

## IZBORNOM VEĆU UNIVERZITETA U BEOGRADU – FARMACEUTSKOG FAKULTETA

Na osnovu Odluke Izbornog veća Univerziteta u Beogradu – Farmaceutskog fakulteta br. 1086/1 od 16. juna 2017. godine, imenovane smo u Komisiju za pisanje izveštaja o prijavljenim kandidatima po raspisanom konkursu za izbor četiri vanredna profesora za užu naučnu oblast *Farmaceutska tehnologija*.

Na konkurs, objavljen u listu *Poslovi*, broj 726, od 17. maja 2017. godine prijavila su se četiri kandidata: dr sc. Ljiljana Đekić, dr sc. Danina Krajišnik, dr sc. Sandra Cvijić i dr sc. Jelena Đuriš, docenti na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Komisija u sastavu:

- 1) Dr Marija Primorac, redovni profesor, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet
- 2) Dr Svetlana Ibrić, redovni profesor, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet
- 3) Dr Vesna Radojević, redovni profesor, Univerzitet u Beogradu – Tehnološko-metalurški fakultet

pregledala je materijal koji su kandidati priložili i Izbornom veću Univerziteta u Beogradu – Farmaceutskog fakulteta podnosi sledeći

### IZVEŠTAJ

Na raspisani konkurs za izbor četiri vanredna profesora za užu naučnu oblast *Farmaceutska tehnologija*, objavljenom u listu *Poslovi*, broj 726, od 17. maja 2017. godine, prijavila su se četiri kandidata: dr sc. Ljiljana Đekić, dr sc. Danina Krajišnik, dr sc. Sandra Cvijić i dr sc. Jelena Đuriš, docenti na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Na osnovu priložene dokumentacije ustanovljeno je da kandidati ispunjavaju opšte uslove konkursa, te u nastavku podnosimo detaljan Izveštaj.

U prilogu Izveštaja:

Sažetak

## 1. KANDIDAT dr sc. LJILJANA ĐEKIĆ

### Biografski podaci

Dr sc. Ljiljana Đekić (devojačko prezime Đorđević) rođena je 30. oktobra 1973. godine u Beloj Palanci. Farmaceutski fakultet u Beogradu upisala je školske 1992/1993. godine i diplomirala 1. aprila 1998. godine sa prosečnom ocenom 9,56 i ocenom 10 na diplomskom ispitu. Pripravnički staž obavila je u Apotekarskoj ustanovi „Beograd“ i položila stručni ispit 1999. godine.

Školske 1999/2000 godine upisala je poslediplomske studije iz Farmaceutske tehnologije na Univerzitetu u Beogradu - Farmaceutskom fakultetu. Magistarsku tezu pod nazivom *Karakterizacija mikroemulzionih sistema sa makrogolgliceridima kao potencijalnih nosača lekovitih supstanci za lokalnu primenu* odbranila je 23. januara 2004. godine.

Doktorsku disertaciju pod nazivom *Formulaciona istraživanja nejonskih mikroemulzija kao potencijalnih nosača za lokalnu primenu nesteroidnih antiinflamatornih lekova* odbranila je 7. oktobra 2011. godine na Univerzitetu u Beogradu - Farmaceutskom fakultetu. U doktora farmaceutskih nauka promovisana je 7. juna 2012. godine. Specijalizaciju zdravstvenih radnika i zdravstvenih saradnika – studijski program Farmaceutska tehnologija na Univerzitetu u Beogradu – Farmaceutskom fakultetu upisala je školske 2007/2008. godine. Specijalistički rad pod nazivom *Nanomaterijali u farmaceutskim preparatima: karakteristike i primena* odbranila je 6. novembra 2013. godine.

Od školske 1998/1999. godine je angažovana na Univerzitetu u Beogradu – Farmaceutskom fakultetu kao saradnik u praktičnoj nastavi na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju za predmet Farmaceutska tehnologija sa biofarmacijom, a 2001. godine izabrana je u zvanje asistenta-pripravnika za predmete *Farmaceutska tehnologija sa biofarmacijom* i *Osnovi industrijske farmacije i kozmetologije*. U zvanje asistenta za predmete *Farmaceutska tehnologija sa biofarmacijom* i *Osnovi industrijske farmacije i kozmetologije* izabrana je 2004 godine. Novembra 2012. godine izabrana je u zvanje docenta za užu naučnu oblast *Farmaceutska tehnologija*.

### OBAVEZNI USLOVI

### Nastavni i pedagoški rad

Do izbora u zvanje docenta dr sc. Ljiljana Đekić bila je angažovana u izvođenju praktične nastave kao saradnik u praktičnoj nastavi, asistent-pripravnik, odnosno, asistent za predmete:

- Farmaceutska tehnologija sa biofarmacijom (od školske 1998/1999. do 2007/2008. godine);
- Osnovi industrijske farmacije i kozmetologije (od školske 2004/2005. do 2007/2008. godine);
- Farmaceutska tehnologija I (obavezni predmet) (od školske 2008/2009. godine);
- Industrijska farmacija (obavezni predmet) (od školske 2008/2009. do 2012/2013. godine);
- Savremeni farmaceutski oblici (izborni predmet) (od školske 2008/2009. godine).

Učestvovala je i u realizaciji praktične nastave u okviru specijalizacije zdravstvenih radnika i zdravstvenih saradnika – studijski program Farmaceutska tehnologija i specijalističkim akademskim studijama – studijski program Kozmetologija.

U periodu od školske 2001/2002. do 2005/2006. godine bila je angažovana u izvođenju praktične nastave na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Banjoj Luci (studijski program Farmacija), Republika Srpska, Bosna i Hercegovina.

Od izbora u zvanje docenta dr sc. Ljiljana Đekić učestvuje u realizaciji nastave na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta na:

- Integrisanim akademskim studijama – studijski program Farmacija,
- Specijalističkim akademskim studijama – studijski program Kozmetologija,
- Specijalizaciji zdravstvenih radnika i zdravstvenih saradnika – studijski program Farmaceutska tehnologija,
- Doktorskim akademskim studijama – studijski program (modul) Farmaceutska tehnologija,
- Doktorskim akademskim studijama – studijski program (modul) Kozmetologija.

Na integrisanim akademskim studijama - studijski program Farmacija doc. dr Ljiljana Đekić učestvuje u izvođenju praktične nastave iz obaveznog predmeta *Farmaceutska tehnologija I*, a od 2016/2017. godine u izvođenju teorijske i praktične nastave iz obaveznog predmeta *Farmaceutska tehnologija 1*.

Od školske 2013/2014. godine učestvuje u izvođenju praktične nastave na integrisanim akademskim studijama - studijski program Farmacija iz obaveznog predmeta *Farmaceutska tehnologija II*, a od školske 2014/2015. godine i u izvođenju teorijske nastave iz ovog predmeta. Od školske 2016/2017. godine učestvuje u izvođenju praktične nastave iz obaveznog predmeta Farmaceutska tehnologija 2.

Od školske 2016/2017. godine učestvuje u izvođenju teorijske nastave iz obaveznog predmeta Farmaceutska tehnologija 3 na integrisanim akademskim studijama - studijski program Farmacija.

Doc. dr Ljiljana Đekić učestvovala je u izvođenju praktične nastave iz obaveznog predmeta *Industrijska farmacija* na integrisanim akademskim studijama - studijski program Farmacija školske 2012/2013. godine.

Učestvuje u izvođenju teorijske i praktične nastave iz izbornog predmeta *Savremeni farmaceutski oblici* na integrisanim akademskim studijama - studijski program Farmacija.

Njen pedagoški rad (od izbora u zvanje docenta) ocenjen je prosečnom ocenom 4,68

U okviru specijalističkih akademskih studija – studijski program Kozmetologija učestvuje u izvođenju nastave iz obaveznog predmeta *Formulacija, izrada i ispitivanje kozmetičkih proizvoda*, kao i iz dva izborna predmeta: *Dermokozmetički i dermofarmaceutski preparati u apoteci* i *Kozmetički proizvodi posebne namene*.

Takođe, na specijalizaciji zdravstvenih radnika i zdravstvenih saradnika – studijski program Farmaceutska tehnologija, učestvuje u izvođenju nastave iz dva predmeta: *Zakonski i stručni propisi u izradi/proizvodnji lekova* i *Farmaceutska tehnologija*.

Na doktorskim akademskim studijama – studijski program Farmaceutska tehnologija učestvuje u izvođenju nastave iz predmeta: *Teorijski aspekti tečnih i polučvrstih farmaceutskih oblika* (obavezni predmet), *Formulacija i karakterizacija farmaceutskih oblika za primenu na koži* (obavezni predmet), *Teorijski aspekti preparata sa modifikovanim oslobađanjem leka/terapijskih sistema* (obavezni predmet) i *Savremeni nosači lekovitih*

*supstanci* (izborni predmet). Na doktorskim akademskim studijama – studijski program Kozmetologija učestvuje u izvođenju nastave iz predmeta *Kozmetički proizvodi posebne namene* (izborni predmet)

### **Nastavna literatura**

Doc. dr Ljiljana Đekić je koautor je ukupno 7 pomoćnih udžbenika (3 posle izbora u zvanje docenta, označeno sa \*):

- 1) Vasiljević D, Savić S, **Đorđević Lj**, Krajišnik D. Priručnik iz Kozmetologije. Beograd, Nauka, 2007 (prvo izdanje); 2009 (drugo izdanje). (ISBN: 978-86-7621-146-3)
- 2) Vasiljević D, Krajišnik D, Grbić S, **Đekić Lj**. Farmaceutska tehnologija I - praktikum. Beograd, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, 2009. (ISBN 978-86-80263-64-9)
- 3) Krajišnik D, Grbić S, Petrović J, **Đekić Lj**, Vasiljević D, Kovačević A, Čalija B. Praktikum Farmaceutska tehnologija II. Beograd, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, 2010. (ISBN 978-86-80263-75-5)
- 4) Vasiljević D, Krajišnik D, Grbić S, **Đekić Lj**. Farmaceutska tehnologija I – praktikum, izmenjeno i dopunjeno izdanje. Beograd, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, 2012 (ISBN 978-86-80263-90-8)
- 5) Krajišnik D, Grbić S, Đuriš J, **Đekić Lj**, Vasiljević D, Kovačević A, Čalija B. Farmaceutska tehnologija II - praktikum, dopunjeno i izmenjeno izdanje. Beograd, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, 2013. (ISBN 978-86-6273-013-8) \*
- 6) Vasiljević D, Krajišnik D, Grbić S, **Đekić Lj**. Praktikum iz Farmaceutske tehnologije I, izmenjeno i dopunjeno izdanje. Beograd, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, 2015. (ISBN 978-86-6273-022-0) \*
- 7) Krajišnik D, **Đekić Lj**, Cvijić S, Vasiljević D. Praktikum iz Farmaceutske tehnologije 2. Beograd, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet, 2016. (ISBN 978-86-6273-030-5) \*

### **Prevod izvornog teksta u obliku monografije**

Doc. dr Ljiljana Đekić je učestvovala u izradi prevoda izvornog teksta u obliku monografije Gibson M. Preformulacija i formulacija lekova. Drugo izdanje. Ibrić S, Parojčić J, urednice izdanja na srpskom jeziku. Beograd, Univerzitet u Beogradu- Farmaceutski fakultet, 2012 (posle izbora u zvanje docenta).

### **Mentorstvo odnosno članstvo u komisijama za ocenu doktorskih disertacija**

Doc. dr Ljiljana Đekić bila je član Komisije za ocenu i odbranu završene doktorske disertacije kandidata Mladena Milovića, pod nazivom *Razvoj, izrada i karakterizacija čvrstih samodispergujućih formulacija za oralnu primenu*.

Imenovana je za mentora teme doktorske disertacije pod nazivom: *Formulacija i karakterizacija polučvrstih samomikroemulgujućih sistema kao potencijalnih nosača nove generacije za peroralnu primenu aciklovira*, kandidata Jovane Janković.

Na Univerzitetu u Novom Sadu – Tehnološkom fakultetu imenovana je u svojstvu člana Komisije za ocenu podobnosti kandidata, teme i mentora za izradu doktorske disertacije kandidata Jelene Milinković pod nazivom *Primena sistema hitozan-jonska površinski aktivna materija za dobijanje mikrokapsula uljnog sadržaja*.

#### **Mentorstvo odnosno članstvo u Komisijama za ocenu specijalističkih/završnih radova na specijalističkim studijama**

Doc. dr Ljiljana Đekić bila je mentor specijalističkog/završnog rada na specijalističkim akademskim studijama – studijski program Kozmetologija kandidata Darinke Dajković pod nazivom *Formulacija kozmetičkih proizvoda za depilaciju*.

Imenovana je u svojstvu mentora specijalističkog/završnog rada na specijalizaciji zdravstvenih radnika i zdravstvenih saradnika – studijski program Farmaceutska tehnologija kandidata Željka Pavlovića, pod nazivom *Formulacija tečnih farmaceutskih oblika za primenu na koži*.

Bila je član komisija za odbranu 7 specijalističkih radova na specijalizaciji zdravstvenih radnika i zdravstvenih saradnika – studijski program Farmaceutska tehnologija i član Komisije za odbranu 1 specijalističkog/završnog rada na specijalističkim akademskim studijama – studijski program Kozmetologija

#### **Mentorstvo odnosno članstvo u Komisijama za ocenu završnih radova na integrisanim akademskim studijama**

Do izbora u zvanje docenta učestvovala je u izradi i bila član komisije za odbranu više od 40 diplomskih radova na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

Od izbora u zvanje docenta doc. dr Ljiljana Đekić bila je mentor 25 završnih/diplomskih radova i član komisija za odbranu 5 završnih/diplomskih radova.

#### **Aktivnosti u okviru Centra za naučnoistraživački rad studenata**

Doc. dr Ljiljana Đekić aktivno učestvuje u projektima Centra za naučnoistraživački rad studenata Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta u svojstvu mentora i komentora 7 studentskih radova. Takođe, bila je član stručnih komisija na *55. Kongresu studenata Biomedicinskih nauka Srbije, Vrnjačka Banja, 26-30. april 2014. godine* i *Devetog studentskog Mini-kongresa studenata Farmaceutskog fakulteta, Beograd, 11-14. april 2016. godine*.

#### **Pregled vrednovanja nastavnog i pedagoškog rada**

(prema Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu)

<b>Naziv elementa</b>	<b>Vrednost</b>
Zbirna ocena nastavne aktivnosti (teorijska, praktična nastava) dobijena na studentskim anketama: 4,68	5

<p><i>Učešće u realizaciji nastave (integrisane akademske studije/specijalističke i doktorske studije) na predmetu za koji je kandidat preuzeo (1-2 boda) ili dopunio nastavni program (2-4 boda)</i></p> <p><i>Integrisane akademske studije – studijski program Farmacija</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Farmaceutska tehnologija I odn. Farmaceutska tehnologija 1 (od 2016/17) - (2 boda)</li> <li>2. Farmaceutska tehnologija II - (2 boda)</li> <li>3. Farmaceutska tehnologija 3 - (2 boda)</li> <li>4. Savremeni farmaceutski oblici - (3 boda)</li> </ol> <p><i>Specijalističke akademske studije – studijski program Kozmetologija</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Formulacija, izrada i ispitivanje kozmetičkih proizvoda - (2 boda)</li> <li>6. Dermokozmetički i dermofarmaceutski preparati u apoteci - (2 boda)</li> <li>7. Kozmetički proizvodi posebne namene - (3 boda)</li> </ol> <p><i>Specijalizacija zdravstvenih radnika i zdravstvenih saradnika – studijski program Farmaceutska tehnologija</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>8. Zakonski i stručni propisi u izradi/proizvodnji lekova - (3 boda)</li> <li>9. Farmaceutska tehnologija (praktična nastava) - (2 boda)</li> </ol> <p><i>Doktorske akademske studije modul Farmaceutska tehnologija</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>10. Teorijski aspekti tečnih i polučvrstih farmaceutskih oblika - (2 boda)</li> <li>11. Formulacija i karakterizacija farmaceutskih oblika za primenu na koži - (2 boda)</li> <li>12. Teorijski aspekti preparata sa modifikovanim oslobađanjem leka/terapijskih sistema - (3 boda)</li> <li>13. Savremeni nosači lekovitih supstanci - (3 boda)</li> <li>14. Mikro- i nanoinkapsulacija lekovitih supstanci - (4 boda)</li> </ol> <p><i>Doktorske akademske studije modul Kozmetologija</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>15. Kozmetički proizvodi posebne namene - (3 boda)</li> </ol>	38
<p><i>Objavljen pomoćni udžbenik (praktikum)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Krajišnik D, Grbić S, Đuriš J, <b>Đekić Lj</b>, Vasiljević D, Kovačević A, Čalija B. Farmaceutska tehnologija II - praktikum, dopunjeno i izmenjeno izdanje. Beograd, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, 2013. (ISBN 978-86-6273-013-8)</li> <li>2) Vasiljević D, Krajišnik D, Grbić S, <b>Đekić Lj</b>. Praktikum iz Farmaceutske tehnologije I, izmenjeno i dopunjeno izdanje. Beograd, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, 2015. (ISBN 978-86-6273-022-0)</li> <li>3) Krajišnik D, <b>Đekić Lj</b>, Cvijić S, Vasiljević D. Praktikum iz Farmaceutske tehnologije 2. Beograd, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet, 2016. (ISBN 978-86-6273-030-5)</li> </ol>	3x15=45
<p><i>Mentor odbranih diplomskih radova</i></p>	0,5 x 25 = 12,5
<p><i>Član komisija odbranih diplomskih radova</i></p>	0,2 x 5 = 1
<p><i>Mentor odbranjenog specijalističkog rada</i></p>	3 x 1 = 3

Član komisije za odbranu specijalističkog rada	1 x 8 = 8
Član komisije za odbranu doktorske disertacije	3 x 1 = 3
<b>UKUPNO</b>	<b>115,5 bodova</b>

*Napomena:* prema Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu potrebno najmanje 10 bodova za izbor u zvanje vanrednog profesora

### Naučnoistraživački rad

Doc. dr Ljiljana Đekić bila je saradnik na projektu *Sinteza, kvantitativni odnosi između strukture/osobina i aktivnosti, fizičko-hemijska karakterizacija i analiza farmakološki aktivnih supstanci* (br. 142071) (2006-2010. godine) koje je finansiralo Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije.

Saradnik je na dva tekuća nacionalna projekta koje finansira Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije:

1) *Razvoj proizvoda i tehnologija koje obezbeđuju željeno oslobađanje lekovitih supstanci iz čvrstih farmaceutskih oblika* (TR 34007) (od 2010. godine) (nosilac projekta: Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet),

2) *Razvoj novih inkapsulacionih i enzimskih tehnologija za proizvodnju biokatalizatora i biološki aktivnih komponenata hrane u cilju povećanja njene konkurentnosti, kvaliteta i bezbednosti* (III 46010) (od 2010. godine) (nosilac projekta: Univerzitet u Beogradu - Tehnološko-metalurški fakultet; nosilac potprojekta: Univerzitet u Novom Sadu - Tehnološki fakultet).

### Vrednovanje naučnoistraživačke aktivnosti

(prema Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu)

Naziv elementa	Vrednost
Učešće u nacionalnom projektu	2 x 2 = 4

Do izbora u zvanje docenta objavila je ukupno 48 radova i saopštenja i to: 2 poglavlja u monografijama međunarodnog značaja (M14), 3 rada u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21), 2 rada u istaknutim međunarodnim časopisima (M22), 1 rad u međunarodnom časopisu (M23), 4 saopštenja sa međunarodnih skupova štampanih u celini (M33), 22 saopštenja sa međunarodnih skupova štampanih u izvodu (M34), 4 rada u istaknutom nacionalnom časopisu (M52), 1 predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu (M62), 1 saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini (M63), 8 saopštenja sa nacionalnih skupova štampanih u izvodu (M64).

Od izbora u zvanje docenta objavila je:

- 8 poglavlja u monografijama međunarodnog značaja (M14),
- 6 radova u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21),
- 6 radova u međunarodnim časopisima (M23),

- 18 saopštenja sa međunarodnog skupa štampanih u izvodu (M34),
- 1 monografiju nacionalnog značaja (M42),
- 6 radova u nacionalnom časopisu (M53),
- 1 predavanje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu (M62),
- 1 saopštenje na nacionalnom skupu štampano u izvodu (M64),
- 1 patent na nacionalnom nivou (M94).

### Citiranost radova

Radovi doc. dr Ljiljane Đekić (izvor Scopus Citation Overview) citirani su 416 puta (bez autocitata), a h-indeks autora je 9.

### Spisak objavljenih radova i saopštenja

Napomena: *Radovi i saopštenja obeleženi \* su objavljeni posle izbora u zvanje docenta*

#### Poglavlja u knjizi međunarodnog značaja (M14)

- 1) **Djekic L**, Primorac M. Microemulsion systems – application in delivery of poorly soluble drugs. In: Fanun M, editor. Colloids in Drug Delivery. Boca Raton: Taylor & Francis Group, CRC Press; 2010. p. 245-270 (ISBN 978-1-43981-825-1).
- 2) **Djekic Lj**, Ibric S, Primorac M. Application of Artificial Neural Networks (ANNs) in Development of Pharmaceutical Microemulsions. In: Flores JA, editor. Focus on Artificial Neural Networks. Hauppauge: Nova Science Publishers; 2011. p. 1-28 (ISBN 978-1-61942-100-4).
- 3) **Djekic L**, Vasiljevic D, Primorac M. Computer-aided formulation development. In: Djuris J, editor. Computer-aided applications in pharmaceutical technology. Cambridge: Woodhead Publishing; 2013. p. 17-29 (ISBN 978-1-907568-27-5).\*
- 4) **Djekic L**. Ibuprofen Delivery: Pharmaceutical Nanotechnology Approach. In: Carter WC, Brown BR, editors. Ibuprofen: Clinical Pharmacology, Medical Uses and Adverse Effects. Hauppauge: Nova Science Publishers; 2013. p. 311-48 (ISBN: 978-1-62618-660-6).\*
- 5) **Djekic L**, Primorac M. Biomedical Application of Fullerenes. In: Ellis SB, editor. Fullerenes: Chemistry, Natural Sources and Technological Applications. Hauppauge: Nova Science Publishers; 2014. p. 239-262 (ISBN 978-1-63321-385-2).\*
- 6) **Djekic L**, Primorac M. Percutaneous Penetration Enhancement Potential of Microemulsion-Based Organogels. In: Dragicevic N, Maibach HI, editors. Percutaneous Penetration Enhancers. Chemical Methods in Penetration Enhancement. Nanocarriers. Berlin Heidelberg: Springer-Verlag; 2016. p. 263-282 (ISBN 978-3-662-47862-2).\*
- 7) **Đekić L**, Primorac M. Microemulsions and nanoemulsions as carriers for delivery of NSAIDs. In: Čalija B, editor. Microsized and Nanosized Carriers for Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drugs. Philadelphia: Elsevier; 2017. p. 69-94 (ISBN 9780128040171).\*
- 8) **Djekic L**, Krajisnik D. Properties and Biomedical Relevance of Phytosome Encapsulated Polyphenolics. In: Clark P, editor. Polyphenolics: Food Sources, Biochemistry and Health Benefits. Hauppauge: Nova Science Publishers; 2017. p. 21-56 (ISBN: 978-1-53610-725-8).\*



- 9) **Djekic L.** Liposomes: Properties and Therapeutic Applications. In: Keservani RK, Sharma AK, Kesharwani RK, editors. Novel Approaches for Drug Delivery. Hershey: IGI Global; 2017. p. 27-51 (ISBN13: 9781522507512).\*
- 10) **Djekic L,** Martinovic M, Primorac M. Microemulsion Hydrogels – Properties and Current Applications in Drug Delivery. In: Torres T, editor. Microemulsions: Systems, Properties and Applications. Hauppauge: Nova Science Publishers; 2017. p. 1-36 (ISBN: 978-1-63485-890-8).\*

#### **Radovi u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21)**

- 11) **Djekic L,** Primorac M. The influence of cosurfactants and oils on the formation of pharmaceutical microemulsions based on PEG-8 caprylic/capric glycerides. International Journal of Pharmaceutics, 2008;352:231-9 (IF 3,431).
- 12) **Djekic L,** Primorac M, Ibric S. The application of artificial neural networks in the prediction of microemulsion phase boundaries in PEG-8 caprylic/capric glycerides based systems. International Journal of Pharmaceutics, 2008 ;361:41–6 (IF 3,431).
- 13) **Djekic L,** Primorac M, Filipic S, Agbaba D. Investigation of surfactant/cosurfactant synergism impact on ibuprofen solubilization capacity and drug release characteristics of nonionic microemulsions. International Journal of Pharmaceutics, 2012;433:25-33 (IF 3,458).
- 14) Milović M, Djuriš J, **Djekić L,** Vasiljević D, Ibrić S. Characterization and evaluation of solid self-microemulsifying drug delivery systems with porous carriers as systems for improved carbamazepine release. International Journal of Pharmaceutics, 2012;436:58–65 (IF 3,458).\*
- 15) Krajišnik D, Daković A, Malenović A, **Djekić L,** Kragović M, Dobričić V, Milić J. An investigation of diclofenac sodium release from cetylpyridinium chloride-modified natural zeolite as a pharmaceutical excipient. Microporous and Mesoporous Materials, 2013;167:94-101 (IF 3,455).\*
- 16) **Djekic L,** Martinovic M, Stepanović-Petrović R, Tomić M, Micov A, Primorac M. Design of Block Copolymer Costabilized Nonionic Microemulsions and Their In Vitro and In Vivo Assessment as Carriers for Sustained Regional Delivery of Ibuprofen via Topical Administration. Journal of Pharmaceutical Sciences, 2015;104(8):2501-12 (IF 2,59).\*
- 17) **Djekic L,** Krajisnik D, Martinovic M, Djordjevic D, Primorac M. Characterization of gelation process and drug release profile of thermosensitive liquid lecithin/poloxamer 407 based gels as carriers for percutaneous delivery of ibuprofen. International Journal of Pharmaceutics, 2015;490(1-2):180-9 (IF 3,994).\*
- 18) **Djekic L,** Martinovic M, Stepanović-Petrović R, Micov A, Tomić M, Primorac M. Formulation of hydrogel-thickened nonionic microemulsions with enhanced percutaneous delivery of ibuprofen assessed in vivo in rats. European Journal of Pharmaceutical Sciences, 2016;92:255-65 (IF 3,756).\*
- 19) Janković J, **Djekic L,** Dobričić V, Primorac M. Evaluation of critical formulation parameters in design and differentiation of self-microemulsifying drug delivery systems (SMEDDSs) for oral delivery of aciclovir. International Journal of Pharmaceutics, 2016;497(1-2):301-11 (IF 3,649).\*

#### **Radovi u istaknutim međunarodnim časopisima (M22)**

- 20) **Djordjevic L**, Primorac M, Stupar M, Krajisnik D. Characterization of caprylocaproyl macrogolglycerides based microemulsion drug delivery vehicles for an amphiphilic drug. *International Journal of Pharmaceutics*, 2004;271:11-9 (IF 2,039).
- 21) **Djordjevic L**, Primorac M, Stupar M. In vitro release od diclofenac diethylamine from caprylocaproyl macrogolglycerides based microemulsions. *International Journal of Pharmaceutics*, 2005;296:73-9 (IF 2,156).

### Radovi u međunarodnim časopisima (M23)

- 22) **Djekic L**, Primorac M, Jocković J. Phase behaviour, microstructure and ibuprofen solubilization capacity of pseudo-ternary nonionic microemulsions. *Journal of Molecular Liquids*, 2011;160:81–7 (IF 1,580).
- 23) Vasiljević D, **Đekić Lj**, Primorac M. Long-term stability investigation of o/w cosmetic creams stabilized by mixed emulsifier. *Chemical Industry*, 2012;66(6):871-8 (IF 0,463).\*
- 24) **Djekic L**, Cirkovic V, Heleta M, Krajisnik D, Primorac M. Water-Dilutable Biocompatible Microemulsion Systems: Design and Characterisation. *Tenside Surfactants Detergents*. 2013;50(6):409-13 (IF 0,981).\*
- 25) **Djekic LM**, Primorac MM. Formulation and Characterisation of self-microemulsifying drug delivery systems based on biocompatible nonionic surfactants. *Chemical Industry*. 2014;68(5):565–73 (IF 0,364)\*
- 26) **Djekic L**, Krajisnik D, Micic Z. Polyphenolics-Phospholipid Complexes as Natural Cosmetic Ingredients: Properties and Application. *Tenside Surfactants Detergents*. 2015;52(3):186-92 (IF 0,981).\*
- 27) Krstić MZ, Ražić SS, **Djekić LM**, Dobričić VD, Momčilović MA, Vasiljević DD, Ibrić SR. Application of a Mixture Experimental Design in the Optimization of the Formulation of Solid Self-Emulsifying Drug Delivery Systems with Carbamazepine. *Latin American Journal of Pharmacy*. 2015;34(5):885-94 (IF 0,329)\*
- 28) **Djekic L**, Krajisnik D, Micic Z, Čalija B. Formulation and physicochemical characterization of hydrogels with 18β-glycyrrhetic acid/phospholipid complex phytosomes. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 2016; 35: 81-90 (IF 1,194)\*

### Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u celini (M33)

- 29) **Đorđević L**, Primorac M, Stupar M. Caprylocaproyl macrogolglycerides based microemulsions: phase behaviour and conductivity study, 7<sup>th</sup> European symposium on Controlled Drug Delivery, Twente, 03 – 05 April 2002, the Netherlands, 106 – 108.
- 30) **Đorđević L**, Primorac M, Stupar M. Effect of caprylocaproyl macrogolglycerides based microemulsion drug delivery vehicles on the stratum corneum, *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 25S1 (2005) S89 – S91.
- 31) **Đekic L**, Primorac M. Characterisation of Labrasol®/Solubilisant gamma® based microemulsions as potential vehicles for transdermal delivery of ibuprofen, *Proceedings of the 7th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology & Biodelivery Systems*, Sep 18-20, 2008, Ljubljana, Slovenia, *Farmaceutski Vestnik* 59 (2008) 300-302.
- 32) **Djekic L**, Primorac M. Formulation and characterization of self-microemulsifying drug delivery systems (SMEDDS) of ibuprofen, *Proceedings of Second Congress of Pharmacist*

of Bosnia and Herzegovina with International Participation, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 17-20 November 2011; 250-252.

#### **Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u izvodu (M34)**

- 33) Vasiljević D, Milić J, Primorac M, Vuleta G, Stupar M, **Đorđević L**. The influence of kind of oil phase on the rheological properties of semisolid w/o emulsion systems with silicone emulsifier, 60<sup>th</sup> International Congress of International Pharmaceutical Federation, Vienna, 2000, Austria, 102.
- 34) **Đorđević L**, Primorac M, Stupar M. Phase behaviour of caprylocaproyl macroglycerides based microemulsions as potential drug delivery vehicles, 62<sup>nd</sup> International Congress of International Pharmaceutical Federation, Nice, 2002, France, 125.
- 35) **Đorđević L**, Primorac M, Stupar M. Characterization of caprylocaproyl macroglycerides based microemulsion drug delivery vehicles, Proceedings of the 11th International Pharmaceutical Technology Symposium, Istanbul, Turkey, 09 – 11 September 2002; 101 - 102.
- 36) Ilić T, Primorac M, Stupar M, **Đorđević L**. Phase behaviour and conductivity study of the microemulsion system water - sucrose dilaurate and sucrose monolaurate – diethylene glycol monoethyl ether – isopropyl myristate, Proceedings of the 11th International Pharmaceutical Technology Symposium, Istanbul, Turkey, 09 – 11 September 2002; 107 - 108.
- 37) **Đorđević L**, Primorac M, Stupar M. The influence of a model amphiphilic drug on a microstructure of caprylocaproyl macroglycerides based microemulsion vehicles, 5<sup>th</sup> Central European Symposium on Pharmaceutical Technology and Biotechnology, Ljubljana, 25 – 27 September 2003, Slovenia, 467 – 468.
- 38) **Đorđević L**, Primorac M, Stupar M. The effect of oil type on phase behaviour of caprylocaproyl macroglycerides based microemulsions, 63<sup>rd</sup> International Congress of International Pharmaceutical Federation, Sydney, 4 – 9 September 2003, Australia, 119.
- 39) **Đorđević L**, Primorac M, Stupar M. Caprylocaproyl macroglycerides based microemulsion vehicles for topical delivery of an amphiphilic drug, Symposium “Skin and Formulation”, Paris, 23 – 24 October 2003, France, 8.
- 40) **Đorđević L**, Primorac M, Stupar M. In vitro release of diclofenac diethylamine from caprylocaproyl macroglycerides based microemulsions European Conference on Drug delivery and Pharmaceutical Technology, Sevilla, 10-12 May 2004, Spain, 106.
- 41) **Đorđević L**, Primorac M, Stupar M. In vitro release of diclofenac diethylamine from caprylocaproyl macroglycerides based microemulsions, The 12<sup>th</sup> International Pharmaceutical Technology Symposium, Istanbul, 12 – 15 September 2004, Turkey, 75 – 76.
- 42) **Đorđević L**, Krajišnik D, Primorac M, Milić J, Stupar M. In vitro release of diclofenac diethylamine from acrylates/C10-30 alkyl acrylate crosspolymer based hydrogel, Pharmaceutical Sciences fair & Exhibition, June 12-17 2005, Nice, France (Abstract: PO-271)
- 43) Milojević M, Primorac M, Stupar M, **Đorđević L**. Formulation and characterization of the microemulsion system for skin care based on sucrose esters, Proceedings of the 5th

- World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Geneva, 27-30 March, 2006 (CD-ROM).
- 44) **Dorđević L**, Krajišnik D, Ibrić S, Primorac M, Milić J, Stupar M. Characterization of acrylates/C10-30 alkyl acrylate crosspolymer based hydrogels as potential vehicles for transdermal delivery of diclofenac-diethylamine, Proceedings of the 13th International Pharmaceutical Technology Symposium (IPTS-2006), Antalya-Turkey, September 10-13, 2006; 207-208.
  - 45) **Đekić L**, Krajišnik D, Ibrić S, Primorac M. J. Milić, Application of generalized regression neural network in characterization of hydrogels for transdermal delivery of diclofenac-diethylamine, Proceedings of the 1<sup>st</sup> Conference on Innovation in Drug Delivery: From Biomaterials to Devices, 30 September – 3 October, 2007, Naples, Italy, 113.
  - 46) **Đekić L**, Primorac M. Phase behaviour investigations for optimisation of polyglyceryl ester type cosurfactants in Labrasol<sup>®</sup> based microemulsions, Proceedings of the the 7th World Surfactants Congress (CESIO 2008), June 22 to 25, 2008, Paris, France, P-D06.
  - 47) Krajišnik D, Milić J, **Đekić L**, Primorac M. Physico-chemical properties of O/W creams based on vegetable emulsifiers relevant for consumers acceptance, 7th World Surfactants Congress, (CESIO 2008), June 22 to 25, 2008, Paris, France, P-C16.
  - 48) **Đekić L**, Primorac M. The effect of oil phase on water solubilisation capacity in PEG-8 caprylic/capric glycerides based microemulsions, Collection of abstracts presented at the 6th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology in Baelona, Spain, from 7th April to 10th April 2008 (CD-ROM).
  - 49) **Đekić L**, Krajišnik D, Primorac M, Milić J, Ibrić S. In vitro release of diclofenac-diethylamine from acrylates/C10-30 alkyl acrylate crosspolymer based hydrogels, Collection of abstracts presented at the 6th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology in Baelona, Spain, from 7th April to 10th April 2008 (CD-ROM).
  - 50) **Đekić L**, Primorac M. Characterisation of PEG-8 caprylic/capric glycerides based nonionic microemulsions as potential vehicles for transdermal delivery of diclofenac-sodium, Proceedings of the 7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 8 and 11 March 2010, Valletta, Malta (P173).
  - 51) **Djekić L**, Primorac M. Solubilization Of Nonsteroidal Antiinflammatory Drugs In Nonionic Microemulsions, *Applications*, 8th World Surfactant Congress and Bussines Convention, Vienna, Austria, 6-8 June 2011 (CD - P27).
  - 52) Krajišnik D, Daković A, Malenović A, **Djekić L**, Milić J. An investigation of diclofenac-sodium release from cetylpyridinium chloride-modified natural zeolite: potential application as pharmaceutical excipient. Proceedings of 10th Congress Italian Zeolite Association (Advances in Zeolite Science and Technology), Napoli, Italy, September 14-17, 2011.
  - 53) **Djekić L**, Krajišnik D, Primorac M, Milić J. Solubilization of an amphiphilic drug by biocompatible nonionic microemulsions, 8th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Istanbul, Turkey 19th to 22nd March 2012 (CD Rom)
  - 54) **Djekić L**, Milić J, Drašković J, Krajišnik D, Primorac M. Characterization of cyclosporine A eye drops prepared extemporaneously from cyclosporine A commercial product. 8th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Istanbul, Turkey 19th to 22nd March 2012 (CD Rom)

- 55) Krajišnik D, **Djekic L**. An investigation of a drug absorption onto natural zeolite from drug/cationic surfactant solution. CESPT 2012 - 9th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology with focus on Nanopharmaceuticals and Nanomedicine 20-22. September 2012. Dubrovnik, Croatia.\*
- 56) **Djekic L**, Cirkovic V, Heleta M, Krajsnik D, Primorac M. Water-dilutable biocompatible microemulsion systems: design and characterization. CESIO 2013. 9th World Surfactant Congress and Bussines Convention; 2013 Jun 10-12; Barcelona, Spain.\*
- 57) **Djekic L**, Mijuskovic, Martinovic M, Krajsnik D, Primorac M. Hydrogel thickened microemulsions for topical application of poorly soluble drugs: formulation and characterisation. 3rd Conference Innovation in Drug Delivery: Advances in Local Drug Delivery; 2013 Sept 22-25; Pisa, Italy.\*
- 58) **Djekic Lj**, Martinovic M, Primorac M. Microemulsion carriers for ibuprofen transdermal delivery – in vitro drug release study. Skin Forum 14th Annual Meeting Percutaneous penetration - measurement, modulation and modeling; 2014 Sept 4-5; Prague, Czech Republic.\*
- 59) Cvijić S, Radonjić M, Rafailović D, **Đekić Lj**, Parojčić J, Langguth P. Mathematical modelling of dosage form disintegration and drug dissolution in viscous media. 10th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology; 2014 Sep 18-20; Portorož, Slovenia. (Farmaceutski Vestnik. 2014; Vol 65 / Special Issue: 84-85. Book of abstracts)\*
- 60) **Djekic Lj**, Djordjevic D, Martinovic M, Primorac M. Microemulsion hydrogels for percutaneous delivery of ibuprofen: formulation and characterization. 10th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology; 2014 Sep 18-20; Portorož, Slovenia. (Farmaceutski Vestnik. 2014; Vol 65 / Special Issue: 200-201. Book of abstracts)\*
- 61) **Djekic L**, Primorac M. Poloxamer/lecithin microemulsion hydrogels as carriers for cutaneous delivery of diclofenac sodium: formulation and characterization approach. 9th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology; 2014 Mar 31 – Apr 3; Lisbon, Portugal.\*
- 62) **Djekic L**, Jankovic J, Primorac M. Type III lipid-based formulations for oral delivery of high-dosage drugs: design and in vitro evaluation. 1st European Conference on Pharmaceutics: Drug Delivery; 2015 Apr 13-14; Reims, France. (Abstract book)\*
- 63) Jankovic J, **Djekic L**, Primorac M. Type III lipid-based formulations design for oral delivery of acyclovir. 1st European Conference on Pharmaceutics: Drug Delivery; 2015 Apr 13-14; Reims, France. (Abstract book)\*
- 64) Janković J, **Đekić Lj**, Primorac M. Selfdispersing systems for oral administration of acyclovir: in vitro differentiation of a nanocarrier type. II Congress of pharmacists of Montenegro with the international participation, Pharmacy – science and practice guided by humanity. 2015 Maj 28-31; Bečići, Crna gora. (poster prezentacija na skupu)\*
- 65) Jankovic J, **Djekic L**, Primorac M. Selfmicroemulsifying drug delivery systems (SMEDDS) with acyclovir: in vitro release profile. 4th Congress on Innovation in Drug Delivery. Site-Specific Drug Delivery. 2016 Sept 25-28; Antibes-Juan-les-Pins, France. (P3).\*
- 66) Martinovic M, **Djekic L**, Primorac M. Formulation and evaluation of alginate hydrogel thickened microemulsions for percutaneous application of ibuprofen. Proceedings of the 4th Congress on Innovation in Drug Delivery. Site-Specific Drug Delivery. 2016 Sept 25-28; Antibes-Juan-les-Pins, France. (P62).\*

- 67) Jankovic J, **Djekic L**, Primorac M. In vitro release profile of acyclovir from different formulations for oral administration. Proceedings of the 10th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology; 2016 April 4-7; Glasgow, United Kingdom. (P102).\*
- 68) **Djekic L**, Micov A, Petrovic-Stefanovic R, Tomic M, Jankovic J, Primorac M. *In vitro* characterization and *in vivo* study of ibuprofen percutaneous delivery from nonionic microemulsion, poloxamer/lecithin hydrogel, and hydroxyethylcellulose hydrogel. Proceedings of the 10th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology; 2016 Apr 4-7; Glasgow, United Kingdom. (P112).\*
- 69) **Djekic Lj**, Krajišnik D, Čalija B. Evaluation of stability and rheological behaviour of carbomer gels with 18β-glycyrrhetic acid phytosomes for skin care applications. 11th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, 2016 Sept 22-24; Belgrade, Serbia. Arhiv za farmaciju, 2016;66/Special Issue (PP27).\*
- 70) **Djekic Lj**, Martinovic M, Primorac M. Development of microemulsion systems for sustained release of nonsteroidal anti-inflammatory drugs: formulation and in vitro characterization. 11th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, 2016 Sept 22-24; Belgrade, Serbia. Arhiv za farmaciju, 2016;66/Special Issue (PP28).\*
- 71) Janković J, **Đekić Lj**, Primorac M. Formulation and in vitro assessment of supersaturated self-microemulsifying drug delivery systems (S-SMEDDS) for oral delivery of acyclovir. 11th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, 2016 Sept 22-24; Belgrade, Serbia. Arhiv za farmaciju, 2016;66/Special Issue (PP29).\*
- 72) Martinovic M, **Djekic Lj**, Primorac M. Formulation and characterization of chitosan-based microemulsion hydrogels for controlled percutaneous delivery of ibuprofen. 11th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, 2016 Sept 22-24; Belgrade, Serbia. Arhiv za farmaciju, 2016;66/Special Issue (PP71).\*

#### **Monografija nacionalnog značaja (M42)**

- 73) **Đekić Ljiljana**. Nanoinkapsulacija - primena i značaj u isporuci aktivnih supstanci. Beograd: Zadužbina Andrejević; 2014 (ISBN 978-86-525-0171-7)\*

#### **Radovi u istaknutom nacionalnom časopisu (M52)**

- 74) Primorac M, **Đorđević Lj**. Farmaceutsko-tehnološki aspekt savremenih preparata sa ciljnim oslobađanjem leka u kolonu. Arhiv za farmaciju. 2004; 54:265-82.
- 75) **Đorđević Lj**, Primorac M, Stupar M. Mikroemulzioni sistemi za kozmetičku primenu, Arhiv za farmaciju, 2004;54:681- 96.
- 76) Primorac M, **Đorđević Lj**, Vasiljević D. Karakteristike savremenih farmaceutskih preparata za terapijsku supstituciju hormona u menopauzi. Arhiv za farmaciju. 2005;55:131-47.
- 77) **Đekić Lj**, Primorac M. Mikroemulzioni sistemi – osobine i primena kao nosača lekovitih supstanci, Arhiv za farmaciju, 2007;57:355-74.

#### **Radovi u nacionalnom časopisu (M53)**

- 78) **Đekić Lj**, Krajišnik D, Đuriš J, Primorac M. Farmaceutsko-tehnološki aspekti preparata za prevenciju i lečenje poremećaja venske cirkulacije. Arhiv za farmaciju. 2013;63(2):248-78.\*
- 79) **Đekić Lj**, Čalija B, Vuleta G. Izrada magistralnih i galenskih lekova – propisi i standardi. Arhiv za farmaciju, 2013;63(5):443-69.\*
- 80) **Đekić Lj**, Đukić R, Vuleta G. Nanomaterijali u kozmetičkim proizvodima – opravdanost primene i bezbednost. Arhiv za farmaciju. 2013;63(3):319-34.\*
- 81) Vuleta G, Dabović M, **Đekić Lj**. Obeležavanje galenskih i magistralnih lekova - nacionalni i međunarodni propisi i praksa. Arhiv za farmaciju, 2014;64(5):403-20.\*
- 82) **Đekić Lj**, Živković S, Primorac M. Farmaceutsko-tehnološki aspekt i mogućnosti primene transdermalnih flastera u pedijatriji. Arhiv za farmaciju, 2014;64(4):349-74.\*
- 83) **Đekić Lj**, Primorac M. Farmaceutsko-tehnološki aspekti terapijskih sistema za hormonsku kontracepciju. Arhiv za farmaciju. 2016;66(5):217–38.\*

#### **Predavanja po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampana u izvodu (M62)**

- 84) Primorac M, **Đorđević Lj**, Vasiljević D. Savremene tendencije u razvoju nosača lekovitih supstanci. Arhiv za farmaciju. 2006;56:424-5 (SP9) (Četvrti kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 2006).
- 85) **Đekić Lj**, Primorac M. Nanonizacija lekovitih supstanci – primena i značaj u razvoju farmaceutskih preparata. VI Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem; 2014 Okt 15-19; Beograd, Srbija. (Zbornik sažetaka p. 120-121)\*

#### **Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini (M63)**

- 86) **Đorđević Lj**, Primorac M, Stupar M. Mogućnosti primene mikroemulzija u farmaciji. Zbornik radova sa Savetovanja iz farmaceutske tehnologije, Beograd, 2001; 57-65.

#### **Saopštenja sa skupa nacionalnog značaja štampana u izvodu (M64)**

- 87) **Đorđević Lj**, Primorac M, Stupar M. Mikroemulzioni nosači sa makrogolgliceridima: fazno ponašanje sistema. Arhiv za farmaciju. 2002;52:590 (Treći kongres farmaceuta Jugoslavije sa međunarodnim učešćem, Beograd, Novembar, 2002.)
- 88) Ilić T, Primorac M, Stupar M, **Đorđević Lj**. Fazno ponašanje mikroemulzionih sistema na bazi estara saharoze. Arhiv za farmaciju. 2002;52:584 (Treći kongres farmaceuta Jugoslavije sa međunarodnim učešćem, Beograd, Novembar, 2002.)
- 89) Belić N, Primorac M, **Đorđević Lj**. Primena ciklodekstrina u formulaciji savremenih lekovitih preparata. Arhiv za farmaciju. 2006;56:538-9. (Četvrti kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 2006.)
- 90) Pavić B, **Đorđević Lj**, Primorac M, Krajišnik D. Formulacija i karakterizacija U/V kremova sa emulgatorom gliceril stearat (i) PEG-100 stearat. Arhiv za farmaciju. 2006;56:518-9. (Četvrti kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 2006.)
- 91) Krajišnik D, **Đorđević Lj**, Milić J, Primorac M. Formulacija i karakterizacija gela na bazi karbomera i akrilat/C10-30 alkil akrilat umreženog polimera kao potencijalnih nosača za diklofenak-dietilamin. Arhiv za farmaciju. 2006;56:516-7. (Četvrti kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 2006.)

- 92) **Đorđević Lj**, Krajišnik D, Primorac M, Milić J. In vitro oslobađanje diklofenak-dietilamina iz hidrogela na bazi karbomera i /C10-30 alkil akrilat umreženog polimera. Arhiv za farmaciju. 2006;56:512-3. (Četvrti kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 2006.)
- 93) **Đekić Lj**, Primorac M. Ne-emulgujući i samo-mikroemulgujući lipidni nosači lekovitih supstanci. (Peti kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Zbornik radova, Beograd, 2010.)
- 94) **Đekić Lj**, Milić J, Drašković J, Krajišnik D, Primorac M. Formulacija i karakterizacija kapi za oči sa ciklosporinom A pripremljenih ex tempore iz komercijalnih preparata. (Peti kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, zbornik radova, Beograd, 2010.)
- 95) **Đekić Lj**, Martinović M, Mijušković J, Primorac M. Procena uticaja polimera na stabilnost i strukturu mikroemulzionih nosača lekovitih supstanci sa nejonskim surfaktantima. VI Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem; 2014 Okt 15-19; Beograd, Srbija. (Zbornik sažetaka p. 366-367)\*

### Objavljen patent na nacionalnom nivou (M94)

- 96) **Đekić Ljiljana**. Biokompatibilni mikroemulzioni sistemi sa kontrolisanim oslobađanjem ibuprofena, njihovo dobijanje i primena. Broj prijave P-2014/0351. Zavod za intelektualnu svojinu Republike Srbije. Glasnik intelektualne svojine br. 6/2015, str. 7-8 (ISSN 2217-9143 Online)\*

### Analiza radova kandidata

Na osnovu priložene dokumentacije uočava se da je naučnoistraživački rad dr Ljiljane Đekić usmeren na istraživanja u cilju utvrđivanja značajnih faktora formulacije farmaceutskih preparata i karakterizacije strukture, reoloških osobina i fizičko-hemijske stabilnosti koloidnih nosača lekovitih supstanci. Poseban naglasak u publikacijama dr Đekić je na primeni nanotehnoloških strategija u razvoju novih generacija nosača lekovitih supstanci, o čemu govore objavljena poglavlja u monografijama/knjigama međunarodnog značaja (reference 1-10) i monografija nacionalnog značaja (referenca 73) u kojima je ona prvi autor.

Rezultati bogate istraživačke aktivnosti kandidata na polju mikroemulzionih sistema (mikroemulzija, mikroemulzionih prekoncentrata (samomikroemulgujućih sistema) i mikroemulzionih hidrogelova), kao vrsta koloidnih nosača lekovitih supstanci, sadržani su u poglavljima u monografijama/knjigama međunarodnog značaja (reference 1-3, 6-7, 10).

Istraživanja čije je rezultate prikazala dr sc. Ljiljana Đekić u svojim radovima objavljenim u vrhunskim / istaknutim časopisima međunarodnog značaja dali su naučni doprinos u sagledavanju faznog ponašanja i strukture mikroemulzija stabilizovanih nejonskim tenzidima tipa makrogolglicerilkaprilat/kaprata (radovi 11-13, 20-22, 29-31, 34, 35, 37-39, 46, 48, 51). Na osnovu fizičko-hemijske, farmaceutske-tehnološke i biofarmaceutske karakterizacije formulisanih nejonskih mikroemulzija, od komercijalno dostupnih farmaceutskih ekscipijena, pruža se mogućnost njihove primene kao potencijalnih nosača nesteroidnih antiinflamatornih lekovitih supstanci (NSAIL). Ljiljana Đekić je u svojim istraživanjima uspešno razvila *in silico* modele tipa statičkih veštačkih neuronskih mreža sa visokom sposobnošću generalizacije u predviđanju granice oblasti mikroemulzija kod ispitivanih pseudo-ternernih sistema u celokupnom rasponu koncentracija sastojaka (publikacije 2, 12, 45). Rezultati ispitivanja uticaja



sastava i karakteristika mikroemulzija na oslobađanje nekih lekovitih supstanci (diklofenak-dietilamin, diklofenak-natrijum, ibuprofen) ukazali su da sastav ispitivanih nosača ima značajan uticaj na profile oslobađanja model supstance (publikacije 7, 10, 13, 16, 18, 19, 40-42, 50, 58, 70).

U istraživanjima samomikroemulgujućih sistema, kao jednog od ključnih savremenih pristupa za poboljšanje apsorpcije peroralno primenjenih slabo rastvorljivih i/ili permeabilnih lekovitih supstanci, dr Đekić je postavila originalni eksperimentalni okvir za formulaciju i *in vitro* karakterizaciju ove vrste nosača, koji je pogodan za njihovo diferenciranje od drugih tipova samodispergujućih sistema u početnoj fazi razvoja (radovi 19, 24, 25). U sprovedenim studijama izvršena je identifikacija formulacionih parametara koji mogu imati kritičan značaj za njihov dizajn u skladu sa postavljenim zahtevima u pogledu biokompatibilnosti upotrebljenih ekscipijenasa, disperzibilnosti prekoncentrata u vodenim medijumima u fiziološkom rasponu pH i generisanja koloidnog nosača sa zadovoljavajućim kapacitetom za solubilizaciju aktivne supstance, njeno oslobađanje iz nosača i permeabilnost (radovi 19, 24, 25, 32, 56, 62-65, 67, 71). Rezultati sprovedenih istraživanja su ukazali i na mogućnost formulisanja čvrstih farmaceutskih oblika iz samodispergujućih sistema sa različitim model supstancama (aciklovir, ibuprofen, karbamazepin) punjenjem u tvrde kapsule, direktno ili nakon adsorpcije na sintetske porozne nosače tipa magnezijumaluminometasilikata i silicijum-dioksida (radovi 14, 27, 67).

Istraživanja dr Ljiljane Đekić u oblasti razvoja mikroemulzionih hidrogelova fokusirana su na procenu uticaja vrste i koncentracije bioadhezivnih polimera (ksantan, hitozan, alginat, derivati celuloze, poloksameri) na organoleptička svojstva, stabilnost, reološke karakteristike, strukturu i kinetiku oslobađanja model aktivne supstance ibuprofena (radovi 16, 18, 57, 60, 66, 68, 72). Pri tom su uočene značajne razlike u pogledu mehanizama stabilizacije mikroemulzionih hidrogelova, njihovih fizičko-hemijskih karakteristika i profila oslobađanja lekovite supstance, u zavisnosti od upotrebljenog polimera, pa stoga oni predstavljaju fleksibilan tip nosača čije se performanse mogu prilagoditi terapijskom cilju. Dodatno, rezultati ispitivanja formulacija optimizovanih u pogledu aplikativnih svojstava i profila oslobađanja ibuprofena *in vivo* na životinjskom modelu (pacov) ukazali su i na njihovu biokompatibilnost i biološki odgovor koji je komparabilan sa referentnim autorizovanim farmaceutskim preparatom (reference 16, 18, 68).

Poseban naglasak u novijim istraživanjima dr Đekić je na razvoju biokompatibilnih nosača tipa termosenzitivnih poloksamer/lecitinskih gelova sa značajnim potencijalom za unapređenje (trans)dermalne isporuke model NSAID (diklofenak natrijum, ibuprofen) (radovi 17, 61, 68), kao i farmaceutskih formulacija sa specijalnim kompleksima aktivna supstanca/fosfolipid (fitosomima) na modelu 18 $\beta$ -gliciretinske kiseline, uključujući detaljnu procenu stabilnosti, reološkog ponašanja i aplikativnih osobina (reference 26, 28, 69). Rezultati istraživanja kandidata u ovoj oblasti predstavljaju originalan doprinos u proučavanju svojstava navedenih sistema kao nosača aktivnih supstanci u farmaceutskom obliku pogodnom za primenu.

Objavljeni radovi i saopštenja na međunarodnim i nacionalnim skupovima potvrđuju uspešnu naučnu aktivnost dr sc. Ljiljane Đekić.

**Vrsta i kvantifikacija naučnoistraživačkih rezultata, dr sc. Ljiljana Đekić, docent.**

**Zvanje u koje se bira: vanredni profesor. Uža naučna oblast za koju se bira: Farmaceutska tehnologija**

Vrsta rezultata (vrednost rezultata)	Do izbora u zvanje docenta		Posle izbora u zvanje docenta		Ukupan broj rezultata (vrednost rezultata)
	Broj rezultata	Rezultat iskazan kvantitativno	Broj rezultata	Rezultat iskazan kvantitativno	
Poglavlje u monografiji međunarodnog značaja – M14 (4)	2	8	8	32	10 (40)
Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu – M21 (8)	3	24	6	48	9 (72)
Rad u istaknutom međunarodnom časopisu – M22 (5)	2	10	-	-	2 (10)
Rad u međunarodnom časopisu – M23 (3)	1	3	6	18	7 (21)
Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini – M33 (1)	4	4	-	-	27 (27)
Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu – M34 (0,5)	22	11	18	9	17 (8,5)
Monografija nacionalnog značaja – M42 (5)	-	-	1	5	1 (5)
Rad u istaknutom nacionalnom časopisu – M52 (1,5)	4	6	-	-	2 (3)
Rad u nacionalnom časopisu – M53 (1)	-	-	6	6	5 (5)
Predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu - M62 (1)	1	1	1	1	2 (2)

Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini - M63 (1)	1	1	-	-	1 (1)
Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu - M64 (0,2)	8	1,6	1	0,2	9 (1,8)
Odbranjena doktorska disertacija – M70 (6)	1	6	-	-	1 (6)
Objavljen patent na nacionalnom nivou – M94 (7)	-	-	1	7	1 (7)
Učešće u nacionalnom projektu (2)	3	6	2	4	5 (10)
<b>UKUPNO</b>	<b>52</b>	<b>81,6</b>	<b>50</b>	<b>130,2</b>	<b>211,8</b>

*Napomena: prema Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu potrebno najmanje 25 bodova za izbor u zvanje vanrednog profesora*

## IZBORNII USLOVI

Doc. dr Ljiljana Đekić je angažovana u radnim telima Fakulteta i učestvuje u različitim aktivnostima u okviru akademske i šire zajednice. Do izbora u zvanje docenta bila je:

- 1) Član stručne grupe za usaglašavanje i obradu tekstova monografija Jugoslovenske farmakopeje 2000. (Ph. Jug. V)
- 2) Član Radne grupe za izradu anketa o evaluaciji nastave
- 3) Član Centralne popisne komisije Farmaceutskog fakulteta za 2007. godinu
- 4) Mentor naučnoistraživačkog rada studenata Farmaceutskog fakulteta školske 2011/2012.god. (rad prezentovan na 5. studentskom mini-kongresu u organizaciji Centra za naučnoistraživački rad studenata Farmaceutskog fakulteta, 11. i 12. april 2012.god. i na 53. Kongresu studenata biomedicinskih nauka Srbije sa međunarodnim učešćem, 26-30. april 2012.god., Kopaonik.
- 5) Recenzent u časopisima kategorije M20: International Journal of Pharmaceutics (3 rada), Journal of Pharmacy and Pharmacology (1 rad), Drug Development and Industrial Pharmacy (1 rad), Journal of Biomedical Nanotechnology (1 rad), Recent Patents on Drug Delivery & Formulation (1 rad), Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects (1 rad), i kategorije M50: Arhiv za farmaciju (1 rad).
- 6) Dobitnik je International Poster Award (dodeljena na 62<sup>nd</sup> International Congress of International Pharmaceutical Federation, Nica, Francuska, 2002. god.)

Aktivnosti doc. dr Ljiljane Đekić u okviru izbornih uslova posle izbora u zvanje docenta prikazane su prema *Pravilniku o minimalnim uslovima za sticanje zvanja nastavnika na Univerzitetu u Beogradu*:

### Aktivnosti i prilozi u okviru izbornih uslova

#### Izborni uslov 1: Stručno-profesionalni doprinos

- **Broj održanih programa kontinuirane medicinske edukacije koji nisu ocenjeni ocenom manjom od 3,75 od strane polaznika.**

Učešće na kursovima kontinuirane edukacije u svojstvu:

- predavača na 60. Simpozijumu SFUS, Kopaonik, 23-26. maj 2013. Kurs 2: Prevencija i lečenje poremećaja venske cirkulacije (prosečna ocena predavača Lj. Đekić: 4,655)
- predavača na 66. Simpozijumu SFUS, Zlatibor, 13-16. oktobar 2016. Seminar 2: Primena hormona u reproduktivnom periodu žene (prosečna ocena predavača Lj. Đekić: 4,79)
- koautora predavanja na 61. Simpozijumu SFUS, Zlatibor, 10-13. oktobar 2013. Kurs 1: Uloga farmaceuta u savremenom zdravstvenom sistemu

#### Izborni uslov 2: Doprinos akademskoj i široj zajednici

- **Značajno strukovno, nacionalno ili međunarodno priznanje za naučnu ili stručnu delatnost**

- Za recenzentsku aktivnost dodeljeni su joj sertifikati izdavačke kuće Elsevier u kategorijama: Elsevier Outstanding Reviewer for International Journal of

Pharmaceutics (July, 2015) i Elsevier Recognised Reviewer for Colloids and Surfaces B: Biointerfaces (January, 2016).

• **Članstvo u stručnim ili naučnim asocijacijama u koje se član bira ili koje imaju ograničen broj članova**

- Članstvo u Savezu Farmaceutskih Udruženja Srbije (SFUS).
- Članstvo u bazi eksperata u okviru Regionalne platforme za saradnju u visokom obrazovanju i istraživanjima.

• **Rukovođenje ili angažovanje u nacionalnim ili međunarodnim naučnim ili stručnim organizacijama**

- Članstvo u organizacionom odboru međunarodnog simpozijuma 11th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, CESPT 2016. September, 22-24, 2016, Belgrade, Serbia.

• **Rukovođenje ili angažovanje u nacionalnim ili međunarodnim institucijama od javnog značaja**

- Stručni nadzornik za spoljnu proveru kvaliteta stručnog rada koju sprovode instituti i zavodi za javno zdravlje u Republici Srbiji.
- Doc. dr Ljiljana Đekić je uvrštena na *Listu lica sa odgovarajućim obrazovanjem koja će učestvovati u ocenjivanju kvaliteta rukopisa udžbenika* Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, sa sertifikatom (od 14.11.2016. godine) o završenom *Programu obuke za ocenjivače rukopisa udžbenika*.

**Izborni uslov 3: Saradnja sa drugim visokoškolskim, naučnoistraživačkim ustanovama, odnosno ustanovama kulture ili umetnosti u zemlji i inostranstvu**

• **Učešće ili rukovođenje međunarodnim projektima**

- Učešće na projektu u oblasti obrazovanja *Reinforcement of the Framework for Experiential Education in Healthcare in Serbia* koji je odobren i ko-finansiran od strane *Erasmus+ programme KA2 – Cooperation for innovation and the exchange of good practices – Capacity Building in the field of Higher Education* za 2015 godinu (proposal EAC/A04/2014).

• **Internacionalizacija postojećih studijskih programa u okviru visokoškolske ustanove.**

- Učestvovala je u pripremi materijala za akreditaciju studijskih programa doktorskih akademskih studija iz Farmaceutске tehnologije, doktorskih akademskih studija iz Kozmetologije i specijalističkih akademskih studija iz Kozmetologije na engleskom jeziku, gde je jedan od nastavnika (sva tri programa akreditovana su 2013. godine).

Dodatno, posle izbora u zvanje docenta Ljiljana Đekić je bila uključena u rad različitih komisija Univerziteta u Beogradu – Farmaceutskog fakulteta:

- 1) Članstvo u Komisiji za izdavačku delatnost Univerziteta u Beogradu – Farmaceutskog fakulteta u dva mandata (2013-2015 godine i 2015-2017 godine).
- 2) Članstvo u Centralnoj popisnoj komisiji Univerziteta u Beogradu – Farmaceutskog fakulteta za 2014. godinu.

Pored toga, aktivnosti vezane za stručno-profesionalni doprinos i doprinos akademskoj i široj zajednici obuhvataju:

- 3) Recenziranje više radova na međunarodnom simpozijumu 11th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, CESPT 2016. September, 22-24, 2016, Belgrade, Serbia.
- 4) Recenziranje naučnog rada *Friction and Wear Performance with Cremophor Aqueous Solutions as Lubricant* (Paper ID: MTEE6093) na međunarodnoj konferenciji The International Conference on Material Technology and Environmental Materials, 14th August to 15th August 2015, Shanghai, China (organizator konferencije: US Environmental Protection Agency).
- 5) Recenziranje dva rada na VI Kongresu farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem; 2014 Okt 15-19; Beograd, Srbija.
- 6) Recenziranje 39 naučnih radova u sledećim časopisima kategorije M20 i M50:
  - *Journal of Controlled Release* (IF 7,441) (1 rad)
  - *Drug Delivery* (IF 4,843) (2 rada)
  - *International Journal of Pharmaceutics* (IF 3,994) (12 radova)
  - *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* (IF 3,902) (2 rada)
  - *European Journal of Pharmaceutical Sciences* (IF 3,773) (1 rad)
  - *The Journal of Physical Chemistry A* (IF 2,883) (1 rad)
  - *Journal of Molecular Liquids* (IF 2,740) (1 rad)
  - *Drug Development and Industrial Pharmacy* (IF 2,101) (4 rada)
  - *Journal of Biomaterials Science: Polymer Edition* (IF 1,733) (1 rad)
  - *Journal of Microencapsulation* (IF 1,585) (1 rad)
  - *Pharmaceutical Development and Technology* (IF 1,566) (3 rada)
  - *Current Drug Delivery* (IF 1,446) (3 rada)
  - *Journal of the Serbian Chemical Society* (IF 0,970) (2 rada)
  - *Journal of Drug Delivery Science and Technology* (IF 0,620) (3 rada)
  - *Chiang Mai Journal of Science* (IF 0,420) (1 rad)
  - *Arhiv za farmaciju* (1 rad)
- 7) Pohađanje stručnog kursa „Percutaneous penetration-measurement, modulation and modeling“ (Kurs-Nr. 6557), u okviru Skin Forum 14th Annual Meeting, 4th to 5th September 2014, Prague, Czech Republic, u organizaciji APV e. V. (International Association for Pharmaceutical Technology), Mainz, Germany.
- 8) Pohađanje kursa „Testovi znanja u merenju obrazovnih ishoda“ u organizaciji Farmaceutskog fakulteta – Univerziteta u Beogradu (2. april 2016. godine).
- 9) Članstvo u volonterskom timu za predstavljanje dela eksponata Muzeja za istoriju farmacije Univerziteta u Beogradu – Farmaceutskog fakulteta, sa temom *Apoteka s početka veka*, u okviru manifestacije *Noć muzeja* 7. juna 2014. godine.

Prema *Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu* potrebno najmanje 3 priloga iz grupe aktivnosti u okviru akademske i šire zajednice za izbor u zvanje vanrednog profesora. Aktivnost doc. dr Ljiljana Đekić u ovom domenu značajno prevazilazi minimalne uslove.

### Mišljenje i predlog

Kandidat dr sc. Ljiljana Đekić, docent na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju, Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta, rođena je 30. oktobra 1973. godine u Beloj Palanci. Farmaceutski fakultet u Beogradu završila je 1998. godine sa prosečnom ocenom 9,56. Pripravnički staž obavila je u Apotekarskoj ustanovi „Beograd“ i položila stručni ispit 1999. godine. Magistarsku tezu odbranila je 2004. godine, a doktorsku disertaciju odbranila je 2011. godine na Univerzitetu u Beogradu - Farmaceutskom fakultetu. Specijalizaciju zdravstvenih radnika i zdravstvenih saradnika – studijski program Farmaceutska tehnologija na Univerzitetu u Beogradu – Farmaceutskom fakultetu završila je 2013. godine.

Od školske 1998/1999. godine je angažovana na Univerzitetu u Beogradu – Farmaceutskom fakultetu kao saradnik u praktičnoj nastavi na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju. Do sada je birana u zvanja asistenta-pripravnika (2001. godine) i asistenta (2004. godine) za predmete *Farmaceutska tehnologija sa biofarmacijom i Osnovi industrijske farmacije i kozmetologije*. Novembra 2012. godine izabrana je u zvanje docenta za užu naučnu oblast *Farmaceutska tehnologija*

Dr sc. Ljiljana Đekić učestvuje u izvođenju teorijske i praktične nastave na integrisanim akademskim studijama (studijski program-*Farmacija*), iz obaveznih predmeta *Farmaceutska tehnologija 1, Farmaceutska tehnologija II, Farmaceutska tehnologija 3* i izbornog predmeta *Savremeni farmaceutski oblici*. Srednja ocena nastavne aktivnosti na studentskoj anketi u prethodnih pet godina je 4,68.

Dr sc. Ljiljana Đekić je uključena i u izvođenje teorijske nastave za kandidate na doktorskim studijama iz *Farmaceutske tehnologije* i *Kozmetologije*. Takođe, učestvuje u realizaciji nastave na specijalističkim akademskim studijama iz *Kozmetologije*, kao i specijalizaciji zdravstvenih radnika i saradnika iz *Farmaceutske tehnologije*.

Doc. dr Ljiljana Đekić je koautor ukupno 7 pomoćnih udžbenika. Nakon izbora u zvanje docenta objavljena su 3 praktikuma (*Farmaceutska tehnologija I i Farmaceutska tehnologija II i Farmaceutska tehnologija 2*), u kojima je koautor.

Do izbora u zvanje docenta učestvovala je u izradi i bila član komisije za odbranu više od 40 diplomskih radova na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Od izbora u zvanje docenta dr sc. Ljiljana Đekić bila je mentor 25 završnih/diplomskih radova i član komisija za odbranu 5 završnih/diplomskih radova. Takođe, bila je mentor jednog specijalističkog (završnog) rada iz Kozmetologije i član komisija za odbranu 8 specijalističkih radova (7 iz Farmaceutske tehnologije i 1 iz Kozmetologije). Bila je član Komisije za ocenu i odbranu jedne završene doktorske disertacije, a imenovana je za mentora jedne doktorske disertacije i člana Komisije za ocenu podobnosti kandidata, teme i mentora za izradu jedne doktorske disertacije. Aktivno učestvuje u realizaciji studentskog istraživačkog rada u okviru aktivnosti *Centra za naučnoistraživački rad studenata* Farmaceutskog fakulteta u Beogradu.

Prema Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu, broičano iskazano  **vrednovanje nastavne aktivnosti** dr sc Ljiljane Đekić je **115,5** bodova (za izbor u zvanje vanredni profesor potrebno najmanje 10).

Dr sc. Ljiljana Đekić bila je angažovana kao saradnik na tri nacionalna projekta, a trenutno učestvuje u realizaciji dva nacionalna projekta.

Dr sc. Ljiljana Đekić objavila je ukupno 96 radova i saopštenja: 10 poglavlja u monografiji međunarodnog značaja (od izbora u zvanje docenta 8), 9 radova u vrhunskim međunarodnom časopisima (od izbora u zvanje docenta 6), 2 rada u istaknutim

međunarodnim časopisima, 7 radova u međunarodnim časopisima (od izbora u zvanje docenta 6), 4 rada u istaknutom nacionalnom časopisu i 6 radova u časopisu nacionalnog značaja (od izbora u zvanje docenta 6). Nakon izbora u zvanje docenta dr Ljiljana Đekić je objavila i jednu monografiju nacionalnog značaja i patent na nacionalnom nivou. Na naučnim skupovima učestvovala je sa 59 saopštenja, od kojih 4 saopštenja sa međunarodnih skupova štampanih u celini, 40 saopštenja sa međunarodnih skupova štampanih u izvodu (od izbora u zvanje docenta 18), 2 predavanja po pozivu na skupu nacionalnog značaja štampano u izvodu (od izbora u zvanje docenta 1), 1 saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini i 9 saopštenja sa skupova nacionalnog značaja štampana u izvodu (od izbora u zvanje docenta 1).

Radovi dr Ljiljane Đekić su do sada citirani 416 puta (bez autocitata). Prema Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu, brojčano iskazano  **vrednovanje naučne aktivnosti** dr sc Ljiljane Đekić je **130,2** bodova (za izbor u zvanje vanredni profesor je potrebno najmanje 25).

Dr Ljiljana Đekić je značajno angažovana u radnim telima Farmaceutskog fakulteta i učestvuje u različitim aktivnostima u okviru **akademske i šire zajednice**. Posebno se ističe recenzentska aktivnost dr Ljiljane Đekić (više od 40 naučnih radova u časopisima kategorije M20) za koju su joj dodeljeni sertifikati izdavačke kuće Elsevier.

Na osnovu priložene dokumentacije o nastavnoj, naučnoj i stručnoj delatnosti smatramo da dr sc. Ljiljana Đekić svojom aktivnošću i rezultatima doprinosi nastavnom i naučnom razvoju uže naučne oblasti Farmaceutska tehnologija na Univerzitetu u Beogradu - Farmaceutskom fakultetu. Ispunjava sve uslove za izbor u zvanje vanrednog profesora (obavezne i izborne) predviđene Pravilnikom o minimalnim uslovima za sticanje zvanja nastavnika na Univerzitetu u Beogradu.

Članovi Komisije predlažu Izbornom veću Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta da usvoji predlog za izbor dr sc. **Ljiljane Đekić** u zvanje **vanrednog profesora za užu naučnu oblast Farmaceutska tehnologija**.

## 2. KANDIDAT dr sc. DANINA KRAJIŠNIK

### Biografski podaci

Dr sc. Danina Krajišnik rođena je 18. jula 1974. godine u Sarajevu. Farmaceutski fakultet u Beogradu upisala je školske 1993/1994. godine i diplomirala 17. decembra 1998. godine sa prosečnom ocenom 9,77 i ocenom 10 na diplomskom ispitu. Pripravnički staž obavila je u Apotekarskoj ustanovi „Beograd“ i položila stručni ispit 2000. godine.

Školske 1999/2000. godine upisala je poslediplomske studije iz Farmaceutske tehnologije na Univerzitetu u Beogradu - Farmaceutskom fakultetu. Magistarsku tezu pod nazivom *Formulaciona istraživanja emulzionih sistema sa tečnom disperzijom polimera (nova vrsta polimernog emulgatora)* odbranila je 31. oktobra 2010. godine.

Doktorsku disertaciju pod nazivom *Preformulaciona istraživanja modifikovanih alumolisikata kao potencijalnih farmaceutskih ekscipijenasa* odbranila je 1. decembra 2011. godine na Univerzitetu u Beogradu - Farmaceutskom fakultetu. U doktora farmaceutskih nauka promovisana je 7. juna 2012. godine.



Od školske 1999/2000. godine je angažovana na Univerzitetu u Beogradu – Farmaceutskom fakultetu kao saradnik u praktičnoj nastavi na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju za predmet Farmaceutska tehnologija sa biofarmacijom, a 2001. godine izabrana je u zvanje asistenta-pripravnika za predmete *Farmaceutska tehnologija sa biofarmacijom* i *Osnovi industrijske farmacije i kozmetologije*. U zvanje asistenta za predmete *Farmaceutska tehnologija sa biofarmacijom* i *Osnovi industrijske farmacije i kozmetologije* izabrana je 2004 godine. Novembra 2012. godine izabrana je u zvanje docenta za užu naučnu oblast *Farmaceutska tehnologija*.

## OBAVEZNI USLOVI

### Nastavni i pedagoški rad

Do izbora u zvanje docenta dr sc. Danina Krajišnik bila je angažovana u izvođenju praktične nastave kao saradnik u praktičnoj nastavi, asistent-pripravnik, odnosno, asistent za predmete:

- Farmaceutska tehnologija sa biofarmacijom (od školske 1998/1999. do 2007/2008. godine);
- Osnovi industrijske farmacije i kozmetologije (od školske 2004/2005. do 2009/2010. godine);
- Farmaceutska tehnologija I (obavezni predmet) (od školske 2008/2009. godine);
- Farmaceutska tehnologija II (obavezni predmet) (od školske 2009/2010. godine).

Učestvovala je i u realizaciji praktične nastave u okviru specijalizacije zdravstvenih radnika i zdravstvenih saradnika – studijski program Farmaceutska tehnologija i specijalističkim akademskim studijama – studijski program Kozmetologija.

U periodu od akademske 2001/2002. do 2005/2006. godine bila je angažovana u izvođenju praktične nastave na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Banjoj Luci (studijski program Farmacija), Republika Srpska, Bosna i Hercegovina.

U toku jesenjeg semestra akademske 2010/2011. god. bila je angažovana je u izvođenju praktične nastave kao asistent, po pozivu, na studijskom programu Farmacija, na Medicinskom fakultetu, Univerziteta Crne Gore (predmet *Farmaceutska tehnologija II*).

Od izbora u zvanje docenta dr sc. Danina Krajišnik učestvuje u realizaciji nastave na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta na:

- Integrisanim akademskim studijama – studijski program Farmacija,
- Specijalističkim akademskim studijama – studijski program Kozmetologija i Puštanje leka u promet.
- Specijalizaciji zdravstvenih radnika i zdravstvenih saradnika – studijski program Farmaceutska tehnologija,
- Doktorskim akademskim studijama – studijski program (modul) Farmaceutska tehnologija,
- Doktorskim akademskim studijama – studijski program (modul) Kozmetologija.

Na integrisanim akademskim studijama - studijski program Farmacija doc. dr Danina Krajišnik učestvuje u izvođenju praktične nastave iz obaveznog predmeta *Farmaceutska*

*tehnologija I*, a od 2016/2017. godine u izvođenju teorijske i praktične nastave iz obaveznog predmeta *Farmaceutska tehnologija 1*.

Od školske 2009/2010. godine učestvuje u izvođenju praktične nastave na integriranim akademskim studijama - studijski program Farmacija iz obaveznog predmeta *Farmaceutska tehnologija II*, a od akademske 2013/2014. godine i u izvođenju teorijske nastave iz ovog predmeta. Od akademske 2016/2017. godine učestvuje u izvođenju praktične nastave i teorijske nastave iz obaveznog predmeta *Farmaceutska tehnologija 2*.

Njen pedagoški rad (od izbora u zvanje docenta) ocenjen je prosečnom ocenom 4,19.

U okviru specijalističkih akademskih studija – studijski program Kozmetologija učestvuje u izvođenju nastave iz obaveznih predmeta *Kozmetičke sirovine i Formulacija, izrada i ispitivanje kozmetičkih proizvoda*, kao i iz dva izborna predmeta: *Dermokozmetički i dermofarmaceutski preparati u apoteci* i *Kozmetički proizvodi posebne namene*. U okviru studijskog programa Puštanje leka u promet učestvuje u izvođenju nastave iz izbornog predmeta *Proizvodnja sterilnih lekova – konvencionalni i biološki lekovi*.

Takođe, na specijalizaciji zdravstvenih radnika i zdravstvenih saradnika – studijski program *Farmaceutska tehnologija*, učestvuje u izvođenju nastave iz predmeta: *Farmaceutska tehnologija (oblasti: Oftalmološki i parenteralni farmaceutski oblici i Polučvrsti farmaceutski oblici)*.

Na doktorskim akademskim studijama – studijski program *Farmaceutska tehnologija* učestvuje u izvođenju nastave iz predmeta: *Teorijski aspekti tečnih i polučvrstih farmaceutskih oblika* (obavezni predmet), *Teorijski aspekti preparata za parenteralnu i oftalmološku primenu* (obavezni predmet), *Polimeri za farmaceutsku/medicinsku primenu* (izborni predmet), *Mikro- i nanoinkapsulacija lekovitih supstanci* (izborni predmet). Dodatno, na doktorskim akademskim studijama – studijski program *Kozmetologija* učestvuje u izvođenju nastave iz predmeta: *Formulacija i karakterizacija kozmetičkih emulzija i gelova* (obavezni predmet), *Preformulacija kozmetičkih proizvoda* (izborni predmet), *Kozmetički proizvodi posebne namene* (izborni predmet), *Kozmetički proizvodi za kosu* (izborni predmet).

### **Nastavna literatura**

Doc. dr Danina Krajišnik je koautor je ukupno 7 pomoćnih udžbenika (3 posle izbora u zvanje docenta, označeno sa \*):

- 1) Vasiljević D, Savić S, Đorđević Lj, **Krajišnik D**. Priručnik iz Kozmetologije. Beograd, Nauka, 2007 (prvo izdanje); 2009 (drugo izdanje). (ISBN: 978-86-7621-146-3)
- 2) Vasiljević D, **Krajišnik D**, Grbić S, Đekić Lj,. *Farmaceutska tehnologija I - praktikum*. Beograd, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, 2009. (ISBN 978-86-80263-64-9)
- 3) **Krajišnik D**, Grbić S, Petrović J, Đekić Lj, Vasiljević D, Kovačević A, Čalija B. *Praktikum Farmaceutska tehnologija II*. Beograd, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, 2010. (ISBN 978-86-80263-75-5)
- 4) Vasiljević D, **Krajišnik D**, Grbić S, Đekić Lj,. *Farmaceutska tehnologija I – praktikum, izmenjeno i dopunjeno izdanje*. Beograd, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, 2012 (ISBN 978-86-80263-90-8)

- 5) **Krajišnik D**, Grbić S, Đuriš J, Đekić Lj, Vasiljević D, Kovačević A, Čalija B. Farmaceutska tehnologija II - praktikum, dopunjeno i izmenjeno izdanje. Beograd, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, 2013. (ISBN 978-86-6273-013-8) \*
- 6) Vasiljević D, **Krajišnik D**, Grbić S, Đekić Lj. Praktikum iz Farmaceutske tehnologije I, izmenjeno i dopunjeno izdanje. Beograd, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, 2015. (ISBN 978-86-6273-022-0) \*
- 7) **Krajišnik D**, Đekić Lj, Cvijić S, Vasiljević D. Praktikum iz Farmaceutske tehnologije 2. Beograd, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet, 2016. (ISBN 978-86-6273-030-5) \*

### **Prevod izvornog teksta u obliku monografije**

Doc. dr Danina Krajišnik je učestvovala u izradi prevoda izvornog teksta u obliku monografije Gibson M. Preformulacija i formulacija lekova. Drugo izdanje. Ibrić S, Parojčić J, urednice izdanja na srpskom jeziku. Beograd, Univerzitet u Beogradu- Farmaceutski fakultet, 2012. (posle izbora u zvanje docenta).

### **Mentorstvo odnosno članstvo u komisijama za ocenu doktorskih disertacija**

U prethodnom izbornom periodu doc. dr Danina Krajišnik bila je mentor jedne doktorske disertacije kandidata dipl. farmaceuta Jelene Janićijević, pod nazivom: *Karakterizacija prirodnih i modifikovanih dijatomita kao potencijalnih funkcionalnih materijala/ekscipijenasa za farmaceutsku primenu* (mentori: prof. dr Jela Milić i doc. dr Danina Krajišnik), odbranjene 16. marta 2017. godine.

Takođe, bila je član komisije za ocenu i odbranu 2 doktorske disertacije:

1. Kandidata dipl. farmaceuta Radave (Korać) Martić, pod nazivom *Emulzije ulje u vodi koje podležu brznoj inverziji faza na koži: stabilnost, koloidna struktura i primena kao nosača fotoprotektivnih supstanci* (mentor prof. dr Jela Milić) odbranjene 8. jula 2016. godine,
2. Kandidata dipl. farmaceuta Bojana Čalije, pod nazivom *Funkcionalnost hitozana u formulaciji alginat - hitozan mikročestica kao nosača za nesteroidne antiinflamatorne lekove* (mentor prof. dr Jela Milić) odbranjene 7. juna 2013. godine.

### **Mentorstvo odnosno članstvo u Komisijama za ocenu specijalističkih/završnih radova na specijalističkim studijama**

Doc. dr Danina Krajišnik bila je mentor specijalističkog/završnog rada na specijalističkim akademskim studijama – studijski program Kozmetologija kandidata Ane Matić pod nazivom *Savremene formulacije kozmetičkih proizvoda za dnevnu negu kože lica*.

Bila je član komisija za odbranu 3 specijalistička/završna rada na specijalističkim akademskim studijama – studijski program Kozmetologija.

### **Mentorstvo odnosno članstvo u Komisijama za ocenu završnih radova na integrisanim akademskim studijama**

Do izbora u zvanje docenta učestvovala je u izradi i bila član komisije za odbranu više od 30 diplomskih radova na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

Od izbora u zvanje docenta doc. dr Danina Krajišnik bila je mentor 4 završna/diplomska radova i član komisija za odbranu 33 završnih/diplomskih radova.

### **Aktivnosti u okviru Centra za naučnoistraživački rad studenata**

Doc. dr Danina Krajišnik aktivno učestvuje u projektima Centra za naučnoistraživački rad studenata Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta u svojstvu mentora i komentora 3 studentska rada. Bila je član komisija za ocenu studentskih radova na Mini-kongresima studenata Farmaceutskog fakulteta (2015. i 2017. godine). Takođe, bila je član stručnih komisija na 49. *Kongresu studenata Biomedicinskih nauka Srbije*, Kopaonik, Lepenski Vir, 28.april-2. maj 2008. godine i 54. *Kongresu studenata Biomedicinskih nauka Srbije*, Kopaonik, 28.april-2. maj 2013. godine.

### **Pregled vrednovanja nastavnog i pedagoškog rada**

*(prema Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu)*

<b>Naziv elementa</b>	<b>Vrednost</b>
<i>Zbirna ocena nastavne aktivnosti (teorijska, praktična nastava) dobijena na studentskim anketama: 4,19</i>	4
<p><i>Učešće u realizaciji nastave (integrisane akademske studije/specijalističke i doktorske studije) na predmetu za koji je kandidat preuzeo (1-2 boda) ili dopunio nastavni program (2-4 boda)</i></p> <p><i>Integrisane akademske studije – studijski program Farmacija</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Farmaceutska tehnologija I odn. Farmaceutska tehnologija 1 (od 2016/17) - (2 boda)</li> <li>2. Farmaceutska tehnologija II - (3 boda)</li> <li>3. Farmaceutska tehnologija 2- (3 boda)</li> </ol> <p><i>Specijalističke akademske studije – studijski program Kozmetologija</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Kozmetičke sirovine - (3 boda)</li> <li>5. Formulacija, izrada i ispitivanje kozmetičkih proizvoda - (3 boda)</li> <li>6. Dermokozmetički i dermofarmaceutski preparati u apoteci - (3 boda)</li> <li>7. Kozmetički proizvodi posebne namene - (3 boda)</li> <li>8. Proizvodnja sterilnih lekova – konvencionalni i biološki lekovi (studijski program Puštanje leka u promet, izborni predmet) - (3 boda)</li> </ol> <p><i>Specijalizacija zdravstvenih radnika i zdravstvenih saradnika – studijski program Farmaceutska tehnologija</i></p>	48

<p>9. Farmaceutska tehnologija (praktična nastava) - (3 boda)</p> <p><i>Doktorske akademske studije modul Farmaceutska tehnologija</i></p> <p>10. Teorijski aspekti tečnih i polučvrstih farmaceutskih oblika - (2 boda)</p> <p>11. Teorijski aspekti preparata za parenteralnu i oftalmološku primenu - (4 boda)</p> <p>12. Polimeri za farmaceutsku/medicinsku primenu -(2 boda)</p> <p>13. Mikro- i nanoinkapsulacija lekovitih supstanci - (4 boda)</p> <p><i>Doktorske akademske studije modul Kozmetologija</i></p> <p>14. Kozmetički proizvodi posebne namene - (3 boda)</p> <p>15. Formulacija i karakterizacija kozmetičkih emulzija i gelova - (3 boda)</p> <p>16. Preformulacija kozmetičkih proizvoda - (2 boda)</p> <p>17. Kozmetički proizvodi za kosu --(2 boda)</p>	
<p><i>Objavljen pomoćni udžbenik (praktikum)</i></p> <p>1) <b>Krajišnik D</b>, Grbić S, Đuriš J, Đekić Lj, Vasiljević D, Kovačević A, Čalija B. Farmaceutska tehnologija II - praktikum, dopunjeno i izmenjeno izdanje. Beograd, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, 2013. (ISBN 978-86-6273-013-8)</p> <p>2) Vasiljević D, <b>Krajišnik D</b>, Grbić S, Đekić Lj. Praktikum iz Farmaceutske tehnologije I, izmenjeno i dopunjeno izdanje. Beograd, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, 2015. (ISBN 978-86-6273-022-0)</p> <p>3) <b>Krajišnik D</b>, Đekić Lj, Cvijić S, Vasiljević D. Praktikum iz Farmaceutske tehnologije 2. Beograd, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet, 2016. (ISBN 978-86-6273-030-5)</p>	3x15=45
<i>Mentor odbranih diplomskih radova</i>	0,5 x 4 = 2
<i>Član komisija odbranih diplomskih radova</i>	0,2 x 33 = 6,6
<i>Mentor odbranjenog specijalističkog rada</i>	3 x 1 = 3
<i>Član komisije za odbranu specijalističkog rada</i>	1 x 3 = 3
<i>Član komisije za odbranu doktorske disertacije</i>	3 x 2 = 6
<i>Mentor odbranjene doktorske disertacije</i>	10 x 1 = 10
<b>UKUPNO</b>	<b>127,6 bodova</b>

*Napomena: prema Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu potrebno je najmanje 10 bodova za izbor u zvanje vanrednog profesora*

### Naučnoistraživački rad

Doc. dr Danina Krajišnik bila je saradnik na projektima, koje je finansiralo Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije:

- 1) *Imunomodulatorski preparati na bazi ekstrakta telećeg timusa za primenu u humanoj medicini i veterini* (TR-6927), u periodu 2005-2007. godine,
- 2) *Proučavanje sinteze, strukture i aktivnosti organskih jedinjenja prirodnog i sintetskog porekla* (142063G), u periodu 2006-2010. godine,
- 3) *Razvoj i karakterizacija koloidnih nosača za antiinflamatorne lekove* (TR 19058), u periodu 2008-2010. godine.

Saradnik je na dva tekuća nacionalna projekta koje finansira Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije:

- 1) *Razvoj i mikro- i nanosistema kao nosača za lekove sa antiinflamatornim delovanje i metoda za njihovu karakterizaciju* (TR 34031) (od 2010. godine) (nosilac projekta: Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet),
- 2) *Porozni materijali na bazi oksida u zaštiti životne sredine od genotoksičnih agenasa* (OI 172018) (od 2010. godine) (nosilac projekta: Univerzitet u Beogradu – Fakultet za fizičku hemiju).

### **Vrednovanje naučnoistraživačke aktivnosti**

(prema *Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu*)

Naziv elementa	Vrednost
Učešće u nacionalnom projektu	2 x 2 = 4

Do izbora u zvanje docenta objavila je ukupno 66 radova i saopštenja i to: 1 rad u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21), 3 rada u istaknutim međunarodnim časopisima (M22), 4 rada u međunarodnim časopisima (M23), 8 saopštenja sa međunarodnih skupova štampanih u celini (M33), 32 saopštenja sa međunarodnih skupova štampanih u izvodu (M34), 1 rad u istaknutom nacionalnom časopisu (M52), 2 saopštenja sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini (M63), 15 saopštenja sa nacionalnih skupova štampanih u izvodu (M64).

Od izbora u zvanje docenta objavila je ukupno 61 radova i saopštenja i to:

- 4 poglavlja u monografijama međunarodnog značaja (M14),
- 7 radova u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21),
- 8 radova u istaknutim međunarodnim časopisima (M22),
- 4 rada u međunarodnim časopisima (M23),
- 4 saopštenja sa međunarodnih skupova štampanih u celini (M33)
- 27 saopštenja sa međunarodnog skupa štampanih u izvodu (M34),
- 4 rada u nacionalnom časopisu (M53),
- 3 saopštenja na nacionalnom skupu štampana u izvodu (M64).

### **Citiranost radova**

Radovi doc. dr Danine Krajišnik (izvor Scopus Citation Overview) citirani su 319 puta (bez autocitata), a h-indeks autora je 8.

### **Spisak objavljenih radova i saopštenja**

Napomena: *Radovi i saopštenja obeleženi \* su objavljeni posle izbora u zvanje docenta*

### **Poglavlja u knjizi međunarodnog značaja (M14)**

- 1) Milić J, Daković A, **Krajišnik D**. Modified natural zeolites-functional characterization and biopharmaceutical application, in: Tiwari, A., (Ed.), Advanced healthcare materials Co-published by John Wiley & Sons, Inc. Hoboken, New Jersey, and Scrivener Publishing LLC, Salem, Massachusetts, 2014; 361-403. (ISBN 978-1-118-77359-8)\*
- 2) Djekic L, **Krajišnik D**. Properties and Biomedical Relevance of Phytosome Encapsulated Polyphenolics. In: Clark P, editor. Polyphenolics: Food Sources, Biochemistry and Health Benefits. Hauppauge: Nova Science Publishers, 2017; 21-56. (ISBN: 978-1-53610-725-8)\*
- 3) **Krajišnik D**, Čalija B, Cekić N. Polymeric microparticles and inorganic micro/nanoparticulate drug carriers: an overview and pharmaceutical application, in: Čalija, B., (Ed.), Microsized and Nanosized Carriers for Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drugs: Potential benefits and challenges. Elsevier, Cambridge, 2017; 219-258. (ISBN 978-0-12-804017-1)\*
- 4) **Krajišnik D**, Daković A, Janićijević J, Milić J. Natural and modified silica-based materials as carriers for NSAIDs, in: Čalija, B., (Ed.), Microsized and Nanosized Carriers for Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drugs: Potential benefits and challenges. Elsevier, Cambridge, 2017; 31-67. (ISBN 978-0-12-804017-1)\*

### **Radovi u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21)**

- 5) **Krajišnik D**, Daković A, Milojević M, Malenović A, Kragović M, Bajuk Bogdanović D, Dondur V, Milić J. Properties of diclofenac sodium sorption onto natural zeolite modified with cetylpyridinium chloride. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 2011; 83 (1): 165-72 (IF 3,456)
- 6) **Krajišnik D**, Daković A, Malenović A, Djekić Lj, Kragović M, Dobričić V, Milić J. An investigation of diclofenac sodium release from cetylpyridinium chloride-modified natural zeolite as a pharmaceutical excipient. *Microporous and Mesoporous Materials* 2013; 167: 94-101 (IF 3,365)\*
- 7) **Krajišnik D**, Daković A, Malenović A, Milojević-Rakić M, Dondur V, Radulović Ž, Milić J. Investigation of adsorption and release of diclofenac sodium by modified zeolites composites. *Applied Clay Science*, 2013; 83–84: 322-26 (IF 2,703)\*
- 8) Dorđević SM, Radulović TS, Cekić ND, Ranđelović DV, Savić MM, **Krajišnik DR**, Milić JR, Savić SD. Experimental design in formulation of diazepam nanoemulsions: physicochemical and pharmacokinetic performances. *Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2013; 102 (11): 4159-72 (IF 3,130)\*
- 9) **Krajišnik D**, Stepanović-Petrović R, Tomić M, Micov A, Ibrić S, Milić J. Application of artificial neural networks in prediction of diclofenac sodium release from drug-modified zeolites physical mixtures and antiedematous activity assessment. *Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2014; 103: 1085-94 (IF 3,130)\*
- 10) Janićijević J, **Krajišnik D**, Čalija B, Vasiljević BN, Dobričić V, Daković A, Antonijević MD, Milić J. Modified local diatomite as potential functional drug carrier-A model study for diclofenac sodium. *International Journal of Pharmaceutics*, 2015; 2: 466-74 (IF 3,994)\*

- 11) Djekic Lj, **Krajsnik D**, Martinovic M, Djordjevic D, Primorac M. Characterization of gelation process and drug release profile of thermosensitive liquid lecithin/poloxamer 407 based gels as carriers for percutaneous delivery of ibuprofen. *International Journal of Pharmaceutics*, 2015; 490: 180-89 (IF 3,994)\*
- 12) Marković M, Daković A, Rottinghaus EG, Kragović M, Petković A, Milić J, Krajišnik D, Mercurio M, de Gennaro B. Adsorption of the mycotoxin zearalenone by clinoptilolite and phillipsite zeolites treated with cetylpyridinium surfactant. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 2017; 151: 324-32 (IF 3,887 (2016))\*

#### **Radovi u istaknutim međunarodnim časopisima (M22)**

- 13) Djordjevic Lj, Primorac M, Stupar M, **Krajsnik D**. Characterization of caprylocaproyl macroglycerides based microemulsion drug delivery vehicles for an amphiphilic drug. *International Journal of Pharmaceutics* 2004; 271: 11-19. (ISSN: 0378-5173; IF 2,039)
- 14) Dragicevic-Curic N, Winter S, Stupar M, Milic J, **Krajsnik D**, Gitter B, Fahr A. Temoporfin-loaded liposomal gels: Viscoelastic properties and in vitro skin penetration. *International Journal of Pharmaceutics* 2009; 373: 77-84. (ISSN: 0378-5173; IF 2,962)
- 15) Dragicevic-Curic N, Winter S, **Krajsnik D**, Stupar M, Milic J, Graefe S, Fahr A. Stability evaluation of temoporfin-loaded liposomal gels for topical application. *Journal of Liposome Research* 2010; 20 (1): 38-48. (ISSN 0898-2104; IF 2,089)
- 16) Čalija B, Milić J, Cekić N, **Krajišnik D**, Daniels R, Savić S. Chitosan oligosaccharide as prospective cross-linking agent for naproxen-loaded Ca-alginate microparticles with improved pH sensitivity. *Drug Development and Industrial Pharmacy* 2013; 39 (1): 77-88. (ISSN 0363-9045; IF 2,006)\*
- 17) Janićijević J, **Krajišnik D**, Čalija B, Dobričić V, Daković A, Krstić J, Marković M, Milić J. Inorganically modified diatomite as a potential prolonged-release drug carrier. *Materials Science and Engineering C* 2014; 42: 412-420. (ISSN: 0928-4931; IF 3,088)\*
- 18) Korać R, **Krajišnik D**, Savić S, Pantelić I, Jovančić P, Cekić N, Milić J. A new class of emulsion systems – Fast inverted o/w emulsions: Formulation approach, physical stability and colloidal structure. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* 2014; 461: 267-278. (ISSN: 0927-7757; IF 2,752)\*
- 19) Čalija B, Savić S, **Krajišnik D**, Daniels R, Vučen S, Marković B, Milić J. pH-sensitive polyelectrolyte films derived from submicron chitosan/Eudragit® 100-55 complexes: Physicochemical characterization and in vitro drug release. *Journal of Applied Polymer Science* 2015; 132(39): 1-9. (ISSN: 0021-8995; IF 1,866)\*
- 20) Korać R, **Krajišnik D**, Milić J. Sensory and instrumental characterization of fast inverting oil-in water emulsions for cosmetic application. *International Journal of Cosmetic Science*. 2016; 38: 246-256. (ISSN: 0142-5463; IF 1,542 (2015))\*
- 21) Marković M, Daković A, **Krajišnik D**, Kragović M, Milić J, Langella A, de Gennaro B, Cappelletti P, Mercurio M. Evaluation of the surfactant/phillipsite composites as carriers for diclofenac sodium. *Journal of Molecular Liquids* 2016; 222: 711-716. (ISSN: 0167-7322; IF 2,740 (2015))\*
- 22) Jović A, Bajuk-Bogdanović D, Nedić Vasiljević B, Milojević-Rakić M, **Krajišnik D**, Dondur V, Popac A, Uskoković-Marković S, Holclajtner-Antunović I. Synthesis and characterization of 12-phosphotungstic acid supported on BEA zeolite. *Materials Chemistry and Physics*. 2017;186: 430-437. (ISSN: 0254-0584; IF 2,101 (2015))\*



- 23) Marković M, Daković A, Rottinghaus GE, Petković A, Kragović M, **Krajišnik D**, Milić J. Ochratoxin A and zearalenone adsorption by the natural zeolite treated with benzalkonium chloride. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* 2017; 529: 7-17. (ISSN: 0927-7757; IF 2,752)\*

#### **Radovi u međunarodnim časopisima (M23)**

- 24) **Krajišnik D**, Milic J. Polymer-stabilized emulsion systems: structural characteristics and physical stability evaluation. *Drug Development and Industrial Pharmacy*, 2003; 29(6): 701-11 (IF 0,661)
- 25) Dragičević-Ćuric N, Stupar M, Milić J, Zorić T, **Krajišnik D**, Vasiljević D. Hydrophilic gels containing chlorophyllin-loaded liposomes: development and stability evaluation. *Pharmazie*, 2005; 60(8): 588-92 (IF 0,677)
- 26) **Krajišnik D**, Milojević M, Malenović A, Daković A, Ibrić S, Savić S, Dondur V, Matijašević S, Radulović A, Daniels R, Milić J. Cationic surfactants-modified natural zeolites: Improvement of the excipients functionality. *Drug Development and Industrial Pharmacy*, 2010; 36 (10): 1215-24 (IF 1,396)
- 27) Čalija B, Cekić N, Savić S, **Krajišnik D**, Daniels R, Milić J. An investigation of formulation factors affecting feasibility of alginate-chitosan microparticles for oral delivery of naproxen. *Archives of Pharmacal Research* 2011; 34 (6): 919-29 (IF 1,592)
- 28) Djekic Lj, Cirkovic V, Heleta M, **Krajišnik D**, Primorac M. Water-Dilutable Biocompatible Microemulsion Systems: Design and Characterisation. *Tenside Surfactants Detergents*, 2013; 50 (6): 409-13 (IF 0,981)\*
- 29) **Krajišnik D**, Daković A, Malenović A, Kragović M, Milić J. Ibuprofen sorption and release by modified natural zeolites as prospective drug carriers. *Clay Minerals* 2015, 50: 11-22 (IF 0,969)\*
- 30) Djekic Lj, **Krajišnik D**, Micic Z. Polyphenolics-Phospholipid Complexes as Natural Cosmetic Ingredients: Properties and Application. *Tenside Surfactants Detergents*, 2015; 52: 186-92 (IF 0,981)\*
- 31) Djekić L, **Krajišnik D**, Mičić Z, Čalija B. Formulation and physicochemical characterization of hydrogels with 18β-glycyrrhetic acid/phospholipid complex phytosomes. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 2016; 35: 81-90 (IF 1,194)\*

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

- 32) **Krajišnik D**, Milic J, Milutinovic R. Development and characterization of a o/w emulsions based on polymeric emulsifier. *Proceedings of the 3th World Congress on Emulsions*. Lyon, France; 2002: 1-A-229 (1-7).
- 33) Vasiljevic D, Vuleta G, Primorac M, **Krajišnik D**, Stupar M. The influence of the lipophilic emulsifier concentrations on the rheological characteristics and physical stability of w/o/w emulsions. *Proceedings of the 3th World Congress on Emulsions*. Lyon, France; 2002: 1-D-230 (1-6).
- 34) Lukic M, Jaksic I, **Krajišnik D**, Vuleta G, Savić S. Correlation of rheological and sensory properties and their comparison with in vivo effects of w/o creams for dry skin. *5th World Congress on Emulsions*. Lyon, France, 2010; CD-ROM (1-8).
- 35) **Krajišnik D**, Daković A, Malenović A, Milojević M, Dondur V, Milić J. Cationic surfactant-

- modified natural zeolites: potential excipients for anti-inflammatory drugs. Proceedings of the 3rd Croatian-Slovenian Symposium on Zeolites. Trogir, Croatia; 2010: Book of abstracts, 23-26.
- 36) **Krajišnik D**, Malenović A, Dobričić V, Jakšić I, Milić J. Analysis of diclofenac sodium sorption from various media by modified natural zeolites. Second Congress of Pharmacists of Bosnia and Herzegovina with International Participation. Banja Luka; 2011; Book of abstracts, 240-242.
  - 37) Korać R, **Krajišnik D**, Jakšić I, Milić J. SWOP emulsion – the influence of the formulation factors on physico-chemical properties. Second Congress of Pharmacists of Bosnia and Herzegovina with International Participation. Banja Luka; 2011; Book of abstracts, 262-264.
  - 38) **Krajišnik D**, Daković A, Malenović A, Milić J. Comparison of cationic surfactants-modified zeolites as a potential drug carrier for diclofenac diethylamine. In T. AntoniĆ-Jelić, N. Vukojević-Medvidović, N. Novak-Tušar, J. Bronić (Eds.) Proceedings 4th Croatian-Slovenian Symposium on Zeolites. Ljubljana, Slovenia, 2011: 65-68.
  - 39) **Krajišnik D**, Daković A, Malenović A, Djekić Lj, Milić J. An investigation of diclofenac sodium release from cetylpyridinium chloride modified natural zeolite: potential application as pharmaceutical excipient. AIZ2011 - 10th Congress of Italian Zeolite Association: Advances in Zeolite Science and Technology. Napoli, Italy; 2011: Book of abstracts, 201-204.
  - 40) Marković M, Kragović M, Petrović M, Daković A, **Krajišnik D**, Milić J. Removal of pollutants by surfactant modified zeolites. Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Conference on Fundamental and Applied Aspect of Physical Chemistry. Belgrade, Serbia, 2012, 657-659.\*
  - 41) Daković A, Kragović M, Rottinghaus GE, Marković M, Milić M, **Krajišnik D**. Zearalenone adsorption on a natural zeolite modified with different surfactants. Proceedings of the 5<sup>th</sup> Serbian-Croatian-Slovenian Symposium on Zeolites. Zlatibor, Serbia, 2013, 120-123.\*
  - 42) **Krajišnik D**, Janičijević J, Djekić Lj, Dobričić V, Milić J. Aceclofenac adsorption on a natural zeolite modified with cationic surfactant: indirect vs. direct method of composites preparation. Proceedings of the 5<sup>th</sup> Serbian-Croatian-Slovenian Symposium on Zeolites. Zlatibor, Serbia, 2013, 132-135. (usmeno izlaganje)\*
  - 43) Korać R, **Krajišnik D**, Milić J. Setting a correlation between sensory and rheological properties of swop emulsion. Proceedings – 23. IFSCC Conference Zurich, Switzerland, 2015, CD-ROM, P-161 (1-8)\*

#### **Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u izvodu (M34)**

- 44) Vasiljević D, Vuleta G, Primorac M, Stupar M, **Krajišnik D**. The influence of silicone surfactant concentration on the rheological characteristics and physical stability of w/o and w/o/w emulsions. Proceedings of the 4th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology. Vienna, Austria, 2001. Scientia Pharmaceutica, Supplement 1, Band 69: S209-210.
- 45) Milić J, Milutinović R, Simović S, **Krajišnik D**. Physical properties of emulsions based on polymeric emulsifier/surfactant mixtures with regard to oil phase. Proceedings Int'l. Symp. Control. Rel. Bioact. Mater. San Diego, California, USA; 2001: 357-358.
- 46) **Krajišnik D**, Milić J, Vuleta G, Stupar M. Physico-chemical properties of emulsions with

- polymeric emulsifier Simulgel<sup>®</sup> A with regard to oil phase ratio. Proceedings of the 4th World Meeting ADRITELF/APGI/APV. Florence, Italy; 2002: 1533-1534.
- 47) **Krajisnik D**, Milic J, Vuleta G, Stupar M. The influence of oil phase polarity on rheological properties and physical stability of emulsions based on polymeric emulsifier. Proceedings of the 11th Inter. Pharm. Technol. Symp. Istanbul, Turkey; 2002: 111-112.
  - 48) Milutinovic R, Milic J, **Krajisnik D**. The influence of oil phase composition and added surfactants on droplet size distribution of emulsions based on polymeric emulsifier. Proceedings of the 62th International Congress of International Pharmaceutical Federation, Nice, France; 2002: Book of abstracts, 29.
  - 49) Vasiljevic D, Vuleta G, Primorac M, Milic J, Stupar M, **Krajisnik D**. Rheological characteristics and physical stability of highly concentrated w/o emulsions with Arlacel<sup>®</sup>1690 as emulsifier. Proceedings of the 62th International Congress of International Pharmaceutical Federation, Nice, France; 2002: Book of abstracts, 123.
  - 50) Cekic N, Milic-Askrabic J, Savic S, **Krajisnik D**, Primorac M. The influence of ethoxylated (EO) nonionic coemulsifier concentration on o/w microemulsion physicochemical properties. Proceedings of the 62th International Congress of International Pharmaceutical Federation, Nice, France; 2002: Book of abstracts, 126.
  - 51) **Krajisnik D**, Milić J, Vuleta G, Savić S, Stupar M. Physico-chemical properties of o/w cream basis containing different polymeric emulsifiers. Proceedings of the 1st Symp: Skin and formulation, APGI, Paris, France; 2003: Book of abstracts, 12.
  - 52) **Krajisnik D**, Milic J. Accelerated stability testing of o/w creams containing polymeric emulsifier – rheological viewpoint. Proceedings of the 6th World Surfactants Congress, CESIO 2004, Germany, Berlin; 2004: Book of abstracts, 108.
  - 53) **Krajisnik D**, Milic J, Vuleta G, Stupar M, Djonlagic J. The comparative structure and stability study of o/w creams based on polymeric emulsifiers. Proceeding of the European Conference on Drug Delivery and Pharmaceutical Technology. Sevilla, Spain; 2004: Book of abstracts, 83.
  - 54) **Krajisnik D**, Milic J, Vuleta G, Stupar M. Accelerated stability assesment of o/w creams based on polymeric emulsifier. Proceedings of the 12th Inter. Pharm. Technol. Symp. Istanbul, Turkey; 2004: 77-78.
  - 55) Djordjevic Lj, **Krajisnik D**, Primorac M, Milic J, Stupar M. In vitro release of diclofenac-diethylamine from acrylate/C10-30 alkyl acrylate crosspolymer based hydrogel. Proceedings PharmSciFair, Nice, France; 2005: Book of abstracts, PO-271.
  - 56) **Krajisnik D**, Ibric S, Milic J. The Influence of formulation and process variables on stability of o/w cream based on polymeric emulsifier – experimental design approach. Proceedings of the 4th World Congress on Emulsions. Lyon, France; 2006: Abstract No 274.
  - 57) Djordjevic Lj, **Krajisnik D**, Ibric S, Primorac M, Milic J, Stupar M. Characterization of acrylates/C10-30 alkyl acrylate crosspolymer based hydrogels as potential vehicles for transdermal delivery of diclofenac-diethylamine. Proceedings of the 13th Inter. Pharm. Technol. Symp. Antalya, Turkey; 2006: 207-208.
  - 58) Gajdas M, Zivanovic N, **Krajisnik D**, Milic J, Jancic B, Vasiljevic D. Caffeine and urea influence on physicochemical properties of ambiphilic base-Belobaza<sup>®</sup>. Proceedings of the 5th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. Geneva, Switzerland, 2006: CD-ROM Abstract book.
  - 59) **Krajišnik D**, Vukašinovic M, Milić J. The influence of rheological modifiers on physico-

- chemical properties of o/w creams based on polymeric emulsifier. Proceedings of the 2nd Symp: Skin and formulation, APGI. Versailles, France; 2006: Book of abstracts, 98.
- 60) Savic S, Tamburic S, Kovacevic A, **Krajisnik D**, Milic J, Vuleta G. Alkylpolyglucoside based hydrous and anhydrous emulsion vehicles: physicochemical characterisation and skin performance test. Proceedings of the 2nd Symp: Skin and formulation, APGI, Versailles, France; 2006: Book of abstracts, 86-87.
  - 61) Djekic Lj, **Krajisnik D**, Ibric S, Primorac S, Milic J. Application of generalized regression neural network in characterization of hydrogels for transdermal delivery of diclofenac-diethylamine. Proceedings of the 1st Conference on Innovation in Drug Delivery from biomaterials to devices. Naples, Italy; 2007: Book of abstracts, 113.
  - 62) **Krajisnik D**, Milic J, Djekic Lj, Primorac M. Physico-chemical properties for o/w creams based on vegetable emulsifiers relevant for consumers acceptance. CESIO France, Paris; 2008: Book of abstracts, 133.
  - 63) **Krajišnik D**, Dondur V, Milojević M, Milić J, Ibrić S. Mesoporous materials as novel possible carriers for diclofenac sodium. Proceedings of the 6th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. Barcelona, Spain; 2008: CD-ROM Abstract book.
  - 64) Djekic Lj, **Krajisnik D**, Primorac M, Milic J, Ibric S. In vitro release of diclofenac-diethylamine from acrylates/C10-30 alkyl acrylate crosspolymer based hydrogels. Proceedings of the 6th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. Barcelona, Spain; 2008: CD-ROM Abstract book.
  - 65) Zivanovic N, Gajdas M, Milic J, Jancic B, **Krajisnik D**, Ser F. In use stability testing of extemporaneous prepared hydrophilic creams with sulfacetamide sodium, bifonazole and metronidazole. Proceedings of the 6th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. Barcelona, Spain; 2008: CD-ROM Abstract book.
  - 66) Čalijska B, Cekić N, **Krajišnik D**, Milić J. Chitosan/calcium-alginate microparticles for oral delivery of naproxen: Influence of formulation factors on drug release. 2nd PharmSciFair 2009, Book of abstracts, 161.
  - 67) Karan V, Milić J, **Krajišnik D**. Formulation and physico-chemical characterisation of an after shave o/w emulsion containing Tea Tree oil. Skin and Formulation 3rd Symposium and Skin and Forum, 10th Annual Meeting, APGI. Versailles, France; 2009: Book of abstracts, 69.
  - 68) Čalijska B, **Krajišnik D**, Malenović A, Milić J, Daković A, Matijašević S. Adsorption of diclofenac sodium on organomodified natural zeolite. 2nd PharmSciFair 2009, Book of abstracts, 126-127.
  - 69) **Krajisnik D**, Dakovic A, Malenovic A, Kragovic M, Milic J. A study of cationic surfactant level effect on sorption properties and drug release from various ibuprofen-modified natural zeolite composites. Proceedings of the 7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. Valletta, Malta; 2010: CD-ROM Abstract book.
  - 70) Čalijska B, **Krajisnik D**, Savic S, Milic J. An investigation of the process parameters affecting size and polydispersity index of surface modified solid lipid nanoparticles. Proceedings of the 7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. Valletta, Malta; 2010: CD-ROM Abstract book.
  - 71) **Krajišnik D**, Daković A, Kragović M, Malenović A, Milojević M, Dondur V, Ristić S, Milić J.

- A study of cationic surfactants modified natural zeolitic tuff: potential application as pharmaceutical excipient. Proceedings of the 8th International Conference of the Occurrence, Properties, and Utilization of Natural Zeolites. Sofia, Bulgaria; 2010: Book of abstracts, 151-152.
- 72) **Krajsnik D**, Dakovic A, Malenovic A, Ristic S, Milic J. In vitro behavior and toxicological evaluation of cationic surfactant modified zeolite as potential pharmaceutical excipient. CESIO Austria, Vienna; 2011: CD-ROM Abstract book, P19.
  - 73) Korać R, **Krajsnik D**, Vuleta G, Milić J. Evaluation of SWOP emulsion: rheological and contact angle measurements view point. Skin and Formulation 4th Symposium, APGI. Lyon, France; 2012: Book of abstracts, N° 010.
  - 74) Djekic Lj, **Krajsnik D**, Primorac M, Milic J. Solubilization of an amphiphilic drug by biocompatible nonionic microemulsions. Proceedings of the 8th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. Istanbul, Turkey; 2012: CD-ROM Abstract book.
  - 75) Djekić Lj, Milić J, Drašković J, **Krajsnik D**, Primorac M. Characterization of cyclosporine a eye drops prepared extemporaneously from cyclosporine a commercial product. Proceedings of the 8th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. Istanbul, Turkey; 2012: CD-ROM Abstract book.
  - 76) Janicijevic J, **Krajsnik D**, Calija B, Rajic M, Milic J. An investigation of natural and modified diatomite as potential carriers for diclofenac sodium. Proceedings of 2012 FIP Congress. Amsterdam, the Netherlands. \*
  - 77) **Krajsnik D**, Djekić Lj, Dobričić V, Čalija B, Milić J. An investigation of a drug adsorption onto natural zeolite from drug/cationic surfactant solutions. Proceedings of The 9th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology. Dubrovnik, Croatia; 2012: Book of abstracts, 173.\*
  - 78) Korać R, **Krajsnik D**, Savić S, Pantelić I, Milić J. Swop and conventional u/v emulsion: comparison of physicochemical properties and stability. 3rd Conference Innovation in Drug Delivery. Pisa, Italy, 2013: Book of abstracts, 109.\*
  - 79) Janićijević J, **Krajsnik D**, Čalija B, Dobričić V, Milić J. An investigation of inorganically-modified diatomaceous earth as potential pharmaceutical excipient. 3rd Conference Innovation in Drug Delivery. Pisa, Italy, 2013: Book of abstracts, 118.\*
  - 80) Janićijević J, **Krajsnik D**, Čalija B, Dobričić V, Ristić S, Milić J. Modified diatomaceous earth as a potential carrier for prolonged release of diclofenac sodium. Advanced Materials World Congress. Izmir, Turkey, 2013. Peer Reviewed Book, 135-136.\*
  - 81) Djekić Lj, Mijušković J, Martinović M, **Krajsnik D**, Primorac M. Hydrogel thicked microemulsions for topical application of poorly soluble drugs: formulation and characterisation. 3rd Conference Innovation in Drug Delivery. Pisa, Italy, 2013: Book of abstracts, 147.\*
  - 82) Korać R, **Krajsnik D**, Radulović V, Milić J. Accelerated stability testing of SWOP emulsions. CESIO 2013. 9th World Surfactant Congress, Barcelona, Spain, 2013.\*
  - 83) Čalija B, Cekić N, Pantelić I, **Krajsnik D**, Savić S, Milić J. pH sensitivity of alginate-oligochitosan and alginate-oligochitosan-Eudragit® L100-55 microparticles for oral delivery: a comparative study. Advanced Materials World Congress. Izmir, Turkey, 2013. Peer Reviewed Book, 199-200.\*
  - 84) Djekic Lj, Cirkovic V, Heleta M, **Krajsnik D**, Primorac M. Water-dilutable biocompatible microemulsion systems: design and characterization. CESIO 2013. 9th World Surfactant

- Congress, Barcelona, Spain, 2013.\*
- 85) Korać R, **Krajišnik D**, Jančićević J, Milić J. The influence of various testing conditions on rheological properties of swop emulsion. *Farmaceutski Vestnik special Issue, Vol 65, Book of abstracts on 10th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology. Portorož, Slovenia, 2014, 133-134.\**
  - 86) Jančićević J, **Krajišnik D**, Čalija B, Dobričić V, Milić J. Inorganic modification of diatomite as an approach for functionality improvement of a potential pharmaceutical excipient. *Farmaceutski Vestnik special Issue, Vol 65, Book of abstracts on 10th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology. Portorož, Slovenia, 2014, 129-130.\**
  - 87) **Krajišnik D**, Daković A, Milić J. Ibuprofen sorption and release by modified natural zeolites as prospective drug carriers. *Proceedings of the 9th International Conference on the Occurrence, Properties, and Utilization of Natural Zeolites. Belgrade, Serbia, 2014, 111-112.\**
  - 88) **Krajišnik D**, Čalija B, Marković B, Radulović V, Jančićević J, Milić J. Preparation and characterization of oligochitosan–natural zeolite composites for a potential pharmaceutical application. *Proceedings of the 9th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. Lisbon, Portugal, 2014. CD-ROM Abstract book.\**
  - 89) Korać R, **Krajišnik D**, Todosijević M, Milić J. Sun protection of dihydroquercetin in SWOP emulsions-in vitro determination. *Skin Forum 14th Annual Meeting, Prague, Czech Republic, 2014: Book of abstracts, P66.\**
  - 90) Račić A, **Krajišnik D**, Jančić-Stojanović B, Čalija B, Milić J. Determination of olopatadine hydrochloride solubility by hydrophilic liquid chromatography and UV spectrophotometric methods. *II Congress of Pharmacists of Montenegro with the international participation. Abstract book, 2015: 169-170. (ISBN 978-9940-9314-3-8)\**
  - 91) Jančićević J, **Krajišnik D**, Čalija B, Milić J. An investigation of surfactant modified diatomaceous earth and natural zeolite as potential pharmaceutical excipients. *II Congress of Pharmacists of Montenegro with the international participation. Abstract book, 2015: 221-222. (ISBN 978-9940-9314-3-8)\**
  - 92) Jančićević J, **Krajišnik D**, Čalija B, Dobričić V, Milić J. An investigation of interaction between ibuprofen and modified diatomite: potential drug carrier. *Abstract book of the 1st European Conference on Pharmaceutics – Drug Delivery. Reims, France, 2015.\**
  - 93) Jovic N, Kosac A, Milic J, **Krajišnik D**. Topical everolimus for facial angiofibromas in the tuberous sclerosis complex. A pilot study. *2015 International Research Conference on Tuberous Sclerosis Complex: From Treatment to Prevention. Abstract book, 2015: 61-62.\**
  - 94) Korać R, **Krajišnik D**, Čolović J, Malenović A, Čalija B, Milić J. An investigation of dihydroquercetin stability in fast inverted oil-in-water emulsion by RP-HPLC method. *II Congress of Pharmacists of Montenegro with the international participation. Abstract book, 2015: 224-225. (ISBN 978-9940-9314-3-8)\**
  - 95) Martić R, **Krajišnik D**, Čalija B, Milić J. Effects of dihydroquercetin on fast inverted oil-in-water emulsion structural characteristics. *11th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, Belgrade, Serbia, September 22 – 24, 2016. Arhiv za farmaciju, 2016: 66 (Special Issue): 217-218.\**
  - 96) Račić A, **Krajišnik D**, Čalija B, Jančić-Stojanović B, Milić J. Evaluation of chitosan and

- hydroxypropyl guar gum as viscosity modifiers in olopatadine hydrochloride ophthalmic solutions. 11th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, Belgrade, Serbia, September 22 – 24, 2016. Arhiv za farmaciju, 2016: 66 (Special Issue): 189-190.\*
- 97) Djekić Lj, **Krajišnik D**, Čalija B. Evaluation of stability and rheological behaviour of carbomer gels with 18 $\beta$ -glycyrrhetic acid phytosomes for skin care applications. 11th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, Belgrade, Serbia, September 22-24, 2016. Arhiv za farmaciju, 2016: 66 (Special Issue): 131-132.\*
- 98) Janićijević J, **Krajišnik D**, Čalija B, Dobričić V, Todosijević M, Milić J. Modified food grade diatomite as potential functional pharmaceutical excipient for nonsteroidal antiinflammatory drugs. Proceedings of the 10th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. Glasgow, United Kingdom; 2016: CD-ROM Abstract book.\*
- 99) Račić A, **Krajišnik D**, Čalija B, Milić J. Characterization of viscous ophthalmic vehicles containing chitosan and hydroxypropyl guar gum – a comparative study. 4th Congress on Innovation in Drug Delivery. Site-Specific Drug Delivery, Antibes-Juan-les-Pins, France, September 25 – 28, 2016. No 35/P 47\*
- 100) Janićijević J, **Krajišnik D**, Čalija B, Dobričić V, Milić J. Modified bentonite for prolonged delivery of ibuprofen. 4th Congress on Innovation in Drug Delivery. Site-Specific Drug Delivery, Antibes-Juan-les-Pins, France, September 25 – 28, 2016. No 29/P 101\*
- 101) Martić R, **Krajišnik D**, Čolović J, Malenović A, Milić J. Stability investigation of fast inverted oil-in-water emulsion as a vehicle for dihydroquercetin. 4th Congress on Innovation in Drug Delivery. Site-Specific Drug Delivery, Antibes-Juan-les-Pins, France, September 25 – 28, 2016. No 70/P 87\*
- 102) **Krajišnik D**, Janićijević J, Dobričić V, Milić J. Influence of preparation conditions of ibuprofen-modified natural zeolite composites characteristics. 4th Congress on Innovation in Drug Delivery. Site-Specific Drug Delivery, Antibes-Juan-les-Pins, France, September 25 – 28, 2016. No 155/P 178\*

#### **Radovi u istaknutom nacionalnom časopisu (M52)**

- 103) **Krajišnik D**, Milić J, Vuleta G, Stupar M. Uticaj tipa masne faze na fizičko-hemijske i reološke osobine kremova stabilisanih polimernim emulgatorom Salcare® SC91. Arhiv za farmaciju 2004; 54 (5) 613-628.

#### **Radovi u nacionalnom časopisu (M53)**

- 104) Đekić Lj, **Krajišnik D**, Đuriš J, Primorac M. Farmaceutsko-tehnološki aspekti preparata za prevenciju i lečenje poremećaja venske cirkulacije. Arhiv za farmaciju. 2013;63(2):248-78.\*
- 105) Čalija B, Milić J, **Krajišnik D**, Račić A. Karakteristike i primena hitozana u farmaceutskim/biomedicinskim preparatima. Arhiv za farmaciju 2013; 63(4): 347-364.\*
- 106) Prhal J, Milić J, **Krajišnik D**, Vuleta G. Karakteristike i primena biljnih matičnih ćelija u kozmetičkim proizvodima. Arhiv za farmaciju 2014; 64 (1): 26-37.\*
- 107) Milić J, Čalija B, **Krajišnik D**. Funkcionalnost ekscipijenasa – značaj i farmakopejski status. Arhiv za farmaciju 2016; 66: 71-90.\*

### Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini (M63)

- 108) **Krajišnik D**, Milić J, Vasiljević D. Uticaj udela masne faze na fizičko-hemijske osobine emulzija sa polimernim emulgatorom (Simulgel®A), Zbornik radova Savetovanje iz farmaceutske tehnologije, Farmaceutsko društvo Srbije, Beograd; 2001: 153-157.
- 109) Grbić S, **Krajišnik D**, Parojčić J, Homšek I. Farmaceutsko-tehnološke karakteristike preparata iz grupe antiepileptika. Bilten IX simpozijuma farmaceuta i biohemičara Republike Srpske, Teslić; 2007: 35-41.

### Saopštenja sa skupa nacionalnog značaja štampana u izvodu (M64)

- 110) Milić J, **Krajišnik D**. Monografije ekstraktivnih preparata u Jugoslovenskoj farmakopeji 2000 (Ph. Jug. V). Zbornik radova XXV Savetovanja o lekovitim i aromatičnim biljkama, Bajina Bašta; 2002: 160-161.
- 111) **Krajišnik D**, Milić J. Uticaj udela masne faze na fizičko-hemijske osobine emulzija sa polimernim emulgatorom (Simulgel® A). Arhiv za farmaciju 52; 2002: 588-589. (Treći kongres farmaceuta Jugoslavije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 2002.)
- 112) Mladenović B, Milić J, **Krajišnik D**, Vasiljević D. Mogućnosti izrade i osobine V/U kremova sa emulgatorima na bazi poliglicerol estara. Arhiv za farmaciju 52; 2002: 576-577. (Treći kongres farmaceuta Jugoslavije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 2002.)
- 113) Fišeković A, Milić J, Vuleta G, **Krajišnik D**. Biljna ulja kao emolijensi u kozmetičkim preparatima. Zbornik radova XXVI Savetovanja o lekovitim i atomatičnim biljkama, Bajina Bašta, 26-30 septembar, 2004, 220.
- 114) **Krajišnik D**, Milić J, Savić S, Vuleta G. Multifunkcionalni modifikatori reološkog ponašanja u lekovitim i kozmetičkim preparatima. Arhiv za farmaciju 56; 2006: 514-515. (Četvrti kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 2006.)
- 115) **Krajišnik D**, Đorđević Lj, Milić J, Primorac M. Formulacija i karakterizacija gela na bazi karbomera i umreženog akrilat/C10-30 alkilakrilata umreženog polimera kao potencijalnih nosača sa diklofenak-dietilamin. Arhiv za farmaciju 56; 2006: 516-517. (Četvrti kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 2006.)
- 116) Đorđević Lj, **Krajišnik D**, Primorac M, Milić J. In vitro oslobađanje diklofenak dietilamina iz hidrogela na bazi karbomera i akrilat/C10-30 alkilakrilat umreženog polimera. Arhiv za farmaciju 56; 2006: 512-513. (Četvrti kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 2006.)
- 117) Savić S, Kovačević A, Tamburić S, **Krajišnik D**, Milić J, Vuleta G. Studija mezomorfno ponašanja šećernih emulgatora u stabilizaciji vodenih i nevodenih emulzionih nosača. Arh. farm. 56; 2006: 522-523. (Četvrti kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 2006.)
- 118) Pavić B, Đorđević Lj, Primorac M, **Krajišnik D**. Formulacija i karakterizacija u/v kremova sa emulgatorom gliceril stearat (i) PEG -100 stearat. Arhiv za farmaciju 56; 2006: 518-519. (Četvrti kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 2006.)
- 119) **Krajišnik D**, Dondur V, Milojević M, Milić J. Mesoporous and functionalized materials in drug supports and delivery systems. 10th Annual Conference of the materials research society of Serbia, Herceg Novi, Montenegro, 2008, Book of abstracts p. 98



- 120) **Krajišnik D**, Milić J, Daković A, Malenović A, Čalija B. Uticaj molarnog odnosa surfaktant/lek na adsorpciju i oslobađanje diklofenak natrijuma iz lek-modifikovani zeolit kompozita. Arh. farm. 60; 2010: 734-735. (Peti kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 2010.)
- 121) Golubović M, **Krajišnik D**, Vasiljević D. Karakterizacija u/v kremova stabilizovanih „prirodnim“ emulgatorom poligliceril-3 metilglukoza distearat. Arhiv za farmaciju 60; 2010: 774-775. (Peti kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 2010.)
- 122) Đekić Lj, Milić J, Drašković J, **Krajišnik D**, Primorac M. Formulacija i karakterizacija kapi za oči sa ciklosporinom A pripremljenih ex tempore iz komercijalnih preparata. Arh. farm. 60; 2010: 798-799. (Peti kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 2010.)
- 123) Čalija B, Cekić N, Savić S, **Krajišnik D**, Milić J. Termalna i FT-IR spektroskopska analiza strukture i interakcija u alginatnim mikročesticama sa naproksenom umreženih sa oligohitozanom. Biofarm 2011, Beograd, Srbija; Knjiga sažetaka: p. 1
- 124) **Krajišnik D**, Daković A, Janićijević J, Milić J. Ispitivanje prirodnih i modifikovanih alumosilikata kao potencijalnih farmaceutskih ekscipijenasa. Zbornik radova 50. jubilarnog savetovanja Srpskog hemijskog društva. Beograd, 2012. MAT P7, P. 61.
- 125) Stanivuković A, **Krajišnik D**, Protić A, Vuleta G. Razvoj formulacije i ispitivanje stabilnosti emulzije tipa voda u ulju sa 7 % uree za negu suve kože. Zbornik sažetaka 6. kongresa farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem. Beograd, Srbija; 2014: 367-368.\*
- 126) Korać R, **Krajišnik D**, Milić J. Procena odnosa između reoloških i senzornih osobina nekih ulje u vodi i voda u ulju emulzionih sistema. Zbornik sažetaka 6. kongresa farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem. Beograd, Srbija; 2014: 376–377.\*
- 127) Janićijević J, **Krajišnik D**, Čalija B, Dobričić V, Milić J. Neorganski modifikovani dijamin kao mogući nosač za isporuku ibuprofena. Zbornik sažetaka 6. kongresa farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem. Beograd, Srbija; 2014: 386-387.\*

### Analiza radova kandidata

Na osnovu priložene dokumentacije uočava se da je naučnoistraživački rad dr Danine Krajišnik usmeren na istraživanja funkcionalnosti poznatih i novih ekscipijenasa i utvrđivanju faktora značajnih za formulaciju različitih nosača aktivnih supstanci. Ova istraživanja obuhvataju karakterizacije strukture, reoloških osobina, fizičko-hemijske stabilnosti nosača lekovitih supstanci i biofarmaceutsku karakterizaciju.

Rezultat bogate istraživačke aktivnosti kandidata na polju sveobuhvatne karakterizacije prirodnih alumosilikata (posebno zeolita i diatomita), njihove modifikacije (sa odgovarajućim PAM i/ili neorganskim solima), ispitivanja dobijenih kompozita i procene njihove mogućnosti adsorpcije/vezivanja aktivnih supstanci (iz grupe nesteroidnih antinflatornih lekova) predstavljaju poglavlja u monografijama/knjigama međunarodnog značaja (reference 1, 3, 4). Istraživanja čije je rezultate prikazala dr sc. Danina Krajišnik u svojim radovima objavljenim u vrhunskim/istaknutim časopisima međunarodnog značaja dali su naučni doprinos u sagledavanju mehanizama vezivanja/sorpcije diklofenak-natrijuma na prirodne i modifikovane zeolite i kinetike oslobađanja aktivne supstance iz nemodifikovanih nosača i kompozita (radovi 5-7). Istraživanja su obuhvatila i procenu mogućnosti primene veštačkih neuroskih mreža za

predviđanje mehanizama oslobađanja diklofenak-natrijuma iz nosača kompozit/lekovita supstanca i *in vivo* procenu antiedematozne aktivnosti nosača sa lekovitom supstancom, a takođe i karakteristike modifikovanog i nemodifikovanog filipsita kao nosača za diklofenak-natrijum, iz kojih su proistekli afirmativni rezultati (reference 9, 21).

Na osnovu fizičko-hemijske, farmaceutske-tehnološke i biofarmaceutske karakterizacije kompozita modifikovani zeolit/ibuprofen i fizičkih smeša modifikovani zeolit/ibuprofen, da postoji mogućnost primene ovih materijala kao potencijalnih nosača za različite nesteroidne antiinflamatorne lekovite supstanci (reference 4, 26, 29)

U poslednje vreme istraživačka aktivnost dr sc. Danine Krajišnik bila je usmerena na ispitivanje dijatomita (iz domaćeg nalazišta) kao potencijalnog ekscipijensa za lekovite supstance. Ova istraživanja su doprinela sagledavanju mogućnosti poboljšavanja funkcionalnih karakteristika prirodnih dijatomita (primenom specifičnog postupka modifikacije sa neorganskim solima) i mehanizama vezivanja model lekovitih supstanci na modifikovane dijatomite (reference 4, 10, 17).

Dr sc. Danina Krajišnik je značajan deo svojih istraživanja posvetila formulaciji i karakterizaciji emulzionih sistema stabilisanih različitim emulgatorima, u cilju izbora optimalnih nosača za model aktivne supstance (za farmaceutsku i kozmetičku primenu). Rezultati istraživanja nove klase emulzionih sistema koji podležu brzom inverziji faza na koži (engl. *SWOP* emulzije) doprineli su boljem sagledavanju koloidne strukture i stabilnosti ovih sistema, kao i proceni potencijala *SWOP* emulzije za inkorporiranje model kozmetički aktivne supstance dihidrokvercetinina (radovi 18, 20, 73, 78, 94). Istraživanja reoloških i senzornih karakteristika *SWOP* emulzije i utvrđivanja mogućnosti uspostavljanja korelacije između reoloških i senzornih parametara doprinela su boljem razumevanju značaja reoloških parametara za izbor uzoraka *SWOP* emulzije za koji će se, u razvoju proizvoda, provoditi ispitivanja senzornih karakteristika (radovi 20, 37, 43, 85).

Kandidat je takođe imao rezultate u okviru istraživačke aktivnosti na polju mikroemulzija, kao koloidnih nosača lekovitih supstanci (radovi 13, 28). Dr sc. Danina Krajišnik je učestvovala u istraživanjima značaja funkcionalnih karakteristika hitozana u formulaciji mikročestica na bazi prirodnih biodegradabilnih i biokompatibilnih polimera kao nosača za naproksen (radovi 16, 27), kao i karakterizaciji polielektrolitnih filmova na bazi hitozana (referenca 19).

Rezultati ispitivanja uticaja sastava i fizičko-hemijskih karakteristika emulzionih sistema i hidrogelova, na oslobađanje nekih lekovitih supstanci (diklofenak-dietilamin, diklofenak-natrijum, ibuprofen) i kozmetički aktivnih supstanci ukazali su da sastav i struktura ispitivanih nosača ima značajan uticaj na profile oslobađanja model supstance (reference 14, 15, 18, 25, 53, 54, 56, 58, 62, 65, 67).

Ispitivanja uticaja emulgatora različite prirode (polimerni, konvencionalni nejonski emulgatori i novije generacije šećernih i poliglicerolskih emulgatora na fizičko-hemijske karakteristike i stabilnost emulzionih sistema doprinela su boljem sagledavanju efikasnosti ispitivanih emulgatora (emulgatorskih sistema) i mogućnosti njihove primene u formulaciji farmaceutskih i kozmetičkih preparata tipa emulzija (reference 24, 33, 34, 44, 45-57, 60, 62, 67, 101).

Objavljeni radovi i saopštenja na međunarodnim i nacionalnim skupovima potvrđuju uspešnu naučnu aktivnost dr sc. Danine Krajišnik.

**Vrsta i kvantifikacija naučnoistraživačkih rezultata, dr sc. Danina Krajišnik, docent.**

**Zvanje u koje se bira: vanredni profesor. Uža naučna oblast za koju se bira: Farmaceutska tehnologija**

Vrsta rezultata (vrednost rezultata)	Do izbora u zvanje docenta		Posle izbora u zvanje docenta		Ukupan broj rezultata (vrednost rezultata)
	Broj rezultata	Rezultat iskazan kvantitativno	Broj rezultata	Rezultat iskazan kvantitativno	
Poglavlje u monografiji međunarodnog značaja – M14 (4)	0	0	4	16	4 (16)
Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu – M21 (8)	1	8	7	56	8 (64)
Rad u istaknutom međunarodnom časopisu – M22 (5)	3	15	8	40	11 (55)
Rad u međunarodnom časopisu – M23 (3)	4	12	4	12	8 (24)
Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini – M33 (1)	8	8	4	4	12 (12)
Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu – M34 (0,5)	32	16	27	13,5	59 (29,5)
Rad u istaknutom nacionalnom časopisu – M52 (1,5)	1	1,5	-	-	1 (1,5)
Rad u nacionalnom časopisu – M53 (1)	-	-	4	4	4 (3)
Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini - M63 (1)	2	2	-	-	2 (2)
Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu - M64 (0,2)	15	3	3	0,6	18 (3,6)

Odbranjena doktorska disertacija – M70 (6)	1	6	-	-	1 (6)
Učešće u nacionalnom projektu (2)	3	6	2	4	5 (10)
<b>UKUPNO</b>	<b>70</b>	<b>77,5</b>	<b>63</b>	<b>150,1</b>	<b>133 (227,6)</b>

*Napomena: prema Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu potrebno najmanje 25 bodova za izbor u zvanje vanrednog profesora*

## IZBORNII USLOVI

Doc. dr Danina Krajišnik je angažovana u radnim telima Fakulteta i učestvuje u različitim aktivnostima u okviru akademske i šire zajednice. Do izbora u zvanje docenta bila je:

- 1) Član stručne grupe za usaglašavanje i obradu tekstova monografija Jugoslovenske farmakopeje 2000. (Ph. Jug. V)
- 2) Član Centralne popisne komisije Farmaceutskog fakulteta, Univerziteta u Beogradu
- 3) Član komisije za Popis potraživanja i obaveza, Farmaceutskog fakulteta, Univerziteta u Beogradu
- 4) Recenzent u časopisima kategorije M20: *Microporous and Mesoporous Materials* (M21) i *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers* (M22).

Aktivnosti doc. dr Danine Krajišnik u okviru izbornih uslova posle izbora u zvanje docenta prikazane su prema *Pravilniku o minimalnim uslovima za sticanje zvanja nastavnika na Univerzitetu u Beogradu*:

### Aktivnosti i prilozi u okviru izbornih uslova

#### Izborni uslov 1: Stručno-profesionalni doprinos

• **Broj održanih programa kontinuirane medicinske edukacije koji nisu ocenjeni ocenom manjom od 3,75 od strane polaznika.**

- Učešće na kursu kontinuirane edukacije u svojstvu koautora predavanja na 60. Simpozijumu SFUS, Kopaonik, 23-26. maj 2013. Kurs 2: Prevencija i lečenje poremećaja venske cirkulacije.

#### Izborni uslov 2: Doprinos akademskoj i široj zajednici

• **Članstvo u stručnim ili naučnim asocijacijama u koje se član bira ili koje imaju ograničen broj članova**

- Članstvo u Savezu Farmaceutskih Udruženja Srbije (SFUS).
- Član INZA-e (International Natural Zeolite Association)
- Član Zeolitskog društva Srbije

• **Rukovođenje ili angažovanje u nacionalnim ili međunarodnim naučnim ili stručnim organizacijama**

- Članstvo u organizacionom odboru međunarodnog simpozijuma 11th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, CESPT 2016. September, 22-24, 2016, Belgrade, Serbia
- Članstvo u organizacionom odboru međunarodne konferencije 9th International Conference on the Occurrence, Properties, and Utilization of Natural Zeolites. Belgrade, Serbia, 2014

• **Uređivanje časopisa ili monografija priznatih od strane resornog ministarstva za nauku**

- Član uredništva časopisa Adsorption Science & Technology (izdavač Multi-Science Publishing Co. Ltd., Velika Britanija)(ISSN 0263-6174)

• **Rukovođenje ili angažovanje u nacionalnim ili međunarodnim institucijama od javnog značaja**

- Na listi je stručnjaka Agencije za lekove i medicinska sredstva Srbije za procenu farmaceutskog kvaliteta (rešenje broj: 02-1494 Agencije za lekove i medicinska sredstva Srbije od 27.11.2013. godine).
- Član Grupacije zeolita i ostalih nemetaličnih sirovina i proizvoda Privredne komore Srbije.

**Izborni uslov 3: Saradnja sa drugim visokoškolskim, naučnoistraživačkim ustanovama, odnosno ustanovama kulture ili umetnosti u zemlji i inostranstvu**

• **Učešće ili rukovođenje međunarodnim projektima**

- Učešće na projektu u oblasti obrazovanja *Reinforcement of the Framework for Experiential Education in Healthcare in Serbia* koji je odobren i ko-finansiran od strane *Erasmus+ programme KA2 – Cooperation for innovation and the exchange of good practices – Capacity Building in the field of Higher Education* za 2015 godinu (proposal EAC/A04/2014).

• **Predavanje po pozivu**

- Predavanje po pozivu na stručnom skupu „mTOR inhibitori u lečenju kompleksa tuberozne skleroze“ (31. mart 2017. god.).

• **Internacionalizacija postojećih studijskih programa u okviru visokoškolske ustanove**

- Učestvovala je u pripremi materijala za akreditaciju studijskih programa doktorskih akademskih studija iz Farmaceutске tehnologije, doktorskih akademskih studija iz Kozmetologije i specijalističkih akademskih studija iz Kozmetologije na engleskom jeziku, gde je jedan od nastavnika (sva tri programa akreditovana su 2013. godine).

Dodatno, posle izbora u zvanje docenta Danina Krajišnik je bila uključena u rad različitih organa i komisija Univerziteta u Beogradu – Farmaceutskog fakulteta, i to:

- 1) Članstvo u Komisiji za obezbeđenje kvaliteta Univerziteta u Beogradu – Farmaceutskog fakulteta u dva mandata (2013-2015. godine i 2015-2017. godine)
- 2) Članstvo u Centralnoj popisnoj komisiji Univerziteta u Beogradu – Farmaceutskog fakulteta za 2014. godinu
- 3) Član Tima za izradu uputstava za bezbedan rad u laboratorijama Univerziteta u Beogradu – Farmaceutskog fakulteta (2015. godine)
- 4) Član Tima za internu proveru Univerziteta u Beogradu – Farmaceutskog fakulteta (od 2015. godine)
- 5) Predsednik Veća IV godine (od 2014. godine)
- 6) Član Komisije za upis studenata u 1. godinu studija Univerziteta u Beogradu – Farmaceutskog fakulteta (2013. godine)

- 7) Članstvo u volonterskom timu za predstavljanje dela eksponata Muzeja za istoriju farmacije Univerziteta u Beogradu – Farmaceutskog fakulteta, sa temom *Apoteka s početka veka*, u okviru manifestacije *Noć muzeja* 7. juna 2014. godine.
- 8) Pohađanje kursa „Testovi znanja u merenju obrazovnih ishoda“ u organizaciji Farmaceutskog fakulteta – Univeziteta u Beogradu (2. april 2016. godine).  
Pored toga, aktivnosti vezane za stručno-profesionalni doprinos i doprinos akademskoj zajednici obuhvataju:
  - 9) Recenziranje više radova na međunarodnom simpozijumu *11th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology*, CESPT 2016. September, 22-24, 2016, Belgrade, Serbia
  - 10) Recenziranje više radova na VI Kongresu farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem; 2014 Okt 15-19; Beograd, Srbija
  - 11) Recenzentske aktivnosti u međunarodnim časopisima kategorije M20 (*Microporous and Mesoporous Materials, Adsorption Science and Technology, Desalination and Water Treatment, Journal of Hazardous Materials, Journal of Microencapsulation i Environmental Science & Technology*).

Prema *Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu* potrebno najmanje 3 priloga iz grupe aktivnosti u okviru akademske i šire zajednice za izbor u zvanje vanrednog profesora. Aktivnost doc. dr Danine Krajišnik u ovom domenu značajno prevazilazi minimalne uslove.

### **Mišljenje i predlog**

Kandidat dr sc. Danina Krajišnik, docent na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju, Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta, rođena je 18. jula 1974. godine u Sarajevu. Farmaceutski fakultet u Beogradu upisala je akademske 1993/1994. godine i diplomirala 1998. godine sa prosečnom ocenom 9,77. Pripravnički staž obavila je u Apotekarskoj ustanovi „Beograd“ i položila stručni ispit 2000. godine.

Magistarsku tezu odbranila je 2010. godine, a doktorsku disertaciju odbranila je 2011. godine na Univerzitetu u Beogradu - Farmaceutskom fakultetu.

Od akademske 1999/2000. godine je angažovana na Univerzitetu u Beogradu – Farmaceutskom fakultetu kao saradnik u praktičnoj nastavi na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju. Do sada je birana u zvanja asistenta-pripravnika (2001. godine) i asistenta (2004. godine) za predmet *Farmaceutska tehnologija sa biofarmacijom i Osnovi industrijske farmacije i kozmetologije*. Novembra 2012. godine izabrana je u zvanje docenta za užu naučnu oblast *Farmaceutska tehnologija*.

Dr sc. Danina Krajišnik učestvuje u izvođenju teorijske i praktične nastave na integrisanim akademskim studijama (studijski program-*Farmacija*), iz obaveznih predmeta *Farmaceutska tehnologija 1*, *Farmaceutska tehnologija II* i *Farmaceutska tehnologija 2*. Srednja ocena nastavne aktivnosti na studentskoj anketi u prethodnih pet godina je 4,19.

Dr sc. Danina Krajišnik je uključena i u izvođenje teorijske nastave za kandidate na doktorskim studijama iz *Farmaceutske tehnologije* i *Kozmetologije*. Takođe, učestvuje u realizaciji nastave na specijalističkim akademskim studijama iz *Kozmetologije*, kao i specijalizaciji zdravstvenih radnika i saradnika iz *Farmaceutske tehnologije*.

Doc. dr Danina Krajišnik je koautor ukupno 7 pomoćnih udžbenika. Nakon izbora u zvanje docenta objavljena su 3 praktikuma (Farmaceutska tehnologija I i Farmaceutska tehnologija II i Farmaceutska tehnologija 2), u kojima je koautor.

Do izbora u zvanje docenta učestvovala je u izradi i bila član komisije za odbranu više od 30 diplomskih radova na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Od izbora u zvanje docenta dr sc. Danina Krajišnik bila je mentor 4 završna/diplomska rada i član komisija za odbranu 33 završnih/diplomskih radova. Takođe, bila je mentor jednog specijalističkog (završnog) rada iz Kozmetologije i član komisija za odbranu 4 specijalistička rada iz Kozmetologije. Bila je mentor jedne završene doktorske disertacije i član Komisije za ocenu i odbranu dve završene doktorske disertacije. Aktivno učestvuje u realizaciji studentskog istraživačkog rada u okviru aktivnosti *Centra za naučnoistraživački rad studenata* Farmaceutskog fakulteta u Beogradu.

Prema Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu, broičano iskazano **vrednovanje nastavne aktivnosti** dr sc Danina Krajišnik je **127,6** bodova (za izbor u zvanje vanredni profesor potrebno najmanje 10).

Dr sc. Danina Krajišnik bila je angažovana kao saradnik na pet nacionalnih projekta, a trenutno učestvuje u realizaciji dva nacionalna projekta.

Dr sc. Danina Krajišnik objavila je ukupno 127 radova i saopštenja: 4 poglavlja u monografiji međunarodnog značaja (od izbora u zvanje docenta 4), 8 radova u vrhunskim međunarodnim časopisima (od izbora u zvanje docenta 7), 11 radova u istaknutim međunarodnim časopisima (od izbora u zvanje docenta 8), 8 radova u međunarodnim časopisima (od izbora u zvanje docenta 4), 1 rad u istaknutom nacionalnom časopisu i 4 rada u časopisu nacionalnog značaja (od izbora u zvanje docenta 4). Na naučnim skupovima učestvovala je sa 71 saopštenjem, od kojih 12 saopštenja sa međunarodnih skupova štampanih u celini, 59 saopštenja sa međunarodnih skupova štampanih u izvodu (od izbora u zvanje docenta 31), 1 saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini i 18 saopštenja sa skupova nacionalnog značaja štampana u izvodu (od izbora u zvanje docenta 4).

Radovi dr Danina Krajišnik su do sada citirani 319 puta (bez autocitata). Prema Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu, broičano iskazano **vrednovanje naučne aktivnosti** dr sc. Danine Krajišnik je **150,1** bodova (za izbor u zvanje vanredni profesor je potrebno najmanje 25).

Dr sc. Danina Krajišnik je značajno angažovana u okviru **akademske i šire zajednice** u komisijama i radnim grupama na Farmaceutskom fakultetu, a posebno je zapažen njen doprinos u radu Komisije za kvalitet Farmaceutskog fakulteta. Dr sc. Danina Krajišnik ima zapaženu recenzentsku aktivnost, recenzirala je više od 20 naučnih radova u časopisima kategorije M20 – posle izbora u zvanje docenta.

Na osnovu priložene dokumentacije o nastavnoj, naučnoj i stručnoj delatnosti smatramo da dr sc. Danina Krajišnik svojom aktivnošću i rezultatima doprinosi unapređenju praktične i teorijske nastave predmeta Farmaceutska tehnologija 1 i 2 i razvoju uže naučne oblasti Farmaceutska tehnologija na Univerzitetu u Beogradu - Farmaceutskom fakultetu. Ispunjava sve uslove za izbor u zvanje vanrednog profesora (obavezne i izborne) predviđene Pravilnikom o minimalnim uslovima za sticanje zvanja nastavnika na Univerzitetu u Beogradu.



Članovi Komisije predlažu Izbornom veću Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta da usvoji predlog za izbor dr sc. **Danine Krajišnik** u zvanje **vanrednog profesora za užu naučnu oblast Farmaceutska tehnologija**.

### 3. KANDIDAT dr sc. SANDRA CVIJIĆ

#### Biografski podaci

Dr sc. Sandra Cvijić (devojačko prezime Grbić) rođena je 18. novembra 1976. godine u Kikindi. Farmaceutski fakultet u Beogradu upisala je školske 1995/1996. godine i diplomirala 2003. godine sa prosečnom ocenom 9,19 i ocenom 10 na diplomskom ispitu. Obavila je pripravnički staž i 2005. godine položila stručni ispit.

Školske 2004/2005. godine upisala je poslediplomske magistarske studije, a 2006/2007. doktorske studije iz Farmaceutske tehnologije na Univerzitetu u Beogradu - Farmaceutskom fakultetu.

Doktorsku disertaciju pod nazivom *Razvoj biorelevantnog medijuma za ispitivanje brzine rastvaranja slabo rastvorljivih lekovitih supstanci* odbranila je 24. novembra 2011. godine na Univerzitetu u Beogradu - Farmaceutskom fakultetu. U doktora farmaceutskih nauka promovisana je 7. juna 2012. godine. 2015. godine završila je specijalističke studije (specijalizacija zdravstvenih radnika i zdravstvenih saradnika – studijski program Farmaceutska tehnologija) na Univerzitetu u Beogradu - Farmaceutskom fakultetu odbranom specijalističkog rada pod nazivom *Primena in silico metoda biofarmaceutske karakterizacije u razvoju farmaceutskih preparata za oralnu primenu*.

Od 2003. godine je angažovana na Univerzitetu u Beogradu – Farmaceutskom fakultetu najpre kao stručni saradnik (od 2003. do 2007. godine), zatim kao asistent (od 2007. do 2012. godine). Novembra 2012. godine izabrana je u zvanje docenta za užu naučnu oblast *Farmaceutska tehnologija*.

#### OBAVEZNI USLOVI

#### Nastavni i pedagoški rad

Do izbora u zvanje docenta, dr sc. Sandra Cvijić bila je angažovana u izvođenju praktične nastave za predmete: Farmaceutska tehnologija sa biofarmacijom i Osnovi industrijske farmacije i kozmetologije, koji su na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta realizovani u okviru studijskog programa Farmacija, kao i u izvođenju praktične nastave u okviru specijalizacije zdravstvenih radnika i zdravstvenih saradnika – studijski program Farmaceutska tehnologija.

Od izbora u zvanje docenta, dr sc. Sandra Cvijić učestvuje u realizaciji teorijske i praktične nastave za veći broj predmeta koji se u okviru: (a) integrisanih akademskih studija, (b) doktorskih akademskih studija i (c) specijalizacije zdravstvenih radnika i zdravstvenih saradnika, realizuju na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta:

**a) Integrisane akademske studije – studijski program Farmacija**

Farmaceutska tehnologija I; Farmaceutska tehnologija II; Farmaceutska tehnologija 2; Farmaceutska tehnologija 3; Industrijska farmacija; Veterinarski lekovi; Farmaceutski oblici lekova za pedijatrijsku populaciju;

**b) Doktorske akademske studije – studijski program (modul) Farmaceutska tehnologija**

Preformulaciona i formulaciona istraživanja i razvoj; Teorijski aspekti preparata sa modifikovanim oslobađanjem leka/terapijskih sistema; Metodologije u biofarmaceutskoj karakterizaciji lekova;

**c) Specijalizaciji zdravstvenih radnika i zdravstvenih saradnika – studijski program Farmaceutska tehnologija**

Farmaceutska tehnologija (oblasti: Tablete i biofarmacija, Citotoksični lekovi)

U toku školske 2012/13. godine, dr sc. Sandra Cvijić bila je angažovana na organizaciji i realizaciji nastave na Medicinskom fakultetu u Banjoj Luci (studijski program Farmacija) iz predmeta Farmaceutska tehnologija I i Farmaceutska tehnologija II.

Pedagoški rad dr sc Sandre Cvijić (od izbora u zvanje docenta) ocenjen je prosečnom ocenom 4,74 (2012/13. godina: 4,66; 2013/14. godina: 4,72; 2014/15. godina: 4,82; 2015/16. godina: 4,68; 2016/17. godina (jesenji semestar): 4,84).

**Nastavna literatura**

Doc. dr Sandra Cvijić je koautor ukupno 6 pomoćnih udžbenika (3 posle izbora u zvanje docenta, označeno sa \*):

- 1) Vasiljević D, Krajišnik D, **Grbić S**, Đekić Lj. Farmaceutska tehnologija I - praktikum. Beograd, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, 2009. (ISBN 978-86-80263-64-9)
- 2) Krajišnik D, **Grbić S**, Petrović J, Đekić Lj, Vasiljević D, Kovačević A, Čalija B. Praktikum Farmaceutska tehnologija II. Beograd, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, 2010. (ISBN 978-86-80263-75-5)
- 3) Vasiljević D, Krajišnik D, **Grbić S**, Đekić Lj. Farmaceutska tehnologija I – praktikum, izmenjeno i dopunjeno izdanje. Beograd, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, 2012 (ISBN 978-86-80263-90-8)
- 4) Krajišnik D, **Grbić S**, Đuriš J, Đekić Lj, Vasiljević D, Kovačević A, Čalija B. Farmaceutska tehnologija II - praktikum, dopunjeno i izmenjeno izdanje. Beograd, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, 2013. (ISBN 978-86-6273-013-8) \*

- 5) Vasiljević D, Krajišnik D, **Grbić S**, Đekić Lj. Praktikum iz Farmaceutске tehnologije I, izmenjeno i dopunjeno izdanje. Beograd, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, 2015. (ISBN 978-86-6273-022-0) \*
- 6) Krajišnik D, Đekić Lj, **Cvijić S**, Vasiljević D. Praktikum iz Farmaceutске tehnologije 2. Beograd, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet, 2016. (ISBN 978-86-6273-030-5) \*

#### **Mentorstvo odnosno članstvo u komisijama za ocenu doktorskih disertacija**

Doc. dr Sandra Cvijić imenovana je u svojstvu člana Komisije za ocenu ispunjenosti uslova kandidata i naučne zasnovanosti teme doktorske disertacije kandidata dipl. farm. Sofije Beloice (rođene Stanković) pod nazivom *Mehanističko modelovanje i mogućnost predviđanja brzine rastvaranja lekovite supstance iz tableta in vitro i in vivo*.

#### **Mentorstvo odnosno članstvo u Komisijama za ocenu specijalističkih/završnih radova na specijalističkim studijama**

Doc. dr Sandra Cvijić bila je član komisija za odbranu 2 specijalistička rada na specijalizaciji zdravstvenih radnika i zdravstvenih saradnika – studijski program Farmaceutska tehnologija (Marija M. Dabović. Obeležavanje i rokovi upotrebe lekova izrađenih u apoteci; april, 2016.; Dragana U. Avakumović. Praškovi za inhalaciju: zahtevi regulatornih tela u postupku dobijanja dozvole za lek sa skraćenom dokumentacijom; mart, 2017.).

#### **Mentorstvo odnosno članstvo u Komisijama za ocenu završnih radova na integrisanim akademskim studijama**

Doc. dr Sandra Cvijić bila je mentor 19 završnih/diplomskih radova i član komisije za odbranu 24 diplomska/završna rada (od čega 11 nakon izbora u zvanje docenta).

#### **Aktivnosti u okviru Centra za naučnoistraživački rad studenata**

Doc. dr Sandra Cvijić aktivno učestvuje u projektima Centra za naučnoistraživački rad studenata Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta. Bila je mentor ili komentor 14 studentskih radova (10 od izbora u zvanje docenta). Takođe, bila je član stručne komisije Sedmog studentskog Mini-kongresa studenata Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu održanog od 14 do 16. aprila 2014. godine.

#### **Pregled vrednovanja nastavnog i pedagoškog rada**

*(prema Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu)*

Naziv elementa	Vrednost
<p>Zbirna ocena nastavne aktivnosti (teorijska, praktična nastava) dobijena na studentskim anketama: 4,74</p>	5
<p><i>Učešće u realizaciji nastave (integrisane akademske studije/specijalističke i doktorske studije) na predmetu za koji je kandidat preuzeo (1-2 boda), dopunio (2-4 boda) ili u potpunosti pripremio nastavni program (3-6 bodova)</i></p> <p><i>Integrisane akademske studije – studijski program Farmacija</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Farmaceutska tehnologija I odn. Farmaceutska tehnologija 1 (od 2016/17) - (2 boda)</li> <li>2. Farmaceutska tehnologija II - (2 boda)</li> <li>3. Farmaceutska tehnologija 3 - (2 boda)</li> <li>4. Veterinarski lekovi - (2 boda)</li> <li>5. Farmaceutski oblici lekova za pedijatrijsku populaciju – (3 boda)</li> </ol> <p><i>Specijalizacija zdravstvenih radnika i zdravstvenih saradnika – studijski program Farmaceutska tehnologija</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Farmaceutska tehnologija - (2 boda)</li> <li>7. Farmaceutska tehnologija (praktična nastava) - (2 boda)</li> </ol> <p><i>Doktorske akademske studije modul Farmaceutska tehnologija</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>8. Preformulaciona i formaciona istraživanja i razvoj – (3 boda)</li> <li>9. Teorijski aspekti preparata sa modifikovanim oslobađanjem leka/terapijskih sistema – (2 boda)</li> <li>10. Metodologije u biofarmaceutskoj karakterizaciji lekova – (3 boda)</li> </ol>	23
<p><i>Objavljen pomoćni udžbenik (praktikum)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Krajišnik D, <b>Grbić S</b>, Đuriš J, Đekić Lj, Vasiljević D, Kovačević A, Čalija B. Farmaceutska tehnologija II - praktikum, dopunjeno i izmenjeno izdanje. Beograd, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, 2013. (ISBN 978-86-6273-013-8)</li> <li>2) Vasiljević D, Krajišnik D, <b>Grbić S</b>, Đekić Lj. Praktikum iz Farmaceutske tehnologije I, izmenjeno i dopunjeno izdanje. Beograd, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, 2015. (ISBN 978-86-6273-022-0)</li> <li>3) Krajišnik D, Đekić Lj, <b>Cvijić S</b>, Vasiljević D. Praktikum iz</li> </ol>	3x15=45

Farmaceutske tehnologije 2. Beograd, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet, 2016. (ISBN 978-86-6273-030-5)	
<i>Mentor odbranih diplomskih radova</i>	0,5 x 19 = 9,5
<i>Član komisija odbranih diplomskih radova</i>	0,2 x 11 = 2,2
<i>Član komisije za odbranu specijalističkog rada</i>	1 x 2 = 2
<b>UKUPNO</b>	<b>86,7 bodova</b>

*Napomena: prema Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu potrebno najmanje 10 bodova za izbor u zvanje vanrednog profesora*

### **Naučnoistraživački rad**

U periodu od 2008. do 2010. godine, doc. dr Sandra Cvijić bila je saradnik na projektu *Razvoj i primena in vitro i in silico metoda u biofarmaceutskoj karakterizaciji lekova BSK grupe 2 i 3 (TR 23015)* finansiranog od strane Ministarstva za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije.

Počev od 2011. godine, angažovana je na projektu *Razvoj proizvoda i tehnologija koje obezbeđuju željeno oslobađanje lekovitih supstanci iz čvrstih farmaceutskih oblika (TR 34007)* finansiranog od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.

Učestvovala je i na međunarodnim naučnim projektima:

1. *Optimizacija granulacije topljenjem u uređaju tipa fluidizirajućeg sistema (651-03-1251/2012-09/43)*, projekat bilateralne saradnje Slovenija-RS (2012-2013);
2. *Primena mašinskog učenja u razvoju prostora za dizajn u razvoju čvrstih farmaceutskih oblika*, međunarodni projekat bilateralne saradnje između RS i SR Nemačke (2013-2014);
3. *Simulation and pharmaceutical technologies for advanced patient-tailored inhaled medicines*, SimInhale COST Action MP1404, međunarodni projekat podržan od strane COST pan-evropske mreže (2016-2019).

Učestvovala je i na međunarodnim projektima posvećenim unapređenju visokog obrazovanja:

1. *Postgraduate Qualification in Pharmacy - The Way Forward (PQPharm)*, međunarodni projekat finansiran od strane EACEA u okviru programa Tempus (2010-2013);
2. *Linking Industry and Academia in Teaching Pharmaceutical Development and Manufacture (LIAT-Ph)*, međunarodni projekat finansiran od strane EACEA u okviru Lifelong Learning programa Evropske Unije (2013-2015).

### **Vrednovanje naučnoistraživačke aktivnosti**

*(prema Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu)*

Naziv elementa	Vrednost
----------------	----------

Učešće u nacionalnom projektu	2 x 2 = 4
Učešće u međunarodnom projektu	3 x 4 = 12

### **Studijski boravci u inostranstvu**

Doc. dr Sandra Cvijić je 2013. godine, kao stipendista DAAD (*Deutsche Akademische Austausch Dienst*), boravila u tromesečnoj studijskoj poseti na Katedri za biofarmaciju i farmaceutsku tehnologiju, Instituta za farmaciju i biohemiju, Johannes Gutenberg Univerziteta u Mainz-u (mentor prof. dr Peter Langguth).

U okviru međunarodnog projekta bilateralne saradnje između RS i SR Nemačke pod nazivom „Primena mašinskog učenja u razvoju prostora za dizajn u razvoju čvrstih farmaceutskih oblika“, 2014. godine je bila na kraćem studijskom boravku na Institutu za farmaciju i biofarmaciju, Katedre za farmaciju, Heinrich-Heine Univerziteta u Dizeldorfu.

### **Naučno i stručno usavršavanje**

Doc. dr Sandra Cvijić učestvovala je na većem broju skupova posvećenih unapređenju naučnih i nastavničkih kompetencija u zemlji i inostranstvu:

do izbora u zvanje docenta:

- V edukativni seminar “Publikovanje u biomedicini” (28-30. novembar 2003, Vršac, Srbija);
- OYSTAR HÜTTLIN obuka za rad na Mycrolab fluid-bed uređaju (7-9. april 2009, Skoplje, Makedonija);
- Advanced GastroPlus™ Simulation and Modeling Workshop for Drug Absorption, Pharmacokinetics, and Pharmacodynamics (3-7. oktobar 2011, Mainz, Nemačka);
- Tempus PQPharm radionica „Support Quality Enhancement in Learning, Teaching and Assessment“ 11-12. jun 2012, Beograd, Srbija;

nakon izbora u zvanje docenta:

- Tempus PQPharm Advanced Dissolution Seminar (24. novembar 2012, Beograd, Srbija) (predavač i učesnik);
- „Hands-on Experience with Model-based drug development: Incorporating population variability into mechanistic prediction of PK and modelling PK-PD“ (12-16. maj, Frankfurt, Nemačka; učešće sponzorirano od strane Simcyp-CERTARA kompanije);
- „Bioprocessing Training Course“ (26-28. maj 2014., National Institute for Bioprocessing Research & Training (NIBRT), Dablin, Irska), kurs u oblasti farmaceutske biotehnologije realizovan u okviru EU Lifelong Learning projekta *Linking Industry and Academia in Teaching Pharmaceutical Development and Manufacture - Liat-Ph*;
- 2nd LIAT-Ph Intensive Course “Drug product development and manufacture within the QbD concept“ 15-17. oktobar 2014, Beograd, Srbija (predavač i učesnik)
- “Pulmonary Drug Delivery: Computational Fluid Particle Dynamics and Emerging Functional Imaging Technologies”, Workshop SIMINHALE COST ACTION MP1404 (18-19. oktobar 2016, Prag, Češka) (predavač i učesnik)

- “Emerging Device and Particle Engineering Technologies for Optimal Pulmonary Drug Delivery”, Course SIMINHALE COST ACTION MP1404 (20-22. februar 2017, Valeta, Malta (predavač i učesnik)

### **Objavljeni radovi i saopštenja**

Do izbora u zvanje docenta, dr. sc Sandra Cvijić objavila je ukupno 40 radova, odnosno saopštenja i to: 2 rada u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21), 1 rad u istaknutom međunarodnom časopisu (M22), 2 rada u međunarodnim časopisima (M23), 1 saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini (M33), 19 saopštenja sa međunarodnih skupova štampanih u izvodu (M34), 1 rad u istaknutom nacionalnom časopisu (M52), 1 rad u nacionalnom časopisu (M53), 1 predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu (M62), 1 saopštenje sa nacionalnog skupa štampano u celini (M63) i 11 saopštenja sa nacionalnih skupova štampanih u izvodu (M64).

Od izbora u zvanje docenta objavila je ukupno 40 radova ili saopštenja:

- 1 poglavlje u monografiji međunarodnog značaja (M14),
- 2 rada u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21),
- 1 rad u istaknutom međunarodnom časopisu (M22),
- 2 rada u međunarodnim časopisima (M23),
- 1 predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u celini (M31)
- 2 predavanja po pozivu sa međunarodnog skupa štampana u izvodu (M32)
- 23 saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u izvodu (M34),
- 2 rada u nacionalnom časopisu (M53),
- 2 predavanja po pozivu sa skupova nacionalnog značaja štampana u izvodu (M62),
- 4 saopštenja na nacionalnim skupovima štampana u izvodu (M64).

### **Citiranost radova**

Radovi doc. dr Sandre Cvijić (izvor Scopus Citation Overview) citirani su 61 put (bez autocitata), a h-indeks autora je 4.

### **Spisak objavljenih radova i saopštenja**

Napomena: *Radovi i saopštenja obeleženi \* su objavljeni posle izbora u zvanje docenta*

#### **Poglavlje u knjizi međunarodnog značaja (M14)**

- 1) **Grbic S**, Parojcic J, Djuric Z. Computer Aided Biopharmaceutical Characterization: Gastrointestinal Absorption Simulation. In: Djuris J, Ed. Computer-aided Applications in Pharmaceutical Technology. Cambridge: Woodhead Publishing Ltd.; 2013. p. 177-232 (ISBN 978-1-907568-27-5).\*

#### **Radovi u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21)**

- 2) **Grbic S**, Parojcic J, Malenovic A, Djuric Z, Maksimovic M. A Contribution to the Glimepiride Dissociation Constant Determination. *J Chem Eng Data*. 2010; 55(3): 1368–71. (IF 2.089)
- 3) Parojcic J, Stojkovic A, Tajber L, **Grbic S**, Paluch K, Djuric Z, Corrigan OI. Biopharmaceutical Characterization of Ciprofloxacin HCl–Ferrous Sulfate Interaction. *J Pharm Sci*. 2011; 100(12): 5174-84. (IF 3.055)
- 4) **Cvijić S**, Parojčić J, Langguth P. Viscosity-mediated negative food effect on oral absorption of poorly-permeable drugs with an absorption window in the proximal intestine: In vitro experimental simulation and computational verification. *Eur J Pharm Sci*. 2014;61:40-53. (IF 3.350) \*
- 5) Beloica S, **Cvijić S**, Bogataj M, Parojčić J. In vitro-in vivo-in silico approach in biopharmaceutical characterization of ibuprofen IR and SR tablets. *Eur J Pharm Sci*. 2015; 75:151-9. (IF 3.773) \*

#### **Radovi u istaknutim međunarodnim časopisima (M22)**

- 6) Kocic I, Homsek I, Dacevic M, **Grbic S**, Parojcic J, Vucicevic K, Prostran M, Miljkovic B. A case study on the in silico absorption simulations of levothyroxine sodium immediate-release tablets. *Biopharm Drug Dispos*. 2012; 33(3): 146-59. (IF 2.090)
- 7) **Cvijić S**, Langguth P. Improvement of trospium-specific absorption models for fasted and fed states in humans. *Biopharm Drug Dispos*. 2014;35(9):553-8. (IF 2.340) \*

#### **Radovi u međunarodnim časopisima (M23)**

- 8) **Grbic S**, Parojcic J, Djuric Z, Ibric S. Mathematical modeling of pH-surfactant-mediated solubilization of nimesulide, *Drug Dev Ind Pharm*. 2009; 35(7): 852–6. (IF 0.960)
- 9) **Grbic S**, Parojcic J, Ibric S, Djuric Z. In vitro - in vivo correlation for gliclazide immediate release tablets based on mechanistic absorption simulation. *AAPS PharmSciTech*. 2011; 12(1): 165-71. (IF 1.432)
- 10) Beloica S, **Cvijić S**, Homšek I, Bogataj M, Parojčić J. An in vitro - in silico - in vivo approach in biopharmaceutical drug characterization: metformin hydrochloride IR tablets. *Pharmazie*. 2015;70(7):458-65. (IF 1.264) \*
- 11) Krstic M, Djuris J, Petrovic O, Lazarevic N, **Cvijic S**, Ibric S. Application of the melt granulation technique in development of lipid matrix table with immediate release of carbamazepine. *J Drug Deliv Sci Tec*. 2017;39:467-74. (IF 1.194) \*

#### **Predavanja po pozivu sa međunarodnog skupa štampana u celini (M31)**

- 12) **Cvijic S**, Djuris J, Ibric S. Biopharmaceutical considerations in pulmonary drug delivery. Training School “Emerging Device and Particle Engineering Technologies for Optimal Pulmonary Drug Delivery” SIMINHALE COST ACTION MP1404; 2017 February 20-22; Valletta, Malta. \*

#### **Predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M32)**



- 13) **Cvijic S**, Ibric S, Djuric Z, Parojcic J. In silico modeling: transforming our ability to predict bioperformance of oral drug products. 11th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (CESPT); 2016 September 22-24; Belgrade, Serbia. \*
- 14) Cvijic S. Deposition and absorption of inhaled drugs: Possibilities and limitations of physiologically-based in silico modelling. Workshop "Pulmonary Drug Delivery: Computational Fluid Particle Dynamics and Emerging Functional Imaging Technologies" SIMINHALE COST ACTION MP1404; 2016 October 18-19; Prague, Czech Republic. \*

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

- 15) **Grbic S**, Lukic V, Kovacevic I, Parojcic J, Djuric Z. An investigation into the possibilities and limitations of in silico absorption modeling: GastroPlus™ simulation of nimesulide oral absorption. Proceedings of the 2nd Electronic Conference on Pharmaceutical Sciences (ECPS 2012); 2012 May 1-31.

#### **Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u izvodu (M34)**

- 16) Parojcic J, **Grbic S**, Petronijevic M, Stanojevic M, Djuric Z, Jovanovic M, Ibric S. An investigation into the influence of media composition on the classification of certain drugs according to the Biopharmaceutics classification system (BCS). Proceedings of the 12th International Pharmaceutical Technology Symposium; 2004 September 12-15; Istanbul, Turkey. Abstract book p. 263-4.
- 17) Parojcic J, Djuric Z, Jovanovic M, Ibric S, **Grbic S**. Predicting in vivo behavior of sustained release matrix tablet formulation: numerical convolution versus artificial neural network analysis. Proceedings of the 6th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology and Biotechnology; 2005 May 25-27; Siofok, Hungary. Eur J Pharm Sci. 2005; 25S1: 170-2.
- 18) **Grbic S**, Parojcic J, Djuric Z, Jovanovic M, Ibric S. Potential biowaiver extension for BCS Class II drugs: a contribution to ibuprofen solubility classification. Proceedings of the Pharmaceutical Sciences Fair&Exhibition; 2005 Jun 12-17; Nice, France.
- 19) **Grbic S**, Parojcic J, Djuric Z, Ibric S, Jovanovic M. An investigation into the potential use of sucrose-ester as a surfactant in dissolution testing of poorly soluble drug. Proceedings of the 5th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology; 2006 March 27-30; Geneva, Switzerland.
- 20) **Grbic S**, Parojcic J, Djuric Z, Ibric S, Jovanovic M. Comparison of dissolution rate enhancement by different surfactants: usefulness of sucrose-laurate. Proceedings of the EUFEPS Conference on: When Poor Solubility Becomes an Issue: From Early Stage to Proof of Principles; 2006 April 26-27; Verona, Italy. Abstract book p. 62.
- 21) Parojcic D, Stupar D, Stupar M, Milosevic-Kostadinovic K, **Grbic S**. Materia pharmaceutica of Municipal pharmacy in Kotor - analyses of the drug list from 1632. Proceedings of the Pharmacy World Congress 2006, 66th International Congress of FIP; 2006 August 25-31; Salvador Bahia, Brasil.
- 22) **Grbic S**, Parojcic J, Djuric Z, Ibric S, Jovanovic M. Contribution to the characterisation of sucrose-laurate as a surfactant in dissolution media composition. Proceedings of the 13th International Pharmaceutical Technology Symposium; 2006 September 10-13; Antalya, Turkey. Abstract book p. 183-4.

- 23) **Grbic S**, Parojcic J, Djuric Z, Ibric S. Mathematical modeling of pH-surfactant mediated solubilization of nimesulide: Development of biorelevant dissolution methodology. Proceedings of the 3rd World Congress of the Board of Pharmaceutical Sciences of FIP (PSWC 2007), Optimising Drug Therapy: An Imperative for World Health; 2007 April 22-25; Amsterdam, the Netherlands.
- 24) **Grbic S**, Parojcic J, Malenovic A, Djuric Z. Biopharmaceutical characterization of glimepiride immediate release tablets: pH-surfactant mediated dissolution. Proceedings of the 6th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology; 2008 April 6-7; Barcelona, Spain.
- 25) **Grbic S**, Homsek I, Parojcic J, Petrovic Lj, Djuric Z. pH-surfactant mediated solubility and dissolution of poorly water-soluble drugs: mathematical modeling. Proceedings of the 7th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology and Biodelivery Systems; 2008 September 18-20; Ljubljana, Slovenia.
- 26) **Grbic S**, Maksimovic M, Parojcic J, Malenovic A, Djuric Z. A contribution to the glimepiride dissociation constant determination. Proceedings of the 2nd PharmSciFair; 2009 June 8-12; Nice, France.
- 27) Golubovic J, Guzina I, **Grbic S**, Parojcic J, Ibric S. Controlling the release of caffeine using Kollidon SR/Ludipress matrix tablets. Proceedings of the 2nd PharmSciFair; 2009 June 8-12; Nice, France.
- 28) **Grbic S**, Parojcic J, Djuric Z. In vitro - in vivo correlation for gliclazide immediate release tablets based on mechanistic absorption simulation. Proceedings of the 7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology; 2010 March 8-11; Valletta, Malta.
- 29) **Grbic S**, Parojcic J, Djuric Z. In vitro-in silico tools to identify biorelevant dissolution specifications for the selected poorly-soluble model drugs. Proceedings of the 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (CESPT); 2010 September 16-18; Graz, Austria. *Sci Pharm.* 2010; 78: 702.
- 30) Stojkovic A, Parojcic J, **Grbic S**, Djuric Z. Use of gastrointestinal simulation technology in predicting ciprofloxacin/antacids interaction. Proceedings of the 3rd PharmSciFair; 2011 June 13-17; Prague, Czech Republic. Abstract book p. 131.
- 31) **Grbic S**, Parojcic J, Djuric Z. Mechanistic simulation of glimepiride absorption from IR tablets. Proceedings of the 3rd PharmSciFair; 2011 June 13-17; Prague, Czech Republic (usmeno izlaganje).
- 32) **Grbic S**, Homsek I, Spasic A, Dacevic M, Djuric Z. Gastrointestinal simulation: the potential of dissolution to predict bioequivalence of glimepiride IR tablets. Proceedings of the 4th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences; 2011 September 29 - October 1; Bled, Slovenia.
- 33) Kocic I, Homsek I, Dacevic M, **Grbic S**, Parojcic J, Miljkovic B. Application of gastrointestinal simulation for development of in vitro-in vivo correlation for levothyroxine sodium immediate-release tablets. Proceedings of the 4th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences; 2011 September 29-October 1; Bled, Slovenia.
- 34) Stojković A, Parojčić J, Grbić S, Đurić Z. Primena in vitro i in silico metoda u simulaciji ciprofloksacin/cink interakcije. II kongres farmaceuta BiH sa međunarodnim učešćem; 2011, 17-20. novembar, Banja Luka, BiH.
- 35) **Grbic S**, Panzalovic B, Markovic L, Parojcic J, Djuric Z. Towards biorelevant flow-through dissolution method for nimesulide immediate-release tablets: In vitro-in silico approach.

- Proceedings of the FIP Centennial Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences; 2012 October 3-8; Amsterdam, The Netherlands. \*
- 36) **Grbić S**, Beáta Kiss T, Szúts A, Bálint M, Parojčić J. Mechanistic simulation of drug absorption from IR capsules containing different ziprasidone salts. 5th World Conference on Drug Absorption, Transport and Delivery (WCDATD): Responding to Challenging Situations; 2013 June 24-26; Uppsala, Sweden. \*
  - 37) Stanković S, **Grbić S**, Đurić Z, Parojčić J. An investigation into the relationship between in vivo drug input delivery and in vitro dissolution: immediate release tablets of the selected model drugs. 5th World Conference on Drug Absorption, Transport and Delivery (WCDATD): Responding to Challenging Situations; 2013 June 24-26; Uppsala, Sweden. \*
  - 38) Kocic I, Homsek I, **Grbic S**, Parojcic J, Prostran M, Miljkovic B. Virtual trial simulations of levothyroxine absorption. 5th BBBB International Conference; 2013 September 26-28; Athens, Greece \*
  - 39) **Cvijić S**, Parojčić J, Langguth P. Forecasting metformin oral absorption in fasted and fed states: In vitro-in silico study. 9th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology; 2014 March 31-April 3; Lisbon, Portugal. \*
  - 40) Stanković S, **Grbić S**, Homšek I, Bogataj M, Parojčić J. An in vitro – in silico – in vivo approach in biopharmaceutical drug characterisation: Metformin IR tablets. 9th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology; 2014 March 31-April 3; Lisbon, Portugal. \*
  - 41) Stojković A, Parojčić J, **Cvijić S**, Đurić Z, Corrigan OI. An investigation into the potential of physiologically based dissolution media to reflect ciprofloxacin-metallic cations interaction. 9th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology; 2014 March 31-April 3; Lisbon, Portugal. \*
  - 42) **Cvijić S**, Radonjić M, Rafailović D, Đekić Lj, Parojčić J, Langguth P. Mathematical modelling of dosage form disintegration and drug dissolution in viscous media. 10th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology; 2014 September 18-20; Portorož, Slovenia. \*
  - 43) Stanković S, Grbić S, Bogataj M, Parojčić J. In vitro - in vivo – in silico approach in identifying bioperformance dissolution test: Ibuprofen SR tablets. 10th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology; 2014 September 18-20; Portorož, Slovenia. \*
  - 44) Momčilović M, Cvetković N, Medarević Dj, **Cvijić S**, Parojčić J. An investigation into the effect of drug load and tablet diameter on the characteristics of orodispersible tablets prepared with Disintequik™ ODT. 10th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology; 2014 September 18-20; Portorož, Slovenia. \*
  - 45) Radonjić M, Rafailović D, Krstić M, Cvijić S. Ispitivanje uticaja viskoziteta medijuma na raspadljivost tableta i brzinu rastvaranja lekovitih supstanci u BioDis aparaturi. II Kongres farmaceuta Crne Gore sa međunarodnim učešćem; 2015 maj 28-31; Bečići, Crna Gora \*
  - 46) Milanović A, Radoičić M, Perović M, **Cvijić S**. Hot-melt coating in fluidized bed apparatus: method development and coating agent selection. 6th BBBB Conference on Pharmaceutical Sciences: Strategies to Improve the Quality and Performance of Modern Drug Delivery Systems; 2015 September 10-12; Helsinki, Finland. \*
  - 47) **Cvijic S**, Dzodic S, Djorovic I, Ignjatovic J, Draskovic M, Aleksic I, Parojcic J. In silico simulation of caffeine absorption after oral administration. 10th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology; 2016 April 4-7; Glasgow, United Kingdom. \*

- 48) Lukic M, Lipovac A, Aleksic I, Cvijic S. Assessing the risk of alcohol-induced dose dumping: diclofenac sodium case. 6th Congress of Pharmacy in Macedonia with International participation; 2016 June 1-5; Ohrid, Macedonia. Macedonian pharmaceutical bulletin 2016;62(Suppl):385-6. \*
- 49) Četković Z, Krstić M, Cvijić S, Vasiljević D. Self-microemulsifying drug delivery systems containing simvastatin: formulation and characterization. 6th Congress of Pharmacy in Macedonia with International participation; 2016 June 1-5; Ohrid, Macedonia. Macedonian pharmaceutical bulletin 2016;62(suppl):365-6. \*
- 50) **Cvijic S**, Lipovac A, Lukic M, Beloica S, Aleksic I, Parojcic J. In vitro-in silico approach to access the potential of alcohol-induced dose dumping: Ibuprofen case. 43rd Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society; 2016 July 17 – 20; Seattle, Washington, USA. \*
- 51) Gagić M, Milošević V, Parojčić J, **Cvijić S**. Physiologically-based in silico modelling for the assessment of sodium benzoate bioperformance. 11th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (CESPT); 2016 September 22-24; Belgrade, Serbia. \*
- 52) Džodić S, Ignjatović J, Djorović I, Aleksic I, Parojčić J, **Cvijić S**. Physiologically-based modelling of paracetamol oral absorption. 11th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (CESPT); 2016 September 22-24; Belgrade, Serbia. \*
- 53) **Cvijić S**, Marković M, Aleksić I, Parojčić J. In silico biopharmaceutical characterization of rebamipide. 11th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (CESPT); 2016 September 22-24; Belgrade, Serbia. \*
- 54) Aleksić I, Stanković N, **Cvijić S**, Parojčić J. An investigation into the characteristics of liquisolid systems prepared with microcrystalline cellulose and Neusilin® US2 as carriers. 11th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (CESPT); 2016 September 22-24; Belgrade, Serbia. \*
- 55) **Cvijic S**, Ibric S, Parojcic J, Djuris J. Formulation and biopharmaceutical characterization of ranitidine gastroretentive floating delivery systems: In vitro-in silico approach. 1st International Electronic Conference on Oral Drug Delivery (ECODD-1); 2016 November 15-29. \*
- 56) **Cvijic S**, Aleksic I, Parojcic J, Djuris J, Ibric S. Physiologically-based modeling of inhaled amiloride deposition and absorption. 2nd European Conference on Pharmaceutics; 2017 April 3-4; Krakow, Poland. \*
- 57) Aleksic I, **Cvijic S**, Parojcic J. Liquisolid systems: An investigation into the influence of formulation and process parameters. 2nd European Conference on Pharmaceutics; 2017 April 3-4; Krakow, Poland. \*

#### **Radovi štampani u istaknutom časopisu nacionalnog značaja (M52)**

- 58) Parojčić J, **Grbić S**, Knežević M, Krsmanović S, Ibrić S, Đurić Z. Uticaj hrane na resorpciju lekova: osnovna razmatranja i mogućnost in vitro simulacije. Arh farm. 2007; 57: 149-63.

#### **Radovi štampani u časopisu nacionalnog značaja (M53)**

- 59) **Grbic S**, Parojcic J, Djuric Z. In silico predviđanje apsorpcije karbamazepina nakon oralne primene tableta sa trenutnim oslobađanjem. Arh farm. 2012: 3: 219-236.

- 60) Aleksić I, Đuriš J, **Cvijić S**, Ibrić S, Parojčić J. Granulacija topljenjem – alternativni postupak u izradi čvrstih farmaceutskih oblika (Melt granulation as an alternative technique in solid dosage forms manufacture). Arh farm. 2015; 65(3): 159-77. \*
- 61) **Cvijić S**, Parojčić J. Savremeni farmaceutski oblici nesteroidnih antiinflamatornih lekova (Novel delivery systems with nonsteroidal anti-inflammatory drugs). Arh farm. 2016; 66(6): 267-83. \*

#### **Predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu (M62)**

- 62) **Grbić S**. Primena fiziološki zasnovanog modela za predviđanje apsorpcije. Simpozijum Biofarm 2011, Formulacioni pristupi u poboljšanju apsorpcije lekova; 2011, 27. oktobar; Beograd, Srbija.
- 63) **Grbić S**, Parojčić J, Djuric Z. Computer Aided Biopharmaceutical Characterization: GastroPlus Absorption Simulation. Seminar Simulations Plus Software: Its Applications in Various Aspects of Pharmacy and Chemistry; 2013, 20. septembar; Beograd, Srbija. \*
- 64) **Cvijić S**, Parojčić J. In silico predviđanje apsorpcije lekovitih supstanci nakon oralne primene preparata: značaj i primena. VI Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem; 2014, 15-19. oktobar; Beograd, Srbija. \*

#### **Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini (M63)**

- 65) **Grbić S**, Krajišnik D, Parojčić J, Homšek I. Farmaceutsko-tehnološke karakteristike preparata iz grupe antiepileptika. IX Simpozijum farmaceuta i biohemičara Republike Srpske; 2007, 25-28. oktobar; Banja Vrućica, Republika Srpska.

#### **Saopštenja sa skupova nacionalnog značaja štampana u izvodu (M64)**

- 66) Parojčić D, Stupar D, **Grbić S**, Stupar M, Milošević-Kostadinović K. Mandragora - od mita do savremene farmakoterapije. XXVI savetovanje o lekovitim i aromatičnim biljkama - VIII dani lekovitog bilja; 2004, 26-30. septembar; Bajina Bašta, Srbija.
- 67) **Grbić S**, Parojčić J, Đurić Z, Ibrić S, Jovanović M. Primena površinski aktivnih materija u medijumu za ispitivanje brzine rastvaranja lekovite supstance iz lekovitih preparata: Osnovna razmatranja i savremeni trend. IV Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem; 2006, 28. novembar - 2. decembar; Beograd, Srbija. Arh farm. 2006; 4: 438-9. (usmeno saopštenje)
- 68) **Grbić S**, Parojčić J, Đurić Z, Ibrić S, Marinković V. Problem slabe rastvorljivosti lekovitih supstanci: Primena saharoza-laurata u sastavu medijuma za ispitivanje brzine rastvaranja. IV Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem; 2006, 28. novembar-2. decembar; Beograd, Srbija. Arh farm. 2006; 4: 478-9.
- 69) **Grbić S**, Parojčić J, Jovanović A, Đurić Z. Primena matematičkog modela za procenu uticaja pH vrednosti i koncentracije surfaktanta na rastvorljivost glimepirida: Razvoj biorelevantnog testa za ispitivanje brzine rastvaranja. Simpozijum Biofarm 2007, In vitro ispitivanje brzine rastvaranja: uloga u biofarmaceutskoj karakterizaciji preparata; 2007, 27. septembar; Beograd, Srbija.

- 70) **Grbić S**, Parojčić J, Đurić Z. In silico predviđanje resorpcije gliklazida iz tableta sa trenutnim oslobađanjem. Simpozijum Biofarm 2009, Uticaj faktora formulacije i procesa proizvodnje na bioraspoloživost lekova; 2009, 22. oktobar; Beograd, Srbija.
- 71) Mašić I, **Grbić S**, Parojčić J, Đurić Z. Upporedno ispitivanje brzine rastvaranja ranitidin-hidrohlorida iz tableta različitih proizvođača. Simpozijum Biofarm 2009, Uticaj faktora formulacije i procesa proizvodnje na bioraspoloživost lekova; 2009, 22. oktobar; Beograd, Srbija.
- 72) **Grbić S**, Parojčić J, Đurić Z. In silico predviđanje resorpcije nimesulida iz tableta sa trenutnim oslobađanjem. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem; 2010, 13-17. oktobar; Beograd, Srbija. Arh farm. 2010; 5: 770-1.
- 73) **Grbić S**, Stojanović J, Damjanović M, Golubović J, Parojčić J. Primena prirodnih vs. sintetskih surfaktanata u sastavu biorelevantnog medijuma za ispitivanje brzine rastvaranja nimesulida iz tableta. Simpozijum Biofarm 2011, Formulacioni pristupi u poboljšanju apsorpcije lekova; 2011, 27. oktobar; Beograd, Srbija.
- 74) Stojković A, Parojčić J, **Grbić S**, Đurić Z. Primena tehnologije gastrointestinalne simulacije u predviđanju interakcije između ciprofloksacina i jona metala. Simpozijum Biofarm 2011, Formulacioni pristupi u poboljšanju apsorpcije lekova; 2011, 27. oktobar; Beograd, Srbija.
- 75) Kocić I, Homšek I, Dačević M, **Grbić S**, Parojčić J, Vučićević K, Prostran M, Miljković B. Simulacije resorpcije levotiroksina iz tableta sa trenutnim oslobađanjem. Simpozijum Biofarm 2011, Formulacioni pristupi u poboljšanju apsorpcije lekova; 2011, 27. oktobar; Beograd, Srbija.
- 76) Lukić V, Kovačević I, Stojković A, **Grbić S**, Parojčić J. Optimizacija ACAT modela zasnovana na primeni različitih farmaceutskih oblika nimesulida. Simpozijum Biofarm 2011, Formulacioni pristupi u poboljšanju apsorpcije lekova; 2011, 27. oktobar; Beograd, Srbija.
- 77) **Grbić S**, Đuriš J, Mašić I, Medarević Đ, Parojčić J. Procena opravdanosti primene biowaiver-a za preparate sa trenutnim oslobađanjem ibuprofena za oralnu upotrebu: In vitro-in silico pristup. II Naučni simpozijum Farmaceutskog fakulteta "Biološka raspoloživost (BR) i biološka ekvivalentnost (BE) lekova: novi regulatorni i naučni pristupi"; 2012, 28. septembar; Beograd, Srbija. \*
- 78) Kocić I, Homšek I, Dačević M, **Grbić S**, Parojčić J, Vučićević K, Prostran M, Miljković B, GastroPlus simulations of levothyroxine absorption from immediate release tablets: the investigation of a possibility of biowaiver, Simulations plus software: its applications in various aspects of pharmacy and chemistry, Seminar, Beograd, 20. Septembar, 2013. \*
- 79) **Cvijić S**, Gajović K, Parojčić J. In vitro ispitivanje tableta sa trenutnim i modifikovanim oslobađanjem nimesulida: primena BioDis aparature. VI Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem; 2014, 15-19. oktobar; Beograd, Srbija\*
- 80) Beloica S, **Cvijić S**, Parojčić J. In silico modelovanje apsorpcije ranitidin-hidrohlorida: objašnjenje fenomena dvostrukog pika. VI Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem; 2014, 15-19. oktobar; Beograd, Srbija\*

### Analiza radova kandidata

Istraživački interes dr sc. Sandre Cvijić usmeren je na različite aspekte razvoja i optimizacije čvrstih farmaceutskih oblika lekova i njihovu biofarmaceutsku karakterizaciju primenom savremenih *in vitro* i *in silico* metoda.

Najveći broj publikacija posvećen je proceni uticaja fizičko-hemijskih i farmaceutsko-tehnoloških faktora na oslobađanje i apsorpciju lekovitih supstanci i razvoj biorelevantnih metoda za ispitivanje brzine rastvaranja slabo rastvorljivih lekovitih supstanci (2, 3, 8, 16-20, 22-27, 35, 41, 67-69, 71, 73, 79), kao i razvoj i primenu *in vitro* i *in silico* metoda u biofarmaceutskoj karakterizaciji lekova sa ciljem predviđanja apsorpcije (1, 5, 6, 9, 10, 13, 15, 28-34, 36-38, 40, 43, 51, 53, 55, 59, 62-64, 70, 72, 74, 75-78, 80), potencijalnih interakcija lekova ili uticaja hrane i alkohola na oslobađanje i apsorpciju lekova (4, 7, 39, 42, 45, 48, 50, 58).

U okviru istraživanja posvećenih proceni uticaja i optimizaciji pH vrednosti medijuma i vrste i koncentracije surfaktanta na oslobađanje slabo rastvorljivih supstanci, sprovedena je karakterizacija šećernih estara kao novih, potencijalnih surfaktanata koji pokazuju značajne prednosti u odnosu na tradicionalno korišćene površinski aktivne materije. Ispitivanja uticaja eksperimentalnih uslova na brzinu rastvaranja lekovitih supstanci različitih biofarmaceutskih svojstava ukazala su na prednosti primene tzv. dinamičkih aparatura (protočna ćelija, uređaj sa cilindrom sa povratnim kretanjem, uređaj sa staklenim kuglicama) za predviđanje *in vivo* oslobađanja/brzine rastvaranja lekovitih supstanci. Kao rezultat pomenutih studija, identifikovani su biorelevantni uslovi i kriterijumi za *in vitro* ispitivanje brzine rastvaranja nekoliko lekovitih supstanci (npr. nimesulid, glimepirid, gliklazid, karbamazepin), od kojih za većinu ne postoje zvanične regulatorne preporuke po pitanju sprovođenja navedenog ispitivanja. Ovakvi rezultati imaju izuzetan značaj za proizvođače lekova, koji su u obavezi da uslove i rezultate *in vitro* ispitivanja brzine rastvaranja lekovite supstance prilože prilikom podnošenja dokumentacije za stavljanje leka u promet, kao i za regulatorna tela koja se bave procenom ovakve vrste podataka. Značajan doprinos sprovedenih ispitivanja ogleđa se i u definisanju biorelevantnih medijuma za *in vitro* ispitivanje brzine rastvaranja lekovitih supstanci koji simuliraju uslove u prisustvu hrane (medijumi sa dodatkom hidroksipropilmetilceluloze).

*In silico* modelovanje apsorpcije primenom GastroPlus i Simcyp simulatora obuhvatilo je više od dvadeset model supstanci različitih biofarmaceutskih karakteristika. U okviru ovih istraživanja, formirana je baza podataka koja pokazuje da se integrisani *in vitro* i *in silico* rezultati mogu uspešno koristiti za predviđanje ponašanja leka u organizmu, uključujući predviđanje profila *in vivo* brzine rastvaranja, apsorpcije i distribucije lekovite supstance, kao i predviđanje potencijalnih interakcija lekova, i predviđanje uticaja hrane i alkoholnih pića na apsorpciju lekova. *In silico* modelovanje omogućilo je identifikaciju profila regionalne apsorpcije odabranih model lekovih supstanci, što je naročito značajno za predviđanje bioperformansi lekova koje pokazuju diskontinuiranu apsorpciju u gastrointestinalnom traktu. Takođe, na osnovu rezultata *in silico* modelovanja, pretpostavljeni su mehanizmi apsorpcije različitih model supstanci (npr. gliklazid, trosipijum, rebamipid, ranitidin).

Razvijeni modeli se mogu koristiti u različitim fazama razvoja leka, počev od razvoja formulacije i uspostavljanja biorelevantnih specifikacija za ispitivanje brzine rastvaranja lekovite supstance iz preparata, kao i u fazi pripreme dokumentacije za dobijanje dozvole za lek i proceni različitih postregistracionih izmena/varijacija. Razvoj *in vitro-in silico* metoda za procenu uticaja alkohola na oslobađanje lekovitih supstanci iz preparata sa modifikovanim oslobađanjem od posebnog je značaja, kako za proizvođače lekova, tako i za regulatorna tela, s obzirom na to da sprovođenje odgovarajućih kliničkih studija nije opravdano, a zvanične preporuke još uvek nisu usaglašene.

Poseban značaj primene *in vitro* - *in vivo* - *in silico* pristupa u predviđanju bioperformansi lekova ogleda se u obezbeđenju tzv. personalizovanog pristupa terapiji. Naime, primenom izgrađenih lek-specifičnih modela apsorpcije, moguće je predvideti brzinu i obim apsorpcije leka za različite populacije (pedijatrijska, gerijatrijska, trudnice, pacijenti sa različitim oboljenjima, npr. jetre, bubrega, ahlorhidrijom itd) koji se razlikuju po fiziološkim karakteristikama, a kod kojih najčešće nije etički opravdano sprovoditi kliničke studije biološke raspoloživosti lekova. Generisani rezultati ovakvih *in silico* simulacija omogućavaju definisanje odgovarajuće terapijske doze i doznog režima kod različitih pacijenata.

U okviru novijih istraživanja, dr sc. Sandra Cvijić se bavi razvojem i procenom novih fiziološki-zasnovanih farmakokinetičkih modela namenjenih predviđanju apsorpcije lekovite supstance iz usne duplje, i nakon primene inhalacionih preparata (12, 14, 44, 47, 52, 56).

Dr sc. Sandra Cvijić uključena je i u istraživanja usmerena na razvoj i optimizaciju savremenih formulacija lekova sa unapređenom biološkom raspoloživošću i/ili bezbednošću primenom lipidnih nosača, tečno – čvrstih sistema, kao i naprednih tehnika granulacije i oblaganja (11, 46, 49, 54, 57, 60, 61).

Objavljeni radovi i saopštenja na međunarodnim i nacionalnim skupovima, kao i ostvarena saradnja sa institucijama u inostranstvu, potvrđuju uspešnu naučnu aktivnost dr sc. Sandre Cvijić.



Vrsta i kvantifikacija naučnoistraživačkih rezultata, dr sc. Sandra Cvijić, docent.

Zvanje u koje se bira: vanredni profesor. Uža naučna oblast za koju se bira: Farmaceutska tehnologija

Vrsta rezultata (vrednost rezultata)	Do izbora u zvanje docenta		Posle izbora u zvanje docenta		Ukupan broj rezultata (vrednost rezultata)
	Broj rezultata	Rezultat iskazan kvantitativno	Broj rezultata	Rezultat iskazan kvantitativno	
Poglavlje u monografiji međunarodnog značaja – M14 (4)	-	-	1	4	1 (4)
Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu – M21 (8)	2	16	2	16	4 (32)
Rad u istaknutom međunarodnom časopisu – M22 (5)	1	5	1	5	2 (10)
Rad u međunarodnom časopisu – M23 (3)	2	6	2	6	4 (12)
Predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u celini - M31 (3,5)	-	-	1	3,5	1 (3,5)
Predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u izvodu - M32 (1,5)	-	-	2	3	2 (3)
Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini - M33 (1)	1	1	-	-	1 (1)
Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu –	19	9,5	23	11,5	42 (21)

M34 (0,5)					
Rad u istaknutom nacionalnom časopisu – M52 (1,5)	1	1,5	-	-	1 (1,5)
Rad u nacionalnom časopisu – M53 (1)	1	1	2	2	3 (3)
Predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu - M62 (1)	1	1	2	2	3 (3)
Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini - M63 (1)	1	1	-	-	1 (1)
Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu - M64 (0,2)	11	2,2	4	0,8	15 (3)
Odbranjena doktorska disertacija - M70 (6)	1	6	-	-	1 (6)
Učešće u međunarodnom projektu (4)	-	-	3	12	3 (12)
Učešće u nacionalnom projektu (2)	1	2	1	2	2 (4)
<b>UKUPNO</b>	<b>42</b>	<b>52,2</b>	<b>44</b>	<b>67,8</b>	<b>86 (120)</b>

*Napomena: prema Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu potrebno najmanje 25 bodova za izbor u zvanje vanrednog profesora*

## IZBORNI USLOVI

Doc. dr Sandra Cvijić je angažovana u radnim telima Fakulteta i učestvuje u različitim aktivnostima u okviru akademske i šire zajednice. Do izbora u zvanje docenta bila je:

- Član radne grupe za pripremu dokumentacije za potrebe akreditacije Farmaceutskog fakulteta u Beogradu za obavljanje naučnoistraživačke delatnosti kod Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije (2011)
- Član Komisije za realizaciju poslova popisa Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakultetu (2011)
- Predavač na međunarodnom kursu kontinuirane edukacije:  
Stupar M, Grbić S. Sistemi sa kontrolisanim oslobađanjem lekovite supstance. Dani Vetfarma - Mini Simpozijum farmaceuta Republike Srpske; 2004, 8-9. oktobar; Višegrad, Republika Srpska.
- Učesnik na međunarodnim kursevima ili obukama:
  - a) V edukativni seminar "Publikovanje u biomedicini"; 28-30. novembar 2003, Vršac, Srbija
  - b) OYSTAR HÜTTLIN obuka za rad na Mycrolab fluid-bed uređaju; 7-9. april 2009, Skoplje, Makedonija
  - c) Advanced GastroPlus™ Simulation and Modeling Workshop for Drug Absorption, Pharmacokinetics, and Pharmacodynamics; 3-7. oktobar 2011, Mainz, Nemačka
  - d) Tempus PQPharm radionica „Support Quality Enhancement in Learning, Teaching and Assessment“ 11-12. jun 2012, Beograd, Srbija
- Dobitnik nagrade za najbolju poster prezentaciju u okviru Simpozijuma Biofarm 2007 „In vitro ispitivanje brzine rastvaranja: uloga u biofarmaceutskoj karakterizaciji preparata“
- Dobitnik godišnje nagrade Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu za naučnoistraživački rad na posle diplomskim studijama za 2009. godinu

Aktivnosti doc. dr Sandre Cvijić u okviru izbornih uslova posle izbora u zvanje docenta prikazane su prema *Pravilniku o minimalnim uslovima za sticanje zvanja nastavnika na Univerzitetu u Beogradu*:

### Aktivnosti i prilozi u okviru izbornih uslova

#### Izborni uslov 1: Stručno-profesionalni doprinos

- **Broj održanih programa kontinuirane medicinske edukacije koji nisu ocenjeni ocenom manjom od 3,75 od strane polaznika.**

- Učešće na kursu kontinuirane edukacije u svojstvu predavača na 65. Simpozijumu SFUS: Savremeno lečenje osteoartritisa, Kopaonik, 26-29. maj 2016; Predavanje: Savremeni farmaceutski oblici nesteroidnih antiinflamatornih lekova sa unapređenom efikasnošću i bezbednošću. Autori: Cvijić S, Parojčić J.

#### Izborni uslov 2: Doprinos akademskoj i široj zajednici

• **Članstvo u stručnim ili naučnim asocijacijama u koje se član bira ili koje imaju ograničen broj članova**

- Članstvo u Savezu Farmaceutskih Udruženja Srbije (SFUS).

• **Rukovođenje ili angažovanje u nacionalnim ili međunarodnim naučnim ili stručnim organizacijama**

- Članstvo u organizacionom odboru međunarodnog simpozijuma 11th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, CESPT 2016. September, 22-24, 2016, Belgrade, Serbia

**Izborni uslov 3: Saradnja sa drugim visokoškolskim, naučnoistraživačkim ustanovama, odnosno ustanovama kulture ili umetnosti u zemlji i inostranstvu**

• **Učestvovanje na međunarodnim kursevima ili školama za užu naučnu oblast za koju se bira**

- Učesnik na kursu „Hands-on Experience with Model-based drug development: Incorporating population variability into mechanistic prediction of PK and modelling PK-PD“; Frankfurt, Nemačka, 12-16. maj 2014 (učešće sponzorirano od strane Simcyp-CERTARA kompanije)
- Učesnik na kursu „Bioprocessing Training Course“ u okviru projekta „Linking Industry and Academia in Teaching Pharmaceutica. Development and Manufacture“ (Liat-Ph); Dablin, Irska, 26-28. maj 2014.
- Predavač i učesnik na kursu 2nd LIAT-Ph Intensive Course „Drug product development and manufacture within the QbD concept“ u okviru projekta „Linking Industry and Academia in Teaching Pharmaceutica. Development and Manufacture“ (Liat-Ph); Beograd, 15-17. oktobar 2014.
- Predavač i učesnik na kursu „Emerging Device and Particle Engineering Technologies for Optimal Pulmonary Drug Delivery“ u okviru SIMINHALE COST akcije MP1404; Valeta, Malta. 20-22. februar 2017.

• **Studijski boravci u naučnoistraživačkim institucijama u zemlji ili inostranstvu**

- Studijski boravak na Katedri za biofarmaciju i farmaceutsku tehnologiju, Instituta za farmaciju i biohemiju, Johannes Gutenberg Univerziteta u Mainz-u (mentor prof. dr Peter Langguth); 20. maj-19. avgust 2013, Mainz, Nemačka; finansirano od strane DAAD (Deutsche Akademische Austausch Dienst).
- Studijski boravak na Institutu za farmaciju i biofarmaciju, Katedre za farmaciju, Heinrich-Heine Univerziteta u Dizeldorfu u okviru međunarodnog projekta bilateralne saradnje između RS i SR Nemačke „Primena mašinskog učenja u razvoju prostora za dizajn u razvoju čvrstih farmaceutskih oblika“, 1-15. jul 2014; Dizeldorf, Nemačka.

• **Predavanja po pozivu ili plenarna predavanja na međunarodnim akreditovanim skupovima u zemlji i inostranstvu.**

- Cvijic S, Ibrić S, Djurić Z, Parojčić J. In silico modeling: transforming our ability to predict bioperformance of oral drug products. 11th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (CESPT); 2016 September 22-24; Belgrade, Serbia.

- Cvijic S. Deposition and absorption of inhaled drugs: Possibilities and limitations of physiologically-based in silico modelling. Workshop „Pulmonary Drug Delivery: Computational Fluid Particle Dynamics and Emerging Functional Imaging Technologies” SIMINHALE COST ACTION MP1404; 2016 October 18-19; Prague, Czech Republic.

- **Učešće ili rukovođenje međunarodnim projektima.**

- Učesnik na međunarodnom projektu bilateralne saradnje Slovenija-RS (2012-2013) „Optimizacija granulacije topljenjem u uređaju tipa fluidizirajućeg sistema” (651-03-1251/2012-09/43)
- Učesnik na međunarodnom projektu bilateralne saradnje između RS i SR Nemačke (2013-2014) „Primena mašinskog učenja u razvoju prostora za dizajn u razvoju čvrstih farmaceutskih oblika”
- Učesnik na međunarodnom projektu podržanom od strane COST pan-evropske mreže COST Action MP1404 (2016-2019) „Simulation and pharmaceutical technologies for advanced patient-tailored inhaled medicines (SimInhale)”

- **Internacionalizacija postojećih studijskih programa u okviru visokoškolske ustanove**

- Učestvovala je u pripremi materijala za akreditaciju studijskog programa doktorskih akademskih studija iz Farmaceutске tehnologije na engleskom jeziku, gde je jedan od nastavnika (program akreditovan 2013. godine).

Dodatno, posle izbora u zvanje docenta Sandra Cvijić je bila uključena u rad različitih organa i komisija Univerziteta u Beogradu – Farmaceutskog fakulteta, i to:

- Član Veća četvrte i Veća pete godine Farmaceutskog fakulteta (počev od 2009., odnosno 2013. godine)
- Član Komisije za dodelu dopunskih ESPB (2013-2014)
- Član stručne komisije Sedmog studentskog Mini-kongresa, Univerzitet u Beogradu- Farmaceutski fakultet, 14-16. april 2014.
- Član Komisije za praćenje i unapređenje kvaliteta poslediplomskih studija Univerziteta u Beogradu – Farmaceutskog fakulteta (počev od 2016. godine)
- Član Komisije za realizaciju poslova popisa Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakultetu (2013. i 2016. godine)

Pored toga, aktivnosti vezane za stručno-profesionalni doprinos, doprinos akademskoj zajednici i saradnju sa drugim visokoškolskim ustanovama obuhvataju:

- Predavač na međunarodnim seminarima:
  - a) „Tempus PQPharm Advanced Dissolution“ seminar u okviru aktivnosti na Tempus projektu „Postgraduate Qualification in Pharmacy - The Way Forward“ (Beograd, 24. novembar 2012).
  - b) Seminar Simulations Plus Software: Its Applications in Various Aspects of Pharmacy and Chemistry (Beograd, 20. septembar 2013).
  - c) Seminar „Computer Aided Biopharmaceutical Characterization: Gastrointestinal Absorption Simulation“ održan u toku studijskoj boravka na Institutu za farmaciju i biofarmaciju, Katedre za farmaciju Heinrich-Heine Univerziteta u Dizeldorfu, Nemačka (2. juli 2014).

- d) Cvijic S, Beloica S, Parojcic J. In vitro-in vivo-in silico approach in biopharmaceutical drug characterization: Ibuprofen case. 6th Annual Simcyp Virtual Seminar on Applications of Population-based IVIVE and PBPK, Part II; 2015 December 3; Sheffield, UK (prezentacija dostupna kao video snimak: <https://www.certara.com/>).
- Recenzent više radova na međunarodnom simpozijumu 11th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, CESPT 2016. September, 22-24, 2016, Belgrade, Serbia
  - Recenzent naučnih radova u časopisima kategorije M20 i M50: Molecular Pharmaceutics (ISSN 1543-8384; kategorija M21), European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics (ISSN 0939-6411; kategorija M21), Drug Design, Development and Therapy (ISSN 1177-8881; kategorija M22), AAPS PharmSciTech (ISSN 1530-9932; kategorija M23), Hemijska industrija (ISSN 0367-598X; kategorija M23), Asian Journal of Pharmaceutics (ISSN 0973-8398; kategorija M24), Drug Delivery Letters (ISSN 2210-3031 (print); kategorija M24) i Arhiv za farmaciju (ISSN 0004-1963; kategorija M53)
  - Polaznik kursa „Testovi znanja u merenju obrazovnih ishoda“ u organizaciji Farmaceutskog fakulteta – Univerziteta u Beogradu (2. april 2016. godine).

Prema *Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu* potrebno najmanje 3 priloga iz grupe aktivnosti u okviru akademske i šire zajednice za izbor u zvanje vanrednog profesora. Aktivnost doc. dr Sandre Cvijić u ovom domenu značajno prevazilazi minimalne uslove.

### **Mišljenje i predlog**

Kandidat dr sc. Sandra Cvijić, docent na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju, Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta, rođena je 18. novembra 1976. godine u Kikindi. Farmaceutski fakultet u Beogradu završila je 2003. godine sa prosečnom ocenom 9,19. Obavila je pripravnčki staž i položila stručni ispit 2005. godine. Doktorsku disertaciju na Univerzitetu u Beogradu - Farmaceutskom fakultetu odbranila je 2011. godine. 2015. godine je završila specijalizaciju zdravstvenih radnika i zdravstvenih saradnika – studijski program Farmaceutska tehnologija na Univerzitetu u Beogradu – Farmaceutskom fakultetu.

Na Farmaceutskom fakultetu je angažovana kao saradnik u praktičnoj nastavi (od 2003. do 2007. godine), U zvanje asistenta izabrana je 2007. godine, a 2012. godine izabrana je u zvanje docenta za užu naučnu oblast *Farmaceutska tehnologija*

Dr sc. Sandra Cvijić učestvuje u izvođenju teorijske i praktične nastave na integrisanim akademskim studijama (studijski program-*Farmacija*), iz obaveznih predmeta *Farmaceutska tehnologija 2*, *Farmaceutska tehnologija II*, *Farmaceutska tehnologija 3*, *Industrijska farmacija* i izbornih predmeta *Veterinarski lekovi* i *Farmaceutski oblici lekova za pedijatrijsku populaciju*. Srednja ocena nastavne aktivnosti na studentskoj anketi u prethodnih pet godina je 4,74.

Dr sc. Sandra Cvijić je uključena i u izvođenje teorijske nastave za kandidate na doktorskim studijama iz *Farmaceutske tehnologije*. Takođe, učestvuje u realizaciji nastave na specijalizaciji zdravstvenih radnika i saradnika iz *Farmaceutske tehnologije*.

Doc. dr Sandra Cvijić je koautor ukupno 6 pomoćnih udžbenika. Nakon izbora u zvanje docenta objavljena su 3 praktikuma (Farmaceutska tehnologija I i Farmaceutska tehnologija II i Farmaceutska tehnologija 2), u kojima je koautor.

Do izbora u zvanje docenta učestvovala je u izradi i bila član komisije za odbranu 13 diplomskih radova na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Od izbora u zvanje docenta dr sc. Sandra Cvijić bila je mentor 19 završnih/diplomskih radova i član komisija za odbranu 11 završnih/diplomskih radova. Takođe, bila je član komisija za odbranu 2 specijalistička rada na specijalizaciji zdravstvenih radnika i zdravstvenih saradnika – studijski program Farmaceutska tehnologija. Imenovana je za člana Komisije za ocenu podobnosti kandidata i teme za izradu jedne doktorske disertacije. Aktivno učestvuje u realizaciji studentskog istraživačkog rada u okviru aktivnosti *Centra za naučnoistraživački rad studenata* Farmaceutskog fakulteta u Beogradu.

Prema Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu, broičano iskazano  **vrednovanje nastavne aktivnosti** dr sc Sandre Cvijić je **86,7** bodova (za izbor u zvanje vanredni profesor potrebno najmanje 10).

Dr sc. Sandra Cvijić trenutno učestvuje u realizaciji jednog nacionalnog i jednog međunarodnog projekta, a bila je angažovana kao saradnik na jednom nacionalnom i dva međunarodna naučna projekta, kao i međunarodnim projektima posvećenim unapređenju visokog obrazovanja.

Dr sc. Sandra Cvijić objavila je ukupno 80 radova i saopštenja: 1 poglavlje u monografiji međunarodnog značaja, 4 rada u vrhunskim međunarodnom časopisima (od izbora u zvanje docenta 2), 2 rada u istaknutim međunarodnim časopisima (od izbora u zvanje docenta 1), 4 rada u međunarodnim časopisima (od izbora u zvanje docenta 2), 1 rad u istaknutom nacionalnom časopisu i 3 rada u časopisu nacionalnog značaja (od izbora u zvanje docenta 2).

Na naučnim skupovima učestvovala je sa 65 saopštenja, od kojih 1 predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u celini (od izbora u zvanje docenta), 2 predavanja po pozivu sa međunarodnog skupa štampana u izvodu (od izbora u zvanje docenta), 1 saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini, 42 saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u izvodu (od izbora u zvanje docenta 23), 3 predavanja po pozivu na skupovima nacionalnog značaja štampana u izvodu (od izbora u zvanje docenta 2), 1 saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini i 15 saopštenja sa skupova nacionalnog značaja štampana u izvodu (od izbora u zvanje docenta 4).

Radovi dr sc. Sandra Cvijić su do sada citirani 61 put (bez autocitata). Prema Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu, broičano iskazano  **vrednovanje naučne aktivnosti** dr sc Sandre Cvijić u periodu od prethodnog izbora je **67,8** bodova (za izbor u zvanje vanredni profesor je potrebno najmanje 25).

Dr sc. Sandra Cvijić je značajno angažovana u okviru **akademske i šire zajednice** u komisijama i radnim grupama na Farmaceutskom fakultetu. Posebno se ističe njeno učešće kao predavača u organizaciji i realizaciji međunarodnih seminara posvećenih primeni fiziološki zasnovanih farmakokinetičkih modela u razvoju i karakterizaciji lekova za oralnu i inhalacionu primenu.

Na osnovu priložene dokumentacije o nastavnoj, naučnoj i stručnoj delatnosti smatramo da dr sc. Sandra Cvijić svojom aktivnošću i rezultatima doprinosi nastavnom i naučnom razvoju uže naučne oblasti Farmaceutska tehnologija na Univerzitetu u Beogradu - Farmaceutskom fakultetu. Ispunjava sve uslove za izbor u zvanje vanrednog profesora

(obavezne i izborne) predviđene Pravilnikom o minimalnim uslovima za sticanje zvanja nastavnika na Univerzitetu u Beogradu.

Članovi Komisije predlažu Izbornom veću Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta da usvoji predlog za izbor dr sc. **Sandre Cvijić** u zvanje **vanrednog profesora za užu naučnu oblast Farmaceutska tehnologija**.

#### 4. KANDIDAT dr sc. JELENA ĐURIŠ

##### Biografski podaci

Dr sc. Jelena Đuriš (devojačko prezime Petrović) rođena je 22.11.1983. godine u Derventi, Bosna i Hercegovina. Farmaceutski fakultet u Beogradu upisala je školske 2002/2003. godine i diplomirala 24. septembra 2007. godine sa prosečnom ocenom 9,71 i ocenom 10 na diplomskom ispitu.

Doktorske akademske studije iz Farmaceutske tehnologije upisala je 2007/08 godine, a 12.6.2010. godine na Univerzitetu u Beogradu - Farmaceutskom fakultetu odbranila je doktorsku disertaciju pod nazivom *Karakterizacija hidrofилnih i lipidnih matriks tableta sa kontrolisanim oslobađanjem lekovite supstance primenom in silico metoda*. Dobitnica je nagrade Privredne komore Beograda za najbolju doktorsku disertaciju u 2010. godini. U doktora farmaceutskih nauka promovisana je 7. juna 2012. godine.

Specijalističke akademske studije iz Industrijske farmacije na Univerzitetu u Beogradu – Farmaceutskom fakultetu upisala je školske 2010/11 godine, a 13.6.2011. godine odbranila je specijalistički rad pod nazivom *Primena koncepta dizajniranja kvaliteta (Quality by design) u procesu granulacije praška u fluidizirajućem sloju*.

Od školske 2007/2008. godine je angažovana na Univerzitetu u Beogradu – Farmaceutskom fakultetu kao saradnik u praktičnoj nastavi na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju. U zvanje asistenta za užu naučnu oblast *Farmaceutska tehnologija* izabrana je 17.04.2008. godine, a reizabrana 07.04.2011. godine. U zvanje docenta za užu naučnu oblast *Farmaceutska tehnologija* izabrana je 06.11.2012. godine.

Deo svog istraživačkog rada sprovela je u Laboratoriji za Industrijsku farmaciju (Industrial Pharmacy Lab), Katedre za farmaceutsku tehnologiju, Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Bazelu, Švajcarska; u periodu septembar – oktobar 2008 godina.

Postdoktorsko usavršavanje obavila je na Katedri za farmaceutsku tehnologiju, Farmaceutskog fakulteta Aristotelovog Univerziteta u Solunu, Grčka; u periodu jun – septembar 2011 godine. Ovo usavršavanje je podržano stipendijom za postdoktorsko usavršavanje Ministarstva za prosvetu, nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije.

Tokom januara 2012. i januara 2016. godine obavila je stručno usavršavanje u kompaniji *PharmaSwiss*, Beograd.

#### OBAVEZNI USLOVI

##### Nastavni i pedagoški rad



Do izbora u zvanje docenta dr sc. Jelena Đuriš bila je angažovana u izvođenju praktične nastave kao saradnik u praktičnoj nastavi, odnosno asistent za predmete:

- Farmaceutska tehnologija sa biofarmacijom,
- Osnovi industrijske farmacije i kozmetologije,
- Farmaceutska tehnologija I,
- Farmaceutska tehnologija II,
- Industrijska farmacija.

Učestvovala je i u realizaciji praktične nastave u okviru specijalizacije zdravstvenih radnika i zdravstvenih saradnika – studijski program Farmaceutska tehnologija.

Od izbora u zvanje docenta dr sc. Jelena Đuriš učestvuje u realizaciji nastave na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta na:

- Integrisanim akademskim studijama – studijski program Farmacija,
- Specijalističkim akademskim studijama – studijski program Industrijska farmacija,
- Specijalističkim akademskim studijama – studijski program Puštanje leka u promet,
- Specijalizaciji zdravstvenih radnika i zdravstvenih saradnika – studijski program Farmaceutska tehnologija,
- Doktorskim akademskim studijama – studijski program (modul) Farmaceutska tehnologija.

Na integrisanim akademskim studijama - studijski program Farmacija doc. dr Jelena Đuriš učestvuje u izvođenju praktične nastave na integrisanim akademskim studijama - studijski program Farmacija iz obaveznog predmeta *Farmaceutska tehnologija II*, a od školske 2014/2015. godine i u izvođenju teorijske nastave iz ovog predmeta. Od školske 2016/2017. godine učestvuje u izvođenju praktične i teorijske nastave iz obaveznog predmeta Farmaceutska tehnologija 3.

Od školske 2012/2013. godine učestvuje u izvođenju praktične a od školske 2014/2015. godine i teorijske nastave iz obaveznog predmeta industrijska farmacija na integrisanim akademskim studijama - studijski program Farmacija.

Njen pedagoški rad (od izbora u zvanje docenta) ocenjen je prosečnom ocenom 4,78 (ocene u rasponu 4,69 – 4,86).

U okviru specijalističkih akademskih studija – studijski program Industrijska farmacija učestvuje u izvođenju nastave iz obaveznih predmeta *Istraživanje i razvoj u farmaceutskoj industriji*, *Obezbeđenje kvaliteta u farmaceutskoj industriji*, *Industrijska proizvodnja lekova i Registracija lekova* kao i iz izbornog predmeta *Upravljanje rizicima*.

Takođe, u okviru specijalističkih akademskih studija – studijski program Puštanje leka u promet, učestvuje u izvođenju nastave iz dva predmeta: *Formulacija lekova* i *Proizvodnja lekova*.

Na doktorskim akademskim studijama – studijski program Farmaceutska tehnologija učestvuje u izvođenju nastave iz predmeta: *Preformulaciona i formulaciona istraživanja i razvoj* (obavezni predmet), *Teorijski aspekti čvrstih farmaceutskih oblika* (obavezni predmet), *Teorijski aspekti preparata sa modifikovanim oslobađanjem leka/terapijskih sistema* (obavezni predmet), *Primena optimizacionih tehnika u farmaceutskoj tehnologiji* (izborni predmet), *Napredni koncepti u analizi podataka* (izborni predmet) i *Stabilnost lekova* (izborni predmet).

## Nastavna literatura

Doc. dr Jelena Đuriš je koautor 4 pomoćna udžbenika (3 posle izbora u zvanje docenta, označeno sa \*):

- 1) Krajišnik D, Grbić S, **Petrović J**, Đekić Lj, Vasiljević D, Kovačević A, Čalija B. Praktikum Farmaceutska tehnologija II. Beograd, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, 2010. (ISBN 978-86-80263-75-5)
- 2) Krajišnik D, Grbić S, **Đuriš J**, Đekić Lj, Vasiljević D, Kovačević A, Čalija B. Farmaceutska tehnologija II - praktikum, dopunjeno i izmenjeno izdanje. Beograd, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, 2013. (ISBN 978-86-6273-013-8) \*
- 3) Parojčić J, Ibrić S, **Đuriš J**, Aleksić I, Čalija B. Odabrane farmaceutsko-tehnološke operacije. Multimedijalna publikacija. Izdavač: Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu. Mart, 2013. \*
- 4) Đuriš J, Čalija B, Parojčić J, Ibrić S. Radna sveska za vežbe iz Industrijske farmacije. 1. izdanje. Izdavač: Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet. ISBN: 978-86-6273-026-8. Novembar, 2015. \*

## Prevod izvornog teksta u obliku monografije

Doc. dr Jelena Đuriš je učestvovala u izradi prevoda izvornog teksta u obliku monografije Gibson M. Preformulacija i formulacija lekova. Drugo izdanje. Ibrić S, Parojčić J, urednice izdanja na srpskom jeziku. Beograd, Univerzitet u Beogradu- Farmaceutski fakultet, 2012 (posle izbora u zvanje docenta).

## Mentorstvo odnosno članstvo u komisijama za ocenu doktorskih disertacija

Doc. dr Jelena Đuriš bila je član Komisije za ocenu i odbranu tri završene doktorske disertacije kandidata:

1. Marija Đokić, naziv disertacije: *Ispitivanje fizičko-hemijskih i aerodinamičkih karakteristika čestica leka dobijenih mikronizacijom u spiralnom vazдушnom mlaznom mlinu i sušenjem raspršivanjem*. Datum odbrane: 16.01.2015.
2. Đorđe Medarević, naziv disertacije: *Karakterizacija i optimizacija binarnih i ternarnih čvrstih disperzija i ciklodekstrin-polimer sistema kao nosača u cilju poboljšanja brzine rastvaranja teško rastvorljive lekovite supstance*. Datum odbrane: 11.12.2015.
3. Jovana Kovačević, naziv disertacije: *Farmaceutski razvoj gastrorezistentnih peleta primenom koncepta dizajna kvaliteta i tehnika veštačke inteligencije*. Datum odbrane: 22.09.2016.

Imenovana je za mentora teme doktorske disertacije pod nazivom: *Farmaceutski razvoj tableta sa pulsним oslobađanjem karvedilola tehnikama elektropredenja i oblaganja kompresijom*, kandidata Olivera Kaljević.

## Mentorstvo odnosno članstvo u Komisijama za ocenu specijalističkih/završnih radova na specijalističkim studijama

Doc. dr Jelena Đuriš bila je mentor pet završnih radova na specijalističkim akademskim studijama – studijski program Industrijska farmacija za kandidate.

1. Nataša Karavla, specijalistički rad: *Primena upravljanja rizicima u proizvodnji lekova - studija slučaja.*
2. Bojan Čalija, projektni zadatak/završni rad: *Analiza neusaglašenosti sa zahtevima Dobre proizvođačke prakse utvrđenih u postupcima inspekcije u farmaceutskoj industriji.*
3. Božana Biberdžić, projektni zadatak/završni rad: *Tehnologija analize procesa: mikseri-granulatori velike brzine.*
4. Aleksandra Arandelović, projektni zadatak/završni rad: *Primena koncepta dizajniranja kvaliteta u razvoju lekova: Formulation by Design.*
5. Sandra Krstić, projektni zadatak/završni rad: *Značaj očuvanja i upravljanje integritetom podataka u farmaceutskoj industriji.*

Bila je član komisija za odbranu 12 završnih radova na specijalističkim akademskim studijama – studijski program Industrijska farmacija.

### **Mentorstvo odnosno članstvo u Komisijama za ocenu završnih radova na integrisanim akademskim studijama**

Do izbora u zvanje docenta učestvovala je u izradi i bila član komisije za odbranu više od 20 diplomskih radova na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

Od izbora u zvanje docenta doc. dr Jelena Đuriš bila je mentor 7 završnih/diplomskih radova i član komisija za odbranu 31 završnog/diplomskog rada.

### **Aktivnosti u okviru Centra za naučnoistraživački rad studenata**

Doc. dr Jelena Đuriš aktivno učestvuje u projektima Centra za naučnoistraživački rad studenata Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta u svojstvu mentora i komentora 15 studentskih radova (od toga 5 od izbora u zvanje docenta). Bila je član kreativnog tima 5. Festivala nauke kroz organizaciju postavke *Buran život jedne tablete* sa Centrom za naučnoistraživački rad studenata Farmaceutskog fakulteta. Takođe, bila je član stručne komisije *Devetog studentskog Mini-kongresa studenata Farmaceutskog fakulteta*, Beograd, 11-14. april 2016. godine.

### **Pregled vrednovanja nastavnog i pedagoškog rada**

*(prema Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu)*

<b>Naziv elementa</b>	<b>Vrednost</b>
<i>Zbirna ocena nastavne aktivnosti (teorijska, praktična nastava) dobijena na studentskim anketama: 4,78</i>	5
<i>Učešće u realizaciji nastave (integrisane akademske studije/specijalističke i doktorske studije) na predmetu za koji je kandidat preuzeo (1-2 boda) ili dopunio nastavni program (2-4 boda)</i>	34

<p><i>Integrirane akademske studije – studijski program Farmacija</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Farmaceutska tehnologija II - (2 boda)</li> <li>2. Farmaceutska tehnologija 3 - (2 boda)</li> <li>3. Industrijska farmacija - (2 boda)</li> </ol> <p><i>Specijalističke akademske studije – studijski program Industrijska farmacija</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Istraživanje i razvoj u farmaceutskoj industriji - (2 boda)</li> <li>5. Obezbeđenje kvaliteta u farmaceutskoj industriji - (2 boda)</li> <li>6. Industrijska proizvodnja lekova - (3 boda)</li> <li>7. Upravljanje rizicima - (4 boda)</li> </ol> <p><i>Doktorske akademske studije modul Farmaceutska tehnologija</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>8. Preformulaciona i formulaciona istraživanja i razvoj - (3 boda)</li> <li>9. Teorijski aspekti čvrstih farmaceutskih oblika - (4 boda)</li> <li>10. Napredni koncepti u analizi podataka - (4 boda)</li> <li>11. Teorijski aspekti preparata sa modifikovanim oslobađanjem leka/terapijskih sistema - (2 boda)</li> <li>12. Primena optimizacionih tehnika u farmaceutskoj tehnologiji – doktorske akademske studije - (2 boda)</li> <li>13. Stabilnost lekova - (2 boda)</li> </ol>	
<p><i>Objavljen pomoćni udžbenik (praktikum)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Krajišnik D, Grbić S, <b>Đuriš J</b>, Đekić Lj, Vasiljević D, Kovačević A, Čalija B. Farmaceutska tehnologija II - praktikum, dopunjeno i izmenjeno izdanje. Beograd, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, 2013. (ISBN 978-86-6273-013-8)</li> <li>2) Parojčić J, Ibrić S, <b>Đuriš J</b>, Aleksić I, Čalija B. Odabrane farmaceutsko-tehnološke operacije. Multimedijalna publikacija. Izdavač: Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu. Mart, 2013.</li> <li>3) Đuriš J, Čalija B, Parojčić J, Ibrić S. Radna sveska za vežbe iz Industrijske farmacije. 1. izdanje. Izdavač: Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet. ISBN: 978-86-6273-026-8. Novembar, 2015.</li> </ol>	3x15=45
<i>Mentor odbranih diplomskih radova</i>	0,5 x 7 = 3,5
<i>Član komisija odbranih diplomskih radova</i>	0,2 x 31 = 6,2
<i>Mentor odbranjenog specijalističkog rada</i>	3 x 5 = 15
<i>Član komisije za odbranu specijalističkog rada</i>	1 x 12 = 12
<i>Član komisije za odbranu doktorske disertacije</i>	3 x 3 = 9
<b>UKUPNO</b>	<b>129,7 bodova</b>

*Napomena: prema Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu potrebno najmanje 10 bodova za izbor u zvanje vanrednog profesora.*

### Naučnoistraživački rad

Jelena Đuriš je u periodu od 2008. do 2010. godine učestvovala kao saradnik na projektu tehnološkog razvoja pod nazivom *Razvoj i primena in vitro i in silico metoda u biofarmaceutskoj karakterizaciji lekova BSK grupe 2 i 3* (TR 23015), a od 2011. godine na projektu tehnološkog razvoja *Razvoj proizvoda i tehnologija koje obezbeđuju željeno oslobađanje lekovitih supstanci iz čvrstih farmaceutskih oblika* (TR 34007) finansiranim od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije. Učestvovala je i na programu bilateralne saradnje sa Nemačkom *Application of machine learning tools in establishing a design space in solid dosage forms development*. Od 2015. godine učestvuje na međunarodnom projektu *Simulation and pharmaceutical technologies for advanced patient-tailored inhaled medicines (SimInhale)*, COST Action MP1404, podržanim kroz *EU Framework Programme*.

### Vrednovanje naučnoistraživačke aktivnosti

(prema Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu)

Naziv elementa	Vrednost
Učešće u nacionalnom projektu	1 x 2 = 2
Učešće u međunarodnom projektu	2 x 4 = 8

Do izbora u zvanje docenta objavila je ukupno 45 radova i saopštenja i to: 1 poglavlje u monografiji međunarodnog značaja (M14), 4 rada u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21), 1 rad u istaknutom međunarodnom časopisu (M22), 2 rada u međunarodnim časopisima (M23), 2 predavanja po pozivu sa međunarodnih skupova štampana u izvodu (M32), 2 saopštenja sa međunarodnih skupova štampanih u celini (M33), 11 saopštenja sa međunarodnih skupova štampanih u izvodu (M34), 1 rad u istaknutom nacionalnom časopisu (M52), 2 predavanja po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampana u izvodu (M62), 1 saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini (M63), 8 saopštenja sa nacionalnih skupova štampanih u izvodu (M64).

Od izbora u zvanje docenta objavila je:

- 4 poglavlja u monografijama međunarodnog značaja (M14),
- 1 rad u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti (M21a),
- 11 radova u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21),
- 4 rada u istaknutim međunarodnim časopisima (M22),
- 6 radova u međunarodnim časopisima (M23),
- 2 predavanja po pozivu sa međunarodnih skupova štampana u izvodu (M32),
- 3 saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u celini (M33),
- 9 saopštenja sa međunarodnih skupa štampanih u izvodu (M34),
- 1 rad u istaknutom nacionalnom časopisu (M52),
- 4 rada u nacionalnom časopisu (M53),
- 1 saopštenje na nacionalnom skupu štampano u izvodu (M64).

Pored toga uređivala je i jednu monografiju međunarodnog značaja (M18).

### Citiranost radova

Prema podacima dobijenim pretraživanjem indeksne baze Scopus od 2010. godine do maja 2017. godine radovi u kojima je Jelena Đuriš autor ili koautor (bez autocitata) citirani su 192 puta, a h-indeks je 7.

### Spisak objavljenih radova i saopštenja

Napomena: Radovi i saopštenja obeleženi \* su objavljeni posle izbora u zvanje docenta

#### Poglavlja u knjizi međunarodnog značaja (M14)

- 1) **Petrović J**, Ibrić S, Jocković J, Parojčić J, Đurić Z. Mathematical Modeling of Drug Release from Pharmaceutical Dosage Forms. Chapter 3 in: Mathematical Modeling, Clustering Algorithms and Applications, Editor: Caroline L. Wilson, Nova Science Publishers, Inc., ISBN 978-1-61668-681-9, pp. 83-112, 2010.
- 2) **Djuris J**, Ibrić S, Djurić Z. Quality-by-design in pharmaceutical development. Chapter 1 in: Computer-aided applications in pharmaceutical technology, Editor: Jelena Djuris, Woodhead Publishing Series in Biomedicine, Woodhead Publishing Ltd., Cambridge, UK. ISBN 978-1-907568-27-5, 2013.\*
- 3) **Djuris J**, Ibrić S, Djurić Z. Experimental design application and interpretation in pharmaceutical technology. Chapter 3 in: Computer-aided applications in pharmaceutical technology, Editor: Jelena Djuris, Woodhead Publishing Series in Biomedicine, Woodhead Publishing Ltd., Cambridge, UK. ISBN 978-1-907568-27-5, 2013.\*
- 4) **Djuris J**, Ibrić S, Djurić Z. Chemometric methods application in pharmaceutical products and process analysis and control. Chapter 4 in: Computer-aided applications in pharmaceutical technology, Editor: Jelena Djuris, Woodhead Publishing Series in Biomedicine, Woodhead Publishing Ltd, Cambridge, UK. ISBN 978-1-907568-27-5, 2013\*.
- 5) **Djuris J**, Ibrić S, Djurić Z. Neural computing in pharmaceutical products and process development. Chapter 5 in: Computer-aided applications in pharmaceutical technology, Editor: Jelena Djuris, Woodhead Publishing Series in Biomedicine, Woodhead Publishing Ltd., Cambridge, UK. ISBN 978-1-907568-27-5, 2013.\*

#### Uređivanje naučne monografije međunarodnog značaja (M18)

- 6) Computer aided applications in pharmaceutical technology, Editor: Jelena Djuris, Woodhead Publishing Series in Biomedicine, Woodhead Publishing Ltd., Cambridge, UK. ISBN 978-1-907568-27-5, 2013.\*

#### Rad u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti (M21a)

- 7) **Djuris J**, Nikolakakis I, Ibrić S, Djurić Z, Kachrimanis K. Preparation of Carbamazepine-Soluplus® solid dispersions by Hot-Melt Extrusion, and prediction of drug-polymer miscibility by thermodynamic model fitting. European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics 84(1) (2013) 228-237. IF 2013: 4.737 \*

*Napomena: prema podacima sa Scopus-a, tokom perioda 2014 – 2016, rad je jedan od 5 najcitiranijih radova objavljenih u časopisu European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics 2013. godine*

## Radovi u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21)

- 8) **Petrović J**, Ibrić S, Betz G, Parojčić J, Đurić Z. Application of dynamic neural networks in the modeling of drug release from polyethylene oxide matrix tablets. *European Journal of Pharmaceutical Sciences* 38 (2009): 172-180. IF 2009: 3.424
- 9) Chansanroj K, **Petrović J**, Ibrić S, Betz G. Drug release control and system understanding of sucrose esters matrix tablets by artificial neural networks. *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 44 (2011): 321-331. IF 2011: 3.536
- 10) **Petrović J**, Chansanroj K, Meier B, Ibrić S, Betz G. Analysis of fluidized bed granulation process using conventional and novel modeling techniques. *European Journal of Pharmaceutical Sciences* 44 (2011): 227-234. IF 2011: 3.536
- 11) **Petrović J**, Ibrić S, Betz G, Đurić Z. Optimization of matrix tablets controlled drug release using Elman dynamic neural networks and decision trees. *International Journal of Pharmaceutics*, 428 (2012): 57-67. IF 2012: 3.991
- 12) Milovic M, **Djuris J**, Djekic Lj, Ibric S. Characterization and evaluation of solid self-microemulsifying drug delivery systems with porous carriers as systems for improved carbamazepine release. *International Journal of Pharmaceutics* 436 (1-2) (2012) 58-65. IF 2012: 3.991 \*
- 13) **Djuris J**, Medarevic D, Krstic M, Vasiljevic I, Masic I, Ibric S. Design space approach in optimization of fluid bed granulation and tablets compression process. *The Scientific World Journal*, vol. 2012 (2012) ID 185085. IF 2012: 1.603 \*
- 14) **Djuris J**, Medarevic D, Krstic M, Djuric Z, Ibric S. Application of quality by design concepts in development of fluidized bed granulation and tableting processes. *Journal of Pharmaceutical Sciences* 102(6) (2013) 1869-1882. IF 2013: 3.419 \*
- 15) Ilić M, **Đuriš J**, Kovačević I, Ibrić S, Parojčić J. In vitro – in silico – in vivo drug absorption model development based on mechanistic gastrointestinal simulation and artificial neural networks: Nifedipine osmotic release tablets case study. *European Journal of Pharmaceutical Sciences* 62 (2014) 212-218. IF 2014: 3.463 \*
- 16) Aleksic I, **Djuris J**, Ilic I, Ibric S, Parojcic J, Srcic S. In silico modeling of in situ fluidized bed melt granulation. *International Journal of Pharmaceutics* 466(1-2) (2014) 21-30. IF 2014: 4.011 \*
- 17) Djokic M, Kachrimanis K, Solomun L, **Djuris J**, Vasiljevic D, Ibric S. A study of jet-milling and spray-drying process for the physicochemical and aerodynamic dispersion properties of amiloride HCl. *Powder Technology* 262 (2014) 170-176. IF 2014: 2.437 \*
- 18) Djokic M, **Djuris J**, Solomun L, Kachrimanis K, Djuric Z, Ibric S. The influence of spiral jet-milling on the physicochemical properties of carbamazepine form III crystals: Quality by design approach. *Chemical Engineering Research and Design* 92(3) (2014) 500-508. IF 2014: 2.528 \*
- 19) Aleksic I, **Djuris J**, Ibric S, Parojcic J. An investigation into the usefulness of different empirical modeling techniques for better control of spray-on fluidized bed melt granulation. *International Journal of Pharmaceutics* 496(2) (2015) 627-635. IF 2015: 4.248 \*
- 20) Kovacevic J, Mladenovic A, **Djuris J**, Ibric S. Evaluation of powder, solution and suspension layering for the preparation of enteric coated pellets. *European Journal of Pharmaceutical Sciences* 85 (2016) 84-93. IF 2015: 3.752 \*

- 21) Kovacevic J, Ibric S, **Djuris J**, Kleinebudde P. Application of the Design of Experiments in Optimization of Drug Layering of Pellets with an Insight into Drug Polymer Interactions. *International Journal of Pharmaceutics* 506(1) (2016) 312-319. IF 2015: 4.248 \*
- 22) **Djuris J**, Calija B, Vidovic B, Dobricic V, Milic J, Ibric S. Comparative analysis of mechanical and dissolution properties of single- and multicomponent folic acid supplements. *Journal of Food Composition and Analysis* 60 (2017) 17-24. IF 2015: 3.302 \*

### Radovi u istaknutim međunarodnim časopisima (M22)

- 23) **Petrović J**, Jocković J, Ibrić S, Đurić Z. Modeling of diclofenac sodium diffusion from swellable and water-soluble polyethylene oxide matrices. *Journal of Pharmacy and Pharmacology* 61 (2009): 1449-1456. IF 2009: 1.901
- 24) Kolasinac N, Kachrimanis K, **Djuris J**, Homsek I, Grujic B, Ibric S. Spray coating as a powerful technique in preparation of solid dispersions with enhanced desloratadine dissolution rate. *Drug Development and Industrial Pharmacy* 39(7) (2013) 1020-1027. IF 2013: 2.004 \*
- 25) **Djuris J**, Vasiljevic D, Jokic S, Ibric S. Application of D-optimal experimental design method to optimize the formulation of O/W cosmetic emulsions. *International Journal of Cosmetic Science* 36(1) (2014) 79-87. IF 2014: 1.377 \*
- 26) **Djuris J**, Nikolakakis I, Ibric S, Djuric Z, Kachrimanis K. Effect of composition in the development of carbamazepine hot-melt extruded solid dispersions by application of mixture experimental design. *Journal of Pharmacy and Pharmacology* 66(2) (2014) 232-243. IF 2014: 2.385 \*
- 27) Medarevic D, Kleinebudde P, **Djuris J**, Djuric Z, Ibric S. Combined application of mixture experimental design and artificial neural networks in the solid dispersion development. *Drug Development and Industrial Pharmacy* 42(3) (2016) 389-402. IF 2015: 2.135 \*

### Radovi u međunarodnim časopisima (M23)

- 28) **Petrović J**, Ibrić S, Jocković J, Parojčić J, Đurić Z. Determination of the percolation thresholds for polyethylene oxide and polyacrylic matrix acid matrix tablets. *Journal of Drug Delivery Science and Technology* 19(5) (2009): 359-364. IF 2009: 0.588
- 29) Milović M, **Đuriš J**, Vasiljević D, Đurić Z, Ibrić S. Potencijalna primena surfaktantnih sistema u formulaciji farmaceutskih oblika sa teško rastvorljivim lekovitim supstancama. *Hemijska industrija* 66(5) (2012): 667-676. IF 2012: 0.317
- 30) Solomun Lj, Ibrić S, Pejanović V, **Đuriš J**, Jocković J, Stanković P, Vujić Z. In silico methods in stability testing of hydrocortisone, powder for injections: Multiple regression analysis versus dynamic neural network. *Chemical Industry* 66(5) (2012) 647-657. IF 2012: 0.317 \*
- 31) Nikolić N, Medarević Đ, **Đuriš J**, Vasiljević D. Comparison of drug release and mechanical properties of tramadol-hydrochloride matrix tablets prepared with selected hydrophilic polymers. *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly* 21(3) (2015) 369-378. IF 2015: 0.739 \*
- 32) Medarevic D, Kachrimanis K, Mitric M, **Djuris J**, Djuric Z, Ibric S. Dissolution rate enhancement and physicochemical characterization of carbamazepine-poloxamer solid dispersions. *Pharmaceutical Development and Technology* 21(3) (2016) 268-276. IF 2015: 1.408 \*



- 33) Kaljevic O, **Djuris J**, Djuric Z, Ibrić S. Application of failure mode and effects analysis in quality by design approach for formulation of carvedilol compression coated tablets. *Journal of Drug Delivery Science and Technology* 32 (2016) 56-63. IF 2015: 0.688 \*
- 34) Vasiljevic D, **Djuris J**, Jakimenko S, Ibrić S. Application of the fractional factorial design in multiple w/o/w emulsions formulation development. *Journal of Dispersion Science and Technology*, 2017. doi: 10.1080/01932691.2016.1278551. IF 2015: 0.927 \*
- 35) Krstic M, **Djuris J**, Petrovic O, Lazarevic N, Cvijic S, Ibrić S. Application of the melt granulation technique in development of lipid matrix tablets with immediate release of carbamazepine. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 2017. doi: 10.1016/j.jddst.2017.04.024. IF 2015: 0.688 \*

#### **Predavanja po pozivu sa međunarodnih skupova štampana u izvodu (M32)**

- 36) Solomun L, Ibrić S, **Petrovic J**, Jockovic J, Djuric Z. In silico prediction of hydrocortisone stability in freeze-dried powder for injection: multiple regression analysis vs. dynamic neural network. 7th World Meeting on Pharmaceuticals, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Valletta/Malta, March 2010.
- 37) Ibrić S, **Đuriš J**, Parojčić J, Đurić Z. Statistical and machine learning tools in evaluation and optimization of modified release products. 4th BBBB – Bled International Conference on Pharmaceutical Sciences, Bled/Slovenia, September 2011.
- 38) **Đuriš J**, Kaljević O, Đurić Z, Ibrić S. Savremeni pristup formulaciji preparata sa modifikovanim oslobađanjem – hronoterapijski sistemi. II Kongres farmaceuta Crne Gore sa međunarodnim učešćem, Bečići/Crna Gora, Maj 2015. \*
- 39) **Đuriš J**, Đurić Z, Ibrić S. Classification of QbD based models: regulatory vs. academic perspective. 11th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, Belgrade/Serbia, September 22 – 24, 2016. *Arh farm.* 2016; 66:15-16. \*

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

- 40) **Petrović J**, Jocković J, Ibrić S, Parojčić J, Đurić Z. Mathematical modeling of diclofenac sodium's release from polyethylene oxide matrices. 10th European Symposium on Controlled Drug Delivery, Noordwijk aan Zee/The Netherlands, April 2008, Abstract book 185-188
- 41) **Djuris J**, Nikolakakis I, Ibrić S, Djuric Z, Kachrimanis K. Preparation and characterization of carbamazepine-polyethylene oxide hot-melt extruded solid dispersions. In Proceedings of the 2nd Electronic Conference on Pharmaceutical Sciences, 1-31 May 2012; Sciforum Electronic Conferences Series, 2012.
- 42) Ilić M, **Đuriš J**, Kovačević I, Ibrić S, Parojčić J. In vitro – in silico – in vivo drug absorption model development based on mechanistic gastrointestinal simulation and artificial neural networks: nifedipine osmotic release tablets case study. 5th World Conference on Drug Absorption, Transport and Delivery (WCDATD): Responding to Challenging Situations; 2013 June 24-26; Uppsala, Sweden. \*
- 43) Vukosavljević B, Krstić M, **Đuriš J**, Đurić Z, Ibrić S. Evaluation of magnesium-aluminum metasilicate and silica carriers for improving oral bioavailability of poorly soluble drug. International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, Izmir/Turkey, September 2013, p545-549. \*

- 44) **Đuriš J**, Vidović B, Čalija B, Milašinović N. Anti-counterfeiting food and drug packaging technologies and forensic tools: present state and future trends. 6th International Scientific Conference "Archibald Reiss Days", Belgrade/Serbia, March 10 – 11, 2016. Thematic Conference Proceedings of International Significance. Academy of Criminalistic and Police Studies. ISBN 978-86-7020-358-7, Volume III; 547-561. \*

#### Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u izvodu (M34)

- 45) **Petrović J**, Ibrić S, Jocković J, Tomić I, Antić AM. Determination of percolation threshold and drug release mechanism from polyethylene oxide matrix tablets. 6th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Barcelona/Spain, April 2008.
- 46) **Petrović J**, Ibrić S, Parojčić J, Đurić Z. Sustained release of caffeine from inert polymers - a percolation theory approach. 7th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology and Biodelivery Systems, Ljubljana/Slovenia, September 2008.
- 47) Tomić I, Ibrić S, Parojčić J, **Petrović J**, Đurić Z. Gel layer evolution in hydrophilic matrices affected by the solubility of drugs, PharmSciFair 2009, Nice/France, June 2009.
- 48) **Petrović J**, Ibrić S, Betz G, Đurić Z. Application of Dynamic Neural Networks and Fuzzy Algorithms in the Modeling of Drug Release, 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, Graz/Austria, September 2010.
- 49) Jović M, Jezdić M, **Petrović J**, Ibrić S. Novel Approach in Formulation of Low Soluble Drugs: Gliclazide as Model Substance. 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, Graz/Austria, September 2010.
- 50) Radoman N, Radivojša M, **Petrović J**, Ibrić S. Preparation and Evaluation of Solid Oral Lipid-Based Diazepam Preparations. 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, Graz/Austria, September 2010.
- 51) Kostovski D, **Petrović J**, Jordanovska S, Arsova M, Ugarković S, Ibrić S. Optimization of dissolution method for nimesulide tablets using response surface methodology. 4th BBBB – Bled International Conference on Pharmaceutical Sciences, Bled/Slovenia, September 2011.
- 52) **Đuriš J**, Nikolakakis I, Ibrić S, Đurić Z, Kachrimanis K. Preparation and characterization of carbamazepine-Soluplus® hot-melt extruded solid dispersions. 8th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Istanbul/Turkey, March 2012.
- 53) Mašić I, Ilić I, **Đuriš J**, Čalija B, Govedarica B, Dreu R, Parojčić J, Srčić S. Design of an E-learning module "Pharmaceutical Unit Operations": example of Tempus project collaborative activity. EAFP Annual Conference 2012. Tradition and Innovation in Pharmacy Education: from Content to Process. Utrecht/The Netherlands, May 24-26 2012.
- 54) Mašić I, Ilić I, **Đuriš J**, Ibrić S, Parojčić J, Đurić Z. In silico modeling of fluidized hot melt granulation process. 9th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, Dubrovnik/Croatia, September 2012.
- 55) Čalija B, **Đuriš J**, Cekić N, Radulović Z, Milić J. Effect of chitosan molecular weight on drug release from directly compressed alginate-chitosan matrices. FIP Centennial Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Amsterdam/ The Netherlands, October 2012.

- 56) Djokic M, Solomun L, **Djuris J**, Ibric S. Jet-Milled Carrier-Free Dry Powder Amiloride HCl Formulations With Improved Dispersion Properties. PARTEC – International Congress on Particle Technology, Nürnberg/Germany, April 2013. \*
- 57) Vukosavljević B, **Đuriš J**, Kleinebudde P, Ibric S. Establishing design space for direct compressed tablets prepared from hot-melt extrudates using DoE and decision tree tools. 9th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Lisbon/Portugal, March 31-April 3, 2014. \*
- 58) Mosig J, **Djuriš J**, Ibric S, Kleinebudde P. Prediction of dry granule tablets characteristics by the usage of artificial neuronal networks. 9th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Lisbon/Portugal, March 31-April 3, 2014. \*
- 59) Kaljevic O, Medarevic Dj, **Djuris J**, Ibric S. Optimization of tablet formulation with pulsatile release of carvedilol using experimental design. 10th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, Portorož/Slovenia, September 18 – 20, 2014. Farm vestn. 2014; 65:139-140. \*
- 60) Medarević Đ, Kleinebudde P, **Djuris J**, Đurić Z, Ibric S. Physicochemical characterization of ternary carbamazepine-Soluplus®-poloxamer 188 solid dispersions. 10th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, Portorož/Slovenia, September 18 – 20, 2014. Farm vestn. 2014; 65:166-168. \*
- 61) Bundalo S, **Đuriš J**, Ibric S, Đurić Z. Formulation of chronotherapeutic delivery systems for delayed release of verapamil hydrochloride using polyethylene oxide polymers. 6th Congress of Pharmacy in Macedonia with International participation. Ohrid/Macedonia, June 1 -5, 2016. Macedonian pharmaceutical bulletin 62(suppl) (2016) 343-344 ISSN 1409-8695. \*
- 62) Kaljević O, **Đuriš J**, Čalija B, Ibric S. Estimation of carvedilol and Soluplus® miscibility: Hansen solubility parameters and Flory-Huggins interaction parameter. 11th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, Belgrade/Serbia, September 22 – 24, 2016. Arh farm. 2016; 66:173-174. \*
- 63) Đukić-Vuković A, **Đuriš J**, Mojović L. Current trends and challenges in production of bacterial polysaccharides for pharmaceutical applications. 11th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, Belgrade/Serbia, September 22 – 24, 2016. Arh farm. 2016; 66:39-40. \*
- 64) Vidović B, **Đuriš J**, Čalija B, Dobričić V. The influence of formulation factors on disintegration and dissolution properties of multicomponent folic acid supplements. 13th Congress of Nutrition. Food and Nutrition – A Roadmap to Better Health. Belgrade/Serbia, October 26-28 2016. \*

#### Radovi u istaknutom nacionalnom časopisu (M52)

- 65) **Petrović J**, Ibric S, Jocković J, Parojčić J, Đurić Z. Primena perkolacione teorije u formulaciji farmaceutskih oblika: hidrofилne matriks tablete. Arhiv za farmaciju 60(5) (2010):1219-1236.
- 66) Čalija B, **Đuriš J**, Dobričić V, Vidović B, Milić J, Šobajić S. Monokomponentni dijetetski suplementi folne kiseline na tržištu Republike Srbije – farmaceutsko-tehnološka ispitivanja i karakteristike. Hrana i ishrana 56(2) (2015): 31-36. \*

### Radovi u nacionalnom časopisu (M53)

- 67) Medarević Đ, Ibrić S, **Đuriš J**, Đurić Z. Primena čvrstih disperzija u farmaceutskoj tehnologiji: postupci izrade i metode karakterizacije. Arhiv za farmaciju 63 (2013) 473-493. \*
- 68) **Đuriš J**, Radojičić J, Medarević Đ, Ibrić S. Ispitivanje uticaja faktora formulacije na brzinu rastvaranja karbamazepina i kinetiku bubrenja i erozije hidrofilnih ekstrudata. Arhiv za farmaciju 63 (2013) 494-512. \*
- 69) Đekić Lj, Krajišnik D, **Đuriš J**, Primorac M. Farmaceutsko-tehnološki aspekti preparata za prevenciju i lečenje poremećaja venske cirkulacije. Arhiv za farmaciju. 2013;63(2):248-78.\*
- 70) Aleksić I, **Đuriš J**, Cvijić S, Ibrić S, Parojčić J. Granulacija topljenjem – alternativni postupak u izradi čvrstih farmaceutskih oblika. Arhiv za farmaciju 65 (2015) 159-177. \*

### Predavanja po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampana u izvodu (M62)

- 71) **Petrović J**, Ibrić S, Betz G, Đurić Z. Primena in silico metoda u razvoju formulacija čvrstih farmaceutskih oblika. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd 13 – 17 oktobar, 2010. Arhiv za farmaciju 5 (2010): 718-719.
- 72) **Đuriš J**, Ibrić S, Đurić Z. Quality by Design: PAT alatke. Simpozijum Biofarm 2011, Formulacioni pristupi u poboljšanju apsorpcije lekova; Beograd, oktobar 2011.

### Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini (M63)

- 73) **Đuriš J**, Nikolakakis I, Ibrić S, Đurić Z, Kachrimanis K. Karakterizacija čvrstih disperzija karbamazepina izrađenih metodom ekstruzije topljenjem. 50. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd 14-15.06.2012. godine.

### Saopštenja sa skupa nacionalnog značaja štampana u izvodu (M64)

- 74) **Petrović J**, Ibrić S, Đurić Z. Određivanje brzine oslobađanja diklofenak-natrijuma iz Kollidon® SR i Polyox® matriks tableta. Simpozijum Biofarm 2007, In vitro ispitivanje brzine rastvaranja: uloga u biofarmaceutskoj karakterizaciji preparata; Beograd, septembar 2007.
- 75) **Petrović J**, Ibrić S, Đurić Z. Primena dinamičkih neuronskih mreža u modelovanju oslobađanja lekovite supstance iz hidrofilnih i lipidnih matriks tableta. Simpozijum Biofarm 2009, Uticaj faktora formulacije i procesa proizvodnje na bioraspoloživost lekova; Beograd, oktobar 2009.
- 76) Milošević T, Jović I, Vukov M, **Petrović J**. Uticaj faktora formulacije i postupka izrade na brzinu rastvaranja kofeina i mehaničke karakteristike tableta. Simpozijum Biofarm 2009, Uticaj faktora formulacije i procesa proizvodnje na bioraspoloživost lekova; Beograd, oktobar 2009.
- 77) Milošević B, Bobić J, **Petrović J**, Ibrić S. Primena eksperimentalnog dizajna u ispitivanju uticaja faktora formulacije na mehaničke karakteristike i brzinu rastvaranja lekovite supstance iz lipidnih matriks tableta. Simpozijum Biofarm 2009, Uticaj faktora formulacije i procesa proizvodnje na bioraspoloživost lekova; Beograd, oktobar 2009.

- 78) Perović B, **Petrović J**, Blagojević-Lazić R, Radivojević-Đokić D, Prostran M, Miljković B. Predviđanje koncentracije sirolimusa u pacijenata sa transplantiranim bubregom primenom veštačkih neuronskih mreža. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd 13 – 17 oktobar, 2010. Arhiv za farmaciju 5 (2010): 600-601.
- 79) Krstić M, Vasiljević I, Medarević Đ, **Đuriš J**, Ibrić S. Optimizacija postupaka vlažne granulacije u fluidizirajućem sloju i kompresije tableta primenom veštačkih neuronskih mreža. Simpozijum Biofarm 2011, Formulacioni pristupi u poboljšanju apsorpcije lekova; Beograd, oktobar 2011.
- 80) **Đuriš J**, Kachrimanis K, Ibrić S, Đurić Z. Primena Soluplus® polimera u izradi čvrstih disperzija karbamazepina metodom ekstruzije topljenjem. Simpozijum Biofarm 2011, Formulacioni pristupi u poboljšanju apsorpcije lekova; Beograd, oktobar 2011.
- 81) Grbić S, **Đuriš J**, Mašić I, Medarević Đ, Parojčić J. Procena opravdanosti primene biowaiver-a za preparate sa trenutnim oslobađanjem ibuprofena za oralnu upotrebu: In vitro-in silico pristup. II Naučni simpozijum Farmaceutskog fakulteta „Bioložka raspoloživost (BR) i biološka ekvivalentnost (BE) lekova: novi regulatorni i naučni pristupi“, Beograd 28. septembar 2012.
- 82) Kaljević O, **Đuriš J**, Đurić Z, Ibrić S. Ispitivanje uticaja manitola i Polyox N60K na profil oslobađanja karvedilola iz tableta obloženih kompresijom primenom eksperimentalnog dizajna. VI Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem. Beograd, 15-19. oktobar 2014. Zbornik sažetaka, 396-397. \*

### Analiza radova kandidata

Na osnovu priložene dokumentacije može se primetiti da je naučnoistraživački interes dr Jelene Đuriš usmeren ka primeni koncepta ugradnje kvaliteta tokom razvoja farmaceutskog proizvoda (eng. *Quality by Design*, QbD), kao i primeni različitih *in silico* tehnika za uspostavljanje veze između osobina materijala, postupaka izrade i karakteristika farmaceutskih preparata. Iskustva stečena korišćenjem različitih *in silico* tehnika za razvoj čvrstih farmaceutskih oblika za oralnu primenu, uključujući multivarijantnu analizu i eksperimentalni dizajn, odabrane hemometrijske metode, veštačke neuronske mreže i srodne alate, predstavljena su kroz poglavlja u monografijama međunarodnog značaja u kojima je Jelena Đuriš prvi autor (reference 1-5) i predavanjima po pozivu (referenca 39, 71, 72). Takođe, ona je je i uređivala naučnu monografiju međunarodnog značaja (referenca 6) u kojoj je dat pregled *in silico* alata koji su od značaja za primenu u oblasti farmaceutske tehnologije.

Dr Jelena Đuriš je značajan deo svojih istraživanja posvetila razvoju i ispitivanjima preparata sa modifikovanim oslobađanjem lekovite supstance, pre svega u obliku matriks tableta (reference 23, 28, 31, 37, 40, 45-47, 65, 74, 77). Ispitivana je mogućnost primene različitih tipova veštačkih neuronskih mreža u modelovanju oslobađanja lekovite supstance (diklofenak-natrijuma i kofeina) iz hidrofилnih i lipidnih matriks tableta (reference 8, 9, 11, 48 i 75). Jedan od najznačajnijih rezultata razvijenih modela predstavlja mogućnost istovremenog predviđanja profila brzine oslobađanja lekovite supstance i mehaničkih karakteristika matriks tableta. Veštačke neuronske mreže su, na primeru tableta sa modifikovanim oslobađanjem nifedipina bile primenjene i za razvoj modela za *in vitro-in vivo* korelaciju (reference 15 i 42). Dr Jelena Đuriš je razne *in silico* alate, uključujući veštačke neuronske mreže, eksperimentalni

dizajn, multivarijantnu analizu, fazi logiku i stabla odluke primenjivala i za analizu procesa granulacije u fluidizirajućem sloju (reference 10, 13, 14, 16, 19, 54, 58 i 79). Rezultati ovih istraživanja omogućavaju da se identifikuju najznačajniji parametri ovog kompleksnog procesa koji utiču na karakteristike dobijenih granula. Pored konvencionalne, vlažne granulacije, analizirana je i granulacija topljenjem čiji je značaj opisan u referenci 67. Stečena znanja je dr Jelena Đuriš primenila za doprinos sagledavanju značajnih parametara procesa usitnjavanja primenom vazdušnog mlaznog mlina (reference 17, 18 i 56) kao i oblaganja peleta (reference 20 i 21). Iako je najveći deo svojih istraživanja posvetila čvrstim farmaceutskim oblicima za oralnu primenu, dr Jelena Đuriš se bavila i mogućnošću primene *in silico alata*, pre svega eksperimentalnog dizajna i veštačkih neuronskih mreža, u razvoju emulzionih sistema (reference 25 i 34) i ispitivanju stabilnosti praškova za injekcije (reference 30 i 36).

Dr Jelena Đuriš se u svojim istraživanjima bavi i ispitivanjima mogućih pristupa u poboljšanju rastvorljivosti teško rastvornih lekovitih supstanci, sa naročitim naglaskom na razvoj sistema tipa čvrstih disperzija leka u odabranim polimerima. Veliki značaj ovih istraživanja ogleda se kroz razvoj modela zasnovanog na termodinamičkim fenomenima koji omogućava procenu stepena mešanja teško rastvorne model supstance (karbamazepina) sa kopolimerom polietilen glikola/polivinil acetata/polivinilkaprolaktama (reference 7, 62). Pokazano je da se matematički modeli mogu uspešno koristiti za odabir adekvatnog nosača (polimera) na osnovu hemijske strukture model supstance, kao i za procenu stepena njihovog mešanja i predviđanja kristalnog ili amornog stanja lekovite supstance. Razvoj čvrstih disperzija sa odabranim teško rastvornim supstancama (karbamazepin, desloratadin) i ispitivanim (ko)polimerima (povidon, krospovidon, poloksamer 188, polietilen glikol/polivinil acetat/polivinilkaprolaktam kopolimer, polietilenoksidni polimeri) prikazan je u referencama 24, 27, 32, 41, 60, 68). Kroz ova istraživanja pokazana je i karakterizacija čvrstog stanja različitim analitičkim postupcima. Dr Jelena Đuriš je ispitivala i mogućnost primene savremene metode ekstruzije topljenjem za izradu čvrstih disperzija (reference 7, 26, 52, 57, 69, 73, 80). Ovaj postupak ima veliki potencijal za primenu za kontinuiranu proizvodnju u farmaceutskoj industriji. Pored čvrstih disperzija, dr Jelena Đuriš se bavila i razvojem različitih sistema za poboljšanje rastvorljivosti (i potencijalno bioraspoloživosti) teško rastvornih supstanci, uključujući i surfaktantne (referenca 29), čvrste samomikroemulgujuće sisteme (referenca 12), sisteme zasnovane na poroznim nosačima (referenca 43) i različitim lipidnim ekscipijensima (reference 35, 49, 50).

Skorija istraživanja dr Jelena Đuriš bila su usmerena ka razvoju hronoterapijskih sistema sa odloženim oslobađanjem lekovite supstance (reference 33, 38, 59, 61 i 82); uz korišćenje polietilenoksidnih polimera za postupak oblaganja kompresijom, kao i verapamil i karvedilol kao model supstance. Pored toga, dr Jelena Đuriš se takođe bavila i ispitivanjem mogućnosti primene farmaceutsko-tehnoloških ispitivanja za procenu kvaliteta dijetetskih suplemenata (reference 22, 64 i 66), što je od velikog značaja zbog sve veće zastupljenosti ovih proizvoda na tržištu.

Objavljeni radovi i saopštenja na međunarodnim i nacionalnim skupovima potvrđuju uspešnu naučnu aktivnost dr sc. Jelene Đuriš. O značaju i aktuelnosti publikovanih rezultata govori i činjenica da je rad objavljen u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti (referenca 5), prema podacima sa Scopus-a tokom perioda 2014 – 2016, proglašen za jedan od najcitiranijih radova objavljenih u časopisu *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics* 2013. godine.

**Vrsta i kvantifikacija naučnoistraživačkih rezultata, dr sc. Jelena Đuriš, docent.**

**Zvanje u koje se bira: vanredni profesor. Uža naučna oblast za koju se bira: Farmaceutska tehnologija**

Vrsta rezultata (vrednost rezultata)	Do izbora u zvanje docenta		Posle izbora u zvanje docenta		Ukupan broj rezultata (vrednost rezultata)
	Broj rezultata	Rezultat iskazan kvantitativno	Broj rezultata	Rezultat iskazan kvantitativno	
Poglavlje u monografiji međunarodnog značaja – M14 (4)	1	4	4	16	5 (20)
Uređivanje monografije međunarodnog značaja – M18	-	-	1	2	1 (2)
Rad u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti – M21a	-	-	1	10	1 (10)
Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu – M21 (8)	4	32	11	88	15 (120)
Rad u istaknutom međunarodnom časopisu – M22 (5)	1	5	4	20	5 (25)
Rad u međunarodnom časopisu – M23 (3)	2	6	6	18	8 (24)
Predavanja po pozivu sa međunarodnih skupova štampana u izvodu – M32 (1,5)	2	3	2	3	4 (6)
Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini – M33 (1)	2	2	3	3	5 (5)
Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu – M34 (0,5)	11	5,5	9	4,5	20 (10)
Rad u istaknutom nacionalnom časopisu – M52 (1,5)	1	1,5	1	1,5	2 (3)

Rad u nacionalnom časopisu – M53 (1)	-	-	4	4	4 (4)
Predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu - M62 (1)	2	2	-	-	2 (2)
Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini - M63 (1)	1	1	-	-	1 (1)
Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu - M64 (0,2)	8	1,6	1	0,2	9 (1,8)
Odbranjena doktorska disertacija – M70 (6)	1	6	-	-	1 (6)
Učešće u nacionalnom projektu (2)	1	2	1	2	2 (4)
Učešće u međunarodnom projektu (4)	-	-	2	8	2 (8)
<b>UKUPNO</b>	<b>47</b>	<b>71,6</b>	<b>49</b>	<b>180,2</b>	<b>251,8</b>

*Napomena: prema Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu potrebno najmanje 25 bodova za izbor u zvanje vanrednog profesora*



## IZBORNI USLOVI

Doc. dr Jelena Đuriš je angažovana u radnim telima Fakulteta i učestvuje u različitim aktivnostima u okviru akademske i šire zajednice. Do izbora u zvanje docenta bila je:

- Član Radne grupe za izradu anketa o evaluaciji nastave.
- Komentor 10 naučnoistraživačkih radova studenata Farmaceutskog fakulteta u organizaciji Centra za naučnoistraživački rad studenata Farmaceutskog fakulteta.
- Recenzent u časopisima kategorije M20.
- Pohađala je kurs *International Pharmaceutical Federation (FIP) pre-satellite workshops on pharmaceutical science & practice: Modern solid dosage form process design and development*. Bazel, Švajcarska, 29 – 30 avgust, 2008.
- Pohađala je kurs *Oystar Hüttlin Training Course on the use of Mycrolab for tablet coating, granulation and tastemasking purposes*. Skoplje, Makedonija, 7 – 9 april, 2009.
- Dobitnik je nagrade za najbolju poster prezentaciju pod nazivom „Primena dinamičkih neuronskih mreža u modelovanju oslobađanja lekovite supstance iz hidrofилnih i lipidnih matriks tableta“, simpozijum Biofarm 2009, Uticaj faktora formulacije i procesa proizvodnje na bioraspoloživost lekova; Beograd, oktobar 2009.
- Učestvovala je u realizaciji projekata stranih studenata u okviru programa razmene studenata farmaceutskih fakulteta *International Pharmaceutical Students' Federation (IPSF) - Student Exchange Program* školske 2011/2012.
- U periodu od 2010. do 2013. godine učestvovala je na međunarodnom projektu *PqPharm: Postgraduate Qualification in Pharmacy – The Way Forward*, u okviru programa Tempus, finansiran iz sredstava Evropske unije.

Aktivnosti doc. dr Jelene Đuriš u okviru izbornih uslova posle izbora u zvanje docenta prikazane su prema *Pravilniku o minimalnim uslovima za sticanje zvanja nastavnika na Univerzitetu u Beogradu*:

### Aktivnosti i prilozi u okviru izbornih uslova

#### Izborni uslov 1: Stručno-profesionalni doprinos

- **Broj održanih programa kontinuirane medicinske edukacije koji nisu ocenjeni ocenom manjom od 3,75 od strane polaznika.**
  - Učešće na kursu kontinuirane edukacije u svojstvu koautora predavanja na 60. Simpozijumu SFUS, Kopaonik, 23-26. maj 2013. Kurs 2. Prevencija i lečenje poremećaja venske cirkulacije; Predavanje: Farmaceutsko-tehnološki aspekti preparata za prevenciju i lečenje poremećaja venske cirkulacije. Ljiljana Đekić, Danina Krajišnik, Jelena Đuriš, Marija Primorac.

#### Izborni uslov 2: Doprinos akademskoj i široj zajednici

- **Članstvo u stručnim ili naučnim asocijacijama u koje se član bira ili koje imaju ograničen broj članova**
  - Članstvo u Savezu Farmaceutskih Udruženja Srbije (SFUS).

- Članstvo u bazi eksperata u okviru Regionalne platforme za saradnju u visokom obrazovanju i istraživanjima.

- **Rukovođenje ili angažovanje u nacionalnim ili međunarodnim naučnim ili stručnim organizacijama**

- Učešće u osnivačkoj skupštini Centra za industrijsku farmaciju kao i obavljanje funkcije sekretara Centra za industrijsku farmaciju Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu.
- Članstvo u organizacionom odboru međunarodnog simpozijuma 11th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, CESPT 2016. September, 22-24, 2016, Belgrade, Serbia

### Izborni uslov 3: Saradnja sa drugim visokoškolskim, naučnoistraživačkim ustanovama, odnosno ustanovama kulture ili umetnosti u zemlji i inostranstvu

- **Predavanja po pozivu ili plenarna predavanja na međunarodnim akreditovanim skupovima u zemlji i inostranstvu.**

- Đuriš J, Đurić Z, Ibrić S. Classification of QbD based models: regulatory vs. academic perspective. 11th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, Belgrade/Serbia, September 22 – 24, 2016. Arh farm. 2016; 66:15-16.
- Đuriš J, Kaljević O, Đurić Z, Ibrić S. Savremeni pristup formulaciji preparata sa modifikovanim oslobađanjem – hronoterapijski sistemi. II Kongres farmaceuta Crne Gore sa međunarodnim učešćem, Bečići/Crna Gora, Maj 2015.

- **Učešće ili rukovođenje međunarodnim projektima.**

- Učestvovala je u pripremi programa bilateralne saradnje sa Nemačkom *Application of machine learning tools in establishing a design space in solid dosage forms development*, odobrenom za finansiranje tokom 2013-2014. godine.
- Od 2015. godine učestvuje na međunarodnom projektu *Simulation and pharmaceutical technologies for advanced patient-tailored inhaled medicines (SimInhale)*, COST Action MP1404, podržanim kroz *EU Framework Programme*.

- **Internacionalizacija postojećih studijskih programa u okviru visokoškolske ustanove**

- Članstvo u Komisiji za akreditaciju studijskog programa Farmacija na engleskom jeziku na integrisanim akademskim studijama Farmaceutskog fakulteta u Beogradu (2012/2013 godine).
- Učestvovala je u pripremi materijala za akreditaciju studijskih programa doktorskih akademskih studija iz Farmaceutske tehnologije i specijalističkih akademskih studija iz Industrijske farmacije na engleskom jeziku, gde je jedan od nastavnika (programi akreditovani 2013. godine).

Dodatno, posle izbora u zvanje docenta Jelena Đuriš je bila uključena u rad različitih organa i komisija Univerziteta u Beogradu – Farmaceutskog fakulteta, i to:

- Član je Redakcije sajta Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu (od 2013 godine).
- Bila je član Komisije za upis na integrisane akademske studije na Farmaceutskom fakultetu (za školsku 2015/2016 godinu).

- Član je Komisije za poslediplomsku nastavu – specijalističke studije Univerziteta u Beogradu – Farmaceutskog fakulteta (od 28.04.2016. godine)
- Član je Komisije za naučnoistraživački rad studenata (od školske 2016/2017 godine).
- Koordiniše radom Alumni organizacije Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu (od 2015 godine).

Pored toga, aktivnosti vezane za stručno-profesionalni doprinos, doprinos akademskoj zajednici i saradnju sa drugim visokoškolskim ustanovama obuhvataju:

- Predavanje pod nazivom „PAT i Real Time Release” na stručnom skupu *The Second QP conference: QP challenges in modern pharmaceutical trading*. Beograd 1 – 2 oktobar, 2015.
- Recenziranje naučnih radova časopisima kategorije M20: *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics, European Journal of Pharmaceutical Sciences, Drug Development and Industrial Pharmacy, AAPS PharmSciTech, Pharmaceutical Development and Technology* i M50: *Arhiv za farmaciju*. Recenziranje više radova na međunarodnom simpozijumu 11th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, CESPT 2016. September, 22-24, 2016, Belgrade, Serbia.

Prema *Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu* potrebno najmanje 3 priloga iz grupe aktivnosti u okviru akademske i šire zajednice za izbor u zvanje vanrednog profesora. Aktivnost doc. dr Jelene Đuriš u ovom domenu značajno prevazilazi minimalne uslove.

### **Mišljenje i predlog**

Kandidat dr sc. Jelena Đuriš, docent na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju, Univerziteta u Beogradu – Farmaceutskog fakulteta, rođena je 22. novembra 1983. godine u Derventi. Farmaceutski fakultet u Beogradu završila je 2007. godine sa prosečnom ocenom 9,71. Doktorsku disertaciju odbranila je 2010. godine na Univerzitetu u Beogradu – Farmaceutskom fakultetu. Akademske specijalističke studije – studijski program Industrijska farmacija na Univerzitetu u Beogradu – Farmaceutskom fakultetu završila je 2011. godine.

Od školske 2007/2008. godine je angažovana na Univerzitetu u Beogradu – Farmaceutskom fakultetu kao saradnik u praktičnoj nastavi na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju. U zvanje asistenta za užu naučnu oblast *Farmaceutska tehnologija* izabrana je 2008. godine, a novembra 2012. godine izabrana je u zvanje docenta za užu naučnu oblast *Farmaceutska tehnologija*.

Dr sc. Jelena Đuriš učestvuje u izvođenju teorijske i praktične nastave na integrisanim akademskim studijama (studijski program-*Farmacija*), iz obaveznih predmeta *Industrijska farmacija, Farmaceutska tehnologija II* i *Farmaceutska tehnologija 3*. Srednja ocena nastavne aktivnosti na studentskoj anketi u prethodnih pet godina je 4,78.

Dr sc. Jelena Đuriš je uključena i u izvođenje teorijske nastave za kandidate na doktorskim studijama iz *Farmaceutske tehnologije*. Takođe, učestvuje u realizaciji nastave na specijalističkim akademskim studijama iz studijskih programa *Industrijska farmacija* i *Puštanje leka u promet*, kao i praktične nastave na specijalizaciji zdravstvenih radnika i saradnika iz *Farmaceutske tehnologije*.

Doc. dr Jelena Đuriš je koautor 4 pomoćna udžbenika. Nakon izbora u zvanje docenta objavljen je praktikum iz Farmaceutske tehnologije II, Radna sveska za vežbe iz Industrijske

farmacije i multimedijalni priručnik *Odabrane farmaceutske-tehnološke operacije* u kojima je koautor.

Do izbora u zvanje docenta učestvovala je u izradi i bila član komisije za odbranu više od 20 diplomskih radova na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Od izbora u zvanje docenta dr sc. Jelena Đuriš bila je mentor 7 završnih/diplomskih radova i član komisija za odbranu 31 završnog/diplomskog radova. Takođe, bila je mentor pet završnih radova na akademskim specijalističkim studijama iz Industrijske farmacije i član komisija za odbranu 12 specijalističkih/završnih radova. Bila je član Komisije za ocenu i odbranu tri završene doktorske disertacije, a imenovana je za mentora jedne doktorske disertacije. Aktivno učestvuje u realizaciji studentskog istraživačkog rada u okviru aktivnosti *Centra za naučnoistraživački rad studenata* Farmaceutskog fakulteta u Beogradu.

Prema Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu, brojčano iskazano **vrednovanje nastavne aktivnosti** dr sc. Jelene Đuriš je **129,7** bodova (za izbor u zvanje vanredni profesor potrebno najmanje 10).

Dr sc. Jelena Đuriš bila je angažovana kao saradnik na 2 nacionalna projekta, a trenutno učestvuje u realizaciji jednog nacionalnog i jednog međunarodnog projekta.

Dr sc. Jelena Đuriš objavila je ukupno 82 rada i saopštenja: 5 poglavlja u monografiji međunarodnog značaja (od izbora u zvanje docenta 4), 1 rad u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti (od izbora u zvanje docenta), 15 radova u vrhunskim međunarodnom časopisima (od izbora u zvanje docenta 11), 5 radova u istaknutim međunarodnim časopisima (od izbora u zvanje docenta 4), 8 radova u međunarodnim časopisima (od izbora u zvanje docenta 6), 2 rada u istaknutom nacionalnom časopisu (od izbora u zvanje docenta 1) i 4 rada u časopisu nacionalnog značaja (od izbora u zvanje docenta). Nakon izbora u zvanje docenta dr Jelena Đuriš je uređivala i jednu monografiju međunarodnog značaja. Na naučnim skupovima učestvovala je sa 40 saopštenja, od kojih 2 predavanja po pozivu sa međunarodnih skupova štampana u izvodu (od izbora u zvanje docenta), 5 saopštenja sa međunarodnih skupova štampanih u celini (od izbora u zvanje docenta 3), 20 saopštenja sa međunarodnih skupova štampanih u izvodu (od izbora u zvanje docenta 9), 2 predavanja po pozivu na skupu nacionalnog značaja štampano u izvodu (pre izbora u zvanje docenta), 1 saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini (pre izbora u zvanje docenta) i 9 saopštenja sa skupova nacionalnog značaja štampana u izvodu (od izbora u zvanje docenta 1).

Radovi dr Jelene Đuriš su do sada citirani 192 puta (bez autocitata). Prema Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu, brojčano iskazano **vrednovanje naučne aktivnosti** dr sc Jelene Đuriš je **180,2** bodova (za izbor u zvanje vanredni profesor je potrebno najmanje 25).

Dr sc. Jelena Đuriš je značajno angažovana u radnim telima Farmaceutskog fakulteta i učestvuje u različitim aktivnostima u okviru **akademske i šire zajednice**.

Na osnovu priložene dokumentacije o nastavnoj, naučnoj i stručnoj delatnosti smatramo da dr sc. Jelena Đuriš svojom aktivnošću i rezultatima doprinosi nastavnom i naučnom razvoju uže naučne oblasti Farmaceutska tehnologija na Univerzitetu u Beogradu - Farmaceutskom fakultetu. Ispunjava sve uslove za izbor u zvanje vanrednog profesora (obavezne i izborne) predviđene Pravilnikom o minimalnim uslovima za sticanje zvanja nastavnika na Univerzitetu u Beogradu.

Članovi Komisije predlažu Izbornom veću Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta da usvoji predlog za izbor dr sc. **Jelene Đuriš** u zvanje **vanrednog profesora za užu naučnu oblast Farmaceutska tehnologija**.

## ZAKLJUČNO MIŠLJENJE I PREDLOG KOMISIJE

Na raspisani konkurs koji je objavljen 17. maja 2017. godine u listu *Poslovi*, za izbor četiri vanredna profesora za užu naučnu oblast *Farmaceutska tehnologija*, prijavila su se četiri kandidata: dr sc. Ljiljana Đekić, dr sc. Danina Krajišnik, dr sc. Sandra Cvijić i dr sc. Jelena Đuriš, docenti na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Na osnovu detaljne analize dosadašnje pedagoške, naučne i stručne aktivnosti prijavljenih kandidata dr sc. Ljiljane Đekić, dr sc. Danine Krajišnik, dr sc. Sandre Cvijić i dr sc. Jelene Đuriš, Komisija konstatuje da svi kandidati ispunjavaju uslove (prema važećim zakonskim propisima) za izbor u zvanje vanrednog profesora.

Komisija sa zadovoljstvom predlaže Izbornom veću Univerziteta u Beogradu – Farmaceutskog fakulteta da usvoji predlog za izbor dr sc. **Ljiljane Đekić**, dr sc. **Danine Krajišnik**, dr sc. **Sandre Cvijić** i dr sc. **Jelene Đuriš** u zvanje **vanrednog profesora za užu naučnu oblast Farmaceutska tehnologija** i dostave ga Veću naučnih oblasti medicinskih nauka Univerziteta u Beogradu za donošenje konačne odluke.

Beograd, 11. jul 2017.

Članovi Komisije

---

Dr Marija Primorac, redovni profesor  
Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski  
fakultet

---

Dr Svetlana Ibrić, redovni profesor  
Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski  
fakultet

---

Dr Vesna Radojević, redovni profesor,  
Univerzitet u Beogradu - Tehnološko-  
metalurški fakultet