

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

І ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. Име, средње име и презиме кандидата | ДР ВЕСНА (Владета) ДРАГУТИНОВИЋ |
| 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 | 21.12.1998. године |
| за ужу научну област / наставни предмет | ХЕМИЈА У МЕДИЦИНИ |

ІІ ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

- Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање : 28.02.2010.
- Датум и место објављивања конкурса : 20.10.2009., интернет страница Националне службе за запошљавање
- Звање за које је расписан конкурс: доцент

ІІІ ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

- Назив органа и датум именовања комисије: Изборно веће Медицинског факултета: 28.10.2009.
- Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме члана	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1) Др З. Вујовић	ред.проф.	Хемија у медицини	Мед.фак. у Београду
2) Др Д. Крстић	доцент	Хемија у медицини	Мед.фак. у Београду
3) Др Б. Јованчићевић	ред.проф.	Хемија	Хемиј.фак. у Београду

- Број пријављених кандидата на конкурс : 1
- Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: не
- Датум састављања реферата на увид јавности: 25.12.2009.
- Начин (место) објављивања реферата: web sajt : www.med.bg.ac.rs и огласна табла Факултета
- Приговори: нема приговора

ІV ДАТУМ УТРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА: 27.01.2010.

Потврђујем да је поступак утрђивања предлога за избор кандидата ДР ВЕСНЕ ДРАГУТИНОВИЋ 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: 3361/2
ДАТУМ: 27.01.2010..
Б Е О Г Р А Д

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 **27.01.2010.** године, донело је

О Д Л У К У

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

Образложење

Одлуком Декана расписан је конкурс на интернет страници Националне службе за запошљавање дана 20.10.2009. године за избор једног наставника у звање доцента за ужу научну област Хемија у медицини.

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

Комисија за припрему реферата о пријављеним кандидатима изабрана одлуком Изборног већа од 28.10.2009. године у саставу:

- Проф. др Зорана Вујовић, редовни професор Медицинског факултета у Београду
- Доц. др Данијела Крстић, доцент Медицинског факултета у Београду
- Проф. др Бранимир Јованчићевић, редовни професор Хемијског факултета у Београду,

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

Реферат комисије стављен је на увид јавности дана 25.12.2009. године преко интернет странице Факултета: www.med.bg.ac.rs.

Наставно-научно веће Хемијског факултета у Београду је дана 10.12.2009. године дало позитивно мишљење да се др Весна Драгутиновић 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

1614/2
10.12.2009 год.
БЕОГРАД

На основу члана 43. Статута Хемијског факултета чланови Наставно-научног већа Хемијског факултета су дана 10. децембра 2009. године донели следећу

О Д Л У К У

Члан 1.

На основу Захтева **Медицинског факултета** даје се позитивно мишљење за избор у звање **доцента** за ужу научну област (предмет) **Хемија у медицини кандидата др Весне Драгутиновић.**

Члан 2.

Одлуку доставити Медицинском факултету, др Весни Драгутиновић, правној служби и архиви Хемијског факултета.



ДЕКАН ХЕМИЈСКОГ ФАКУЛТЕТА

проф. др Бранимир Јованчићевић

SAŽETAK IZVEŠTAJA 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: **dr Vesna Dragutinović**

II O KANDIDATIMA

1) OSNOVNI BIOGRAFSKI PODACI

Ime, srednje slovo i prezime:	Vesna V. Dragutinović
Datum i mesto rođenja:	02. 08. 1958. Beograd
Ustanova gde je zaposlen:	Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu
Zvanje/radno mesto:	Asistent
Naučna oblast:	Hemija u medicini

2) STRUČNA BIOGRAFIJA, DIPLOME I ZVANJA

Osnovne studije

- Naziv ustanove: Prirodno matematički fakultet - hemija, Univerziteta u Beogradu
- Mesto i godina završetka: Beograd, 1984.

Magisterijum

- Naziv ustanove: Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu
- Mesto i godina završetka: Beograd, 1991.
- Uža naučna, odnosno umetnička oblast: Mikrobiološka hemija

Doktorat

- Naziv ustanove: Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu
- Mesto i godina završetka: Beograd, 1998.
- Naslov disertacije: Bakterijska demineralizacija aleksinačkog bituminoznog škriljca
- Uža naučna, odnosno umetnička oblast: Mikrobiološka hemija

Dosadašnji izbori u nastavna i naučna zvanja

- 01.05.1988. – 01.11.1988. istraživač (Institut za opštu i fizičku hemiju u Beogradu)
- 01.06.1989. – 15.01.1999. istraživač, istraživač-saradnik, Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju (IHTM) u Beogradu
- Naučni saradnik: 1998. (IHTM), reizabrana 2004. i 2009.
- Asistent: 1999, Hemija u medicini, Medicinski fakultet,
- Asistent (reizbor): 2003. i 2007.

Ime i prezime: dr Vesna Dragutinović	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 polednjeg izbora/reizbora
Rad u vodećem naučnom časopisu međunarodnog značaja objavljen u celini			1	
Rad u naučnom časopisu međunarodnog značaja objavljen u celini	2	1	2	
Rad u naučnom časopisu nacionalnog značaja objavljen u celini	1			1
Rad u zborniku radova sa međunarodnog naučnog skupa objavljen u celini	2		4	
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	12		10	1
Rad u zborniku radova sa nacionalnog naučnog skupa objavljen samo u izvodu (apstrakt), a ne i u celini	4		7	
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			2	
Udžbenik, praktiku, zbirka zadataka, ili poglavlje u publikaciji te vrste sa više autora			5	1
Ostale stručne publikacije (projekti, softver, drugo)			12	

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

Org. Geochem.; J. Serb.; Chem. Soc.; World J Gastroentero; Dig. Dis. Sci.

4) OCENA O REZULTATIMA NAUČNOG I ISTRAŽIVAČKOG RADA

Dr Vesna Dragutinović priložila je spisak od 57 publikacija. Prvi autor je u 22 publikacije, a koautor u 35 publikacija. Od ukupno 57 publikacija, 1 rad objavila je u vodećem naučnom časopisu međunarodnog značaja M_{21} , 5 radova objavila je u naučnim časopisima međunarodnog značaja M_{23} , 2 rada objavila je u naučnom časopisu nacionalnog značaja M_{53} , u zbornicima sa međunarodnih skupova objavila je 6 radova u celini M_{33} i 23 izvoda M_{34} , a u zbornicima nacionalnih skupova objavila je 1 rad u celini M_{63} i 11 izvoda M_{64} , 2 rada u stručnim časopisima i 12 studija-elaborata. Kao koautor objavila je ukupno 6 udžbenika-praktikuma.

Od poslednjeg izbora u zvanje asistenta 2007. godine objavila je 1 rad u celini u naučnom časopisu međunarodnog značaja M_{23} , 1 rad u celini u naučnom časopisu nacionalnog značaja M_{53} , 1 izvod u zborniku međunarodnog skupa M_{34} i koautor je 1 udžbenika-praktikuma.

Objavljeni radovi se odnose na bakterijsku demineralizaciju aleksinačkog bituminoznog škriljca, sa visokim procentom izluženja mineralnih sastojaka, pri čemu se dobija nepromenjena organska supstanca.

Dr Vesna Dragutinović, u poslednjih nekoliko godina, proširila je oblast svog istraživanja i na proučavanju matriksmetaloproteinaza kod određenih kliničkih stanja, što je u saradnji sa Katedrom za hirurgiju rezultiralo 2 rada u međunarodnim časopisima M_{23} , kao i 3 saopštenja na međunarodnim skupovima M_{34} . Dobijeni rezultati pokazali su da aktivnost matriksmetaloproteinaza može biti signifikantan parametar kod pacijenata obolelih od kancera želuca, kao i kancera debelog creva.

5) OCENA REZULTATA U OBEZBEĐIVANJU NAUČNO-NASTAVNOG PODMLATKA

Kao asistent na predmetu Hemija u medicini (od 2004. Medicinska biohemija i hemija), Medicinskog fakulteta, Univerziteta u Beogradu i Katedri koja nema posle diplomsku nastavu dr Vesna Dragutinović nije mogla da rukovodi izradom magistarskih teza ili doktorskih disertacija.

6) OCENA O REZULTATIMA PEDAGOŠKOG RADA

Dr V. Dragutinović je u periodu od 1990-1998. godine učestvovala u realizaciji vežbi i diplomskih radova studenata studijske grupe Biohemija, Hemijskog fakulteta, Univerziteta u Beogradu u okviru predmeta Osnovi biotehnologije i Biotehnološka i industrijska biohemija.

Dr V. Dragutinović učestvovala je u izvođenju praktične nastave od 1999. do danas na predmetu Hemija u medicini (od 2004. Medicinska biohemija i hemija). Bila je angažovana i u izvođenju praktičnih ispita koji su, u to vreme, bili sastavni deo ispita iz Hemije u medicini. Od 2006. godine dr V. Dragutinović učestvuje u izvođenju teorijske nastave u okviru seminara na istom predmetu, kao i u izbornim predmetima Katedre za hemiju.

Svoje obaveze u nastavi izvršavala je savesno, odgovorno i predantno. Učestvovala je u izradi banke zadataka koji se koriste za kolokvijume, kao i u izvođenju samih kolokvijuma.

U okviru specijalističke nastave Kliničke biohemije, predmeta Odabrana poglavlja hemije, fizičke hemije i instrumentalne analize dr V. Dragutinović učestvuje u organizaciji vežbi i kolokvijuma, kao i izvođenju vežbi.

Pored angažovanja u nastavi na srpskom jeziku dr Vesna Dragutinović učestvuje i u nastavi na engleskom jeziku, u izvođenju vežbi, seminara kao teorijske nastave i u realizaciji kolokvijuma.

Tokom 10 godina rada na Institutu za hemiju u medicini asistent dr V. Dragutinović učestvovala je u svim oblicima nastave. U radu sa studentima pokazala je toleranciju, razumevanje, strpljenje, uvidavnost i stručnost. Njen pedagoški rad odlikuje zalaganje, sposobnost da pojednostavi i približi studentima složeno gradivo. Njen rad studenti u anonimnim anketama godinama zaredom ocenjuju visokim ocenama.

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

Dr Vesna Dragutinović učestvuje u osnovnoj nastavi na srpskom i engleskom jeziku i izornoj nastavi predmeta Medicinska biohemija i hemija, kao i specijalističkoj nastavi Kliničke biohemije predmeta Odabrana poglavlja hemije, fizičke hemije i instrumentalne analize (kojom koordinira). Od 2005. godine učestvuje u realizaciji pripreme nastave za polaganje prijemnog ispita, koju organizuje Medicinski fakultet.

Doprinos razvoju nastave dala je kao autor u izradi praktikuma kako za osnovne (2), tako i za studije na engleskom jeziku (2), zatim zbirki zadataka (2) za predmet Hemija u medicini (od 2004. Medicinska biohemija i hemija).

III ZAKLJUČNO MIŠLJENJE I PREDLOG KOMISIJE

Na osnovu detaljne analize celokupnog rada Vesne Dragutinović, dipl. hem., doktora hemijskih nauka, dosadašnjeg asistenta na katedri Hemija u medicini Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, a imajući u vidu sve stručne i naučne kvalitete kao i dosadašnji pedagoški rad i angažovanost, Komisija u sastavu:

1. Prof. dr Zorana Vujović, redovni profesor Medicinskog fakulteta
2. Doc. dr Danijela Krstić, docent Medicinskog fakulteta
3. Prof. dr Branimir Jovančičević, redovni profesor Hemijskog fakulteta

jednoglasno predlaže **Vesnu Dragutinović** za izbor u zvanje **docenta** za užu naučnu oblast Hemija u medicini Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Beograd, 10.11.2009.god.

POTPISI ČLANOVA KOMISIJE

1. Prof. dr Zorana Vujović, redovni profesor Medicinskog fakulteta

2. Doc.dr Danijela Krstić, docent Medicinskog fakulteta u Beogradu

3. Prof. dr Branimir Jovančičević, redovni profesor Hemijskog fakulteta

1. Ime kandidata: Dr Vesna Dragutinović			Zvanje: docent				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)					2	1	3					6
2. Letter, short note u časop. indeksiranom u CC ili SCI												
3. Rad u časop. indeksiranom Sci.Citat.Index-u (SCI) Expanded												
4. Rad u časop. indeksiranom u MEDLINE-u												
5. Ceo rad u časop. koji nije indeksiran u gore navedenim bazama podataka					1		2	1				4
6. Ceo rad u zborniku međunarodnog skupa					2		4					6
7. Ceo rad u zborniku nacionalnog skupa									1			1
8. Izvod u zborniku međunarodnog skupa					12		3		7	1		23
9. Izvod u zborniku nacionalnog skupa					4		2		5			11
10. Udžbenici, praktikumi							5	1				6
11. Knjige, poglavlja												
12. Monografije, poglavlja												
RADOVI: 17 (1–7)			IZVODI: 34 (8–9)			OSTALO: 6 (10–12)			UKUPNO: 57 (1–12)			
*poslednji autor (nosilac rada ili projekta)												
KOMISIJA ZA PRIPREMU REFERATA O PRIJAVLJENIM KANDIDATIMA:												
1. Prof. dr Zorana Vujović				2. Doc. dr Danijela Krstić				3. Prof. dr Branimir Jovančičević				

IZBORNOM VEĆU MEDICINSKOG FAKULTETA U BEOGRADU

Komisija za pripremu referata u sastavu:

1. Prof. dr Zorana Vujović, redovni profesor Medicinskog fakulteta u Beogradu
2. Doc. dr Danijela Krstić, docent Medicinskog fakulteta u Beogradu
3. Prof. dr Branimir Jovančičević, redovni profesor Hemijskog fakulteta u Beogradu

određena na sednici Izbornog veća Medicinskog fakulteta u Beogradu održanoj 28.10.2009. godine, analizirala je prijave na konkurs objavljen na sajtu Nacionalne službe za zapošljavanje (<http://www.nsz.gov.rs>) 20.10.2009. godine, za izbor jednog (1) nastavnika u zvanje DOCENTA, za užu naučnu oblast HEMIJA U MEDICINI i podnosi sledeći

R E F E R A T

Na raspisani konkurs se javio jedan (1) kandidat:

1. Vesna Dragutinović, dipl. hem., doktor hemijskih nauka, asistent za užu naučnu oblast Hemija u medicini na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

Kandidat pod rednim brojem 1.

Vesna Dragutinović, doktor hemijskih nauka, asistent u Institutu Hemija u medicini i na predmetu Medicinska biohemija i hemija, Medicinskog fakulteta u Beogradu

A. OSNOVNI BIOGRAFSKI PODACI

Ime, srednje slovo i prezime:	Vesna (Vladeta) Dragutinović
Datum i mesto rođenja:	02. 08. 1958. Beograd
Ustanova gde je zaposlen:	Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu
Zvanje/radno mesto:	Asistent
Naučna oblast:	Hemija u medicini

B. STRUČNA BIOGRAFIJA, DIPLOME I ZVANJA

Osnovne studije

Vesna Dragutinović diplomirala je na Prirodno matematičkom fakultetu (odsek – hemija) Univerziteta u Beogradu 1984. godine

Specijalizacija

Specijalistički rad: „Proučavanje uticaja sastava supstrata na efikasnost depiritizacije škrljca pomoću *Thiobacillus ferrooxidans*“ odbranila je na Prirodno matematičkom fakultetu u Beogradu 1987. god, pred komisijom:

1. Prof. dr Dragomir Vitorović (mentor), Hemijski fakultet u Beogradu,
2. Prof. dr Jovan Vučetić (mentor), Hemijski fakultet u Beogradu,
3. Doc. Dr Petar Pfendt, Hemijski fakultet u Beogradu

Uža naučna oblast: Mikrobiološka hemija

Magisterijum

Magistarski rad: „Proučavanje bakterijske depiritizacije koncentrata aleksinačkog bituminoznog škriljca“ odbranila je na Hemijskom fakultetu u Beogradu 1991.god, pred komisijom u sastavu:

1. Akademik Prof. dr Dragomir Vitorović (mentor), Hemijski fakultet u Beogradu,
2. Prof. dr Jovan Vučetić (mentor), Hemijski fakultet u Beogradu,
3. Akademik Prof. dr Živojin Tešić, Poljoprivredni fakultet u Beogradu

Uža naučna oblast: Mikrobiološka hemija

Doktorat

Doktorsku disertaciju: Bakterijska demineralizacija aleksinačkog bituminoznog škriljca “ odbranila je na Hemijskom fakultetu u Beogradu 1998.god, pred komisijom u sastavu:

1. Akademik Prof. dr Dragomir Vitorović (mentor), Hemijski fakultet u Beogradu,
2. Doc. dr Miroslav Vrvic (mentor), Hemijski fakultet u Beogradu,
3. Prof. dr Jovan Vučetić, Hemijski fakultet u Beogradu

Uža naučna oblast: Mikrobiološka hemija

Dosadašnji izbori u nastavna i naučna zvanja

- 01.05.1988. – 01.11.1988. istraživač (Institut za opštu i fizičku hemiju u Beogradu)
- 01.06.1989. – 15.01.1999. istraživač, istraživač-saradnik (Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju (IHTM) – Centar za hemiju u Beogradu)
- Naučni saradnik 1998. (IHTM), reizabrana 2004. i 2009.
- Asistent 1999. Institut Hemija u Medicini, Medicinski fakultet u Beogradu
- Asistent 2003. (reizbor)
- Asistent 2007. (reizbor)

C. NAUČNI I STRUČNI RAD

1. a) spisak objavljenih radova prema priloženoj tabeli klasifikacije radova

Rad u časop. indeksiranom u Current Contents-u (CC) ili Science Citation Index-u (SCI)

Vrhunski međunarodni časopis M₂₁

1. Cvetković O., **Dragutinović V.**, Vrvic M.M., Curiale J.A., Ercegovic M., Vitorović D., Evidence of stable kerogen composition during bacterial depyritization of an oil shale, *Org. Geochem.* 1993; 20(1): 57-68
(ISSN 0146-6380, SCI, Geosciences, za 1992 16/84 IF=1,419)

Međunarodni časopis M₂₃

1. **Dragutinović V.**, Vrvic M.M., Cvetković O., Vučetić J., Vitorović D., Bacterial depyritization of oil shale by *Thiobacillus ferrooxidans*, The effect of initial pH value, *J. Serb. Chem. Soc.*, 1997; 62(4): 343-348
(ISSN 0352-5139, SCI, Chemistry, Multidisciplinary, za 2000 91/118 IF=0,277)

2. Cvetković O., Curiale J., **Dragutinović V.**, Jarvie D., Vrvic M.M. and Vitorović D., Evidence of stability of sedimentary organic matter during bacterial desilicification of an oil shale, *J. Serb. Chem. Soc.* 2001; 66(2): 95-99
(ISSN 0352-5139, SCI, Chemistry, Multidisciplinary, za 2001 101/118 IF=0,244)

3. Vrvic M.M., **Dragutinović V.**, Matić V., Spasić S., Cvetković O., Vitorović D., A kinetic study of the depyritization of oil shale HCl-kerogen concentrate by *Thiobacillus ferrooxidans* at different temperatures, *J. Serb. Chem. Soc.* 2003; 68 (4-5): 417-423
(ISSN 0352-5139, SCI, Chemistry, Multidisciplinary, za 2003 88/123 IF=0,474)

4. **Dragutinović V.V.**, Radovanović N.S., Izrael-Živković L.T., Vrvic M.M., Detection of gelatinase B activity in the serum of gastric cancer patients, *World J Gastroentero* 2006;12 (1): 106-110
(ISSN 1007-9327, Current contents/Clinical Medicine, SCI, Gastroenterology & Hepatology, za 2008 32/55 IF=2,081)

5. **Dragutinović V.**, Izrael Živković L., Radovanović N., Relation of Matrix Metalloproteinase-9 to Different Stage of Tumors in Serum of Gastric Cancer, *Dig. Dis. Sci.* 2009; 54: 1203-1207.
(ISSN 0163-2116, CC, SCI, Gastroenterology & Hepatology, za 2008 38/55, IF=1,583)

Ceo rad objavljen u časop. koji nije indeksiran u gore navedenim bazama podataka

Nacionalni časopisi M₅₃

1. **Dragutinović V.V.**, Vrvic M.M., Matić V., Vučetić J., Vitorović D., Bakterijska demineralizacija bituminoznih škrljaca, *Hemijska industrija*, 1995; 49 (5): 217-219
2. Cvetković O., M.M. Vrvic, **Dragutinović V.**, Vitorović D., Preparation of sedimentary organic matter concentrates by microbiological methods, *Mikrobiologija*, 2006; 43 (1): 41-54

Stručni radovi

1. Vučetić J., **Dragutinović V.**, Vrvic M.M., Enzimi mikroorganizama, dobijanje izolovanje i priprema, *Mlinpek*, 1988; 4: 10-13
2. Vučetić J., Gopčević K., **Dragutinović V.**, Simonović M., Vitamin C- vitamin zdravlja, *Hemijski pregled*, 2003; 44: 32-38

Ceo rad u zborniku međunarodnog skupa (M₃₃)

1. Vrvic M.M., **Dragutinović V.**, Vučetić J., Vitorović D., Elimination of pyrite from oil shale *Thiobacillus ferrooxidans*, The effect of the substrate on the efficiency of the process, in *Biohydrometallurgy*, Norris P.R. and Kelly D.P. Eds., STL Great Britain, 1988; 545-547
2. Vrvic M.M., Matić V., **Dragutinović V.**, Vučetić J., Vitorović D., Improved leaching of silicates from Aleksinac oil shale by *Bacillus circulans*, in *Organic Geochemistry-Advances and Applications in Natural Environment*, Manning D.A.C. Ed., Manchester University Press, Manchester Great Britain, 1991; 653-655

3. Cvetković O., Glumičić T., **Dragutinović V.**, Vitorović D., Determination of different forms of sulphur in Aleksinac oil shale and evaluation of their pollution potential, I Regional Symposium "Chemistry and the Environment", Vrnjačka banja (Yugoslavia), Proceedings, 1995; 107-110
4. **Dragutinović V.**, Cvetković O., Matić V., Vitorović D., Vrvic M., Potkonjak B., Desilification of an oil shale by zymogenous siliceous microorganisms, in Proc. Int.Symp. Environmental Biotechnology, Verachert H. and Verstaete W. Eds., Oostende Belgium, 1997; 439-442
5. Vrvic M.M., Matić V.F., **Dragutinović V.V.**, Vujin S.D., Vučetić J.I., Twenty years of our research of *Thiobacillus ferrooxidans* interactions with sulphide substrates, International Biohydrometallurgy Symposium IBS97 Biomine 97, M.Ritchie A.I. Ed., Sydney Australia, Conference Proceedings, 1997; 111-112
6. **Dragutinović V.V.**, Cvetković O., Matić V., Vujin S., Stanković S., Potkonjak B., Vrvic M.M., Isolation and characterisation of new strain for desilicification, ECB9 CD ROM proceedings, M. Hofman Ed., Branche Belge de la Societe de Chemie Industrielle- ISBN 805215-1-5, Belgium, 1999; 1-5.

Ceo rad u zborniku nacionalnog skupa (M₆₃)

1. Vrvic M.M., Vučetić J.I., Brčeski I., Gojgić-Cvijović G., Brčeska S., Radovanović E., **Dragutinović V.**, Matić V., Karadžić I., Dimkić M., Proučavanje bioremedijacije akvifera na prirodnom modelu, u odnosu na definisane alifatične i aromatične ugljovodonike i organohlorne pesticide, II Simpozijum hemija i zaštita životne sredine, Vrnjačka Banja, Zbornik radova, 1993; 249-250

Izvod u zborniku međunarodnog skupa (M₃₄)

1. **Dragutinović V.**, Vrvic M.M., Vučetić J., Vitorović D., Kinetic and thermodynamic investigations of oil shale depyritization by *Thiobacillus ferrooxidans*, IX International Symposium Biohydrometallurgy '91, Troia (Portugal), Book of proceedings, 1991; 2.17
2. Vrvic M.M., Vučetić J., Brčeski I., Matić V., Brčeska S., **Dragutinović V.**, Ivković M., Bacterial leaching of sulphide - copper ore from hydrothermally altered andesites, IX International Symposium Biohydrometallurgy '91, Troia (Portugal), Book of proceedings, 1991; 3.35
3. Brčeski I., Vrvic M.M., Vučetić J., **V. Dragutinović**, Matić V., Brčeska S., Ivković M., Bacterial leaching of flotation tailings of sulphide-copper ores, IX international Symposium Biohydrometallurgy '91, Troia (Portugal), Book of proceedings, 1991; 4.42
4. Brčeska S., Vučetić J., Vrvic M.M., I. Brčeski, **Dragutinović V.**, Matić V., Dabović M., Bacterial leaching of dusts from pyrometallurgic copper production - preliminary communication, IX International Symposium Biohydrometallurgy '91, Troia (Portugal), Book of proceedings, 1991; 4.43
5. Vrvic M.M., **Dragutinović V.**, Vučetić J., Vitorović D., Kinetics and Dynamics of *Thiobacillus ferrooxidans* Growth on Oil Shale, Kinetics, Dynamics and Physiology of Microbial Growth, Ruschlikon (Switzerland), Programme and Abstracts, 1992; 84

6. **Dragutinović V.**, Vrvic M.M., Matić V., Potkonjak B., Vučetić J.I., Vitorović D., Total bacterial demineralization of oil shale, Sixth European Congress on Biotechnology, Firenze (Italy), Abstract books, 1993; 4: TH 023
7. Vrvic M.M., Brčeska S., Brčeski I., Matić V., **Dragutinović V.**, Vučetić J., Veljković V., Pyrometallurgical waste materials from copper production as biogeotechnological supstrates, Sixth European Congress on Biotechnology, Firenze (Italy), Abstract books, 1993; 4: TH 036
8. **Dragutinović V.**, Vrvic M.M., Cvetković O., Vučetić J., Vitorović D., The effect of the substrate and quantity of bitumen on the efficiency of oil shale bacterial depyritization, 7th International Congress of bacteriology and Applied Microbiology Division, Prague (Czech Republic), Abstract book, 1994; 287
9. **Dragutinović V.**, Vrvic M., Cvetković O., Potkonjak B., Matić V., Vitorović D., Bacterial removal of the mineral components from oil shale, 11th Balkan Biochemical and Biophysical Society, Hellenic Biochemical and Biophysical Society, Tesseloniki (Greece), Book of Abstracts, 1997; 84
10. Vujin S., Matić V., **Dragutinović V.**, Vrvic M., The abiotic ecological factors and microbiocenosis of thionic bacteria in the deposits of oil shale and brown coal (Aleksinac, Yugoslavia), Book of Abstracts of the 8th European Congress on Biotechnology, N.Laszlo Ed., Hungarian Biochemical Society, Budapest (Hungary), Abstracts, 1997; TU 2107
11. Vrvic M.M., Vujin S.D., Matić V., **Dragutinović V.V.**, Vučetić J.I., The future of biogeotechnology in the light of our researches, 1st International Conference of the Chemical Societes of the South-Eastern European Countres, Halkidiki (Greece), Book of abstracts, 1998; 1: PO 449
12. Cvetković O.G., Curiale J.A., **Dragutinović V.V.**, Vitorović D.K., New way in isolation of native organic matter from sediments`bacterial demineralization, 1st International Conference of the Chemical Societes of the South-Eastern European Countres, Halkidiki (Greece), Book of abstracts, 1998;1: PO 176
13. **Dragutinović V.**, Cvetković O., Matić V., Vujin S., Stanković S., Potkonjak B., Vrvic M.M., Isolation and characterisation of new strain for desilicification, 9th European Congress on Biotechnology, Brussels (Belgium), Book of abstracts, 1999; 2857
14. Vrvic M.M., Matić V.F., Vujin S.D., Dragišić V., Papić P.J., **Dragutinović V.**, Vučetić J.I., How much do thionic bacteria as natural "biological agents" contribute to global pollution oof water with toxic ions, 2nd Croatian Congress of Microbiology with International participation, Brijuni (Croatia), Proceedings, 2000; 134
15. **Dragutinović V.**, Radulović M., Jakovljević D., Cvetković O., Vrvic M.M., Identification of sugar components in the capsules of *Bacillus circulans* isolated from oil shale, 2nd International Conference of the Chemical Societes of the South-Eastern European Countres, Halkidiki (Greece), Book of abstracts, 2000; 1:141
16. Vrvic M.M., Matić V., Spasić S., **Dragutinović V.**, Monoconventional substrates for biohydrometallurgy of copper, 10th European Congress on Biotechnology, Abstract book, Madrid (Spain), Abstracts, 2001; 162
17. **Dragutinović V.**, Cvetković O., Vrvic M.M., Matić V., Potkonjak B., Vitorović D., Bacterial desilicification of an oil shale by *Bacillus circulans*, 10th European Congress on Biotechnology. Madrid (Spain), Abstract book, 2001; 127
18. **Dragutinović V.**, Cvetković O., Gojgić-Cvijiović G., Vrvic M., *Bacillus circulans* isolated from an oil shale: biochemical and taxonomic characteristics, 10th International Congress of Bactriology and Applied Microbiology, Paris (France), Abstracts, 2002; 188

19. **Dragutinović V.**, Radovanović N., Izrael-Živković L., Vrvić M.M., Protelytic activity in the serum of patients with malignant diseases 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East Europe Countries, Belgrade (Serbia & Montenegro), Book of Abstracts, 2004; 189
20. **Dragutinović V.V.**, Radovanović N.S., Vrvić M.M., Proteolytic activity of metalloproteases in the serum of the patients with gastric cancer, International Swiss MedLab 2004 and 8th Alps Adria Congress, Luzern (Switzerland), *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine* 2004; 2 (9): P024
21. **Dragutinović V.**, Radovanović N., Izrael-Živković L., Vrvić M.M., MMP-9 ctivity in the serum of gastric cancer, The first congress of physiological sciences of Serbia and Montenegro with international participation, Belgrade, Abstract book, 2005; 2
22. **Dragutinović V.**, Cvetković O., Vrvić M., Zimogenous strain of *Bacillus circulans* from Aleksinac oil shale: properties and interactions with siliceous substrates, 6th European Meeting on Environmental Chemistry, Belgrade (Serbia and Montenegro), Abstract book, 2005; 303
23. Vrvić M.M., Beškoski V., Cvetković O., **Dragutinović V.**, Matić V., Spasić S., Vitorović D., Review of our benefication of oil shale by bioprocessing on laboratory scale, International Oil Sale Symposium, Tallinn (Estonia), Abstract book, 2009;103.

3. Izvod u zborniku *nacionalnoq skupa* (M₆₄)

1. **Dragutinović V.**, Spiridonović D., Brnabić O., Adnadjević B., Efekti uvođenja H-ZSM-5 zeolita u zeolitski FCC-katalizator, XXXI Savetovanje hemičara SR Srbije, Beograd, Izvodi radova, 1989; 138
2. **Dragutinović V.**, Spiridonović D., Adnadjević B., Efekti uvođenja dealuminiziranog zeolita tipa Y u zeolitski FCC katalizator, XXXI Savetovanje hemičara SR Srbije, Beograd, Izvodi radova, 1989; 137
3. **Dragutinović V.**, Janković B., Adnadjević B., Dealuminizacija zeolita tipa Y, XXXI Savetovanje hemičara SR Srbije, Beograd, Izvodi radova, 1989; 134
4. Cvetković O., **Dragutinović V.**, Vrvić M.M., Curiale J.I., Ercegovac M., Vitorović D., Proučavanje stepena promenjenosti kerogena pri bakterijskoj i hemijskoj depiritizaciji starih sedimenata, IX Jugoslovenski kongres hemije i hemijske tehnologije, Herceg Novi, Izvodi radova, 1992; II-22
5. Brčeska S., Vučetić J., Brčeski I., **Dragutinović V.**, Matić V., M.M. Vrvić, Dabović M., Prašine iz pirometalurške proizvodnje bakra: potencijali biogeotehnoški supstrati, IX Jugoslovenski kongres hemije i hemijske tehnologije, Herceg Novi, Izvodi radova, 1992; IV-18
6. Vrvić M.M., Vučetić J., Brčeska S., **Dragutinović V.**, Matić V., Brčeski I., Antić M., Bakterijsko luženje bakra iz šljake plamenih peći: laboratorijska proučavanja, IX Jugoslovenski kongres hemije i hemijske tehnologije, Herceg Novi, Izvodi radova, 1992; IV-19
7. Vrvić M.M., Gojgić-Cvijović G., **Dragutinović V.V.**, Matić V.F., Potkonjak B.M., Tišma R.V., Proučavanje nekih naših peloida, XXXVII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, Izvodi radova, 1995; 156

8. Vrvic M.M., Matić V.F., Brčeska S.D., Vujin S.D., **Dragutinović V.V.**, Potkonjak B.M., Vučetić J.I., Proučavanje tionskih bakterija: I- Ležišta sulfida, VII Kongres mikrobiologa Jugoslavije, Herceg Novi, Zbornik rezimea, 1995; 203
9. **Dragutinović V.V.**, Brčeska S.D., Vujin S.D., Matić V.F., Potkonjak B.M., Vučetić J.I., Vrvic M.M., Proučavanje tionskih bakterija: II -Ležišta bituminoznih škriljaca, VII Kongres mikrobiologa Jugoslavije, Herceg Novi, Zbornik rezimea, 1995; 212
10. Ivačković V., Matić V., Vučetić J., Potkonjak B., Vrvic M., **Dragutinović V.**, Ispitivanje distribucije makroelemenata i mikroelemenata u domaćeg govečeta (*Bos taurus primigenius*. L.), IX Jugoslovenski kongres o ishrani, Kotor, Izvodi radova, 1996; 129
11. Vrvic M.M., **Dragutinović V.**, Gojgić-Cvijović G., Matić V., Vujin S., Potkonjak B., Geomikrobiološka proučavanja nekih naših peloida, Dani mikrobiologa Jugoslavije, Igalo, Zbornik radova i sažetaka, 1998; 185.

Udžbenici, praktikumi

1. Vujović Z., Gopčević K., Avramović N., Bašić R., **Dragutinović V.**, Radosavljević B., Stojanović K., Šljivar-Bročić S., Vujić-Redžić V., Zindović Lj. Karadžić I. (urednik) Zbirka ispitnih zadataka iz hemije za studente Medicinskog fakulteta. (drugo dopunjeno izdanje) Conit, Beograd 2000.
2. Vujović Z., Gopčević K., Avramović N., Bašić R., **Dragutinović V.**, Radosavljević B., Stojanović K., Šljivar-Bročić S., Vujić-Redžić V., Zindović Lj. Karadžić I. (urednik) Zbirka ispitnih zadataka iz hemije za studente Medicinskog fakulteta. (treće ispravljeno izdanje) Inka, Beograd 2003.
3. Gopčević K., Vujić V., Stojanović K., **Dragutinović V.**, Krstić D., Radosavljević B., Avramović N., Izrael-Živković L., Bašić R. Praktikum iz hemije sa random sveskom i zbirkom zadataka za studente II godine medicinskog fakulteta (prvo izdanje; urednik I. Karadžić), Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID 2005.
4. Gopčević K., Vujić V., Stojanović K., **Dragutinović V.**, Krstić D., Radosavljević B., Avramović N., Izrael-Živković L., Bašić R. Praktikum iz hemije sa radnom sveskom i zbirkom zadataka za studente II godine medicinskog fakulteta (drugo dopunjeno izdanje; urednik I. Karadžić), Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID 2006.
5. Gopčević K., Vujić V., Stojanović K., **Dragutinović V.**, Krstić D., Radosavljević B., Avramović N., Izrael-Živković L., Bašić R. A practical guide to chemistry exercises with workbook and collection of numerical problems for 2nd year students of medicine (Editor Karadžić I.) School of Medicine, University of Belgrade, CIBID 2006.(prevod)
6. Gopčević K., Vujić V., Stojanović K., **Dragutinović V.**, Krstić D., Radosavljević B., Avramović N., Izrael-Živković L. A practical Guide to chemistry excercises with workbook and collection of numerical problems for 2nd year students (Editor Karadžić I.), 2nd edition, School of Medicine, University of Belgrade, CIBID 2008. (prevod)

Ostalo (elaborati, studije)

1. Vučetić J., Vrvic M.M. (rukovodilac) Brčeski I., Matić V., **Dragutinović V.**, Duduković A., Petrović D., Pošarac D., Ispitivanje bakterijskog luženja stare flotacione jalovine flotacije

Bor radi dobijanja bakra, srebra i zlata, Naučno- tehnička dokumentacija (NTD) Instituta za organsku hemiju, biohemiju i instrumentalnu analizu IHTM-a (IOHBIA), Broj 458/89.

2. Vučetić J., Vrvic M.M. (rukovodilac) Brčeski I., Matić V., **Dragutinović V.**, Labus S., Istraživanje valorizacije bakra i drugih metala (srebro i zlato) iz rudnog tela "Cementacija 1": -Kraku Bugaresku, biohidrometalurškim postupkom, NTD IHTM-a IOHBIA, Broj 601/89.

3. Vučetić J., Vrvic M.M., Brčeski I., Djuić I., Matić V., Gabrovšek N., **Dragutinović V.**, Brčeska S., Tehnološki postupci za proizvodnju: natrijum-selenita anhidrovanog, kvaliteta "food frade" (zaštićeni kao svetski novi kvalitet), natrijum-selenita anhidrovanog tehnike *pro analysi*, Ugovor o licenci IOHBIA- SP Rudarsko-topioničarski basen Bor, PDS Topionice i rafinerije bakra Bor, 1990.

4. Vučetić J., Djuić I., Vrvic M.M. (rukovodilac), Matić V., **Dragutinović V.**, Brčeski I., Gabrovšek N., Brčeska S., Selen i jedinjenja selena. Studija tržišta, NTD IOHBIA, Broj 813/90.

5. Vučetić J., Vrvic M.M. (rukovodilac), Brčeski I., **Dragutinović V.**, Matić V., Brčeska S., Studija o valorizaciji metala iz šljake plamenih peći biohidrometalurškim postupkom, NTD Centra za hemiju IHTM-a (CH), Broj 715/91.

6. Vučetić J., Vrvic M.M. (rukovodilac), Brčeski I., **Dragutinović V.**, Matić V., Brčeska S., Laboratorijsko istraživanje mogućnosti hidrometalurške valorizacije bakra i cinka iz šljake mesinga, NTD IOHBIA, Broj 346/91.

7. Vučetić J., Vrvic M.M. (rukovodilac), Brčeski I., Djuić I., Matić V., Gabrovšek N., **Dragutinović V.**, Brčeska S., Investicioni program za valorizaciju selena iz proizvodnje SP Rudarsko-topioničarskog basena Bor, Tehnološko-tehnički deo, NTD IOHBIA, Broj 408/91.

8. Vrvic M.M. (rukovodilac) , Brčeski I., Brčeska S., Gojgić-Cvijović G., **Dragutinović V.**, Matić V., Radovanović E., Istraživanje postojećeg stanja zagađenja otpadnih voda preduzeća " Soko-Štark" u Kumodraškoj 249 - Beograd, sa predlogom za njihovo, NTD IOBIA, Broj 484/91.

9. Vučetić J., Vrvic M.M. (rukovodilac), Brčeski I., Gojgić-Cvijović G., **Dragutinović V.**, Matić V., Matić S., Radovanović E., Radovanović I., Djukanović Z., Istraživanje uticaja mikroorganizama na prirodno starenje metalnih i nemetalnih materijala, NTD CH Broj 647/91.

10. Vučetić J., Vrvic M.M. (rukovodilac), Brčeski I., Gojgić-Cvijović G., **Dragutinović V.**, Matić V., Djuić I., Brčeska S., Radovanović E., Milićević Z., Posebna fizičko-hemijska, hemijska i mikrobiološka ispitivanja upotrebljivosti podzemnih voda za piće. Leva obala reke Save na potezu Šabac-Hrtkovci-Jarak, NTD CH, Broj 113/92.

11. Vučetić J., Vrvic M.M. (rukovodilac), Matić V., **Dragutinović V.**, Brčeski I., Brčeska S., Marušić B., Tehničko-tehnološko rešenje za valorizaciju bakra i drugih metala iz kiselih otpadnih voda i muljeva, sekcije za pranje gasova u proizvodnji sumporne kiseline, sa integralnim rešenjem za prečišćavanje svih kiselih otpadnih voda, "Topionica i rafinacija" u Boru, NTD CH, Broj 229/92.

12. Vučetić J., Vrvic M.M. (rukovodilac), Brčeski I., Gojgić-Cvijović G., **Dragutinović V.**, Karadjic I., Matić V., Brčeska S., Radovanović E., Potkonjak B., Manojlović D., Zdraveski M., Marušić B., Proučavanje bioremedijacione komponente za definisanje prečišćavajućih izdani na lokalitetu izvorišta "Makiš" (Beograd), NTD CH, Broj 1/93.

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

Dr Vesna Dragutinović učestvovala je na sledećim projektima koje je finansiralo Ministarstvo nauke Republike Srbije:

1. od 1991-1995. godine "Normalni i izmenjeni metabolički putevi fiziološko biohemijski specifičnih mikroorganizama viših biljaka i čoveka", IHTM – fundamentalni projekat, rukovodilac: prof dr J.Vučetić
2. od 1996-2000. godine " Proučavanje biosinteze i degradacije kod specifičnih fiziološko biohemijskih grupa mikroorganizama i njihova primena", IHTM – fundamentalni projekat 02M22RTZ, rukovodilac: prof dr M.M.Vrvić
3. od 2001-2005. godine "Metabolička aktivnost nekih osobenih mikroorganizama kao izvora biološki aktivnih supstanci i transformacija prirodnih i sintetičkih supstrata", IHTM – fundamentalni projekat 1740, rukovodilac: prof dr M.M. Vrvic, rukovodilac faze: "Mikrobiološko izdvajanje dibenzotiofena iz škrljca i totalna demineralizacija škrljca" dr V. Dragutinović.
4. od 2001-2004. godine "Primena metaboličke aktivnosti nekih osobenih mikroorganizama kao izvora biološki aktivnih supstanci i transformacija prirodnih i sintetičkih supstrata", IHTM – razvojni projekat 0295B, rukovodilac: prof dr M.M.Vrvić, rukovodi lac faze: "Mikrobiološko izdvajanje dibenzotiofena iz škrljca i totalna demineralizacija škrljca" dr V. Dragutinović
5. od 2006. godine "Geohemijska ispitivanja u funkciji pronalaženja novih ležišta fosilnih goriva i zaštite životne sredine", IHTM – fundamentalni projekat, 146008 rukovodilac: prof dr B.Jovančičević

U realizaciji projekata saradjuje sa Institutom za hemiju, tehnologiju i metalurgiju iz Beograda, Hemijskim fakultetom i Biološkim fakultetom iz Beograda.

Od 2003. godine ostvarila je saradnju sa Katedrom za hirurgiju Medicinskog fakulteta u Beogradu, u okviru istaživanja, kojima je počela da se bavi nezavisno od projekta. Od 2007. godine ostvarila je saradnju i sa Katedrom za biohemiju Medicinskog fakulteta.

D. OCENA O REZULTATIMA NAUČNOG I ISTRAŽIVAČKOG RADA

Dr Vesna V. Dragutinović podnela je spisak od 57 publikacija i to: 6 radova objavljenih u časopisima indeksiranim u Current Contents-u ili Science Citation Index-u (od kojih je 1 rad objavljen u međunarodnom časopisu M_{21} , a 5 radova u časopisima M_{23}), 4 rada u časopisima koji nisu indeksirani u CC/SCI/Medline (od kojih su 2 rada u nacionalnim časopisima M_{53}), 6 radova u celini u zbornicima međunarodnog skupa M_{33} , 1 rad u celini u zborniku nacionalnog skupa M_{63} , 23 izvoda u zbornicima međunarodnog skupa M_{34} , 11 izvoda u zbornicima nacionalnog skupa M_{64} , 6 udžbenika-praktikuma i 12 elaborata-studija.

Od poslednjeg izbora u asistenta, februara 2007. godine objavila je 1 rad u međunarodnom časopisu M_{23} (indeksiranom u Current Contents-u), 1 rad u nacionalnom časopisu M_{53} (koji nije indeksiran u bazama CC/SCI/Medline), 1 izvod u zborniku međunarodnog skupa M_{34} i 1 udžbenik-praktikum.

U radovima iz oblasti mikrobiološke hemije, dr V. Dragutinović bavila se proučavanjem bakterijske depiritizacije, desilicifikacije i demineralizacije tionskom bakterijom *Thiobacillus ferrooxidans* i silikatnom bakterijom *Bacillus circulans*. Značaj ovih istraživanja je u procesu izolovanja pojedinih minerala iz ruda, čak i već eksploatisanih ruda. U radovima dr Vesne Dragutinović rađeno je na uzorcima rude bakra iz ležišta Bora i Majdanpeka, kao i na uzorcima aleksinačkog bituminoznog škrljca.

Pri organsko geohemijskim istraživanjima, prednost mikrobiološkog odстранjivanja mineralnih komponenti u odnosu na hemijske i fizičke metode je u nepromenjenosti organske supstance supstrata. Dobijeni rezultati pokazali su, na osnovu elementarne, infracrvene i pirolitičko-gasnohromatografsko-masenospektrometrijske analize pre i posle 30-dnevne obrade pomoću *Bacillus circulans* Jordan, relativno dobru postojanost organske supstance aleksinačkog bituminoznog škrljca. Poboljšavanjem uslova eksperimenata bakterijske depiritizacije, kao što su supstrati, pH, temperatura, pomoću bakterije *Thiobacillus ferrooxidans* postignuti su procenti izluženja oko 90%, što je potvrdilo prednost mikrobiološkog odстранjivanja pirita.

Dr V. Dragutinović, u svojim istraživanjima, izolovala je i zimogenu kulturu *Bacillus* sp. iz uzorka aleksinačkog bituminoznog škrljca. Bakterijska desilicifikacija ovom zimogenom kulturom pokazala je bolje rezultate od kulture *Bacillus circulans* Jordan. Sadašnja istraživanja, ove kulture, su usmerena na identifikaciji.

U toku svog istraživačkog rada dr V. Dragutinović radila je i na ispitivanjima kvaliteta voda i peloida.

Dr Vesna Dragutinović, u poslednjih nekoliko godina, proširila je oblast svog istraživanja i na proučavanju matriksmetaloproteinaza kod određenih kliničkih stanja, što je u saradnji sa Katedrom za hirurgiju rezultiralo 2 rada u međunarodnim časopisima M₂₃, kao i 3 saopštenja na međunarodnim skupovima. Dobijeni rezultati pokazali su da aktivnost matriksmetaloproteinaza može biti signifikantan parametar kod pacijenata obolelih od kancera želuca, kao i kancera debelog creva.

E. OCENA REZULTATA U OBEZBEDIVANJU NAUČNO-NASTAVNOG PODMLADKA

Kao asistent na predmetu Hemija u medicini (od 2004. Medicinska biohemija i hemija), Medicinskog fakulteta, Univerziteta u Beogradu i Katedri koja nema poslediplomsku nastavu dr Vesna Dragutinović nije mogla da rukovodi izradom magistarskih teza ili doktorskih disertacija.

F. OCENA O REZULTATIMA PEDAGOŠKOG RADA

Dr Vesna Dragutinović, u periodu od 1990-1998. godine, učestvovala je u realizaciji vežbi i diplomskih radova studenata studijske grupe Biohemija, Hemijskog fakulteta, Univerziteta u Beogradu u okviru predmeta Osnovi biotehnologije i Biotehnološka i industrijska biohemija.

Dr Vesna Dragutinović učestvovala je u izvođenju praktične nastave od 1999. do danas na predmetu Hemija u medicini (od 2004. Medicinska biohemija i hemija). Bila je angažovana i

u izvođenju praktičnih ispita koji su, u to vreme, bili sastavni deo ispita iz Hemije u medicini. Od 2006. godine dr Vesna Dragutinović učestvuje u izvođenju teorijske nastave u okviru seminara na istom predmetu, kao i u izbornim predmetima Katedre za hemiju. U školskoj 2007/08. u osnovnoj nastavi učestvovala je u realizaciji 90 časova vežbi, 32 časa seminara na predmetu Medicinska biohemija i hemija, i 4 časa seminara na predmetu Fiziologija. U školskoj 2009/10 učestvuje u realizaciji 54 časova vežbi, 48 časa seminara na predmetu Medicinska biohemija i hemija.

U okviru izborne nastave za studente druge i viših godina studija medicine učestvuje u realizaciji nastave predmeta Matriksmetaloproteinaze kao potencijalni biomarkeri.

Svoje obaveze u nastavi izvršavala je savesno, odgovorno i predano. Učestvovala je u izradi banke zadataka koji se koriste za kolokvijume, kao i u izvođenju samih kolokvijuma.

U okviru specijalističke nastave Kliničke biohemije, predmeta Odabrana poglavlja hemije, fizičke hemije i instrumentalne analize dr Vesna Dragutinović učestvuje u organizaciji vežbi i kolokvijuma, kao i izvođenju vežbi (4 časa).

Pored angažovanja u nastavi na srpskom jeziku dr Vesna Dragutinović učestvuje i u nastavi na engleskom jeziku, u izvođenju vežbi, seminara kao teorijske nastave i u realizaciji kolokvijuma (2009/10. učestvuje u realizaciji 6 časova vežbi).

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

Tokom 10 godina rada na Institutu za hemiju u medicini asistent dr Vesna Dragutinović učestvovala je u svim oblicima nastave. U radu sa studentima pokazala je toleranciju, razumevanje, strpljenje, uvidavnost i stručnost. Njen pedagoški rad odlikuje zalaganje, sposobnost da pojednostavi i približi studentima složeno gradivo. Doprinos razvoju nastave dala je kao autor u izradi 2 praktikuma za osnovne studije medicine, 2 praktikuma za studije medicine na engleskom jeziku i 2 zbirke zadataka za predmet Hemija u medicini. Njen rad studenti u anonimnim anketama godinama zaredom ocenjuju visokim ocenama.

Pored učešća u redovnoj, izornoj i specijalističkoj nastavi dr Vesna Dragutinović učestvuje od 2005. godine i u pripremnjoj nastavi za polaganje prijemnih ispita, koje organizuje Medicinski fakultet u Beogradu.

Dr Vesna Dragutinović član je sledećih društava: Serbian Chemical Society, Yugoslav Biochemical Society, Serbian Microbiological Society, European Federation of Biotechnology.

ZAKLJUČNO MIŠLJENJE I PREDLOG KOMISIJE

Na osnovu detaljne analize celokupnog rada Vesne Dragutinović, dipl. hem., doktora hemijskih nauka, dosadašnjeg asistenta na katedri Hemija u medicini Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, a imajući u vidu sve stručne i naučne kvalitete kao i dosadašnji pedagoški rad i angažovanost, Komisija u sastavu:

1. Prof. dr Zorana Vujović, redovni profesor Medicinskog fakulteta
2. Doc. dr Danijela Krstić, docent Medicinskog fakulteta
3. Prof. dr Branimir Jovančičević, redovni profesor Hemijskog fakulteta

jednoglasno predlaže **Vesnu Dragutinović** za izbor u zvanje **docenta** za užu naučnu oblast Hemija u medicini Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Beograd, 10.11.2009.god.

POTPISI ČLANOVA KOMISIJE

1. Prof. dr Zorana Vujović, redovni profesor
Medicinskog fakulteta u Beogradu

2. Doc.dr Danijela Krstić, docent Medicinskog
fakulteta u Beogradu

3. Prof. dr Branimir Jovančičević, redovni
profesor Hemijskog fakulteta u Beogradu
