

S A Ž E T A K
IZVEŠTAJA KOMISIJE O PRIJAVLJENIM KANDIDATIMA
ZA IZBOR U ZVANJE

I - O KONKURSU

Naziv fakulteta: Univerzitet u Beogradu - Hemijski fakultet
Uža naučna, odnosno umetnička oblast: BIOHEMIJA
Broj kandidata koji se biraju: 1 (jedan)
Broj prijavljenih kandidata: 1 (jedan)
Imena prijavljenih kandidata (abecednim redom): Dr Marija GAVROVIĆ-JANKULOVIĆ

II - O KANDIDATU

Dr Marija Gavrović-Jankulović

1) - Osnovni biografski podaci

- *Ime, srednje ime i prezime:* Marija, Djorđe, Gavrović-Jankulović
- *Datum i mesto rođenja:* 09. 02. 1969. Gornji Milanovac
- *Ustanova gde je zaposlen:* Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu
- *Zvanje/radno mesto:* vanredni profesor
- *Naučna, odnosno umetnička oblast:* biohemija

2) - Stručna biografija, diplome i zvanja

Osnovne studije:

- *Naziv ustanove:* Hemijski fakultet, Univerziteta u Beogradu
- *Mesto i godina završetka:* Beograd, 1991.

Magisterijum:

- *Naziv ustanove:* Hemijski fakultet, Univerziteta u Beogradu
- *Mesto i godina završetka:* Beograd, 1996.
- *Uža naučna, odnosno umetnička oblast:* biohemija

Doktorat:

- *Naziv ustanove:* Hemijski fakultet, Univerziteta u Beogradu
- *Mesto i godina odbrane:* Beograd, 2002.
- *Naslov disertacije:* „Ispitivanje molekulskih osnova ukrštene reaktivnosti između nutritivnih alergena *Actinidia chinensis* i inhalacionih alergena polena trave *Festuca pratensis*“
- *Uža naučna, odnosno umetnička oblast:* biohemija

Dosadašnji izbori u nastavna i naučna zvanja:

- 1992: asistent-pripravnik, Hemijski fakultet
- 1997: asistent, Hemijski fakultet
- 2003: docent, Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu
- 2008: vanredni profesor, Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu

3) Objavljeni radovi

Ime i prezime: Marija Gavrović-Jankulović	Zvanje u koje se bira: Redovni profesor		Uža naučna, odnosno umetnička oblast za koju se bira: Biohemija	
Naučne publikacije:	Broj publikacija u kojima je jedini ili prvi autor		Broj publikacija u kojima je autor, a nije jedini ili prvi	
	pre poslednjeg izbora/reizbora	posle poslednjeg izbora/reizbora	pre poslednjeg izbora/reizbor	posle poslednjeg izbora/reizbora
Rad u vodećem naučnom časopisu međunarodnog značaja objavljen u celini	1 M21	2M21	8 M21 + 1 M22	10M21+1M22
Rad u naučnom časopisu međunarodnog značaja objavljen u celini	3M23	-	6 M23+1M24	10M23+1M24
Rad u naučnom časopisu nacionalnog značaja objavljen u celini	-	-	-	-
Rad u zborniku radova sa međunarodnog naučnog skupa objavljen u celini	-	-	-	-
Rad u zborniku radova sa nacionalnog naučnog skupa objavljen u celini	-	-	1 M63	1M63
Rad u zborniku radova sa međunarodnog naučnog skupa objavljen samo u izvodu (apstrakt), a ne i u celini	1 M34	2 M34	6M34	10 M34
Rad u zborniku radova sa nacionalnog naučnog skupa objavljen samo u izvodu (apstrakt), a ne i u celini	-	-	2 M64	2 M64
Naučna monografija, ili poglavlje u monografiji sa više autora	-	2 M14	-	
Stručne publikacije:	Broj publikacija u kojima je jedini ili prvi autor		Broj publikacija u kojima je autor, a nije jedini ili prvi	
	pre poslednjeg izbora/reizbora	posle poslednjeg izbora/reizbora	pre poslednjeg izbora/reizbor	posle poslednjeg izbora/reizbora
Rad u stručnom časopisu ili drugoj periodičnoj publikaciji stručnog ili opšteg karaktera	-	-	-	-
Udžbenik, praktikum, zbirka zadataka, ili poglavlje u publikaciji te vrste sa više autora	1	1	1	1
Ostale stručne publikacije (projekti, softver, drugo)	-	-	-	-

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

Oblast naučnog interesovanja i rada dr Marije Gavrović-Jankulović je proteinska biohemija i molekulska alergologija. 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 postdoktorskom usavršavanju na odeljenju za Kliničku i molekularnu alergologiju Istraživačkog centra Borstel u Nemačkoj. Kandidat se bavio proizvodnjom i strukturnom karakterizacijom rekombinantnih alergena. Po povratku na Hemijski fakultet nastavila je istraživanja u oblasti molekularne alergologije i proizvodnje rekombinantnih proteina za dijagnostiku i terapiju. Koleginica Gavrović-Jankulović nastavlja da se bavi alergenima hrane i ispitivanjem mehanizama senzitivizacije kod alergije na hranu. Pored toga bavi se istraživanjem novih modulatora imunog sistema na bazi biljnih lektina.

Koleginica Gavrović-Jankulović je koautor dva poglavlja u naučnim knjigama i ukupno je objavila 43 rada, od toga 24 u vodećim međunarodnim časopisima (12 u vrhunskim međunarodnim časopisima kategorija M21 i 2 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.

Knadidat je jedan od koautora monografije u pripremi: „Food allergen-biochemistry and molecular nutrition“ koja je pozitivno recenzirana od strane urednika *Food Microbiology and Food Safety Book Series* i dva recenzenta izdavačke kuće Springer.

Koleginica Gavrović-Jankulović je održala tri predavanja na međunarodnim konferencijama, 4 predavanja na nacionalnim konferencijama sa međunarodnim učešćem i jedno predavanje na nacionalnom skupu.

Koleginica Gavrović-Jankulović od 1992. godine učestvuje na projektima iz oblasti osnovnih istraživanja koje finasit aMinistarstvo prosvete i nauke Republike Srbije. Od 2011. godine rukovodi projektom: „Alergeni, antitela, i mali fiziološki značajni molekuli: dizajn, struktura, funkcija i značaj“ (172049), finansiran od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.

Učestvije u realizaciji FP7 RegPot projekta: 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). Učestvije u realizaciji COST Akcije CM1102 “Multivalent Glycosystems for Nanoscience – MultiGlycoNano”, finansiran od strane EU (2011-2015).

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

Na poziv *Federal Department of Home Affairs FDHA* iz Švajcarske bila je angažovana kao recenzent jednog COST istraživačkog projekta 2012. godine.

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 (Istraživački centar Borstel, Nemačka, Alergološki istraživački centar, Univerzitet u Atini, Grčka, Medicinski Univerzitet u Beču, Austrija, RTWH Ahen u Nemačkoj).

Koleginica Gavrović-Jankulović je član Srpskog hemijskog društva od 1992. godine,

Jugoslovenskog društva za alergologiju i kliničku imunologiju od 1997. godine, Evropske akademije za alergiju i kliničku imunologiju od 1997. godine, Biohemijskog društva Srbije od 1999. godine. Član je Humboltovog kluba Srbije od 2005. godine.

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. Član je programskog i naučnog odbora Humboldt-Kolleg-a 2013.

5) - Ocena rezultata u obezbeđivanju naučno-nastavnog podmlatka

Koleginica Gavrović-Jankulović je rukovala izradom desetak diplomskih, magistarskih, i master radova. Do sada je bila mentor četiri doktorske disertacije (dr Rajna Dimitrijević, dr Lidija Burazer, dr Milena Čavić, dr Milica Popović).

6) - Ocena o rezultatima pedagoškog rada

Koleginica dr Marija Gavrović-Jankulović uspešno izvodi nastavu na predmetima *patobiohemija*, *imunohemija* na osnovnim studijama biohemije. Takođe, njen angažman na kursu iz *bioinformatike* je pozitivno ocenjen od strane studenata.

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

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 bila je angazovana na uvođenju novog kursa iz Bioinformatike na Master studijama za studente Biohemije u okviru programa MSDP Master in Biochemistry, koji je finansiran od strane Austrian Development Agency, preko WUS, Austrija.

U okviru promocije 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 (Dr Wolf-Meinhard Becker 2009, Dr Arnd Petersen 2010, Dr Buko Lindner 2011). Učestvovala je u organizaciji međunarodne naučne konferencije na Hemijskom fakultetu: http://www.fcub-era.rs/meetings/2nd_workshop/Open_message_for_2nd_workshop.shtml

Rad na unapređenju rada na Hemijskom fakultetu obuhvatio je formiranje laboratorije za molekularnu biologiju (WUS grant CDPplus 2004), laboratorije za rad sa kulturama ćelija (NIP2007, WUS Grant 2010), i laboratorije za molekularnu biotehnologiju i uvođenje tehnika rekombinantne DNK tehnologije (WUS2010, FP7 2010).

Kandidat je bila prodekan za nauku Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu (2005-2007, 2010-2012).

III - ZAKLJUČNO MIŠLJENJE I PREDLOG 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 koleginica Gavrović-Jankulović autor ili koautor.

Dr Marija Gavrović-Jankulović je bila mentor desetak diplomskih, završnih 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 projekatima 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.

K o m i s i j a

Dr Miroslav M. VRVIĆ
Redovni profesor, Hemijski fakultet, Beograd

Dr Ljuba MANDIĆ
Redovni profesor, Hemijski fakultet, Beograd

Dr Mihajlo SPASIĆ
Naučni savetnik, Institut za biološka istraživanja „Siniša Stanković“, Beograd

Beograd, 20. januar 2013.