodno-matematički smer) završila u Velikoj Plani kao nosilac Vukove diplome i specijalnih diploma iz oblasti hemije, biologije, fizike, matematike, srpskog i francuskog jezika. Tokom srednjoškolskog školovanja, bila je polaznik, a zatim i mlađi saradnik Istraživačke stanice Petnica iz oblasti hemije.

Hemijski fakultet, smer Biohemija, Univerziteta u Beogradu, upisala je 1991. godine, a diplomirala jula 1995. godine sa prosečnom ocenom 9,58. Tema diplomskog rada je bila: «Izolovanje proteina iz polena ježevice *Dactylis glomerata* elektroelucijom».

Od 1995. godine angažovana je pri Katedri za biohemiju, na poslovima asistenta-pripravnika. Zaposlena je kao asistent-pripravnik pri Katedri za biohemiju, Hemijskog fakulteta od 1997. godine. Bila je angažovana za vođenje vežbi iz predmeta *hemija prirodnih proizvoda*, *imunohemija*, *mehanizmi dejstva fiziološki aktivnih supstanci* i *biohemija* za smer Profesor hemije. Tokom zimskog semestra školske 2000/2001. godine, vodila je vežbe iz predmeta *biohemija* za smer Hemičar za istraživanje i razvoj na Prirodno-matematičkom fakultetu u Kragujevcu.

1999. godine odbranila je magistarsku tezu pod naslovom “Ispitivanje i značaj fosfatane aktivnosti ekstrakata polena trava i korova, izazivača alergijskih oboljenja”, na Hemijskom fakultetu, Univerziteta u Beogradu.

2000. godine je izabrana u zvanje asistenta za predmete *imunohemija* i *hemija prirodnih proizvoda* pri Katedri za biohemiju, Hemijskog fakulteta u Beogradu.

Tokom 2001. godine, u okviru DAAD projekta, provela je tri meseca na Odeljenju za Biohemiju FU u Berlinu kao gostujući istraživač, gde je radila na projektu karakterizacije i ispitivanja funkcije novog regulatornog proteina unutrašnje membrane nukleusa i ovladala modernim metodama molekularne i ćelijske biologije.

Usavršavala se na tri letnje alergološke škole u organizaciji Evropske akademije za alergologiju i kliničku imunologiju (EAACI), 2000. u Italiji («Environment, sports and allergy») i 2001. u Ukrajini («Modern trends in allergy and clinical immunology»), kao stipendirani učesnik. Na letnjoj alergološkoj školi u organizaciji EAACI na Paliću («Clinical management and therapy for practicing allergists»), 2002. godine, drži predavanje kao predavač po pozivu Instituta za imunologiju i virusologiju “Torlak”.

Doktorsku disertaciju pod naslovom «Karakterizacija alergena polena *Artemisia vulgaris* i ispitivanje strukturnih i funkcionalnih aspekata njihove alergenost», odbranila je 2002. godine na Hemijskom fakultetu u Beogradu.

Od 2003. godine izabrana je za docenta za predmet Enzimologija 1 za studente biohemije. Od 2008. godine angažovana je kao vanredni profesor na Katedri za biohemiju, Hemijskog fakulteta u Beogradu.

Tokom 2003. godine gostuje dva meseca na Catholic University of Leuven, Faculty of Sciences, Department of Biochemistry, u Belgiji, kao dobitnik stipendije Coimbra Group Universities (Academic Mobility Grant Award). Kao gostujući istraživač, tokom 2004. godine, provodi tri meseca na University of Wales, College of Medicine, Department of Surgery. Od oktobra 2004. godine, do oktobra 2005. godine, postdoktorske studije završava na Medicinskom fakultu, Karolinska instituta u Štokholmu, Švedska, gde se bavila razvojem novih preparata za tretman alergijskih oboljenja. Za boravak na Karolinska institutu je dobila stipendiju Evropske akademije za alergologiju i kliničku imunologiju (EAACI Fellowship Research Award). Kao stipendista Ministarstva za obrazovovanje, nauku i tehnološki razvoj, tokom 2011. godine boravila je tri meseca na University of Illinois, Čikago, SAD, na departmanu za biohemiju i molekularnu biologiju.

Član je EAACI (Evropskog udruženja za alergologiju i kliničku imunologiju), Srpskog hemijskog društva i Biohemijskog društva Srbije. Od 1999. godine je angažovana na naučnim projektima finansiranim od strane Ministarstva za prosvetu, nauku i tehnološki razvoj, a od 2005. godine (do danas) je kategorizovana kao istraživač A1 kategorije.

Govori engleski i služi se francuskim jezikom.

B. Teza i disertacija

Magistarsku tezu, pod naslovom: "Ispitivanje i značaj fosfatazne aktivnosti ekstrakata polena trava i korova, izazivača alergijskih oboljenja", Tanja Ćirković Veličković je odbranila **1999.** godine na Hemijskom fakultetu, Univerziteta u Beogradu.

Doktorsku disertaciju, pod nazivom „Karakterizacija alergena polena *Artemisia vulgaris* i ispitivanje strukturnih i funkcionalnih aspekata njihove alergenost“ odbranila je **2002.** godine na Hemijskom fakultetu, Univerziteta u Beogradu.

C. Nastavna delatnost

1995. godine angažovana je pri Katedri za biohemiju, na poslovima asistenta-pripravnika.

1997. godine zaposlena je kao asistent-pripravnik pri Katedri za biohemiju, Hemijskog fakulteta.

2000. godine je izabrana u zvanje asistenta za predmete Imunohemija i Hemija prirodnih proizvoda pri Katedri za biohemiju, Hemijskog fakulteta u Beogradu.

2003. godine izabrana je za docenta za predmet *enzimologija* 1 za studente Biohemije.

2008. godine izabrana je za vanrednog profesora pri Katedri za biohemiju, Hemijskog fakulteta u Beogradu.

1. Angažman u nastavi do izbora u vanrednog profesora:

Dr Tanja Ćirković Veličković je kao asistent-pripravnik i asistent Hemijskog fakulteta bila angažovana za vođenje vežbi iz predmeta *hemija prirodnih proizvoda*, *imunohemija*, *mehanizmi dejstva fiziološki aktivnih supstanci* na Biohemiji i *biohemija* za smer Profesor hemije. Tokom zimskog semestra školske 2000/2001. godine, vodila je vežbe iz predmeta *biohemija* za smer Hemičar za istraživanje i razvoj na Prirodno-matematičkom fakultetu u Kragujevcu.

Bila je predavač na kursovima:

- Enzimologija 1 za studente Biohemije (od 2003. godine);

- Hemija prirodnih proizvoda za studente Diplomirani hemičar, Profesor hemije, Diplomirani biohemičar i Hemičar za zaštitu životne sredine (školske 2007/08 godine i 2008/2009).

2. Angažman u nastavi od izbora u vanrednog profesora:

- Hemija prirodnih proizvoda za studente Diplomirani hemičar, Profesor hemije, Diplomirani biohemičar i Diplomirani hemičar za zaštitu životne sredine (školske 2007/08 godine i 2008/2009), osnovne akademske studije;
- Enzimologija za studente studijskog programa Biohemičar: 2003 – danas, osnovne akademske studije
- Savremene biohemijske metode (novi naziv: Savremene metode molekulske biotehnologije): 2007 – danas, master akademske studije;
- Odabrana poglavlja enzimologije – 2007 – danas, doktorske akademske studije;
- Odabrana poglavlja hemije prirodnih proizvoda – 2012 – danas, doktorske akademske studije.

3. Rad na modernizaciji kurseva:

Modernizacija kursa Enzimologija – 2004. godine, uz podršku WUS projekta Course Development Project Plus.

4. Doprinos uvodjenju novih kurseva:

Savremene biohemijske metode (Savremene metode molekulske biotehnologije – novi naziv) na studijskom programu Biohemičar-master je novi kurs uveden 2007. godine, uz podršku WUS MSD projekta “MS in Biochemistry”.

5. Studentsko vrednovanje pedagoškog rada nastavnika:

Po mišljenju studenata, Tanja Ćirković Veličković pokazala je dobre pedagoške sposobnosti i spremnost da sa studentima razgovara, tako da su studenti Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu povoljno ocenili njena ostvarenja u nastavi, i to ocenama:

Akademska 2007/08

Hemija prirodnih proizvoda (prosečna ocena za tri studijske grupe): 4,02

Hemija prirodnih proizvoda za studijski program biohemičar: 4,40

Enzimologija: 3,75

Akademska 2008/09

Hemija prirodnih proizvoda (prosečna ocena za tri studijske grupe): 3,61

Enzimologija: 4,37

Akademska 2009/10

Enzimologija: 4,32

Akademska 2011/12

Enzimologija: 4,03

6. Rad na obezbeđivanju podmlatka Hemijskog fakulteta:

- Mentor dve odbranjene doktorske disertacije (Natalija Polovic, Dragana Stanic). Ko-mentor tri odbranjene doktorske disertacije (Radivoje Prodanovic, Lidija Burazer, Ziyad Tantoush);
- Mentor većeg broja odbranjenih master teza, diplomskih i završnih radova;

- Član komisija za pregled, ocenu i odbranu brojnih doktorskih i magistarskih teza, diplomskih i završnih radova;
- Trenutno rukovodi izradom 8 doktorskih teza i 4 master teze.
- Potpomogla stručnom i naučnom usavršavanju u inostranstvu većeg broja saradnika Hemijskog fakulteta na prestižnim institucijama u Evropi:

- N. Polović (Karolinska Institutet, Švedska),
- D. Stanić-Vučinić (Institute of Food Research, Velika Britanija; VTT, Finska),
- J. Radosavljević (Institute of Risk Assessment Sciences, Holandija, Plovdiv University, Bugarska),
- M. Nikolić (National Hellenic Research Foundation, Grčka),
- L. Mihajlović (Karolinska Institutet, Švedska; INRA, Francuska; VTT, Finska),
- J. Ognjenović (RWTH, Nemačka; RCB, Nemačka; IBSC, Španija),
- M. Krstić (Gabriel Lipman Center, Luksemburg),
- A. Dimitrijević (INRA, Francuska),
- J. Mutić (INRA, Francuska),
- M. Stojadinović (Institute of Risk Assessment Sciences, Holandija; Karolinska Institutet, Švedska),
- D. Apostolović (Hal Allergy, Holandija; Karolinska Institutet, Švedska),
- J. Vesic (INRA, Francuska).

D. Udžbenici, zbirke zadataka, praktikumi

pre izbora u zvanje vanrednog profesora

1. Radivoje Prodanović i **Tanja Ćirković Veličković**, “Enzimologija: Laboratorijski priručnik”, Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu, (2005) ISBN 86-7220-020-9
2. Ratko Jankov, Marija Gavrović-Jankulović, **Tanja Ćirković Veličković**, Olgica Nedić, Zoran Vujčić i Natalija Polović, “Praktikum iz imunohemije”, Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu (2005), ISBN 86-7220-022-5
3. R.M. Jankov, N. Polović, **T. Ćirković Veličković**, (2006), Praktikum - Hemija prirodnih proizvoda, Hemijski fakultet, Beograd, ISBN: 86-7220-028-4

E. Naučno-istraživačka delatnost

Naučna delatnost kandidata obuhvata istraživanja u oblasti biohemije. U periodu do izbora u zvanje vanrednog profesora dr Tanja Ćirković Veličković se bavila ispitivanjem molekularnih aspekata alergenosti respiratornih alergena i alergena hrane i dizajnom novih terapeutika alergijskih oboljenja. U periodu od izbora u zvanje vanrednog profesora dr Tanja Ćirković Veličković nastavlja da se bavi problematikom iz oblasti molekularne alergologije, ali razvija i problematiku koja se bavi ispitivanjima veze između strukture i funkcije makro- i mikro-nutrijenata, kao i uticaja savremenih postupaka obrade hrane (hemijskim, fizičkim i enzimatskim metodama) na bezbednost i funkcionalnost hrane. Pristup problematici je savremen i multidisciplinarni i obuhvata u potpunosti zaokružena biohemijska ispitivanja različitih biološki aktivnih molekula (proteina, polifenola, polisaharida) na molekularnom nivou, ćelijskim model sistemima, životinjskim modelima, ali i klinička ispitivanja kroz saradnju sa većim brojem saradnika u zemlji i inostranstvu.

Do izbora u zvanje vanrednog profesora (2008), dr Tanja Ćirković Veličković publikovala je 20 naučni rad, 9 u časopisima kategorije M21, 1 u časopisu kategorije M22 i 10 u časopisima kategorije M23, prema trenutno važećoj kategorizaciji međunarodnih časopisa.

U periodu od izbora u zvanje vanrednog profesora, kandidatkinja je objavila 26 naučnih radova, od kojih su 16 vrhunskim međunarodnim časopisima (M21), 1 u vodećem međunarodnom časopisu (M22), a 9 u međunarodnim časopisima (M23). U istom periodu na međunarodnim naučnim skupovima je saopšteno preko 20 radova na kojima je kandidat koautor. dr Tanja Ćirković Veličković je takodje koautor 3 poglavlja u naučnim knjigama, od čega 2 poglavlja u monografijama vrhunskih međunarodnih izdavača i 1 poglavlje u monografiji istaknutog međunarodnog izdavača. Kandidatkinja takodje priprema rukopis za monografiju obima 250 stranica, za izdavačku kuću Springer, sa kojom ima ugovor.

Citiranost:

Prema Scopus bazi podataka: 241 (bez autocitata), h index 8 (bez autocitata).

Prema Web of Science bazi podataka: 242 (bez autocitata), h index 11 (sa svim citatima).

1. Monografije

posle izbora u zvanje vanredni profesor

1.1. Naučne monografije vrhunskih međunarodnih izdavača :

1.1. 1. 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. Poglavlja u knjigama, pregledni članci

posle izbora u zvanje vanredni profesor

2.1. Poglavlja u monografijama vrhunskih međunarodnih izdavača:

posle izbora u zvanje vanredni profesor

2.1.1. Stanic, Dragana; Radosavljevic, Jelena; Stojadinovic, Marija; Cirkovic Velickovic, Tanja. **Application of Ion-exchanger in the Separation of Whey Proteins and Lactin from Milk Whey**. In: Ion-exchange Technology II - Applications (2012), 35-64. Springer, Inamuddin; Luqman, Mohammad (Eds.), ISBN 978-94-007-4025-9

2.1.2. Tanja Cirkovic Velickovic, Jana Ognjenovic and Luka Mihajlovic. **Separation of Amino Acids, Peptides and Proteins by Ion-Exchange Chromatography**. In Ion-exchange Technology II- Applications (2012), 1-34. Inamuddin; Luqman, Mohammad (Eds.), ISBN 978-94-007-4025-9

2.2. Poglavlja u monografijama međunarodnih izdavača:

posle izbora u zvanje vanredni profesor

2.2.1. Stanic-Vucinic, Dragana; Cirkovic Velickovic, Tanja. **Enzymatic and chemical modifications of food allergens**. In: Allergic Diseases - highlights in the clinic, mechanisms

and treatment (2012), 83-106. InTech Open Access Publisher, Celso Pereira (Ed.), ISBN 978-953-307-986-8

2.3. Pregledni članci u časopisima međunarodnog značaja:

posle izbora u zvanje vanredni profesor

2.3.1. Cirkovic Velickovic T, Jankov RM: Design and modifications of allergens for improving specific immunotherapy.(Review) *Inflamm Allergy Drug Targets* 2008, 7(4):270-278.

pre izbora u zvanje vanredni profesor

2.3.2. Cirkovic Velickovic T, Gavrovic-Jankulovic M, Jankov RM. 2005. Overview of the most commonly used methods in allergen characterization (Review). *Journal of the Serbian Chemical Society* 70: 347-60

3. Naučni radovi objavljeni u časopisima međunarodnog značaja:

3.1. Radovi u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21)

posle izbora u zvanje vanredni profesor

3.1.1. Stanic-Vucinic D, Prodic I, Apostolovic D, Nikolic M, Cirkovic Velickovic T: Structure and antioxidant activity of β -lactoglobulin-glycoconjugates obtained by high-intensity ultrasound induced Maillard reaction in aqueous model systems and neutral conditions. *Food Chemistry* 2013, **138**: 590–599 (Chemistry, Applied; IF 2011: **3,655** (3/71)).

3.1.2. Keckes S, Gašić U, Cirkovic Velickovic T, Milojkovic-Opsenica D., Natic M, Tesic Z: The determination of phenolic profiles of Serbian unifloral honeys using ultra-high-performance liquid chromatography/high resolution accurate mass spectrometry. *Food Chemistry*, 138 (2013) 32–40 (Chemistry, Applied; IF 2011: **3,655** (3/71)).

3.1.3. Stojadinovic M, Ognjenovic J, Radosavljevic J, Vesic J, Stanic-Vucinic D, Cirkovic Velickovic T: Binding affinity between dietary polyphenols and β -lactoglobulin negatively correlates with the protein susceptibility to digestion and total antioxidant activity of formed complexes. *Food Chemistry*, 136 (2013) 1263–1271 (Chemistry, Applied; IF 2011: **3,655** (3/71))

3.1.4. Atanaskovic-Markovic M, Gaeta F, Gavrovic-Jankulovic M, Cirkovic Velickovic T, Valluzzi RL, Romano A: Diagnosing multiple drug hypersensitivity in children. *Pediatr Allergy Immunol* 2012, **23**(8):785-791 (Pediatrics; IF 2011: **2,459** (23/115))

3.1.5. Stanic-Vucinic D, Stojadinovic M, Atanaskovic-Markovic M, Ognjenovic J, Gronlund H, Van Hage M, Lannto R, Sancho A, Cirkovic Velickovic T: Structural changes and allergenic properties of β -lactoglobulin upon exposure to high-intensity ultrasound. *Molecular Nutrition & Food Research* 2012, 56 (12): 1894–1905 (Food Science & Technology; IF 2011: **4,301** (2/128))

3.1.6. Stojadinovic M, Burazer L, Ercili-Cura D, Sancho A, Buchert J, Cirkovic Velickovic T, Stanic-Vucinic D: One-step method for isolation and purification of native β -lactoglobulin from bovine whey. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 2012, **92**(7):1432-1440 (Agriculture, Multidisciplinary; IF 2011: **1,436** (10/57)).

- 3.1.7. Tantoush Z, Apostolovic D, Kravic B, Prodic I, Mihajlovic L, Stanic-Vucinic D, **Cirkovic Velickovic T: Green tea catechins of food supplements facilitate pepsin digestion of major food allergens, but hampers their digestion if oxidized by phenol oxidase.** *Journal of Functional Foods* 2012, **4**(3):650-660 (Food Science & Technology; IF 2011:**2,446** (21/128))
- 3.1.8. Tantoush Z, Stanic D, Stojadinovic M, Ognjenovic J, Mihajlovic L, Atanaskovic-Markovic M, **Cirkovic Velickovic T: Digestibility and allergenicity of β -lactoglobulin following laccase-mediated cross-linking in the presence of sour cherry phenolics.** *Food Chemistry* 2011, **125**(1):84-91 (Chemistry, Applied; IF 2011: **3.655** (3/71)).
- 3.1.9. Burazer L, Milovanovic K, Milovanovic M, Vuckovic O, **Cirkovic Velickovic T, 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* 2011, **25**(1):77-83 (Entomology; IF 2011: **1,910** (14/86)).
- 3.1.10. Stanic D, Monogioudi E, Dilek E, Radosavljevic J, Atanaskovic-Markovic M, Vuckovic O, Raija L, Mattinen M, Buchert J, **Cirkovic Velickovic T: Digestibility and allergenicity assessment of enzymatically crosslinked beta-casein.** *Molecular Nutrition & Food Research* 2010, **54**(9):1273-1284 (Food Science & Technology; IF 2011: **4,713** (1/128))
- 3.1.11. Radosavljevic J, Dobrijevic D, Jadranin M, Blanusa M, Vukmirica J, **Cirkovic Velickovic T: Insights into proteolytic processing of the major peanut allergen Ara h 2 by endogenous peanut proteases.** *Journal of the Science of Food and Agriculture* 2010, **90**(10):1702-1708 (Agriculture, Multidisciplinary; IF 2011: **1.436** (10/57)).
- 3.1.12. Stanic D, Radosavljevic J, Polovic N, Jadranin M, Popovic M, Vuckovic O, Burazer L, Jankov R, **Cirkovic Velickovic T: Removal of N-terminal peptides from beta-lactoglobulin by proteolytic contaminants in a commercial phenol oxidase preparation.** *International Dairy Journal* 2009, **19**(12):746-752 (Food Science & Technology; IF 2008: **2,421** (15/107)).
- 3.1.13. Polovic ND, Pjanovic RV, Burazer LM, Velickovic SJ, Jankov RM, **Cirkovic Velickovic T: 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* 2009, **89**(1):8-14 (Agriculture, Multidisciplinary; IF 2009: **1,386** (6/45)).
- 3.1.14. Perovic I, Milovanovic M, Stanic D, Burazer L, Petrovic D, Milcic-Matic N, Gafvelin G, van Hage M, Jankov R, **Cirkovic Velickovic T: Allergenicity and immunogenicity of the major mugwort pollen allergen Art v 1 chemically modified by acetylation.** *Clinical and Experimental Allergy* 2009, **39**(3):435-446 (Allergy; IF 2010: **4,195** (3/22)).
- 3.1.15. Atanaskovic-Markovic M, Gaeta F, Gavrovic-Jankulovic M, **Cirkovic Velickovic T, Valluzzi RL, Romano A: Tolerability of imipenem in children with IgE-mediated hypersensitivity to penicillins.** *Journal of Allergy and Clinical Immunology* 2009, **124**(1):167-169 (Allergy; IF 2008: **9,773** (1/17)).
- 3.1.16. Gavrovic-Jankulovic M, Spasic M, **Cirkovic Velickovic T, Stojanovic M, Inic-Kanada A, Dimitrijevic L, Lindner B, Petersen A, Becker WM, Jankov RM: Quantification of the thaumatin-like kiwi allergen by a monoclonal antibody-based ELISA.** *Molecular Nutrition & Food Research* 2008, **52**(6):701-707 (Food Science & Technology; IF 2009: **4,356** (1/118)).

pre izbora u zvanje vanredni profesor

- 3.1.17. Blanusa M, Perovic I, Popovic M, Polovic N, Burazer L, Milovanovic M, Gavrovic-Jankulovic M, **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. *J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci* 2007;857(2):188-94. (Chemistry, Analytical; IF 2007: **2,935** (15/70)).

3.1.18. Polovic N, Blanus M, Gavrovic-Jankulovic M, Atanaskovic-Markovic M, Burazer L, Jankov M, **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 (M21 Allergy; IF 2007: **3.729** (3/16)).

3.1.19. Kaiser L, **Cirkovic Velickovic T**, Badia-Martinez D, Thunberg S, Hallén D, Berndt K, Grönlund H, Gafvelin G, van Hage M, Achour A. **Structural Characterization of the Tetrameric form of the Major Cat Allergen Fel d 1.** *Journal of Molecular Biology* 2007;370(4):714-27 (Biochemistry and Molecular Biology; IF 2007: **4,472** (56/263)).

3.1.20. Atanaskovic-Markovic M, **Cirkovic Velickovic T**, Gavrovic-Jankulovic M, Ivanovski P, Nestorovic B., **A case of selective IgE-mediated hypersensitivity to ceftibuten,** *Allergy* 60(11):1454 (2005) (Allergy; IF 2005: **4,12** (2/15)).

3.1.21. Atanaskovic-Markovic M, **Cirkovic Velickovic T**, Gavrovic-Jankulovic M, Vuckovic O, Nestorovic B. 2005. **Immediate allergic reactions to cephalosporins and penicillins and their cross-reactivity in children.** *Pediatr Allergy Immunol* 16: 341-7 (Pediatrics; IF 2005: **2,126** (9/70)).

3.1.22. Atanaskovic-Markovic M, Gavrovic-Jankulovic M, **Cirkovic Velickovic T**, Vuckovic O, Todoric D. 2003. **Type-I hypersensitivity to ceftriaxone and cross-reactivity with cefalexin and ampicillin.** *Allergy* 58: 537-8 (Allergy; IF 2003: **3,161** (3/15)).

3.1.23. **Cirkovic T**, Gavrovic-Jankulovic M, Prusic S, Jankov RM, Burazer L, Vuckovic O, Sporic Z, Paranos S. 2002. **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: 1013-20 (Allergy; IF 2002: **3,666** (3/15)).

3.1.24. Gavrovic-Jankulovic M, **Cirkovic T**, Vuckovic O, Atanaskovic-Markovic M, Petersen A, Gojic G, Burazer L, Jankov RM. 2002. **Isolation and biochemical characterization of a thaumatin-like kiwi allergen.** *J Allergy Clin Immunol* 110: 805-10 (Allergy; IF 2002: **6,282** (1/15)).

3.1.25. **Cirkovic TD**, Bukilica MN, Gavrovic MD, Vujcic ZM, Petrovic S, Jankov RM. 1999. **Physicochemical and immunologic characterization of low-molecular-weight allergoids of Dactylis glomerata pollen proteins.** *Allergy* 54: 128-34 (Allergy; IF 2000: **2,385** (3/15)).

3.2 Radovi u istaknutim međunarodnim časopisima (M22)

posle izbora u zvanje vanredni profesor

3.2.1. **Cirkovic Velickovic T**, Thunberg S, Polovic N, Neimert-Andersson T, Grönlund H, Van Hage M, Gafvelin G: **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* 2008, **146**(1):1-10 (Allergy; IF 2009: **2,542** (9/21)).

pre izbora u zvanje vanredni profesor

3.2.2. 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, *J. Mol. Catal. B: Enzym.*, 35, 142-146 (2005). (MChemistry, Physical; IF 2005: **1,685** (53/111)).

3.3 Radovi u međunarodnim časopisima (M23)

posle izbora u zvanje vanredni profesor

- 3.3.1. Ognjenovic J, Tantoush Z, Jankov RM, **Cirkovic Veličković T** and Vukmirica J. **Isolation of mRNA from *Tilia cordata***. *Journal of the Serbian Chemical Society* 2012, **77**(8):1003-1012 (M23 Chemistry, Multidisciplinary; IF 2011: **0,879** (103/154)).
- 3.3.2. Atanaskovic-Markovic M, Zivanovic M, Gavrovic-Jankulovic M, **Cirkovic Velickovic T**, Djuric V, Sankovic-Babic S, Nestorovic B: **Corticosteroids**. *Srpski arhiv za celokupno lekarstvo* 2012, **138**(7-8):498-501 (Medicine, General & Internal; IF 2011: **0,190** (138/155)).
- 3.3.3. Tantoush Z, Mihajlović L, Kravić B, Ognjenović J, Jankov RM, **Cirkovic Veličković T**, Stanić-Vučinić D: **Digestibility of β -lactoglobulin following cross-linking by *Trametes versicolor* laccase and apple polyphenols**. *Journal of the Serbian Chemical Society* 2011, **76**(6):847-855 (Chemistry, Multidisciplinary; IF 2011: **0,879** (103/154)).
- 3.3.4. Burazer L, Milovanovic K, **Cirkovic Velickovic T**, Gavrovic-Jankulovic M: **Stability evaluation of house dust mite vaccines for sublingual immunotherapy**. *Journal of the Serbian Chemical Society* 2010, **75**(1):19-26 (Chemistry, Multidisciplinary; IF 2011: **0,879** (103/154)).
- 3.3.5. Atanaskovic-Markovic M, Zivanovic M, Gavrovic-Jankulovic M, **Cirkovic-Velickovic T**, Djuric V, Sankovic-Babic S, Nestorovic B: **Kiss-Induced Severe Anaphylactic Reactions**. *Srpski arhiv za celokupno lekarstvo* 2010, **138**(7-8):498-501 (Medicine, General & Internal; IF 2010: **0,194** (137/153)).
- 3.3.6. Alexandru MG, **Cirkovic Velickovic T**, Jitaru I, Grguric-Sipka S, Draghici C: **Synthesis, characterization and antitumor activity of Cu(II), Co(II), Zn(II) and Mn(II) complex compounds with aminothiazole acetate derivative**. *Central European Journal of Chemistry* 2010, **8**(3):639-645 (Chemistry, Multidisciplinary; IF 2011: **1,073** (90/154)).
- 3.3.7. Stanic D, Burazer L, Gavrovic-Jankulovic M, Jankov RM, **Cirkovic Velickovic T**: **Chemical modification of Art v 1, a major mugwort pollen allergen, by cis-aconitylation and citraconylation**. *Journal of the Serbian Chemical Society* 2009, **74**(4):359-366 (Chemistry, Multidisciplinary; IF 2009: **0,820** (87/140)).
- 3.3.8. Milovanovic K, Burazer L, Vuckovic O, Atanaskovic-Markovic M, **Cirkovic Velickovic T**, Jankov RM, Gavrovic-Jankulovic M: **Isolation and characterization of the 68 kD allergen from house dust mite *Dermatophagoides pteronyssinus***. *Journal of the Serbian Chemical Society* 2009, **74**(5):513-522 (Chemistry, Multidisciplinary; IF 2009: **0,820** (87/140)).
- 3.3.9. Atanaskovic-Markovic M, Gavrovic-Jankulovic M, **Cirkovic Velickovic T**, Vuckovic O, Ivanovski P, Nestorovic B, Cuturilo G, Simic D: **Intraoperative anaphylactic shock in a child with no history of type I hypersensitivity**. *Iranian Journal of Allergy Asthma and Immunology* 2008, **7**(2):97-99 (Allergy; IF 2009: **0,968** (15/21)).

pre izbora u zvanje vanrednog profesora

- 3.3.10. Prodanovic RM, Milosavic NB, Jovanovic SM, **Cirkovic Velickovic T**, Vujcic ZM, Jankov RM. 2006. Stabilization of alpha-glucosidase in organic solvents by immobilization on macroporous poly(GMA-co-EGDMA) with different surface characteristics. *Journal of the Serbian Chemical Society* 71: 339-47 (Chemistry, Multidisciplinary; IF 2006: **0,424** (101/124)).

- 3.3.11. Prodanovic R, Milosavic N, Jovanovic S, Prodanovic O, **Cirkovic Velickovic T**, Vujcic Z, Jankov RM. 2006. Activity and stability of soluble and immobilized alpha-glucosidase from baker's yeast in cosolvent systems. *Biocatalysis and Biotransformation* 24: 195-200 (Biotechnology and Applied Microbiology; IF **1,516** (84/140)).
- 3.3.12. Ward R, **Cirkovic-Velickovic T**, Ledequ F, Tirizitis G, Dubars G, Datla K, Dexter D, Heushling P, Crichton R. Neuroprotection by taurine and taurine analogues. *Advances in Experimental Medicine and Biology* 2006;583:299-306, in "Taurine 6", Simo S.O, Pirjo, S. (Eds.), Springer, ISBN:0-387-32356-2 (Medicine, Research and Experimental; IF 2006: **0,646** (67/76)).
- 3.3.13. **Cirkovic Velickovic T**, Polovic ND, Gavrovic-Jankulovic MD, Burazer L, Djergovic-Petrovic D, Vuckovic O, Drobnjak 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 (Chemistry, Multidisciplinary; IF 2006: **0,424** (101/124)).
- 3.3.14. Gavrovic-Jankulovic M, Polovic N, Prisis 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 (Food Science and Technology; IF2005: **0,385** (71/93))
- 3.3.15. Prodanovic RM, Milosavic NB, Sladic D, **Cirkovic Velickovic T**, Vujcic Z. 2005. Synthesis of hydroquinone-alpha-glucoside by alpha-glucosidase from baker's yeast. *Biotechnol Lett* 27: 551-4 (Biotechnology and Applied Microbiology; IF2005: **1,108** (89/139))
- 3.3.16. 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 (Chemistry, Multidisciplinary; IF 2006: **0,424** (101/124)).
- 3.3.17. Gavrovic-Jankulovic M, **Cirkovic T**, Burazer L, Vuckovic O, Jankov RM. 2002. IgE cross-reactivity between meadow fescue pollen and kiwi fruit in patients' sera with sensitivity to both extracts. *J Investig Allergol Clin Immunol* 12: 279-86 (Allergy; IF 2002: **0,604** (11/15)).
- 3.3.18. **Cirkovic TD**, Gavrovic-Jankulovic MD, Bukilica MN, Mandic L, Petrovic SZ, Jankov RM. 2002. Isolation and partial characterization of an acid phosphatase from Artemisia vulgaris pollen extract. *Journal of the Serbian Chemical Society* 67: 567-72 (Chemistry, Multidisciplinary; IF 2006: **0,424** (101/124)).
- 3.3.19. Gavrovic-Jankulovic M, **Cirkovic T**, Bukilica M, Fahlbusch B, Petrovic S, Jankov RM. 2000. Isolation and partial characterization of Fes p 4 allergen. *J Investig Allergol Clin Immunol* 10: 361-7 (Allergy; IF 2000: **0,537** (11/15)).

4. Naučni radovi objavljeni u časopisima nacionalnog značaja

Kandidat nema publikacije iz ove kategorije.

5. Radovi saopšteni na naučnim skupovima

5.1. Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u celini (M33)

posle izbora u zvanje vanredni profesor

5.1.1. Ziyad Tantoush, Dragana Stanic, Marija Stojadinovic, Luka Mihajlovic, Marina Atanaskovic-Markovic and Tanja Cirkovic Velickovic. β -lactoglobulin allergenicity and radical scavenging activity following cross linking by laccase and sour cherry phenolics. Proceedings of 6th International Congress on Pigments in Food, June 20-24, 2010, Budapest, Hungary, pp 352-354

5.2 Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u izvodu (M34)

Odabrana saopštenja posle izbora u zvanje vanredni profesor

5.2.1 Ognjenovic, J.; Mihajlovic, L.; Stanic-Vucinic, D.; et al. **Green tea catechins suppress antigen-specific proliferation and cytokine secretion but elevate intracellular oxidative stress in peripheral blood mononuclear cells of pollen allergic individuals**, 31st Congress of the European-Academy-of-Allergy-and-Clinical-Immunology (EAACI), Geneva, Switzerland, Jun 16-20, 2012, ALLERGY Volume: 67 Special Issue: SI Supplement: 96 Pages: 638-639

5.2.2. Stojadinovic, M.; Ognjenovic, J.; Radosavljevic, J.; et al. **Non-covalent interactions between dietary polyphenols and bovine beta-lactoglobulin: Effect on the protein structure, digestibility and total antioxidant capacity**, 22nd IUBMB Congress/37th FEBS Congress, Seville, Spain, September 04-09, 2012, FEBS JOURNAL Volume: 279 Special Issue: SI Supplement: 1 Pages: 400-400

5.2.3. Krstic M., Kravic B., Mihajlovic L., Stanic-Vucinic D., Cirkovic Velickovic T. **Cytotoxic activity of coffee, green tea and cocoa ethanol extracts on HeLa cell line**. 1th International Congress on Cocoa Coffee, and Tea, September 13-16, 2011, Novara, Italy, Book of abstracts pp 151

5.2.4. Stojadinovic, M; Burazer, L; Ercili-Cura, D; Sancho, A; Buchert, J; Mills, C; Cirkovic Velickovic, T; Stanic- Vucinic, D. **An improved method for isolation and purification of native bovine b-lactoglobulin; separation of A and B b-lactoglobulin isoforms**. Special Issue: Abstracts of the XXX Congress of the European Academy of Allergy and Clinical Immunology, Istanbul, Turkey, June 11-15, 2011, pp 523

5.2.5. Ziyad Tantoush, Danijela Apostolovic, Ivana Prodic, Bojana Kravic, Luka Mihajlovic, Dragana Stanic-Vucinic, Tanja Cirkovic Velickovic. **Green tea catechins of food supplements facilitate pepsin digestion of major food allergens, but hampers their digestion if oxidized by phenol oxidase**. Proceedings of the 1st International Conference on Food Digestion, Cesena, Italy, March 19-21, 2011, pp 69

5.2.6. Dragana Stanić, Marija Stojadinović, Ana Sancho and Tanja Ćirković Veličković. **Ultrasound induced changes in β -lactoglobulin made it better substrate for pepsin and laccase**. COST 928 Final workshop, Naples, Italy, 2 - 4 March 2010, Book of Abstracts O4.5.

5.2.7. J. Radosavljević, L. Mihajlović, K. Willemsen, E. Selinheimo, J. Buchert, R. Pieters, J. Smith and T. Ćirković Veličković. **Allergenic potential of cross-linked peanut proteins**. COST 928 Final workshop, Naples, Italy, 2 - 4 March 2010, Book of Abstracts P14

5.2.8. Y.O. Tantoush, B. Kravić, M. Stojadinović, L. Mihajlović, D. Stanić and Tanja Ćirković Veličković. **Cross-linking of β -lactoglobulin by laccase mediated by different**

phenolic extracts. COST 928 Final workshop, Naples, Italy , 2 - 4 March 2010, Book of Abstracts P12

5.2.9. Atanaskovic-Markovic, M.; Medjo, B.; Jankulovic-Gavrovic, M.; Cirkovic-Velickovic, T.; Nestorović, B. **Multidrug hypersensitivity in children**, 29th Congress of the European-Academy-of-Allergy-and-Clinical-Immunology, London, UK, Jun 05-9, 2010, ALLERGY Volume: 65 Pages: 177

5.2.10. Marija Stojadinović, Dragana Stanić, Ana Sancho and Tanja Ćirković Veličković. **Ultrasound induced structural changes in β -lactoglobulin decreased allergenicity and increased its digestibility.** 29th Congress of the European-Academy-of-Allergy-and-Clinical-Immunology, London, UK, Jun 05-9, 2010, ALLERGY Volume: 65 Pages: 183

5.2.11. Burazer, L.; Milovanovic, K.; Cirkovic-Velickovic, T.; Vuckovic, O.; Jankulovic-Gavrovic, M. **Investigation of sublingual allergen vaccines stability by ELISA inhibition method.** 29th Congress of the European-Academy-of-Allergy-and-Clinical-Immunology, London, UK, Jun 05-9, 2010, ALLERGY Volume: 65 Pages: 255

5.2.12. Mihajlovic, L.; Cirkovic-Velickovic, T.; Jadranin, M.; Burazer, L.; Milcic-Matic, M. **The role of phenolic components of short ragweed pollen in IgE binding and immune response to allergens.** 29th Congress of the European-Academy-of-Allergy-and-Clinical-Immunology, London, UK, Jun 05-9, 2010, ALLERGY Volume: 65 Pages: 255

5.2.13. Gaeta, F.; Atanaskovic-Markovic, M.; Valluzzi, R.; et al. **Tolerability of carbapenems (meropenem and imipenem/cilastatin) in children with IgE-mediated hypersensitivity to penicillins** , 28th Congress of the European-Academy-of-Allergy-and-Clinical-Immunology, Warsaw, Poland, Jun 06-10, 2009 , European Acad Allergy & Clin Immunol , ALLERGY Volume: 64 Pages: 588-588

5.2.14. Atanaskovic-Markovic, M.; Jankulovic-Gavrovic, M.; Cirkovic-Velickovic, T.; et al. **Hypersensitivity to anticonvulsant drugs in children**, 28th Congress of the European-Academy-of-Allergy-and-Clinical-Immunology, Warsaw, Poland, Jun 06-10, 2009, ALLERGY Volume: 64 Pages: 173-174

5.2.15. Radosavljevic, J.; Dobrijevic, D.; Jadranin, M.; et al. **Novel isoforms of Ara h 2 can bind human IgE**, 28th Congress of the European-Academy-of-Allergy-and-Clinical-Immunology, Warsaw, Poland, Jun 06-10, 2009, ALLERGY Volume: 64 Pages: 272-272

5.2.16. Grozdanovic, M.; Burazer, L.; Vuckovic, O.; et al., **Characterisation of a thaumatin-like homologue from birch (*Betula verrucosa*) pollen** , 28th Congress of the European-Academy-of-Allergy-and-Clinical-Immunology ,Warsaw, Poland, Jun 06-10, 2009, ALLERGY Volume: 64 Pages: 249-249

5.2.17. Atanaskovic-Markovic, M.; Gavrovic-Jankulovic, M.; Cirkovic-Velickovic, T.; et al. **Hypersensitivity reactions to non-steroidal anti-inflammatory drugs and their cross-reactivity in children**, 27th Congress of the European-Academy-of-Allergology-and-Clinical-Immunology, Barcelona, Spain, Jun 07-11, 2008, ALLERGY Volume: 63 Supplement: 88 Pages: 589-589

5.2.18. Polovic, N.; Obradovic, A.; Spasic, M.; et al. **Transit times of kiwi fruit proteins through rat's gastrointestinal**, 27th Congress of the European-Academy-of-Allergology-and-Clinical-Immunology Barcelona, Spain, Jun 07-11, 2008, ALLERGY Volume: 63 Supplement: 88 Pages: 428-429

5.2.19. Blanus, M.; Milovanovic, M.; Atanaskovic-Markovic, M.; et al. **Purification and biochemical characterisation of linden (*Tilia cordata*) pollen allergens** , 27th Congress of the European-Academy-of-Allergology-and-Clinical-Immunology , Barcelona, Spain, Jun 07-11, 2008, ALLERGY Volume: 63 Supplement: 88 Pages: 549-549

5.2.20. Burazer, L.; Milovanovic, K.; Vuckovic, O.; et al. **Impact of row material on the quality of dermatophagoides pteronyssinus allergen extract for allergy diagnosis** , 27th

Congress of the European-Academy-of-Allergology-and-Clinical-Immunology Barcelona, Spain, Jun 07-11, 2008, ALLERGY Volume: 63 Supplement: 88 Pages: 662-662

5.2.21. Stanic, D.; Milovanovic, M.; Atanaskovic-Markovic, M.; et al. **Chemical modification of major mugwort pollen allergen Art v1 by citraconylation and cis-aconitylation**, 27th Congress of the European-Academy-of-Allergology-and-Clinical-Immunology, Barcelona, Spain, Jun 07-11, 2008, ALLERGY Volume: 63 Supplement: 88 Pages: 496-496

Odabrana saopštenja pre izbora u zvanje vanredni profesor

5.2.21. T.D. Ćirković, S.Z. Petrović, Z. Vujčić, R.M. Jankov, M.Dj. Gavrović, M.N. Bukilica: **“Comparison of enzyme and radio immunoassays in determination of cross reactivities of two grass pollen species”** Saopšteno na Godišnjem sastanku Evropske akademije za alergologiju i kliničku imunologiju (EAACI), Rodos, Grčka, 1-5 June 1997. Abstract book: 150.

5.2.22. T.D. Ćirković, M.Dj. Gavrović, Z. Vujčić, S.Z. Petrović, R.M. Jankov, M.N. Bukilica: **“Phosphatases in grass pollen extracts”** Saopšteno na godišnjem skupu EAACI, Birmingham, UK, June 21-26, 1998, Allergy 53, Suppl. 43, P019, 1998.

5.2.23.. T.D. Ćirković, M.Dj. Gavrović, M.N. Bukilica, Z. Vujčić, S.Z. Petrović, R.M. Jankov: **“Distribution and properties of phosphatases of grass and weed extracts”** Saopšteno na 1st International Conference of the Chemical Societies of the South-east European Countries, Halkidiki, Greece, Abstract book, Vol 2, 668, 1998.

5.2.24. Mirjana N. Bukilica, Tanja D. Ćirković, Marija Dj. Gavrović, Zoran M. Vujčić, Spomenka Z. Petrović, Ratko M. Jankov:

“Comparison of three different preparations of allergoids of *Dactylis glomerata* pollen proteins” Saopšteno na godišnjem skupu EAACI, Birmingham, UK; June 21-26, 1998, Allergy 53, Suppl. 43, P548, 1998.

5.2.25.. T.D. Ćirković, M.Dj. Gavrović, Z.S. Petrović, M.R. Jankov:

“Acid phosphatase activity of allergenically significant grass pollen extracts”

Saopšteno na 2nd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, June 6-9, 2000, Halkidiki, Greece, Book of Abstracts, Vol 2, PO558, pp. 193, 2000.

5.2.26. O. Vučković, L. Burazer, T. Ćirković and S. Petrović:

“The existence of common epitopes between grass pollen and wheat flour allergens in Belgrade” Saopšteno na XIXth Congress EAACI, Lisbon, Portugal, July 1-5, 2000, Allergy Vol 55, Suppl 63, P506, 2000.

5.2.27. L. Burazer O. Vučković, T. Ćirković and S. Petrović:

“Cross-reactivity between *Dermatophagoides pteronissinus* and cockroach in Yugoslav area” Saopšteno na XIXth Congress EAACI, Lisbon, Portugal, July 1-5, 2000, Allergy Vol 55, Suppl 63, P503, 2000.

5.2.28. T. Ćirković Veličković, M. Gavrović-Jankulović, M. Bukilica, O. Vučković, L. Burazer, R.M. Jankov: **“Biochemical characterization of acid phosphatase with IgE binding properties from mugwort pollen extract”** Saopšteno na XXth Congress EAACI, Berlin 9-13 maj 2001, Allergy 56, Suppl 68, P134, 2001.

5.2.29. O. Vučković and T. Ćirković: **“Comparison of IgE binding antigens in hymenoptera venoms”** Allergy, Suppl 68, XXth Congress EAACI, Berlin 9-13 maj 2001, 56, P809, 2001.

5.2.30.. L. Burazer and T. Ćirković: **“Immunochemical investigation of *Dermatophagoides pteronissinus* and cockroach extracts”** Allergy, Suppl 68, XXth Congress EAACI, Berlin 9-13 maj 2001, 56, P884, 2001.

5.3 Saopštenja sa skupova nacionalnog značaja štampana u celini (M63)

posle izbora u zvanje vanredni profesor

5.3.1. Marija Stojadinovic, Jelena Vesic and Tanja Cirkovic Velickovic. Interaction between dietary polyphenols and milk protein β -lactoglobulin: Effect on total antioxidant capacity. XL Jubilarno Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Jun 14-15, 2012, Beograd, Srbija, Kratki izvodi radova pp 112

5.3.2. D. Stanić, M. Milovanovic, M. Atanasković-Marković, L. Burazer, R. M. Jankov, T. D. Ćirković Veličković. Alergenost i imunogenost Art v1, glavnog alergena polena *Artemisia vulgaris*, modifikovanog citrakonilacijom i cis-akonitilacijom.(2008). XLVI Savetovanje Srpskog hemijskog društva – zbornik radova publikovan na kompakt disku

5.3.3. D. Stanić, N. Polović, M. Popović, M. Jadranin, R Jankov, T. Ćirković Velicković. Proteoliza N-terminalnog peptida β -laktoglobulina pod dejstvom lakaze povećava njegovu digestibilnost (2008). 5. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine, Tara, 2008. Zbornik radova

6. Drugi vidovi angažovanja u naučnoistraživačkom i stručnom radu

6. 1. Plenarna predavanja i predavanja po pozivu na naučnim skupovima:

posle izbora u zvanje vanredni profesor

M32

6.1.1. DKMT Conference, Novi Sad, Srbija, 2010, predavanje po pozivu: "Food digestion and human health". (štampano u izvodu).

6.1.2. Predavanje po pozivu „Controlled-drug delivery options based on polysaccharides“ First International Conference on Composites and Nanocomposites, Kottayam, India, 2011. (štampano u izvodu).

6.1.3. National Days of Chemistry in Tunisia - Annual meeting of the Chemical Society of Tunisia – 14-20th December 2012, plenarno predavanje po pozivu Tunizanskog Hemijskog Društva: "Enzymatic and Chemical modifications of food proteins" (predavanje štampano u izvodu).

M61

6.1.4. Predavanje po pozivu "Protein digestion, immunopathologies and health", Serbian Biochemical Society Second Conference "Molecular Bioscience", November 6, Belgrade, Serbia, Proceedings pp 11-23 (predavanje štampano u celini).

pre izbora u zvanje vanredni profesor

M62

6.1.5. Plenarno predavanje održano na IV naučnom skupu Udruženja alergologa i kliničkih imunologa, 28-30. marta 2003 u Beogradu. Zbornik plenarnih predavanja i sažetaka, str. 32-33. "Od molekularne biologije alergena do specifične imunoterapije". (štampano u izvodu).

6.2. Uredjivanje časopisa i recenzentska aktivnost

Uredjivanje časopisa:

Food Digestion, član Uredjivačkog Odbora,

<http://www.springer.com/food+science/journal/13228?detailsPage=editorialBoard>

Recenzentska aktivnost:

British Journal of Nutrition, Food Chemistry, Food Control, Protein Journal, Journal of Agricultural and Food Chemistry, Allergy, Immunobiology, Journal of Separation Science, Journal of the Serbian Chemical Society, International Archives of Allergy and Immunology, Enzyme and Microbial Technology, Food Digestion, Journal of Chromatography B, European Journal of Lipid Science and Technology.

Recenziranje naučnih projekata:

Croatian Science Foundation

6.3. Članstvo u naučnim odborima konferencija i naučnih skupova:

- Član Naučnog Odbora Savetovanja Srpskog Hemijskog Društva 2011. i 2012. godine.
- Predsednik Naučnog odbora međunarodne konferencije održane u Beogradu 26-28. Novembra 2012., Belgrade Food International Conference i prve FCUB ERA radionice, održane u Beogradu, 31. januara - 01. februara 2011. godine.

6.4. Naučna saradnja i saradnja sa privredom

Saradnja sa institucijama u inostranstvu:

- Karolinska Institutet, Department of Medicine, Stockholm, Sweden;
- VTT Technical Research Centre of Finland, Bio- and Process Technology, Espoo, Finland;
- Department of Biochemistry, Cell and Molecular Biology of Plants, Estación Experimental del Zaidín, CSIC, Granada, Spain;
- Centre de Recherche Public – Gabriel Lippmann, Belvaux, Luxembourg;
- Institute of Biology, Medicinal Chemistry and Biotechnology, National Hellenic Research Foundation, Athens, Greece;
- High School of Food Industries, Tunis, Tunisia;
- University Politehnica of Bucharest, Bucharest, Romania;
- INRA, Biopolymères Interactions Assemblages, Nantes, France;
- Institute of Food Research, Norwich, UK;
- Institute for Risk Assessment Sciences, Utrecht University, The Netherlands;
- National Research Center, Cairo, Egypt;
- University of Plovdiv, Department of Plant Physiology and Molecular Biology, Plovdiv, Bulgaria.

Saradnja sa institucijama u zemlji:

- Institut za biološka istraživanja „Siniša Stanković“, Univerzitet u Beogradu, Beograd, Srbija;
- Fakultet Veterinarske medicine, Univerzitet u Beogradu, Beograd, Srbija;
- Institut za virusologiju, vakcine i serume, „Torlak“, Beograd, Srbija;

- Univerzitetska Dečja Klinika, Beograd, Srbija.

Saradnja sa privredom:

- Hal Allergy B.V., Holandija
- DBV Technologies, Francusk

6.5. Usavršavanja u inostranstvu

- Tokom 2001. godine, u okviru DAAD projekta, provela je tri meseca na Odeljenju za Biohemiju FU u Berlinu.
- Tokom 2003. godine gostuje dva meseca na Catholic University of Leuven, Faculty of Sciences, Department of Biochemistry, u Belgiji, kao dobitnik stipendije Coimbra Group Universities (Academic Mobility Grant Award).
- Tokom 2004 godine, provodi tri meseca na University of Wales, College of Medicine, Department of Surgery.
- Od oktobra 2004. godine, do oktobra 2005 godine, postdoktorske studije završava na Medicinskom fakultu, Karolinska instituta u Štokholmu, Švedska. Za boravak na Karolinska institutu je dobila stipendiju Evropske akademije za alergologiju i kliničku imunologiju (EAACI Fellowship Research Award).
- Od jula 2011. do oktobra 2011. godine provodi tri meseca na UIC, Čikago, USA, kao dobitnik stipendije Ministarstva nauke i tehnološkog razvoja.

6.6. Projekti i grantovi

posle izbora u zvanje vanrednog profesora

- 1996 – 2001 učestvovala je na projektima “Eksperimentalna i teorijska israživanja biološki aktivnih molekula i model sistema“ (0202) Ministarstva za nauku, tehnologije i razvoj Republike Srbije
- 2001 – 2005 učestvovala na projektu “Molekularne osnove biohemijskih procesa i njihova promena u bolesti ili pod dejstvom spoljnih faktora“ (1802) Ministarstva za nauku, tehnologije i razvoj Republike Srbije.
- 2006-2010 učestvovala na projektu ‘Ispitivanje strukture i funkcije biološki važnih makromolekula u fiziološkim i patološkim stanjima’(142020 - fundamentalne nauke) Ministarstva za nauku, tehnologije i razvoj Republike Srbije.
- Bila je jedan od angažovanih predavača na projektu CDP plus grant, finansiranim od strane WUS Austria, 2005.
- Učestvovala je u realizaciji COST Akcije 928: »**Control and exploitation of enzymes for added value food products**«, kao član Upravnog odbora. 2006-2010.

pre izbora u zvanje vanrednog profesora

- U periodu 2008-2010 rukovodila je realizacijom MSDP projekta “**MS in Biochemistry**” finansiranog od strane WUS Austria.
- Učestvuje u realizaciji NATO projekta “**New inhibitors of botulinum neurotoxin**” NATO CBP EAP.SFPP 983638, 2010-2013.
- Učestvuje u COST akciji FA1005 **Improving Health Properties of Food by Sharing Our Knowledge on the Digestive Process (INFOGEST)** kao član Upravnog odbora i njen finansijski izvestilac.

Trenutno rukovodi:

1. Nacionalnim projektom ON172024 “**Struktura i modifikacije nekih respiratornih i nutritivnih alergena**”, finansiranim od strane Ministarstva za prosvetu, nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije;
2. Međunarodnim projektom FP7-RegPot2010-5 FCUB-ERA “**Reinforcement of the Faculty of Chemistry, University of Belgrade, towards becoming a centre of excellence in the region of WB for molecular biotechnology and food research**”, finansiranim od strane Evropske Komisije.

F . Ostale relevantne aktivnosti

1. Članstvo u naučnim društvima:

- EAACI (Evropsko udruženje za alergologiju i kliničku imunologiju) od 1998. godine.
- Srpskog hemijskog društva od 1995. godine.
- Biohemijskog društva Srbije od 2011. godine.

2. Rad u upravljačkim strukturama i komisijama Hemijskog fakulteta :

- Prodekan za nastavu Hemijskog fakulteta (2007-2010)
- Komisija za akreditaciju studijskih programa Hemijskog fakulteta (2007) – Predsednik
- Komisija za reakreditaciju studijskih programa Hemijskog fakulteta (2012) – Član
- Komisija za strategiju Hemijskog fakulteta (2012) – Član
- Komisija za samovrednovanje Hemijskog fakulteta (2008 - danas) – Član

3. Druge aktivnosti u akademskoj zajednici:

- Ekspert Akreditacione Komisije Ministarstva Prosvete Republike Srbije od 2007. godine;
- Član Predsedništva Srpskog Hemijskog Društva od 2012. godine;
- Član Upravnog Odbora Srpskog Hemijskog Društva od 2007 do 2012. godine;
- Član Komisije Univerziteta u Beogradu za harmonizaciju Zakona o Univerzitetu i reforme Univerziteta u Beogradu;
- Predsednik Sekcije o molekularnoj nauci o hrani SHD-a;
- Predstavnik SHD u Food Chemistry Division (EuChemMS).

4. Rad na promociji Hemijskog fakulteta:

- Učešće u izložbi “Molekuli u tajnama života” 2008.
- Organizacija više međunarodnih naučnih skupova na Hemijskom fakultetu (3 radionice i 1 međunarodna konferencija).
http://www.fcub-era.rs/meetings/conference/conference_bfic.shtml
http://www.fcub-era.rs/meetings/1st_workshop/Open_message_for_1st_workshop.shtml
http://www.fcub-era.rs/meetings/2nd_workshop/Open_message_for_2nd_workshop.shtml
<http://virtual.vtt.fi/virtual/cost928/belgrade.htm>
- Organizovala gostovanja stranih istraživača u istraživačkim laboratorijama Hemijskog fakulteta: Emilia Monogioudi (VTT, Finska), Cristina Covaliu (University Polytechnica of Bucharest, Rumunija), Maria Gabriela Alexandru (University Polytechnica of Bucharest, Rumunija), Ahmed Snoussi (HSFI, Tunis).
- Organizovala veći broj seminara i predavanja gostujućih predavača na Hemijskom fakultetu:
<http://www.fcub-era.rs/announcements.shtml>

5. Rad na unapredjenju Hemijskog fakulteta:

Infrastrukturno jačanje Hemijskog fakulteta i uvođenje u rad novih naučnih metoda. Kombinovanjem finansijskih sredstava iz različitih fondova (NIP, WUS, FP7, Projekat Ministarstva Nauke 172024) opremljene su laboratorije Hemijskog fakulteta i obezbeđeno je stručno usavršavanje u inostranstvu naučnih kadrova Hemijskog fakulteta:

- 2005 – Formirana laboratorija za molekularnu biologiju (WUS grant 2004, WUS grant CDPplus 2004).
- 2007 – Formirana laboratorija za rad sa kulturama ćelija i uvedene tehnike protočne citometrije i ćelijske biologije (NIP2007, MSDP WUS Grant 2010, FP7)
- 2010 – Formirana laboratorija za molekularnu biotehnologiju i uvedene tehnike rekombinantne DNA tehnologije (WUS2010, FP7)
- 2011 – Formirana laboratorija za biofizička ispitivanja makromolekula i uvedene tehnike spektrofotometrije i CD spektroskopije (FP7)
- 2011 – Formirana laboratorija za masenu spektrometriju i uvedene tehnike proteomiksa i metabolomiksa (FP7, MPNTR ON172024).

G. Stipendije, nagrade i priznanja

1. Stipendije

- Stipendija Ministarstva Nauke i Tehnološkog razvoja RS za postdoktorsko usavršavanje u inostranstvu (2011);
- EAACI Research Fellowship Major Award (2004);
- Coimbra Group Academic Mobility Scheme Program Fellowship Award (2003).

2. Nagrade i priznanja

- Zahvalnica Američkog Hemijskog Društva (ACS) za značajan doprinos i rad posvećen recenziranju rukopisa časopisa ACS (2011);
- Zahvalnica za doprinos u razvoju Hemijskog fakulteta (2010);
- Medalja SHD-a za uspeh i pregalaštvo u nauci (2005);
- Nagrade (A1 kategorije) Ministarstva za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije (2004);
- Nagradjen rad na XXII Kongresu EAACI u Parizu, (2003);
- Nagrada Vlade Republike Srbije mladim istraživačima (2000).

H. ZAKLJUČCI I PREPORUKE KOMISIJE

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

Kandidat dr Tanja Ćirković Veličković ispunjava sve zakonske uslove predviđene konkursom za radno mesto nastavnika u zvanju redovnog profesora za užu naučnu oblast biohemija.

Dr Tanja Ćirković Veličković 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 veliko 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. Za rad studenata na vežbama i pripremanje ispita autor je ili koautor više praktikuma i druge udžbeničke literature.

Koleginica Ćirković Veličković rukovodila je izradom više diplomskih, završnih i master radova. Bila je mentor za 2, odnosno komentor za 3 doktorske disertacije. Trenutno je mentor za 8 doktorata i 4 master rada.

U periodu od izbora u zvanje vanrednog profesora, kandidat je objavio **tri** poglavlja u naučnim knjigama, **dvadeset šest (26)** naučnih radova u međunarodnim časopisima, od toga **16** u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21), **1** u istaknutom međunarodnom časopisu (M22), i **9** u časopisima međunarodnog značaja (M23). U istom periodu na međunarodnim naučnim skupovima je saopšteno preko 20 radova na kojima je kandidat koautor. Održala je četiri predavanja po pozivu na naučnim skupovima. Prema podacima baze podataka Scopus utvrđeno je da su svi do sada objavljeni radovi u kojima je dr Tanja Ćirković Veličković jedan od autora (ukupno **46** naučnih radova, od kojih 25 kategorije M21, 2 rada kategorije M22, 19 radova kategorije M23), citirani **241** put (bez autocitata).

Dr Ćirković Veličković permanentno, od diplomiranja do danas, učestvuje na naučnim projekatima Ministarstva za nauku Republike Srbije, kao i na međunarodnim projektima. Trenutno je rukovodioc jednog nacionalnog i jednog međunarodnog projekta.

Naučna delatnost kandidata dr Tanja Ćirković Veličković obuhvata multidisciplinarna istraživanja u oblasti molekularne imunologije i biotehnologije, hemije hrane i nauke o ishrani na molekularnom nivou. Koleginica Tanja Ćirković Veličković se usavršavala na nekoliko prestižnih naučnih institucija u Evropi i SAD-u, a danas saradjuje sa brojnim institucijama iz zemlje i inostranstva.

Svojim angažovanjem dala je izuzetan 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 ispunjeni i značajno premašeni svi uslovi definisani u Zakonu o visokom obrazovanju (članovi 64 i 65) i Statutu Hemijskog fakulteta (članovi 93-96), pa stoga sa izuzetnim zadovoljstvom predlaže Izbornom veću Hemijskog fakulteta, Univerziteta u Beogradu, da **dr Tanju ĆIRKOVIĆ VELIČKOVIĆ, koja se u dosadašnjem radu pokazala u najboljem svetlu univerzitetskog nastavnika, predloži za izbor u zvanje REDOVNOG PROFESORA za užu naučnu oblast BIOHEMIJA, verujući da će ovaj izbor biti dobra garancija izgradnje uspešne budućnosti univerzitetske zajednice.**

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.