

Предлог за избор у звање доцента/ванредног професора
(члан 65. Закона о високом образовању)

I ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Име, средње име и презиме кандидата | ДР БРАНИМИР (Боривоје) РАДОСАВЉЕВИЋ |
| 2. Предложено звање | ДОЦЕНТ |
| 3. Ужа научна област за коју се наставник бира | ХЕМИЈА У МЕДИЦИНИ |
| 4. Радни однос са пуним или непуним радним временом | пуно радно време |
| 5. До овог избора кандидат је био звању | АСИСТЕНТА |
| у које је први пут изабран | 29.03.1996. године |
| за ужу научну област / наставни предмет | ХЕМИЈА У МЕДИЦИНИ |

II ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање : 23.01.2011.
2. Датум и место објављивања конкурса : 12.10.2010., интернет страница Националне службе за запошљавање
3. Звање за које је расписан конкурс: доцент

III ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања комисије: Изборно веће Медицинског факултета: 20.10.2010.
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме члана	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1) Др З. Јелић-Ивановић	ред.проф.	Медицинска биохемија	Фарм.фак. у Београду
2) Др Н. Мајкић-Сингх	ред.проф.	Медицинска биохемија	Фарм.фак. у Београду
3) Др Д. Крстић	доцент	Хемија у медицини	Мед.фак. у Београду

3. Број пријављених кандидата на конкурс : 1
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: не
5. Датум састављања реферата на увид јавности: 22.11.2010.
6. Начин (место) објављивања реферата: web sajt : www.med.bg.ac.rs и огласна табла Факултета
7. Приговори: нема приговора

IV ДАТУМ УТРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА: 22.12.2010.

Потврђујем да је поступак утрђивања предлога за избор кандидата ДР БРАНИМИРА РАДОСАВЉЕВИЋА у звање ДОЦЕНТА вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

Д Е К А Н
Медицинског факултета

Проф. др Владимир Бумбаширевић

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ
БРОЈ: 3649/2
ДАТУМ: 22.12.2010.
БЕОГРАД

На основу чл. 65. став 2. Закона о високом образовању (Сл. гласник РС бр. 76/05), чл. 158. и 159. Статута Медицинског факултета у Београду, Изборно веће Медицинског факултета у Београду је на седници одржаној дана **22.12.2010.** године, донело је

ОДЛУКУ

Утврђује се предлог за избор др **БРАНИМИРА РАДОСАВЉЕВИЋА** у звање **ДОЦЕНТА** за ужу научну област **ХЕМИЈА У МЕДИЦИНИ**.

Образложење

Одлуком Декана расписан је конкурс на интернет страници Националне службе за запошљавање дана 12.10.2010. године за избор једног наставника у звање доцента за ужу научну област Хемија у медицини.

На конкурс се пријавио један кандидат: др Бранимир Радосављевић, асистент на катедри уже научне области Хемија у медицини.

Комисија за припрему реферата о пријављеним кандидатима изабрана одлуком Изборног већа од 20.10.2010. године у саставу:

- Проф. др Зорана Јелић-Ивановић, редовни професор Фармацеутског факултета у Београду
- Проф. др Нада Мајкић-Сингх, редовни професор Фармацеутског факултета у Београду
- Доц. др Данијела Крстић, доцент Медицинског факултета у Београду

предложила је Изборном већу Медицинског факултета да утврди предлог за избор др Бранимира Радосављевића у звање доцента за ужу научну област Хемија у медицини.

Реферат комисије стављен је на увид јавности дана 22.11.2010. године преко интернет странице Факултета: www.med.bg.ac.rs.

Изборно веће Фармацеутског факултета у Београду је дало позитивно мишљење да се др Бранимир Радосављевић изабере у звање доцента за ужу научну област Хемија у медицини.

На основу предлога Комисије за припрему реферата, Изборно веће је донело одлуку као у изреци.

Одлуку доставити:

- Универзитету у Београду
- Кадровској служби
- Изборној архиви

ДЕКАН
МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

Проф. др Владимир Бумбаширевић

SAŽETAK REFERATA KOMISIJE O PRIJAVLJENIM KANDIDATIMA ZA IZBOR U ZVANJE

I O KONKURSU

Naziv fakulteta: **Medicinski fakultet**

Uža naučna odnosno umetnička oblast: **Hemija u medicini**

Broj kandidata koji se biraju: **1**

Broj prijavljenih kandidata: **1**

Imena prijavljenih kandidata:

1. dr Branimir Radosavljević

II O KANDIDATIMA

1) OSNOVNI BIOGRAFSKI PODACI

Ime, srednje ime i prezime:	Branimir Borivoja Radosavljević
Datum i mesto rođenja:	3.9.1957. god., Beograd
Ustanova gde je zaposlen:	Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu
Zvanje/radno mesto:	Asistent
Naučna oblast, odnosno umetnička oblast:	Hemija u medicini

2) STRUČNA BIOGRAFIJA, DIPLOME I ZVANJA

Osnovne studije:

- Naziv ustanove: Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu
- Mesto i godina završetka: Beograd, 1981. god.

Magisterijum:

- Naziv ustanove: Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu
- Mesto i godina završetka: Beograd, 1995. god.
- Uža naučna, odnosno umetnička oblast: Medicinska biohemija

Doktorat:

- Naziv ustanove: Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu
- Mesto i godina završetka: Beograd, 2008. god.
- Naslov disertacije: Značaj određivanja jonizovanog i ukupnog magnezijuma kod ateroskleroze
- Uža naučna, odnosno umetnička oblast: Medicinska biohemija

Dosadašnji izbori u nastavna i naučna zvanja:

- 1.11.1983. god. - 1.11.1984. god. i 14.10.1985. god. - 18.6.1986. god. saradnik, Zavod (sada Katedra) za medicinsku biohemiju Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu
- 10.11.1986. god. - 19.3.1988. god. istraživač-pripravnik, projekat pod nazivom „Endokrinologija, enzimologija i metabolizam“, rukovodilac Prof. dr Ivanka Japundžić, Institut za biohemiju (sada Institut za Medicinsku i kliničku biohemiju) Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu
- 19.1.1989. god. asistent-pripravnik, Institut za Medicinsku hemiju (sada Institut Hemija u medicini) i za predmet Medicinska hemija (sada Medicinska biohemija i hemija, a do skora Hemija u medicini) na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu
- 2.7.1993. god. reizabran u asistenta-pripravnika
- 29.3.1996. god. asistent
- 12.4.2000. god., 28.1.2004. god. i 24.1.2008. god. reizabiran u asistenta

3) OBJAVLJENI RADOVI

Ime i prezime: dr Branimir Radosavljević	Zvanje u koje se bira: Docent		Uža naučna, odnosno umetnička oblast za koju se bira: Hemija u medicini	
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/reizbora	posle poslednjeg izbora/reizbora
Rad u vodećem naučnom časopisu međunarodnog značaja objavljen u celini				
Rad u naučnom časopisu međunarodnog značaja objavljen u celini	1		3	
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	
Rad u zborniku radova sa međunarodnog naučnog skupa objavljen samo u izvodu (apstrakt), a ne i u celini	24	1	6	
Rad u zborniku radova sa nacionalnog naučnog skupa objavljen samo u izvodu (apstrakt), a ne i u celini	1		2	
Naučna monografija, ili poglavlje u monografiji sa više autora				
Stručne publikacije	Broj publikacija u kojima je jedini ili prvi autor		Broj publikacija u kojima je autor, a nije jedini ili prvi	
	pre poslednjeg izbora/reizbora	posle poslednjeg izbora/reizbora	pre poslednjeg izbora/reizbora	posle poslednjeg izbora/reizbora
Rad u stručnom časopisu ili drugoj periodičnoj publikaciji stručnog ili opšteg karaktera				
Udžbenik, praktikum, zbirka zadataka, ili poglavlje u publikaciji te vrste sa više autora			7	1
Ostale stručne publikacije (projekti, softver, drugo)				

Radovi su objavljeni u sledećim časopisima sa CC ili SCI liste:

Dermatology, Archives of Gerontology and Geriatrics, Magnesium research, Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Clinica Chimica Acta, Jugoslovenska Medicinska Biohemija

4) OCENA O REZULTATIMA NAUČNOG I ISTRAŽIVAČKOG RADA

Dr Branimir Radosavljević je priložio spisak od 47 publikacija. Kandidat je objavio tri rada u časopisima koji su indeksirani u Current Contents-u (CC) ili Science Citation Index-u (SCI) (u jednom je prvi autor), jedan rad predstavljen kao Letter, Short note u časopisu koji je indeksiran u CC ili SCI, jedan rad u časopisu koji je uključen u bazu podataka MEDLINE i jedan ceo rad u zborniku nacionalnog skupa. Publikovana su mu 31 izvoda u zbornicima međunarodnih skupova (u jednom je jedini autor, a u 24 je prvi autor) i dva izvoda u zborniku nacionalnog skupa (u jednom je prvi autor). Koautor je tri udžbenika - zbirki zadataka iz hemije, dva praktikuma i tri praktikuma na engleskom jeziku. Kandidat je održao jedno predavanje na međunarodnom skupu u inostranstvu, dva predavanja na međunarodnim skupovima u zemlji, jedno predavanje na naučnoj konferenciji i započeo angažman u okviru Programa kontinuirane medicinske edukacije.

Celokupna oblast naučno-istraživačke aktivnosti kandidata pripada medicinskoj problematici, tj. medicinskoj biohemiji, sa mogućnošću kliničke primene. Započinje sa izučavanjem prvenstveno promena enzima fosfataza u procesu ulcerogeneze kod eksperimentalnih životinja. Nastavlja se sa proučavanjem hemijskih promena, prvenstveno sumpora, kod oboljenja kose u cilju boljeg razumevanja etiologije bolesti kao i mogućnosti uspešnijeg dijagnosticiranja iste. U magistarskom radu kandidat je ispitivao uticaj kako starenja eritrocita u cirkulaciji (starenje *in vivo*) tako i vremena skladištenja transfuzijske krvi (starenje *in vitro*) na pojedine sastojke označene kao mogući markeri starenja eritrocita. U uzorcima konzervisane C(itrate)P(hospate)D(extrosa)-krvi i u starosnim frakcijama eritrocita dobijenih nakon centrifugiranja konzervisane krvi u diskontinuiranom gradijentu gustine Perkola određivane su aktivnosti sedam enzima i pojedini hematološki parametri. Proučavanje ovih eritrocitnih starosnih markera tokom konzerviranja krvi omogućava sveobuhvatnije analiziranje procesa starenja kao i bolje razumevanje promena tokom konzerviranja krvi što može koristiti u traganju za konzervansom koji poboljšava kvalitet konzervisane krvi i stoga produžuje vreme njene terapijske primenljivosti. U svojoj doktorskoj disertaciji kandidat je eksperimentalno i klinički proučavao značaj magnezijuma na fiziološke i patofiziološke procese kod ljudi i životinja. Optimiziran je postupak određivanja jonizovanog magnezijuma (iMg), jedinog fiziološki aktivnog oblika, pomoću biohemijskog analizatora sa jonoselektivnim elektrodama. Ustanovljene su referentne vrednosti za iMg u serumu i utvrđeno je da stres utiče na smanjenje koncentracija iMg. Konstatovano je smanjenje koncentracije iMg kod bolesnika neposredno nakon preležanog akutnog infarkta miokarda koje je srazmerno veličini infarktne zone. Nivo iMg tokom hospitalizacije pozitivno koreliše sa opštim stanjem bolesnika. Značajan deo disertacije se bavi proučavanjem metabolizma magnezijuma u različitim tkivima pacova soja Wistar tokom njihovog starenja kao i proučavanjem uticaja suplementacije magnezijuma. Zaključci disertacije sugerišu da je kliničko praćenje nivoa iMg nakon akutnog infarkta miokarda značajno radi merodavnije procene akutnog stanja bolesnika, za kvalitetnije praćenje oporavka kao i za podsticanje, ali i predupređenje mogućih nepovoljnih efekata farmakološke primene magnezijuma. Suplementacija magnezijumom je indicirana kod bolesnika sa preležanim akutnim infarktom miokarda, naročito obimnijeg karaktera, i kod osoba sa sniženim koncentracijama magnezijuma, kao što su osobe sklonije aterogenezi ili izložene povećanom stresu.

Kandidat je ostvario naučnu i stručnu saradnju sa velikim brojem institucija medicinske struke.

5) OCENA REZULTATA U OBEZBEĐIVANJU NAUČNO-NASTAVNOG PODMLATKA

Kao asistent kandidat nije mogao biti mentor na magistarskim i doktorskim studijama niti da učestvuje u komisijama za ocenu i odbranu doktorske disertacije i izbore u zvanja.

6) OCENA O REZULTATIMA PEDAGOŠKOG RADA

U znatno dužem periodu radnog staža, tj. do reforme nastave na Fakultetu školske 2004/5 godine, kandidat je bio znatno više angažovan. Učestvovao je u osnovnoj nastavi na srpskom i engleskom jeziku u izvođenju praktične nastave (oko 380 časova na srpskom jeziku), seminara, seminarskih predavanja i praktičnom ispitu. Nakon reforme, u Integriranim akademskim studijama medicine, u statusu obaveznih nastava iz predmeta Medicinska biohemija i hemija na srpskom i engleskom jeziku, kandidat učestvuje u izvođenju seminarske (24 časa na srpskom jeziku) i praktične nastave (96-126 časova na srpskom i 18 časova na engleskom jeziku). Ovu nastavu dodatno prati priprema, izvođenje i ocenjivanje rezultata testova za tri redovna kolokvijuma, završnog testa, kao i za kasnije ispitne rokove. U statusu izborne nastave kandidat učestvuje sa izbornim predmetom „Magnezijum i zdravlje“ (30 časova), namenjenog studentima od X semestra studija i izbornim predmetom „Joni i

niskomolekularna jedinjenja u biološkim procesima“ (angažovanih 5 časova), namenjenog studentima od V semestra studija. Od školske 2009/10 godine kandidat učestvuje u izradi i odbrani diplomskih radova. U Poslediplomskim studijama, u statusu specijalizacije iz predmeta Klinička biohemija (angažovanih 8 časova), kandidat učestvuje, od njenog početka, u nastavi za lekare na specijalizaciji za sticanje veština iz oblasti Odabrana poglavlja hemije, fizičke hemije i instrumentalnih analiza. U statusu doktorskih studija iz Fizioloških nauka za Izborni predmet Fiziološka hemija kandidat je angažovan od školske 2009/10 godine sa 3 časa teorijske i 10 časova praktične nastave. Takođe od njenog osnivanja, kandidat učestvuje u Pripremnoj nastavi za polaganje prijemnog ispita iz hemije na Medicinskom fakultetu sa oko 7 časova.

U svim zvanično sprovedenim anketama, u nastavi kako na srpskom tako i na engleskom jeziku, studenti su najvišim ocenama ocenili angažovanje kandidata.

7) OCENA O ANGAŽOVANJU U RAZVOJU NASTAVE I DRUGIH DELATNOSTI VISOKOŠKOLSKE USTANOVE

Kandidat je koautor prva tri izdanja udžbenika - zbirki ispitnih zadataka namenjenih izvođenju praktične nastave i pripremi ispita i kolokvijuma iz predmeta Hemija u medicini, tj. Medicinska biohemija i hemija. Napisao je dva poglavlja u prva dva izdanja praktikuma sa radnom sveskom i zbirkom zadataka, neophodnih obavljanju praktične i seminarske nastave i pripremi uslovnih kolokvijuma i ispita. Za prvu generaciju studenata u nastavi na engleskom jeziku objavljen je praktikum koji se upotrebljavao do školske 2006/7 godine, a u kojem je kandidat jedini autor od nastavnika i asistenata sa Instituta. U prva dva izdanja novog praktikuma sa radnom sveskom i zbirkom zadataka kandidat je autor dva poglavlja. Koautor je svih napravljenih elektronskih baza pitanja i zadataka na srpskom i engleskom jeziku iz kojih su se godinama odabirala pitanja za različite oblike ocenjivanja studenata, a sada se odabiraju za uslovne kolokvijume, završni ispit i razne potrebe u nastavi. U pisanju navedene nastavne literature kandidat je pokazao široko stručno znanje i veliko pedagoško iskustvo.

Poslove sekretara Katedre predmeta Hemija u medicini kandidat je obavljao školske 2001/02 godine. Godinama učestvuje u radu Katedre za gerontologiju Medicinskog fakulteta.

III ZAKLJUČNO MIŠLJENJE I PREDLOG KOMISIJE

Na osnovu analize naučno-istraživačke, pedagoške i stručne aktivnosti, doprinosa kandidata u razvoju nastave i njegovog angažovanja u raznim delatnostima Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, kao i na osnovu ličnog poznavanja kandidata i praćenja njegovog rada, Komisija je konstatovala da je asistent **dr Branimir Radosavljević**, baveći se različitim oblastima istraživanja, a koja sva pripadaju medicinskoj problematici, pokazao kreativnost, temeljitost i istrajnost. U dugogodišnjoj uspešnoj nastavnoj delatnosti, kako na srpskom tako i na engleskom jeziku, **dr Branimir Radosavljević** je stekao veliko pedagoško iskustvo, neophodno i veoma značajno zbog specifičnosti zahteva nastavnog predmeta, te se rezultatima svoga rada dokazao kao izuzetno primeran pedagog.

Komisija smatra da kandidat ispunjava uslove propisane Zakonom o Univerzitetu i Statutom Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu te sa zadovoljstvom predlaže Izbornom veću Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu da **dr Branimira Radosavljevića** izabere u zvanje docenta za užu naučnu oblast Hemija u medicini.

Beograd, 1.11.2010. god.

POTPISI ČLANOVA KOMISIJE

1. dr Zorana Jelić-Ivanović

redovni profesor Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu

2. dr Nada Majkić-Singh

redovni profesor Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu

3. dr Danijela Krstić

docent Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu

1. Ime kandidata: Branimir Radosavljević Zvanje: asistent Naučna oblast: hemija u medicini

PUBLIKACIJA	Jedini autor		Prvi autor		2-3 autor		Saradnik		Nosilac rada *		
	Pre izbora	Posle izbora	Pre izbora	Posle izbora	Pre izbora	Posle izbora	Pre izbora	Posle izbora	Pre izbora	Posle izbora	
1. Rad u časop. indeksiranom u Current Contents-u (CC) ili Science Citation Index-u (SCI)			1				2				3
2. Letter, short note u časop. indeksiranom u CC ili SCI							1				1
3. Rad u časop. indeksiranom Sci.Citat.Index-u (SCI) Expanded											
4.Rad u časop. indeksiranom u MEDLINE-u							1				1
5. Ceo rad u časop. koji nije indeksiran u gore navedenim bazama podataka											
6. Ceo rad u zborniku međunarodnog skupa											
7. Ceo rad u zborniku nacionalnog skupa							1				1
8. Izvod u zborniku međunarodnog skupa	1		23	1	3		3				31
9. Izvod u zborniku nacionalnog skupa			1		1						2
10. Udžbenici, praktikumi					7	1					8
11. Knjige, poglavlja											
12. Monografije, poglavlja											

**RADOVI: 6
(1–7)**

**IZVODI: 33
(8–9)**

**OSTALO: 8
(10–12)**

**UKUPNO: 47
(1–12)**

***poslednji autor (nosilac rada ili projekta)**

KOMISIJA ZA PRIPREMU REFERATA O PRIJAVLJENIM KANDIDATIMA:

1. Prof. dr Zorana Jelić-Ivanović

2. Prof. dr Nada Majkić-Singh

3. Doc. dr Danijela Krstić

IZBORNOM VEĆU MEDICINSKOG FAKULTETA U BEOGRADU

Komisija za pripremu referata u sastavu:

1. **Prof. dr Zorana Jelić-Ivanović**, redovni profesor na Katedri za medicinsku biohemiju i za užu naučnu oblast Medicinska biohemija, Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu
2. **Prof. dr Nada Majkić-Singh**, redovni profesor na Katedri za medicinsku biohemiju i za užu naučnu oblast Medicinska biohemija, Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu
3. **Doc. dr Danijela Krstić**, docent u Institutu Hemija u medicini i za užu naučnu oblast Hemija u medicini, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu

određena na sednici Izbornog veća Medicinskog fakulteta u Beogradu održanoj 20.10.2010. god., analizirala je prijave na konkurs raspisan na sajtu Nacionalne službe za zapošljavanje (<http://www.nsz.gov.rs>), objavljenom 12.10.2010. god. za izbor jednog (1) nastavnika u zvanje DOCENTA, za užu naučnu oblast HEMIJA U MEDICINI, podnosi sledeći

REFERAT

Na raspisani konkurs se javio jedan (1) kandidat:

1. **Branimir Radosavljević**, diplomirani farmaceut, doktor farmaceutskih nauka, asistent za užu naučnu oblast Hemija u medicini na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu

Kandidat pod rednim brojem **1.**

Branimir Radosavljević, doktor farmaceutskih nauka, asistent u Institutu Hemija u medicini i za užu naučnu oblast Hemija u medicini Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu

A. OSNOVNI BIOGRAFSKI PODACI

Branimir Borivoja Radosavljević je rođen 3.9.1957. god. u Beogradu gde je završio osmogodišnju školu i gimnaziju. Asistent je u Institutu Hemija u medicini i na predmetu Medicinska biohemija i hemija na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Naučna oblast predmeta je Hemija u medicini, a naučna oblast kojom se kandidat prevashodno bavi je medicinska biohemija.

B. STRUČNA BIOGRAFIJA, DIPLOME I ZVANJA

Osnovne studije

Na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu je diplomirao školske 1980/81 godine sa prosečnom ocenom 8,95.

Položio je stručni ispit za diplomiranog farmaceuta - medicinskog biohemičara.

Magisterijum

Nakon polaganja svih planom i programom predviđenih ispita magistarski rad, iz uže naučne oblasti medicinska biohemija, a pod nazivom "Enzimi kao pokazatelji procesa starenja eritrocita", kandidat je odbranio na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu 14.07.1995. god. pred Komisijom u sastavu: 1) mentor dr Nada Majkić-Singh, redovni profesor na predmetu Medicinska biohemija, Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2) dr Zorana Jelić-Ivanović, redovni profesor na predmetu Medicinska biohemija, Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu, 3) dr Milan Radović, redovni profesor na predmetu Hematologija sa transfuziologijom, Vojnomedicinska akademija u Beogradu.

Doktorat

Doktorsku disertaciju, iz uže naučne oblasti medicinska biohemija, a pod nazivom „Značaj određivanja jonizovanog i ukupnog magnezijuma kod ateroskleroze“, kandidat je odbranio na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu 16.07.2008. god. pred Komisijom u sastavu: 1) mentor dr Nada Majkić-Singh, redovni profesor na predmetima Medicinska biohemija i Klinička enzimologija, Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2) dr Zorana Vujović, redovni profesor na predmetu Medicinska biohemija i hemija, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 3) dr Zorana Vasiljević, redovni profesor na predmetu Interna medicina, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu.

Dosadašnji izbori u nastavna i naučna zvanja

U periodu od 1.11.1983. god. do 1.11.1984. god. (prekinuto zbog služenja JNA) i od 14.10.1985. god. do 18.6.1986. god. kandidat je obavljao poslove saradnika u Zavodu (sada Katedra) za medicinsku biohemiju Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Od 10.11.1986. god. do 19.3.1988. god. radio je kao istraživač-pripravnik na projektu pod nazivom „Endokrinologija, enzimologija i metabolizam“, pod rukovodstvom Prof. dr Ivanke Japundžić, u Institutu za biohemiju (sada Institut za Medicinsku i kliničku biohemiju) Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Dana 19.1.1989. god. izabran je u zvanje asistenta-pripravnika u Institutu za Medicinsku hemiju (sada Institut Hemija u medicini) i za predmet Medicinska hemija (sada Medicinska biohemija i hemija, a do skora Hemija u medicini) na Medicinskom

fakultetu Univerziteta u Beogradu, a reizabran 2.7.1993. god. (od oktobra 1988. god. kandidat je volontirao na istom Institutu za potrebe izvođenja praktične nastave). U zvanje asistenta je izabran 29.3.1996. god., a 12.4.2000. god., 28.1.2004. god i i 24.1.2008. god. je reizabiran u isto zvanje.

Kandidat poseduje aktivno znanje engleskog jezika.

C. NAUČNI I STRUČNI RAD

a) Spisak objavljenih radova prema priloženoj tabeli klasifikacije radova

Rad u časopisu koji je indeksiran u Current Contents-u (CC) ili Science Citation Index-u (SCI)

1. Lalević-Vasić BM, Nikolić MM, Polić DJ, **Radosavljević B.** Diffuse partial woolly hair. *Dermatology* 1993;187:243-7.
2. **Radosavljević B,** Vujović Z, Lončar-Stevanović H, Rašić A. Magnesium and the maturation process in rats. *Archives of Gerontology and Geriatrics* 2002;(Suppl 8):291-4.
3. Rašić A, Lončar-Stevanović H, Vujović Z, **Radosavljević B.** Magnesium supplementation and age-related changes in lipid status of rats. *Archives of Gerontology and Geriatrics* 2002;(Suppl 8):327-30.

Letter, Short note u časopisu koji je indeksiran u Current Contents-u (CC) ili Science Citation Index-u (SCI)

1. Lončar-Stevanović H, Vujović Z, Potkonjak B, **Radosavljević B,** Jovanović T. Oral Mg supplementation and its content in blood and some tissues of young and old rats. *Magnesium research* 1999;12:230-1.

Rad u časopisu koji je uključen u bazu podataka MEDLINE

1. Davidović M, Trailov D, Milošević D, **Radosavljević B,** Milanović P, Đurica S, Lončar-Stevanović H, Stević R. Magnesium, Aging, and the Elderly Patient. *The Scientific World JOURNAL* 2004;4:544-50.

Ceo rad u zborniku nacionalnog skupa

1. Lončar-Stevanović H, Vujović Z, Potkonjak B, **Radosavljević B,** Jovanović T. The influence in magnesium supplementation on its content of several adult rats tissues. In: Magnesium in the environment and in organisms (Eds. Maksimović ZJ, Gašić MJ and Spasić MB). I Simpozijum o magnezijumu. Serbian academy of sciences and arts scientific meetings, Beograd, 1999, Volume XCII, Book 1:89-96.

Izvod u zborniku međunarodnog skupa

1. Japundžić I, Nedović B, Levi E, **Radosavljević B.** Duodenal ulcerogens and intestinal phosphoprotein phosphatase in rats. XVIII FEBS Meeting, Ljubljana, Jugoslavija. Abstract book, 1987, p. 175.
2. **Radosavljević B,** Jelić-Ivanović Z, Majkić-Singh N. Activities of some glycolytic enzymes during erythrocyte ageing in vivo and in vitro. IX European Congress of Clinical Chemistry, Cracow, Poland. Abstract book, 1991, p. 101.

3. Nikolić MM, Lalević-Vasić BM, Polić DJ, Medenica LJB, **Radosavljević B**. News in hair shaft abnormalities. II Congress of European Academy of Dermatology and Venereology, Athens, Greece. Abstract book, 1991, p. 235.
4. **Radosavljević B**, Majkić-Singh N, Jelić-Ivanović Z. Activity of aldolase during erythrocyte ageing *in vivo* and *in vitro*. *Jugoslovenska Medicinska Biohemija* 1992;3-4:108.
5. **Radosavljević B**, Majkić-Singh N, Jelić-Ivanović Z. Isolation of erythrocytes from the whole blood. *Jugoslovenska Medicinska Biohemija* 1994;3-4:294-5.
6. **Radosavljević B**, Majkić-Singh N, Jelić-Ivanović Z, Radović M. Activity of acetylcholinesterase during erythrocyte ageing *in vivo* and *in vitro*. XVI International Congress of Clinical Chemistry, London, U.K. Abstract book, 1996, p. 66.
7. **Radosavljević B**, Majkić-Singh N, Jelić-Ivanović Z, Radović M. Fractionation of erythrocytes of conserved blood on discontinuous Percoll gradient. *Balkan Journal of Clinical Laboratory* 1996;3:166-7.
8. **Radosavljević B**, Majkić-Singh N, Jelić-Ivanović Z, Radović M. Activity of 6-phosphogluconate dehydrogenase during erythrocyte aging *in vivo* and *in vitro*. XII IFCC European Congress of Clinical Chemistry, Basel, Switzerland. Abstract book, 1997, pp. 265-6.
9. **Radosavljević B**, Majkić-Singh N, Jelić-Ivanović Z, Radović M. Activity of glucose-6-phosphate dehydrogenase during erythrocyte ageing *in vivo* and *in vitro*. *Balkan Journal of Clinical Laboratory* 1997;4:67.
10. **Radosavljević B**, Majkić-Singh N, Jelić-Ivanović Z, Radović M. Density fractionation of erythrocytes. *Balkan Journal of Clinical Laboratory* 1998;5:50.
11. **Radosavljević B**, Majkić-Singh N, Jelić-Ivanović Z, Radović M. Enzymatic and haematological changes in the CPD-blood. *Jugoslovenska Medicinska Biohemija* 1998;17:306.
12. **Radosavljević B**, Majkić-Singh N, Jelić-Ivanović Z, Radović M. Erythrocyte separation on "Percoll" gradient. *Arhiv za farmaciju* 1998;48:986-7.
13. **Radosavljević B**, Majkić-Singh N, Jelić-Ivanović Z, Radović M. Activity of aspartate aminotransferase during erythrocyte ageing *in vivo* and *in vitro*. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine* 1999;37(Suppl):S474.
14. **Radosavljević B**, Majkić-Singh N, Jelić-Ivanović Z, Radović M. Enzymes and erythrocyte ageing. *Balkan Journal of Clinical Laboratory* 1999;6:66-7.
15. **Radosavljević B**, Rašić A, Vujović Z, Lončar-Stevanović H, Jovanović T. Uticaj suplementacije magnezijumom na magnezijum i proteine pacova. XIV Kongres lekara Srbije i kongres lekara otadžbine i dijaspora, Beograd, Jugoslavija. Zbornik sažetaka, 2000, str. 201.
16. Rašić A, **Radosavljević B**, Lončar-Stevanović H, Vujović Z, Jovanović T. Uticaj suplementacije magnezijumom na lipidni status pacova. XIV Kongres lekara Srbije i kongres lekara otadžbine i dijaspora, Beograd, Jugoslavija. Zbornik sažetaka, 2000, str. 202.
17. **Radosavljević B**, Lončar-Stevanović H, Vujović Z, Rašić A, Jovanović T. Ageing and magnesium status in rats. II International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development, Halkidiki, Greece. Abstract book, 2000, p. 184.

18. Vujović Z, Lončar-Stevanović H, **Radosavljević B**, Rašić A, Jovanović T. The influence of mineral water "Mivela" on rats magnesium status. II International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development, Halkidiki, Greece. Abstract book, 2000, p. 199.
19. Lončar-Stevanović H, Vujović Z, **Radosavljević B**, Rašić A, Jovanović T. Are there differences in rats tissue mineral levels between mineral water and magnesium acetate supplementation. II International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development, Halkidiki, Greece. Abstract book, 2000, p. 165.
20. **Radosavljević B**. Magnesium in clinical biochemistry. *Jugoslovenska Medicinska Biohemija* 2000;19:203-4.
21. **Radosavljević B**, Zidverc-Trajković J, Šternić N, Kostić VS, Majkić-Singh N. Ionized magnesium level in headache. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine* 2001;39:S237.
22. **Radosavljević B**, Vujović Z, Lončar-Stevanović H, Rašić A. Magnesium and aging. III European Congress on Geriatrics of the University of Catania, Catania, Italy. Abstract book, 2001, pp. 141-2.
23. Rašić A, Lončar-Stevanović H, Vujović Z, **Radosavljević B**. Magnesium supplementation and age related changes rats lipid status. III European Congress on Geriatrics of the University of Catania, Catania, Italy. Abstract book, 2001, pp. 170-1.
24. **Radosavljević B**, Majkić-Singh N. Reference intervals for ionized magnesium and other serum cations measured with AVL988-4 ionanalyzer. *Jugoslovenska Medicinska Biohemija* 2002;21:215-6.
25. **Radosavljević B**, Majkić-Singh N, Taseski J. Ionized magnesium and other serum cations in soldiers. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine* 2003;41(Suppl):S393.
26. **Radosavljević B**, Majkić-Singh N. Significance of determination of ionized magnesium. *Jugoslovenska Medicinska Biohemija* 2003;22(Suppl 2):209.
27. **Radosavljević B**, Majkić-Singh N. Ionized magnesium in clinical practice. 12th Meeting of Balkan Clinical Laboratory Federation, Neptun, Romania. Abstract book, 2004, p. 68.
28. **Radosavljević B**, Majkić-Singh N, Vasiljević Z. Ionized magnesium in acute myocardial infarction. *Clinica Chimica Acta* 2005;355(Suppl):S84.
29. **Radosavljević B**, Majkić-Singh N. Assessment of ionized magnesium concentrations in serum of patients after acute myocardial infarction. *Journal of Elementology* 2005;10(Suppl 1):84-5.
30. **Radosavljević B**, Majkić-Singh N, Radović M. Reticulocytes during ageing in vivo and in vitro. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine* 2007;45(Suppl):S214.
31. **Radosavljević B**, Majkić-Singh N, Vasiljević Z. Ionized and total magnesium in acute myocardial infarction (AMI). *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine* 2009;47(Suppl):S136.

Izvod u zborniku nacionalnog skupa

1. Zidverc-Trajković J, **Radosavljević B**, Pavlović A, Jovanović Z, Šternić N, Kostić VS. Magnezijum u farmakoterapiji migrene. *Medicinska istraživanja* 2000;34:76.

2. **Radosavljević B**, Majkić-Singh N. Measurement of ionized magnesium with AVL 988/4 ionanalyzer. *Jugoslovenska Medicinska Biohemija* 2004;23 (Suppl 3):159-60.

Knjige, udžbenici, praktikumi

1. Šljivar-Bročić S, **Radosavljević B**, Dragović D. Practice book in medical chemistry. Autorizovana skripta, Beograd, 1996.
2. Vujović Z, Karadžić I, Bašić R, Gopčević K, **Radosavljević B**, Stojanović K, Vujić-Redžić V, Zindović Lj. Zbirka ispitnih zadataka iz hemije za studente Medicinskog fakulteta. CONIT, Beograd, 1998.
3. Vujović Z, Karadžić I, Avramović N, Bašić R, Dragutinović V, Gopčević K, **Radosavljević B**, Stojanović K, Šljivar-Bročić S, Vujić-Redžić V, Zindović Lj. Zbirka ispitnih zadataka iz hemije za studente Medicinskog fakulteta. CONIT, Beograd, 2000. (II dopunjeno i izmenjeno izdanje)
4. Vujović Z, Karadžić I, Avramović N, Bašić R, Dragutinović V, Gopčević K, **Radosavljević B**, Stojanović K, Šljivar-Bročić S, Vujić V, Zindović Lj. Zbirka ispitnih zadataka iz hemije za studente Medicinskog fakulteta. Inka, Beograd, 2003. (III ispravljeno izdanje)
5. Gopčević K, Vujić V, Stojanović K, Dragutinović V, Krstić D, **Radosavljević B**, Avramović N, Izrael-Živković L, Bašić R, urednik Karadžić I. Vežba VIII - Lipidi; Zbirka zadataka – lipidi. Praktikum iz hemije sa radnom sveskom i zbirkom zadataka za studente II godine Medicinskog fakulteta. Izdavač - Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID – Centar za izdavačku, bibliotečku i informativnu delatnost, Beograd, I izdanje, 2005, str. 87-94 i 134-7.
6. Gopčević K, Vujić V, Stojanović K, Dragutinović V, Krstić D, **Radosavljević B**, Avramović N, Izrael-Živković L, Bašić R, urednik Karadžić I. Vežba VIII - Lipidi; Zbirka zadataka – lipidi. Praktikum iz hemije sa radnom sveskom i zbirkom zadataka za studente II godine Medicinskog fakulteta. Izdavač - Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID – Centar za izdavačku, bibliotečku i informativnu delatnost, Beograd, II izdanje, 2006, str. 87-94 i 151-6.
7. Gopčević K, Vujić V, Stojanović K, Dragutinović V, Krstić D, Avramović N, **Radosavljević B**, Izrael-Živković L, Bašić R, editor Karadžić I. Practice 8 – Lipids; Numerical problems – lipids. A Practical Guide to Chemistry Exercises with Workbook and Collection of Numerical Problems for 2nd year students of medicine. Publisher - School of Medicine, University of Belgrade, CIBID - Center for publishing, library and informatics, Belgrade, 2006, pp. 94-102 and 144-8.
8. Gopčević K, Vujić V, Stojanović K, Dragutinović V, Krstić D, Avramović N, **Radosavljević B**, Izrael-Živković L, editor Karadžić I. Practice 8 – Lipids; Numerical problems – lipids. A Practical Guide to Chemistry Exercises with Workbook and Collection of Numerical Problems for 2nd year students of medicine. Publisher - School of Medicine, University of Belgrade, CIBID - Center for publishing, library and informatics, Belgrade, 2008, pp. 96-104 and 145-9. (2nd edition)

b) Ostalo

Predavanja po pozivu na međunarodnim skupovima

1. **Radosavljević B.** Magnezijum u kliničkoj biohemiji. XII kongres medicinske biohemije i laboratorijske medicine sa međunarodnim učešćem, 2000, Subotica, Jugoslavija.
2. **Radosavljević B.**, Vujović Z, Lončar-Stevanović H, Rašić A. Magnesium and aging. III European Congress on Geriatrics of the University of Catania, 2001, Catania, Italy.
3. **Radosavljević B.** Dijagnostički značaj jonizovanog i ukupnog magnezijuma. Stručni skup sa međunarodnim učešćem "Jedinica intenzivne nege i kliničko-laboratorijska dijagnostika", 2002, Beograd, Jugoslavija.

Predavanja

1. **Radosavljević B.** Značaj određivanja jonizovanog i ukupnog magnezijuma kod ateroskleroze. XI naučna konferencija „Profesor Ivan Berkeš“, 2008, Beograd, Srbija.

Magistarski rad

Radosavljević B: "Enzimi kao pokazatelji starenja eritrocita", Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1995. godina.

Doktorska disertacija

Radosavljević B: "Značaj određivanja jonizovanog i ukupnog magnezijuma kod ateroskleroze", Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2008. godina.

c) Rukovođenje ili učešće na projektima; saradnja sa drugim naučnim institucijama; međunarodna saradnja

U okviru **Programa osnovnih istraživanja iz oblasti medicine** kandidat je saradnik na projektu Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije čiji je naziv „Biohemijski pokazatelji oštećenja i disfunkcije organa“ (br.145010). Prethodno, do njihovog isteka, a takođe u okviru Programa osnovnih istraživanja iz oblasti medicine, bio je saradnik na projektima sa nazivima „Laboratorijski pokazatelji oštećenja i disfunkcije organa“ (br. 1260) i „Uloga biološki aktivnih proteina u metaboličkim procesima“. Rukovodilac sva tri projekta je Prof. dr Nada Majkić-Singh, Katedra za medicinsku biohemiju, Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu.

Kandidat je takođe saradnik na projektu „Biomarkeri oštećenja i disfunkcije organa“ (br. 175036), čiji je rukovodilac Prof. dr Svetlana Ignjatović, Katedra za medicinsku biohemiju Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, a koji je prijavljen na konkurs Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije u okviru **Programa osnovnih istraživanja iz oblasti medicine**.

U okviru Programa kontinuirane medicinske edukacije kandidat učestvuje u realizaciji kursa pod nazivom „Prirodne metode u integrativnoj zdravstvenoj zaštiti“ sa temom pod nazivom „Značaj magnezijuma za zdravlje stanovništva“. Organizator kursa je Sekcija za tradicionalnu medicinu Udruženja za javno zdravlje Srbije. Kurs je namenjen svim zdravstvenim radnicima i akreditovan je od strane Zdravstvenog saveta Srbije (red. br. A-1- 2869/10 od 13.07.2010.).

Kandidat je ostvario naučnu i stručnu saradnju sa brojnim medicinskim institucijama u Beogradu. Za potrebe izrade doktorske disertacije to su Katedra za medicinsku biohemiju Farmaceutskog fakulteta Univerziteta, Institut za kardiovaskularne bolesti i Institut za medicinsku fiziologiju „Rihard Burijan” Medicinskog fakulteta Univerziteta, Služba (tada Centar) za polikliničku laboratorijsku dijagnostiku i Služba (tada Centar) za urgentnu laboratorijsku dijagnostiku Centra (tada Instituta) za medicinsku biohemiju Kliničkog Centra Srbije i Institut za toksikologiju Vojnomedicinske akademije. Za potrebe određivanja jonizovanog i ukupnog magnezijuma to su Institut za neurologiju, Institut za hirurgiju i Institut za medicinu rada Medicinskog fakulteta Univerziteta i Kliničko odeljenje za gerijatriju Interne klinike Kliničkobolničkog centra Zvezdara. Za potrebe izrade magistarskog rada to su Institut za transfuziologiju Vojnomedicinske akademije i Institut za hematologiju Medicinskog fakulteta Univerziteta. Za potrebe određivanja sumpora u kosi to je Institut za dermatovenerologiju „Prof dr Đurica Dorđević“ Medicinskog fakulteta Univerziteta.

D. OCENA O REZULTATIMA NAUČNOG I ISTRAŽIVAČKOG RADA

Dr Branimir Radosavljević je priložio spisak od 47 publikacija.

Od poslednjeg reizbora za asistenta kandidat je završio izradu doktorske disertacije i uspešno je odbranio. Jedna publikacija, u kojoj je prvi autor, predstavlja izvod u zborniku međunarodnog skupa. Kandidat je koautor drugog izdanja praktikuma na engleskom jeziku.

Dr Branimir Radosavljević je održao jedno predavanje na naučnoj konferenciji i započeo angažman u okviru Programa kontinuirane medicinske edukacije.

Pre poslednjeg reizbora kandidat je objavio tri rada u časopisima koji su indeksirani u Current Contents-u (CC) ili Science Citation Index-u (SCI) (u jednom je prvi autor), jedan rad predstavljen kao Letter, Short note u časopisu koji je indeksiran u CC ili SCI, jedan rad u časopisu koji je uključen u bazu podataka MEDLINE i jedan ceo rad u zborniku nacionalnog skupa. Publikovana su mu 30 izvoda u zbornicima međunarodnih skupova (u jednom je jedini autor, a u 23 je prvi autor) i dva izvoda u zborniku nacionalnog skupa (u jednom je prvi autor). Koautor je prva tri izdanja udžbenika - zbirke zadataka iz hemije, prva dva izdanja praktikuma i prvih izdanja dva praktikuma na engleskom jeziku.

Celokupna oblast naučno-istraživačke aktivnosti kandidata pripada medicinskoj problematici, tj. medicinskoj biohemiji, sa mogućnošću kliničke primene. Započinje sa izučavanjem prvenstveno promena enzima fosfataza u procesu ulcerogeneze kod eksperimentalnih životinja. Nastavlja se sa proučavanjem hemijskih promena, prvenstveno sumpora, kod oboljenja kose u cilju boljeg razumevanja etiologije bolesti kao i mogućnosti uspešnijeg dijagnosticiranja iste.

U magistarskom radu i iz njega proizišlim objavljenim radovima kandidat je prikazao uticaj kako starenja eritrocita u cirkulaciji (starenje *in vivo*) tako i vremena skladištenja transfuzijske krvi (starenje *in vitro*) na aktivnost pojedinih eritrocitnih enzima i hematoloških parametara, označenih kao mogući eritrocitni starosni markeri. U uzorcima konzervisane C(itrate)P(hospate)D(extrosa)-krvi i u starosnim frakcijama eritrocita dobijenih nakon centrifugiranja konzervisane krvi u diskontinuiranom gradijentu gustine Perkola određivane su aktivnosti sedam enzima, zastupljenost

retikulocita i rutinski hematološki parametri. Kandidat je primenjujući više od 15 metoda uspešno modifikovao one najsloženije kao na primer metodu koja omogućava da se tokom dužeg vremena skladištenja krvi dobijaju homogeni uzorci eritrocita kao i metodu uspešne separacije ovih eritrocita na frakcije eritrocita različitih gustina. Predstavljeni rezultati proističu iz istraživanja praćena veoma skromnim literaturnim podacima i sugerišu moguća objašnjenja suštine ovih procesa. Proučavanje ovih eritrocitnih starosnih markera tokom konzervisanja krvi, ne samo da pruža mogućnosti za sveobuhvatnije analiziranje procesa starenja (*in vivo*) već i za bolje razumevanje promena tokom konzerviranja krvi što može biti od izuzetne koristi u traganju za konzervansom čija primena može omogućiti bolji kvalitet konzervisane krvi i stoga produžiti vreme njene terapijske primenljivosti. Ustanovljene metode predstavljaju značajan doprinos i mogu se uspešno koristiti u eksperimentalnim proučavanjima procesa starenja, kliničkoj medicini i transfuziologiji.

U svojoj doktorskoj disertaciji kandidat je eksperimentalno i klinički proučavao značaj magnezijuma na fiziološke i patofiziološke procese kod ljudi i životinja. Mada se zna da je magnezijum koesencijalni elemenat, prirodni antagonist kalcijuma i neophodan za funkcionisanje preko 500 enzimskih sistema, da je esencijalan za ćelijsku permeabilnost, energetski kapacitet i neuromuskularnu ekscitabilnost, uloga magnezijuma se ozbiljnije istražuje tek poslednjih desetak godina. Brojni eksperimentalni podaci i klinička istraživanja ukazuju na povezanost hroničnog nedostatka magnezijuma i povećane sklonosti ka aterogenezi i razvoju koronarne bolesti. Razvoj metodologije određivanja magnezijuma, naročito unapređenje jonoselektivnih elektroda za određivanje nivoa jonizovanog (slobodnog) magnezijuma (iMg), jedinog fiziološki aktivnog oblika magnezijuma, obnovilo je interesovanje za klinička istraživanja ovog „zaboravljenog elementa“. Optimizirajući čitav postupak određivanja iMg od uzimanja uzorka pa do njegove analize kandidat je dao značajan doprinos standardizaciji određivanja iMg s obzirom da takva nije postojala. Prvi put su kod nas ustanovljene referentne vrednosti za iMg u serumu. Utvrđeno je da stres utiče na smanjenje koncentracija iMg, ali ne i ukupnog magnezijuma (tMg). Koristeći biohemijski analizator sa jonoselektivnim elektrodama, jedini u nas, kandidat je prateći koncentracije jona magnezijuma, kalcijuma, natrijuma i vodonika (istovremeno su određivani nivoi ukupnog magnezijuma, lipidni status, pojedini pokazatelji akutnog infarkta miokarda i niz rutinskih biohemijskih parametara), konstatovao smanjenje koncentracije iMg, ali ne i tMg, kod bolesnika neposredno nakon preležanog akutnog infarkta miokarda i njegovu normalizaciju tokom desetodnevnog hospitalizacije. Veći intenzitet akutnog stresa pri akutnom infarktu miokarda, manifestovan većim maksimalnim katalitičkim aktivnostima kreatin kinaze, uzrokuje veće smanjenje nivoa iMg, koje se normalizuje znatno kasnije. Nivo iMg tokom hospitalizacije pozitivno koreliše sa opštim stanjem bolesnika. Navedena stabilnost koncentracija tMg u stanjima smanjenih koncentracija iMg ukazuju na potencijalnu zaštitnu pufersku funkciju tMg u očuvanju fizioloških nivoa iMg, očito ključnih za održanje zdravlja ljudi. Sam organizam se suprotstavlja remećenju fizioloških nivoa iMg mobilizacijom u cirkulaciji njegovog sadržitelja, tj. tMg iz njegovih depoa. Značajan deo disertacije se bavi proučavanjem metabolizma magnezijuma u različitim tkivima pacova soja Wistar tokom njihovog starenja kao i proučavanjem uticaja suplementacije magnezijuma korišćenjem hemijskih i prirodnih izvora (mineralne vode bogate magnezijumom). Dobijeni rezultati mogu biti veoma korisni za procenu potreba za ovim

mineralom tokom života kao i za procenu opravdanosti suplementacije magnezijuma u cilju što dužeg kvalitetnog života ljudi. Zaključci proistekli iz ove doktorske disertacije sugerišu na neophodnost određivanja koncentracija magnezijuma, naročito iMg, kod osoba sa visokim faktorima rizika za aterosklerozu. Kliničko praćenje nivoa iMg nakon akutnog infarkta miokarda je značajno radi merodavnije procene akutnog stanja bolesnika neposredno nakon infarkta, za kvalitetnije praćenje oporavka kao i za podsticanje, ali i predupređenje mogućih nepovoljnih efekata farmakološke primene magnezijuma. Rezultati ukazuju da je suplementacija magnezijumom indicirana kod osoba sa sniženim koncentracijama magnezijuma, kao što su osobe sa povećanom sklonosti ka aterogenezi ili osobe izložene povećanom stresu, kao i kod bolesnika sa preležanim akutnim infarktomiokarda, naročito obimnijeg karaktera. Manji deo rezultata ove disertacije su objavljeni u dva rada međunarodnog značaja.

Kako je zaposlen na institutu i na predmetu koji pripadaju naučnoj oblasti Hemija u medicini kandidat je ostvario naučnu i stručnu saradnju sa velikim brojem institucija medicinske struke, a sve u cilju uspešne realizacije medicinskih istraživanja.

Želeći da se saznanja stečena tokom istraživanja biomedicinskog značaja magnezijuma iskoriste za očuvanje zdravlja ljudi, kandidat učestvuje u kontinuiranoj medicinskoj edukaciji zdravstvenih radnika. Tako je angažovan u realizaciji kursa akreditovanog od strane Zdravstvenog saveta Srbije, pod nazivom „Prirodne metode u integrativnoj zdravstvenoj zaštiti“, sa temom pod nazivom „Značaj magnezijuma za zdravlje stanovništva“.

E. OCENA O REZULTATIMA PEDAGOŠKOG RADA

Školske 2004/5 godine, u sklopu reforme fakulteta, izvršena je promena plana, programa i naziva predmeta na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. U znatno dužem periodu radnog staža, tj. do navedene promene, a od svog izbora za asistenta-pripravnika u Institutu za Medicinsku hemiju (sada Institut Hemija u medicini) i za predmet Medicinska hemija (sada Medicinska biohemija i hemija, a do skora Hemija u medicini) na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu, kandidat je bio znatno više angažovan. Aktivno je učestvovao u izvođenju praktične nastave (prosečno oko 380 časova), seminara, seminarskih predavanja i programom planiranih konsultacija sa studentima. U delu praktičnog ispita, učestvovao je u pripremi, izvođenju i ocenjivanju testova, izvođenju i ocenjivanju praktične vežbe, usmenom ispitivanju i ocenjivanju studenata kao i kontroli usmenog ispita. Kasnije, kako se menjao način procene znanja studenata, kandidat je učestvovao u pripremi, izvođenju i ocenjivanju testova čija je uspešna realizacija bio uslov za mogućnost polaganja usmenog dela ispita. Konačno, učestvovao je u pisanju teorijskog materijala za obavljanje praktične nastave, grupnim pripremama studenata pred redovne kolokvijume izvođenih u formi testova, u redovnim dopunskim grupnim konsultacijama sa studentima, dopunskoj nastavi sa studentima slabijeg znanja itd. U osnovnoj nastavi na **enleskom jeziku** kandidat je učestvovao, kao jedini od sada zaposlenih na Institutu, od njenog osnivanja školske 1995/96 godine. Obim aktivnosti je odgovarao prethodno opisanom obimu aktivnosti u nastavi na srpskom jeziku, ali sa manjim brojem angažovanih časova, zavisno od broja upisanih studenata. Potrebno je istaći da je prvih nekoliko godina ovih studija, najznačajnijih jer su se studije

tek profilisale, kandidat bio jedini od svih tadašnjih nastavnika i asistenata sa Instituta koji je učestvovao u nastavi.

Nakon navedenih promena na Fakultetu promenili su se oblik i obim angažmana kandidata.

U **Integrisanim akademskim studijama medicine**, u statusu **obavezne nastave** iz predmeta Medicinska biohemija i hemija, kandidat učestvuje u izvođenju seminarske i praktične nastave. Broj angažovanih časova seminarske nastave za školsku 2010/11 i 2009/10 godinu iznosi po 24 časa. Broj angažovanih časova praktične nastave za školsku 2010/11 godinu iznosi 96 časova, a za 2009/10 godinu je iznosio 126 časova. Ovu nastavu dodatno prati priprema, izvođenje i ocenjivanje rezultata testova za tri redovna kolokvijuma, završnog testa, kao i za kasnije ispitne rokove. U jednom periodu, dok je ona postojala, kandidat je učestvovao u izvođenju **fakultativne nastave**. U statusu **izborne nastave** kandidat učestvuje sa izbornim predmetom „Magnezijum i zdravlje“ (30 časova), namenjenog studentima od X semestra studija i izbornim predmetom „Joni i niskomolekularna jedinjenja u biološkim procesima“ (angažovanih 5 časova), namenjenog studentima od V semestra studija. Od školske 2009/10 godine kandidat učestvuje u izradi i odbrani **diplomskih radova**.

U **Poslediplomskim studijama**, u statusu **specijalizacije** iz predmeta Klinička biohemija (angažovanih 8 časova), kandidat učestvuje, od njenog početka, u nastavi za lekare na specijalizaciji za sticanje veština iz oblasti Odabrana poglavlja hemije, fizičke hemije i instrumentalnih analiza. U statusu **doktorskih studija** iz Fizioloških nauka za Izborni predmet Fiziološka hemija kandidat je angažovan od školske 2009/10 godine sa 3 časa teorijske i 10 časova praktične nastave.

U **Integrisanim akademskim studijama medicine na engleskom jeziku**, u statusu **obavezne nastave** iz predmeta Medicinska biohemija i hemija, kandidat učestvuje u izvođenju praktične nastave sa 18 časova što je znatno manje nego pre reforme. Ovu nastavu, kao i odgovarajuću nastavu na srpskom jeziku, dodatno prati priprema, izvođenje i ocenjivanje rezultata testova za tri redovna kolokvijuma, završnog testa, kao i za kasnije ispitne rokove.

Takođe od njenog osnivanja, kandidat učestvuje u **Pripremnoj nastavi** za polaganje prijemnog ispita iz hemije na Medicinskom fakultetu sa više od 7 časova.

U svim zvanično sprovedenim anketama radi sticanja saznanja o mišljenju studenata o formi i kvalitetu nastave kandidata, kako na srpskom tako i na engleskom jeziku, studenti su najvišim ocenama ocenili angažovanje kandidata.

F. OCENA O ANGAŽOVANJU U RAZVOJU NASTAVE I DRUGIH DELATNOSTI VISOKOŠKOLSKE USTANOVE

Kandidat je koautor sva tri izdanja udžbenika sa naslovom „Zbirka ispitnih zadataka iz hemije za studente Medicinskog fakulteta“ namenjenog izvođenju praktične nastave i pripremi ispita i kolokvijuma iz predmeta Hemija u medicini, tj. Medicinska biohemija i hemija, na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Međutim, kako je po svojoj koncepciji jedina takve vrste na našem jeziku, ova zbirka je izuzetno korisna za studente drugih fakulteta kao i za ostale koji se bave ovom problematikom što veliko interesovanje za nju, u vreme izdavanja zbirke, to i potvrđuje.

Nakon detaljne izmene plana i programa, kao i imena predmeta neophodna je bila izrada nove nastavne literature namenjene studentima te je kandidat napisao 2 poglavlja u oba izdanja „Praktikuma iz hemije sa radnom sveskom i zbirkom zadataka za studente II godine Medicinskog fakulteta“, a koji su neophodni studentima u savlađivanju nastavnog programa (seminarske i praktične nastave) i pripremi uslovnih kolokvijuma i ispita. Ovaj praktikum se takođe koristi u Poslediplomskim studijama, u statusu specijalizacije iz predmeta Klinička biohemija u nastavi za lekare na specijalizaciji za sticanje veština iz oblasti Odabrana poglavlja hemije, fizičke hemije i instrumentalnih analiza.

Za prvu generaciju studenata Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu u nastavi na engleskom jeziku, objavljen je praktikum „Practice book in medical chemistry“ koji se upotrebljavao sve do školske 2006/7 godine, a u kojem je kandidat jedini autor od nastavnika i asistenata sa Instituta. Ovaj praktikum se koristio za potrebe izvođenja praktične nastave i pripremu praktičnog ispita, a kasnije za pripremu uslovnih kolokvijuma i završnog ispita iz predmeta Hemija u medicini, tj. Medicinska biohemija i hemija, na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Nakon spomenute reforme predmeta napisana su dva izdanja novog praktikuma, „A Practical Guide to Chemistry Exercises with Workbook and Collection of Numerical Problems for 2nd year students of medicine“, u kojem je kandidat autor dva poglavlja.

Kandidat je koautor svih napravljenih velikih elektronskih baza pitanja i zadataka, kako na srpskom tako i na engleskom jeziku, iz kojih su se godinama odabirala pitanja za različite oblike ocenjivanja studenata, a sada se odabiraju za uslovne kolokvijume, završni ispit, kasnije ispitne rokove i razne potrebe u nastavi.

U pisanju navedene nastavne literature kandidat je pokazao da raspolaže širokim stručnim znanjem i velikim iskustvom u obrazovanju studenata.

Dr Branimir Radosavljević se kroz dugogodišnji rad u nastavi kao asistent neprestano izgrađivao u pedagoškom smislu. Treba istaći njegove pedagoške sposobnosti pomoću kojih postiže izuzetan uspeh u radu sa studentima. Njegove vežbe i konsultacije su brižljivo pripremljene i medicinski orijentisane. Pun strpljenja, uvek je spreman da nesebično prenosi studentima i specijalizantima svoja znanja i iskustva iz oblasti Hemije u medicini.

Poslove sekretara Katedre predmeta Hemija u medicini kandidat je sa velikom ozbiljnošću i zalaganjem obavljao školske 2001/02.

Godinama učestvuje u radu Katedre za gerontologiju Medicinskog fakulteta.

Sve vreme postojanja bio je član Komisije sa informisanje Medicinskog fakulteta.

Učestvovao je u Komisiji za prijem studenata na I godinu studija Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Učestvovao je u radu Zdravstvenog veća i Nastavno-naučnog veća.

Kandidat je član Društva medicinskih biohemičara Srbije i Farmaceutskog društva Srbije.

Tokom 22 godine rada na Institutu Hemija u medicini kandidat je obavljao razne redovne poslove vezane za rad Instituta kao što su, na primer, redovna dežurstva na prijemnim ispitima za upis studenata u I godinu studija za nastave na srpskom i engleskom jeziku koja su ranije bila praćena i pregledavanjem testova, zatim redovna asistentska dežurstva itd.

ZAKLJUČNO MIŠLJENJE I PREDLOG KOMISIJE

Na raspisani konkurs za izbor jednog nastavnika u zvanje docenta za užu naučnu oblast Hemija u medicini prijavio se jedan kandidat:

1. **Branimir Radosavljević**, doktor farmaceutskih nauka, asistent u Institutu Hemija u medicini i za užu naučnu oblast Hemija u medicini Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu

Na osnovu analize naučno-istraživačke, pedagoške i stručne aktivnosti, doprinosa kandidata u razvoju nastave i njegovog angažovanja u raznim delatnostima Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, kao i na osnovu ličnog poznavanja kandidata i praćenja njegovog rada, Komisija je konstatovala da je asistent **dr Branimir Radosavljević**, baveći se različitim oblastima istraživanja, a koja sva pripadaju medicinskoj problematici, pokazao kreativnost, temeljitost i istrajnost. U dugogodišnjoj uspešnoj nastavnoj delatnosti, kako na srpskom tako i na engleskom jeziku, **dr Branimir Radosavljević** je stekao veliko pedagoško iskustvo, neophodno i veoma značajno zbog specifičnosti zahteva nastavnog predmeta, te se rezultatima svoga rada dokazao kao izuzetno primeran pedagog.

Komisija smatra da kandidat ispunjava uslove propisane Zakonom o univerzitetu i Statutom Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu te sa zadovoljstvom predlaže Izbornom veću Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu da **dr Branimira Radosavljevića** izabere u zvanje docenta za užu naučnu oblast Hemija u medicini.

U Beogradu, 1.11.2010. god.

Komisija za pripremu referata:

1. **dr Zorana Jelić-Ivanović**
redovni profesor za užu naučnu oblast Medicinska biohemija
Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu
2. **dr Nada Majkić-Singh**
redovni profesor za užu naučnu oblast Medicinska biohemija
Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu
3. **dr Danijela Krstić**
docent za užu naučnu oblast Hemija u medicini
Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu