

IZBORNOM VEĆU FARMACEUTSKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U  
BEOGRADU

DEKANU FAKULTETA

Na sednici održanoj 15.06.2017. godine, Izorno veće Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta donelo je odluku kojom imenuje Komisiju za pisanje izveštaja o kandidatima prijavljenim po raspisanom konkursu od 14.06.2017. godine u listu „Poslovi“ za izbor jednog docenta za užu naučnu oblast Farmaceutska-medicinska hemija i strukturna analiza na Univerzitetu u Beogradu – Farmaceutskom fakultetu u sastavu:

1. dr sc. Zorica Vujić, redovni profesor, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet,
2. dr sc. Slobodan Petrović, profesor emeritus, Univerzitet u Beogradu – Tehnološko-metalurški fakultet,
3. dr sc. Jasmina Brborić, vanredni profesor, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet.

Posle izvršene analize dostavljenog materijala Komisija podnosi sledeći

IZVEŠTAJ

Na raspisani konkurs za izbor jednog docenta za užu naučnu oblast Farmaceutska-medicinska hemija i strukturna analiza objavljen u listu „Poslovi“ 14.06.2017. godine, prijavio se jedan kandidat dr sc. Milkica Crevar Sakač, stručni saradnik na Katedri za farmaceutsku hemiju Univerziteta u Beogradu – Farmaceutskog fakulteta.

Na osnovu priložene dokumentacije za prijavljenog kandidata podnosimo detaljan izveštaj:

**A. Biografski podaci**

Milkica Crevar Sakač rođena je 26. aprila 1981. godine u Karlovcu, Republika Hrvatska. Osnovnu školu završila je u Topuskom, Republika Hrvatska. Gimnaziju je završila u Pančevu, kao nosilac diplome Vuk Karadžić. Farmaceutski fakultet u Beogradu upisala je školske 1999/2000. godine i diplomirala 2005. godine sa prosečnom ocenom 9,16. Po završetku fakulteta obavila je pripravnički staž i položila stručni ispit za farmaceute. Magistarske poslediplomske studije iz Farmaceutske hemije upisala je školske 2005/06. na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu, a 2006. godine se prebacila na prvu godinu doktorskih akademskih studija iz istog predmeta. Doktorsku disertaciju pod nazivom „**Uticaoj ekstrakta**

**lista artičoke na metabolizam atorvastatina i optimizacija metoda tečne hromatografije za praćenje nastalih metabolita u biološkom materijalu“** odbranila je na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu 04.06.2015. pod rukovodstvom prof. dr Zorice Vujić i stekla zvanje doktor medicinskih nauka – farmaceut, a promovisana je 19.11.2015.

Od marta 2005. godine je zaposlena na Katedri za farmaceutsku hemiju Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, gde je najpre radila kao saradnik u nastavi, a 23.02.2007. godine je izabrana u zvanje asistenta za užu naučnu oblast Farmaceutska-medicinska hemija i strukturna analiza. U zvanje asistenta za istu naučnu oblast je reizabrana 25.03. 2010. godine. Od 28. januara 2015. radi na poziciji stručnog saradnika.

U toku dosadašnjeg rada bila je angažovana na 3 nacionalna projekta: 2 projekta osnovnih istraživanja iz oblasti hemije i 1 projekta tehnološkog razvoja iz oblasti materijali i hemijske tehnologije.

Koautor je 6 radova u međunarodnim časopisima (1 rada iz kategorije vrhunskih međunarodnih časopisa M21, 2 rada iz kategorije istaknutih međunarodnih časopisa M22 i 3 rada iz kategorije međunarodnih časopisa M23), 2 rada u časopisima nacionalnog značaja (1 rada u časopisu kategorije M52 i 1 rada u časopisu kategorije M53), 2 rada u časopisima koji nisu na SCI listi, 2 saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u celini (M33) i 14 saopštenja sa međunarodnih skupova štampanih u izvodu (M34). Ima 1 usmeno izlaganje na međunarodnom skupu štampano u izvodu.

Milkica Crevar Sakač je član Farmaceutskog društva Srbije. Posедуje aktivno znanje engleskog jezika i poznavanje rada na računaru.

## **B. Nastavna aktivnost**

### **1. Učestvovanje u nastavi na osnovnim studijama**

U periodu od školske 2005/06 do danas, Milkica Crevar Sakač je učestvovala u realizaciji praktične nastave (eksperimentalnih i teorijskih vežbi) iz predmeta Farmaceutska hemija (stari program), Farmaceutska hemija I, Farmaceutska hemija II, Farmaceutska hemija III i Farmaceutska hemija za studente smeru medicinski biohemičar na Univerzitetu u Beogradu – Farmaceutskom fakultetu.

### **2. Udžbenici, zbirke zadataka i praktikumi**

Milkica Crevar Sakač je koautor Praktikumuma iz Farmaceutske hemije III (Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2014. godina).

### **3. Članstvo u komisijama odbranjenih diplomskih radova**

Milkica Crevar Sakač je bila član komisije za odbranu 58 diplomskih i završnih radova na Farmaceutskom fakultetu.

#### 4. Ocena nastavne aktivnosti na studentskim anketama

Na studentskim anketama sprovedenim od školske 2005/06 do danas u praktičnoj nastavi sa studentima Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, na skali od 1 do 5, kandidat Milkica Crevar Sakač ocenjivana je ukupnom srednjom ocenom u rasponu **od 4,6 do 4,98**.

#### C. Naučno-istraživačka aktivnost

##### 1. Naučni radovi objavljeni u časopisima međunarodnog značaja (M20)

###### *Radovi objavljeni u vrhunskim međunarodnim časopisima M21 (8 bodova)*

1. N. Milašinović, B. Čalija, B. Vidović, **M. Crevar Sakač**, Z. Vujić, Z. Knežević-Jugović, Sustained release of  $\alpha$ -lipoic acid from chitosan microbeads synthesized by inverse emulsion method, Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers (2015) 60, 106-112.

(M21; IF = 2,848 za 2015; Chemical Engineering 24/135)

###### *Radovi publikovani u istaknutim časopisima od međunarodnog značaja M22 (5 bodova)*

2. **M. Crevar**, B. Ivković, S. Vladimirov, V. Kuntić, Z. Vujić, Statistical optimization of reverse phase high performance liquid chromatography for the analysis of caffeine, paracetamol and its degradation product p-aminophenol, Acta Chim. Slov. (2008) 55, 665-670.

(M22; IF = 0,909 za 2008; Chemistry, Multidisciplinary 75/127)

3. **M. Crevar Sakač**, Z. Vujić, J. Brborić, V. Kuntić, S. Uskoković-Marković, An improved HPLC method with the aid of a chemometric protocol: simultaneous determination of atorvastatin and its metabolites in plasma, Molecules (2013) 18, 2469-2482.

(M22; IF = 2,095 za 2013; Organic Chemistry 30/58)

###### *Radovi publikovani u časopisima od međunarodnog značaja M23 (3 boda)*

4. Z. Vujić, **M. Crevar**, V. Obradović, V. Kuntić, S. Uskoković-Marković, Simultaneous determination of hydrochlorothiazide, cilazapril and its active metabolite cilazaprilat in urine by gradient RP-LC, Chromatographia (2009) 70(7-8), 1221-1225.

(M23; IF = 1,098 za 2009; Analytical Chemistry 48/70)

5. **M. Crevar Sakač**, Z. Vujić, Z. Vujčić, B. Marković, D. Vasiljević, LC-MS/MS method for quantification of atorvastatin, o-hydroxyatorvastatin, p-hydroxyatorvastatin and atorvastatin lactone in rat plasma, *Acta Chromatographica* (2015) 28 (3), 281-298.

(M23; IF = 0,550 za 2015; Analytical Chemistry 67/75)

6. **M. Crevar Sakač**, Z. Vujić, J. Kotur-Stevuljević, J. Ivanišević, Z. Jelić-Ivanović, M. Milenković, M. Markelić, Z. Vujčić, Effects of atorvastatin and artichoke leaf tincture on oxidative stress in hypercholesterolemic rats, *Vojnosanitetski pregled* (2016) 73(2), 178-187.

(M23; IF = 0,382 za 2016; General & Internal Medicine 138/154)

## 2. Naučni radovi objavljeni u časopisima nacionalnog značaja

### *Naučni radovi objavljeni u časopisima nacionalnog značaja M52 (1,5 bod)*

1. Z. Vujić, **M. Crevar**, Trendovi u dizajniranju antidepresiva i anksiolitika, *Arh.Farm.* (2007) 57, 24-49

### *Naučni radovi objavljeni u časopisima nacionalnog značaja M53 (1 bod)*

1. B. Ivković, **M. Crevar Sakač**, Z. Vujić, Hemijska stabilnost lekova: uticaj svetlosti i temperature na stabilnost montelukasta u rastvoru, *Arh. Farm.* (2014) 64, 144-163

## 3. Naučna saopštenja

### *Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u celini M33 (1 bod)*

1. **M. Crevar Sakač**, Z. Vujić, V. Kuntić, Development of LC-MS/MS method for determination of atorvastatin and its metabolites in biological samples, 12<sup>th</sup> International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 22-26 Septembar 2014., Beograd, Srbija
2. S. Agbaba, B. Ivković, **M. Crevar Sakač**, Z. Vujić, Validation of direct RP-HPLC method for determination of ciclopirox olamine, 13<sup>th</sup> International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 26-30 Septembar 2016., Beograd, Srbija

**Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u izvodu M34 (0,5 boda)**

1. **M. Crevar**, B. Ivković, S. Vladimirov, Z. Vujić, Statistical optimization of reverse-phase high-performance liquid chromatography for the analysis of caffeine, paracetamol and its degradation product *p*-aminophenol, 4<sup>th</sup> Congress of Pharmacy with International Participation, Belgrade (Serbia), 2006
2. V. Ilijev, **M. Crevar**, Z. Vujić, B. Ivković, HPLC analysis of acetylsalicylic acid, paracetamol, caffeine and their degradation products in Malophenum® tablets, 4<sup>th</sup> Congress of Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid (Macedonia), 2007
3. **M. Crevar**, V. Obradović, Z. Vujić, Determination of the thiazide diuretic hydrochlorothiazide and angiotensin-converting enzyme inhibitor cilazapril and its active metabolite cilazaprilat in urine by solid-phase extraction and high-performance liquid chromatography, 19<sup>th</sup> International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis, Gdansk (Poland), 2008
4. Z. Vujić, M. Zečević, **M. Crevar**, Racionalno dizajniranje lekova, 4<sup>th</sup> Congress of Pharmacy with International Participation, Belgrade, *Arhiv za farmaciju*, 60, 961-962, 2010
5. **M. Crevar Sakač**, V. Savić, J. Ignjatović, Z. Vujić, RP-HPLC metoda za određivanje sadržaja bisoprolola i njegovih srodnih supstanci u Bisoprolol® 5 mg tabletama, 4<sup>th</sup> Congress of Pharmacy with International Participation, Belgrade, *Arhiv za farmaciju*, 60, 914-915, 2010
6. **M. Crevar Sakač**, Z. Vujić, V. Kuntić, Optimization and validation of a sensitive and simple method for quantitation of atorvastatin and its metabolites by liquid chromatography-tandem mass spectrometry (LC-MS/MS), 4<sup>th</sup> International Conference and Exhibition on Analytical & Bioanalytical Techniques, Las Vegas (USA), 2013
7. **M. Crevar Sakač**, Z. Vujić, J. Kotur Stevuljević, Effects of atorvastatin and artichoke leaf extract treatment on lipids and oxidative stress parameters in rats fed on high cholesterol diet, 4<sup>th</sup> International Conference and Exhibition on Analytical & Bioanalytical Techniques, Las Vegas (USA), 2013
8. **M. Crevar Sakač**, J. Kotur Stevuljević, Z. Vujić, Modulacija antioksidativnog delovanja atorvastatina primenom ekstrakta lista artičoke (*Cynara scolymus*, L.) / Modulation of antioxidative properties of atorvastatin by simultaneous use of artichoke (*Cynara scolymus* L.) leaf extract, VI kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, od 15.10.2014. do 19.10.2014., Beograd, Srbija
9. B. Ivković, M. Čolaković, **M. Crevar Sakač**, Z. Vujić, Validation of RP HPLC method for determination of ibandronate sodium in pharmaceutical dosage form, 6<sup>th</sup>

International Conference and Exhibition on Analytical & Bioanalytical Techniques', September 01-03, 2015 Valencia, Spain, <http://dx.doi.org/10.4172/2155-9872.S1.022>

10. B. Ivković, J. Žunić, **M. Crevar Sakač**, Z. Vujić, Development and validation of RP HPLC method for determination of thiotriazoline and its impurity in pharmaceutical dosage form, '6th International Conference and Exhibition on Analytical & Bioanalytical Techniques', September 01-03, 2015 Valencia, Spain, <http://dx.doi.org/10.4172/2155-9872.S1.022>
11. **M. Crevar Sakač**, Z. Vujić, B. Vidović, B. Ivković, RP-HPLC method for simultaneous determination of retinol,  $\alpha$ -tocopherol,  $\gamma$ -tocopherol, retinopalmitate and  $\beta$ -carotene in human plasma, '6th International Conference and Exhibition on Analytical & Bioanalytical Techniques', September 01-03, 2015 Valencia, Spain, <http://dx.doi.org/10.4172/2155-9872.S1.022>
12. **M. Crevar Sakač**, I. Vasiljević, M. Kuntić, S. Mičić, Z. Vujić, Does reaction of tin with flavonoids diminish the content of flavonoids in canned food? '6th International Conference and Exhibition on Analytical & Bioanalytical Techniques', September 01-03, 2015 Valencia, Spain, <http://dx.doi.org/10.4172/2155-9872.S1.022>
13. N. Milašinović, B. Vidović, B. Čalija, **M. Crevar Sakač**, Z. Vujić, J. Milić, B. Đorđević, MK Krušić, Z. Knežević-Jugović, Preparation of  $\alpha$ -lipoic acid/chitosan microparticle conjugate and its in vitro antioxidative activity, '12<sup>th</sup> European Nutrition Conference FENS 2015', October 20-23, Berlin, Germany
14. B. Ivković, A. Jonić, J. Žunić, S. Vladimirov, **M. Crevar Sakač**, Z. Vujić, Validation of RP-HPLC method for determination of exemestane and its impurities in pharmaceutical dosage forms, Macedonian Pharmaceutical Bulletin (2016) 62; 213-214.

### **Ostali radovi i saopštenja**

#### ***Usmena izlaganja na skupovima međunarodnog značaja M32 (1,5 bod)***

1. **M. Crevar Sakač**, Z. Vujić, Uticaj ekstrakta lista artičoke (*Cynara scolymus*, L.) na metabolizam atorvastatina / Influence of Artichoke (*Cynara scolymus*, L.) Leaf Extract on Atorvastatin Metabolism, VI kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, od 15.10.2014. do 19.10.2014., Beograd, Srbija

#### ***Radovi u časopisima koji nisu na SCI listi***

1. Z. Vujić, **M. Crevar**, Hemija antiepileptika, Bilten, IX Simpozijum farmaceuta i biohemičara Republike Srpske (2007) 13-23.

2. Z. Vujić, M. Crevar Sakač, Molekulski mehanizmi delovanja najznačajnijih citostatika, Bilten, X Simpozijum farmaceuta i biohemičara Republike Srpske (2013).

### *Analiza objavljenih radova*

Kandidat Milkica Crevar Sakač je u okviru svog naučno-istraživačkog rada usmerena na fizičko-hemijsku karakterizaciju supstanci za farmaceutsku upotrebu, primenu savremenih instrumentalnih metoda u naučnim istraživanjima (rad 1), ispitivanje *in vivo* stabilnosti farmaceutskih supstanci, određivanje metabolita u biološkom materijalu (rad 4) i ispitivanje interakcija lek-lek, lek-hrana, kao i uticaj lekova i metabolita na biohemijske parametre.

U okviru svoje doktorske disertacije, Milkica Crevar Sakač je ispitivala aktivne metabolite antihiperlipidemika atorvastatina u plazmi eksperimentalnih životinja primenom čvrsto-tečne ekstrakcije i HPLC i LC-MS/MS metoda. HPLC metoda je optimizovana primenom hemometrijskog pristupa. Kao preliminarni, *screening* dizajn primenjen je 2<sup>3</sup> pun faktorski dizajn sa centralnom tačkom. Optimalni hromatografski uslovi su procenjeni *face centered* centralnim kompozitnim dizajnom primenom *Derringer*-ove funkcije poželjnih odgovora (rad 3). Iako se optimizovanom HPLC metodom postiže dobro razdvajanje analiziranih jedinjenja, metoda nije dalje validirana jer nije dovoljno osetljiva za određivanje veoma niskih koncentracija atorvastatina i praćenih metabolita u uzorcima plazme eksperimentalnih životinja koje su bile na terapiji atorvastatinom tokom šest nedelja. Metoda se može koristiti za određivanje koncentracije atorvastatina i praćenih metabolita u uzorcima plazme životinja koje su na terapiji atorvastatinom u dužem vremenskom periodu. Optimizovana i validirana je LC-MS/MS metoda za određivanje sadržaja atorvastatina, njegovih aktivnih (*o*-hidroksiatorvastatina i *p*-hidroksiatorvastatina) i neaktivnog metabolita (atorvastatin-laktona) u plazmi pacova koji su bili na terapiji ovim lekom, kao i kombinacijom leka i ekstrakta lista artičoke (rad 5). S obzirom da je kandidatkinja radila sa uzorcima biološkog materijala, posebna pažnja je posvećena pripremi uzoraka, a odabrana je metoda čvrsto-tečne ekstrakcije (SPE). Dobijeni rezultati određivanja atorvastatina i praćenih metabolita ukazuju da ekstrakt lista artičoke utiče na metabolizam atorvastatin i to tako što smanjuje koncentraciju atorvastatina i *para*-hidroksiatorvastatina, a povećava koncentraciju atorvastatin-laktona. Uticaj na koncentraciju *orto*-hidroksiatorvastatina je bio bez statističke značajnosti (rad 5).

Osim koncentracije atorvastatina i njegovih metabolita, u plazmi eksperimentalnih životinja je određivana i koncentracija osnovnih biohemijskih i lipidnih parametara, parametara oksidativnog stresa i antioksidativne zaštite. Kod eksperimentalnih životinja je merena i debljina zida trbušne aorte, a urađen je i histopatološki nalaz tkiva jetre (rad 6).

Ekstrakt lista artičoke se pokazao boljim antioksidansom u odnosu na atorvastatin (posebno kada se primenjuje sam u terapiji, što se može objasniti mogućom interakcijom na nivou metabolizma). Potvrđeno je da se ekstrakt lista artičoke može koristiti kao pomoćno sredstvo u početnim fazama razvoja ateroskleroze.

Pored toga, istraživački interes Milkice Crevar Sakač usmeren je i na razvoj, validaciju i primenu hromatografskih metoda u ispitivanju farmaceutske čistoće i određivanju sadržaja aktivnih supstanci iz doziranih oblika u okviru kontrole kvaliteta farmakološki aktivnih jedinjenja (rad 2).

#### **4. Magistarske i doktorske teze**

##### **Doktorska disertacija M71 (6 bodova)**

„Uticaj ekstrakta lista artičoke na metabolizam atorvastatina i optimizacija metoda tečne hromatografije za praćenje nastalih metabolita u biološkom materijalu”, Univerzitet u Beogradu, Farmaceutski fakultet, 04.06.2015. godine.

#### **5. Učešće na naučno-istraživačkim projektima**

Od 2006. godine kandidat Milkica Crevar Sakač učestvuje kao saradnik na projektima koje finansira Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije:

- **2006-2010.** na projektu „Supstance za farmaceutsku upotrebu: modeliranje, sinteza, fizičko-hemijske i biološke osobine, stepen čistoće i ispitivanje doziranih oblika“; projekat osnovnih istraživanja, oblast: Hemija, broj: 142072 (rukovodilac: prof. dr Sote Vladimirov)
- **2011-2015.** na projektu „Razvoj molekula sa antiinflamatornim i kardioprotektivnim dejstvom: strukturne modifikacije, modelovanje, fizičko-hemijska karakterizacija i formulaciona ispitivanja“; projekat osnovnih istraživanja, oblast: Hemija, broj: 172041 (rukovodilac: prof. dr Sote Vladimirov)
- **2011-2015.** na projektu „Razvoj mikro- i nanosistema kao nosača za lekove sa antiinflamatornim delovanjem i metoda za njihovu karakterizaciju“; projekat tehnološkog razvoja, oblast: Materijali i hemijske tehnologije, broj: 34031 (rukovodilac: prof. dr Snežana Savić)

#### **D. Aktivnost unutar akademske i šire zajednice**

##### **1. Podrška vannastavnim akademskim aktivnostima studenata Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu**

Milkica Crevar Sakač je bila komentor 4 studentska istraživačka rada od kojih su dva saopštena na studentskim Mini-kongresima Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta i Kongresima studenata biomedicinskih nauka u periodu od 2008. do 2016. godine.



## **2. Recenzent u časopisima kategorije M20**

Milkica Crevar Sakač je izvršila recenzije radova za časopise: *Acta Chromatographica* i *Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology*

## **3. Ostale aktivnosti**

Milkica Crevar Sakač je pohađala stručne seminare: *New perspectives for fast HPLC using two micron packing material, broader pressure, flow and temperature range of analytical equipment on Agilent 1200RR system* (septembar 2007., Ohrid, Makedonija), Simpozijum *Nečistoće u farmaceutskim proizvodima* (novembar 2007., Vršac, Srbija), *Transfer analitičkih metoda HPLC\_UHPLC\_UPLC* (jun, 2010., Beograd, Srbija), *1st Romanian Waters LC/MS School* (oktobar 2013., Temišvar, Rumunija), *Advanced school of mass spectrometry* (decembar 2014., Beograd, Srbija).

Član je Farmaceutskog društva Srbije.

Bila je član Komisije za popis imovine i obaveza Instituta za farmaceutsku hemiju i analitiku lekova (2007.), Komisije za popis imovine na Institutu za Farmaceutsku hemiju (2009.), Komisije za popis potraživanja i obaveza (2014.), Komisije za solidarnu pomoć (2013-2016.) i Upisne komisije (2008.) Farmaceutskog fakulteta – Univerziteta u Beogradu.

Angažovana je u radu Laboratorije za ispitivanje i kontrolu lekova Farmaceutskog fakulteta – Univerziteta u Beogradu.

Tabela. Sumirani rezultati za kandidata dr sc. Milkicu Crevar Sakač

Vrsta aktivnosti	Uslov	Rezultati	Bodovi
<b>Nastavna aktivnost</b>			
Zbirna ocena nastavne aktivnosti (4,5-5 = 5 bodova)	2 boda	prosečna ocena 4,80	5 bodova
Članstvo u komisiji odbranjenih diplomskih radova (0,2)		58 studenata	58 x 0,2= 11,6 bodova
Praktikum, radna sveska, zbirka zadataka (15 bodova)	1 bod	1 praktikum	15 bodova
<b>UKUPNO</b>	<b>5 bodova</b>		<b>31,6 bodova</b>
<b>Naučno-istraživačka aktivnost</b>			
Odbranjena doktorska disertacija	Odbranjena doktorska disertacija	Odbranjena doktorska disertacija	6 bodova
Učešće na nacionalnom projektu		3 projekta	2 x 2 + 1 x 1 = 5 bodova
Naučno-istraživački radovi	Najmanje tri rada objavljena u kategoriji M20	1 rad kategorije M21	1 x 8 = 8 bodova
		2 rada kategorije M22	2 x 5 = 10 bodova
		3 rada kategorije M23	3 x 3 = 9 bodova
Radovi objavljeni u nacionalnim časopisima	Najmanje 1 rad objavljen u nacionalnim časopisima M50	1 rad kategorije M52	1 x 1,5 = 1,5 bod
		1 rad kategorije M53	1 x 1 = 1 bod
Saopštenja na međunarodnim skupovima		2 saopštenja kategorije M33	2 x 1 = 2 boda
		14 saopštenja kategorije M34	14 x 0.5 = 7 bodova
Ostalo		1 rad kategorije M32	1 x 1,5 = 1,5 bod
<b>UKUPNO</b>	<b>Najmanje 17 bodova</b>		<b>51 bod</b>
<b>Aktivnost u okviru akademske i šire zajednice</b>	<b>Najmanje 1 prilog</b>		<b>9 priloga</b>

## MIŠLJENJE I PREDLOG

Na raspisani konkurs za izbor jednog docenta za užu naučnu oblast Farmaceutsko-medicinska hemija i strukturna analiza, objavljen u listu "Poslovi" od 14.06.2017. godine, prijavio se jedan kandidat, dr Milkica Crevar Sakač, stručni saradnik na Katedri za farmaceutsku hemiju Univerziteta u Beogradu – Farmaceutskog fakulteta.

Katedra za farmaceutsku hemiju je raspisala ovaj konkurs za jednog docenta kako bi optimizovala svoje kadrove neophodne za realizaciju naučnih projekata i savremene nastave u domenu koji se odnosi na dizajn i sintezu potencijalno farmakološki aktivnih jedinjenja.

**Dr sc. Milkica Crevar Sakač** se u svojoj dosadašnjoj univerzitetskoj karijeri pokazala uspešnom kako u naučnom, tako i u pedagoškom radu. Aktivno je učestvovala u organizovanju, pripremi i izvođenju praktične nastave predmeta Katedre za farmaceutsku hemiju, na osnovnim studijama Farmaceutskog fakulteta, Univerziteta u Beogradu. Ostvaruje uspešnu komunikaciju i sve svoje dužnosti u nastavi obavlja veoma korektno, predano i odgovorno. Bila je član komisija za ocenu i odbranu 58 diplomskih radova. Aktivnost u praktičnoj nastavi i pedagoški pristup dr Milkice Crevar Sakač, ocenjeni su u anonimnim studentskim anketama najvišim ocenama (4,8). Prema Pravilniku o bližim uslovima za izbor u zvanje docenta na Farmaceutskom fakultetu kandidat ima ukupno 31,6 bodova za nastavnu aktivnost (minimum je 5).

Počev od 2006. godine Milkica Crevar Sakač je u kontinuitetu angažovana u naučno-istraživačkim projektima koje finansira Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.

Milkica Crevar Sakač je do sada objavila 6 naučnih radova u časopisima od međunarodnog značaja (M20) (1 rad u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21), 2 rada u istaknutim međunarodnim časopisima (M22) i 3 rada u u časopisima međunarodnog značaja (M23)) i 2 rada u časopisima nacionalnog značaja (M52 i M53). Saopštila je 16 radova na međunarodnim kongresima (2 štampana u celini (M33) i 14 štampanih u izvodu (M34)). Održala je jedno usmeno izlaganje na međunarodnim skupovima. Objavila je 2 rada u časopisima koji nisu na SCI listi.

Prema podacima dobijenim pretraživanjem baza podataka Web of Science i Scopus od 2008. do 2017. godine radovi u kojima je Milkica Crevar Sakač autor ili koautor citirani su 15 puta (bez autocitata).

Prema Pravilniku o bližim uslovima za izbor u zvanje docenta na Farmaceutskom fakultetu kandidat ima ukupno 51 bod za naučno-istraživačku aktivnost (minimum je 17).

Dr Milkica Crevar Sakač ima bogatu aktivnost u okviru akademske i šire zajednice. Recezent je međunarodnih naučnih časopisa (M20): *Acta Chromatographica* i *Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology*. Učestvovala je u vannastavnim aktivnostima studenata kao mentor 4 naučno-istraživačka studentska rada od kojih su dva prezentovana na studentskim Mini-kongresima u organizaciji Centra za naučno-istraživački rad studenata Farmaceutskog fakulteta, kao i na kongresima studenata biomedicinskih nauka Srbije sa internacionalnim učešćem. Učestvovala je u kursivima kontinuirane edukacije i pohađala škole tečne hromatografije. Član je Farmaceutskog društva Srbije. Bila je član Komisije za popis imovine i obaveza Instituta za farmaceutsku hemiju i analitiku lekova, Komisije za

popis imovine na Institutu za Farmaceutsku hemiju, Komisije za popis potraživanja i obaveza, Komisije za solidarnu pomoć i Upisne komisije Farmaceutskog fakulteta – Univerziteta u Beogradu.

Prema Pravilniku o bližim uslovima za izbor u zvanje docenta na Farmaceutskom fakultetu kandidat ima ukupno 9 priloga za aktivnost u okviru akademske i šire zajednice (minimum je 1).

Kandidat dr Milkica Crevar Sakač je održala pristupno predavanje na temu „**Hemija i veza strukture i dejstva muških i ženskih polnih hormona**“ koje je pozitivno ocenjeno od svih članova komisije.

Na osnovu priložene dokumentacije o nastavnoj i naučnoj delatnosti Komisija konstatuje sledeće:

Kandidat Milkica Crevar Sakač ispunjava sve uslove propisane Pravilnikom o bližim uslovima za izbor u zvanje docenta na Farmaceutskom fakultetu. Svojom aktivnošću dr Milkica Crevar Sakač doprinosi nastavnom i naučnom razvoju naučne oblasti Farmaceutsko-medicinska hemija i strukturna analiza na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Uspešno učestvuje u izvođenju praktične nastave, pripremi nastavne literature, realizaciji naučno-istraživačkih projekata, kao i drugim aktivnostima, ispunjava zakonske uslove za izbor u zvanje docenta i ima pedagoške, istraživačke i stručne kvalitete neophodne za rad u visokom obrazovanju i naučnim istraživanjima.

Stoga sa velikim zadovoljstvom, predlažemo Dekanu i Izbornom veću Farmaceutskog fakulteta da saglasno Zakonu o visokom obrazovanju i Statutu Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, izaberu dr Milkicu Crevar Sakač u zvanje docenata za užu naučnu oblast Farmaceutsko-medicinska hemija i strukturna analiza.

Beograd 12.07.2017. godine

#### KOMISIJA

---

Dr Zorica Vujić, redovni profesor,  
Katedra za farmaceutsku hemiju,  
Farmaceutski fakultet, Univerzitet u  
Beogradu

---

Dr Slobodan Petrović, profesor emeritus,  
Tehnološko-metalurški fakultet,  
Univerzitet u Beogradu

---

Dr Jasmina Brborić, vanredni profesor,  
Katedra za farmaceutsku hemiju,  
Farmaceutski fakultet, Univerzitet u  
Beogradu