

ФАКУЛТЕТ Фармацутски

Образац 2

Број захтева: _____

Датум: 23.11.2018.

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
- ПОСРЕДСТВОМ ВЕЋА НАУЧНИХ ОБЛАСТИ Медицинских наука -

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА
(члан 75. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

1. Име, средње име и презиме кандидата Оливера (Анте) Чудина
2. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира Фармацеутска-медицинска хемија и структурна анализа
3. Радни однос са пуним или непуним радним временом пуним
4. До овог избора кандидат је био у звању ванредног професора
у које је први пут изабран 18.02.2014.
за ужу научну област /наставни предмет Фармацеутска-медицинска хемија и структурна анализа

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање 17.02.2019.
2. Датум и место објављивања конкурса 03.10. 2018. публикација Послови, на сајту Факултета и Универзитета
3. Звање за које је расписан конкурс редовни професор

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

Назив органа и датум именовања Комисије Изборно веће факултета 20.09.2018.

1. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна, односно уметничка област	Организација у којој је запослен
---------------	-------	---	-------------------------------------

- 1) Др Даница Агбаба редовни професор Фармацевтска-медицинска хемија и структурна анализа Универзитет у Београду-Фармацевтски факултет
- 2) Др Соте Владимиров, редовни професор у пензији Фармацевтска-медицинска хемија и структурна анализа Универзитет у Београд-Фармацевтски факултет
- 3) Др Силва Добрић редовни професор Фармакологија Универзитет одбране у Београду—Медицински факултет Војномедицинске академије

2. Број кандидата пријављених на конкурс један

3. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије није

4. Датум стављања реферата на увид јавности 06.11.2018.

5. Начин (место) објављивања реферата на сајту Факултета и у архиви

6. Приговори нема

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА 22.11.2018.

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др Оливере Чудине у звање редовног професора вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начини и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл.72.ст.4. Закона;
5. Потврда да предложеном кандидату није изречена мера јавне осуде за повреду Кодекса;
6. Изјава о изворности;
7. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).

Напомена: сви прилози, осим под бр. 4.и 5. достављају се и у електронској форми.

UNIVERZITET U BEOGRADU
FARMACEUTSKI FAKULTET
01 Broj: 2440/1
23.11.2018.
B e o g r a d

Na osnovu člana 74. i člana 75. Zakona o visokom obrazovanju Republike Srbije i člana 17. Pravilnika o načinu i postupku sticanja zvanja i zasnivanja radnog odnosa nastavnika Univerziteta u Beogradu, Izorno veće Farmaceutskog fakulteta na sednici održanoj 22.11.2018. godine, donelo je

ODLUKU

UTVRĐUJE SE PREDLOG za izbor dr Olivera Čudine u zvanje redovnog profesora za užu naučnu oblast " Farmaceutska-medicinska hemija i strukturna analiza", Farmaceutskog fakulteta u Beogradu.

Predlog Odluke o izboru kandidata prosleđuje se nadležnom organu Univerziteta u Beogradu, radi donošenja konačne odluke.

O b r a z l o ž e n j e

Na osnovu obrazložene inicijative Katedre za farmaceutsku hemiju i predloga dekana Fakulteta, Izorno veće Farmaceutskog fakulteta u Beogradu na svojoj redovnoj sednici održanoj 20.09.2018. godine donelo je odluku o raspisivanju konkursa za izbor jednog redovnog profesora za užu naučnu oblast „ Farmaceutska-medicinska hemija i strukturna analiza,, Farmaceutskog fakulteta u Beogradu i imenovanju komisije za pripremu referata.

Tekst konkursa objavljen je listu „Poslovi“ dana 03.10.2018. godine. Na objavljeni konkurs za izbor jednog redovnog profesora za užu naučnu oblast „ Farmaceutska-medicinska hemija i strukturna analiza,, javio se jedan kandidat i to dr Olivera Čudina, vanredni profesor na Katedri za farmaceutsku hemiju. Komisija za pripremu referata sastavila je referat u propisanom roku i uputila ga Izbornom veću Farmaceutskog fakulteta u Beogradu na razmatranje. Referat je razmatran na redovnoj sednici Izbornog veća održanoj 22.11.2018. godine. Prof. dr Danica Agbaba, predsedavajući Komisije upoznala je članove Izbornog veća sa referatom. Prilikom

prezentovanja referata konstatovano je da se na raspisani konkurs za izbor jednog redovnog profesora za užu naučnu oblast „ Farmaceutska-medicinska hemija i strukturna analiza „ javio jedan kandidat i to dr Olivera Čudina, koja u potpunosti ispunjava uslove za izbor u zvanje redovnog profesora u skladu sa odredbama Zakona o visokom obrazovanju kao i u skladu sa opštim aktima Univerziteta u Beogradu i Farmaceutskog fakulteta u Beogradu, i da se u skladu sa tim predlaže Izbornom veću da utvrdi predlog za izbor dr Oliveru Čudinu u zvanje redovnog profesora za užu naučnu oblast „ Farmaceutska-medicinska hemija i strukturna analiza,, i isti prosledi Univerzitetu u Beogradu na dalje odlučivanje. Nakon upoznavanja sa referatom pristupilo se glasanju, kojom prilikom je konstatovano da je Izorno veće jednoglasno utvrdilo predlog odluke da se dr Olivera Čudina, izabere u zvanje redovnog profesora za užu naučnu oblast „ Farmaceutska-medicinska hemija i strukturna analiza,, Farmaceutskog fakulteta u Beogradu.

Odluku dostaviti: Nadležnom organu Univerziteta u Beogradu, dekanu, kandidatu, sekretaru, Odseku za pravne i opšte poslove, poslovnom sekretaru i arhivi Fakulteta



DEKAN FAKULTETA
Prof. dr Slađana Šobajić

Slađana Šobajić

UNIVERZITET U BEOGRADU – FARMACEUTSKI FAKULTET

IZBORNOM VEĆU FARMACEUTSKOG FAKULTETA

Na osnovu Odluke Izbornog veća Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu br. 1887/3 od 20. septembra 2018. godine, imenovana je Komisija za pisanje Referata o prijavljenim kandidatima po raspisanom konkursu za izbor jednog redovnog profesora za užu naučnu oblast *Farmaceutska-medicinska hemija i strukturna analiza*.

Komisija u sastavu:

1. Dr Danica Agbaba, redovni profesor, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet
2. Dr Sote Vladimirov, redovni profesor u penziji, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet
3. Dr Silva Dobrić, redovni profesor, Univerzitet odbrane u Beogradu - Medicinski fakultet Vojnomedicinske akademije

pregledala je materijal koji je kandidat priložio i Izbornom veću Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu podnosi sledeći:

R E F E R A T

Na raspisani konkurs za izbor jednog redovnog profesora za užu naučnu oblast *Farmaceutska-medicinska hemija i strukturna analiza*, objavljen u listu "Poslovi" od 3. oktobra 2018. godine, prijavio se jedan kandidat dr sc. Olivera Čudina, vanredni profesor na Katedri za farmaceutsku hemiju Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Na osnovu priložene dokumentacije utvrđeno je da kandidat ispunjava opšte uslove konkursa, te podnosimo detaljan izveštaj, kao i zaključno mišljenje i predlog.

U prilogu:

- Obrazac 2: Predlog za izbor u zvanje redovnog profesora,
- Obrazac 4B: Sažetak referata Komisije o prijavljenim kandidatima za izbor u zvanje redovnog profesora
- Obrazac 5: Izjava o izvornosti

A. OSNOVNI BIOGRAFSKI PODACI

Ime i prezime: Olivera (Ante) Čudina
Datum i mesto rođenja: 19. april 1964. Bukurešt, Rumunija
Ustanova gde je zaposlena: Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet
Zvanje/radno mesto: Vanredni profesor, Katedra za farmaceutsku hemiju, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet, Specijalista ispitivanja i kontrole lekova
Naučna oblast: Farmaceutska-medicinska hemija i strukturna analiza
Telefon: +381 11 3951 343
E-mail adresa: ocudina@pharmacy.bg.ac.rs

B. STRUČNA BIOGRAFIJA, DIPLOME I ZVANJA

Osnovne studije

Diplomirani farmaceut - Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu, diplomirala 24.03.1989. (prosečna ocena 9,50/10).

Magisterijum

Magistar nauka - Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu
Magistarsku tezu pod nazivom "*Sinteza 1,4-dihidrazinoftalazin derivata dezoksimetazona, fluorometolona, fluokortolona i spektrofotometrijsko određivanje*" odbranila je 25.01.1996. na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu (mentor prof. dr S. Vladimirov).
Uža naučna oblast: Farmaceutska-medicinska hemija i strukturna analiza

Doktorat

Doktor nauka - Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu
Doktorsku disertaciju pod nazivom "*Ispitivanje interakcija farmakološki aktivnih jedinjenja sa micelama kao model sistemima za biomembrane*" odbranila je 27.04.2007. godine na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beograd (mentor prof. dr S. Vladimirov).
Uža naučna oblast: Farmaceutska-medicinska hemija i strukturna analiza

Specijalizacija

Specijalista ispitivanja i kontrole lekova - Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu
Specijalistički rad pod nazivom "*Kvantitativna analiza fluokortolona, fluokortolonheksanoata i fluokortolonpivaloata u farmaceutskim preparatima primenom UV spektrofotometrije i tačne hromatografije ***Farmakoterapijska primena dermatokortikoida*" odbranila je 26.12.2008. godine na Farmaceutskom fakultetu, Univerziteta u Beogradu (mentor prof. dr S. Vladimirov).

Dosadašnji izbori u nastavna i naučna zvanja

1990. Stručni saradnik na Katedri za farmaceutsku hemiju i analitiku lekova, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet

1991. Asistent-pripravnik na Katedri za farmaceutsku hemiju i analitiku lekova, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet

1996. Asistent na Katedri za farmaceutsku hemiju i analitiku lekova, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet

2009. Docent na Katedri za farmaceutsku hemiju, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet

2014. Vanredni profesor na Katedri za farmaceutsku hemiju, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet

2009 – 2010. Nastavnik po ugovoru za izvođenje nastave na Farmaceutskom fakultetu u Tuzli, Bosna i Hercegovina

2009 – 2018. Gostujući profesor za izvođenje nastave na studijskom programu Farmacija Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore u Podgorici

Stručno usavršavanje

Jun 1990. Položen stručni ispit za farmaceute.

Oktobar 2014. Trodnevni kurs za sprovođenje internih obuka sistema menadžmenta kvalitetom prema standardu SRPS ISO 9001:2008

Novembar 2015. Obuka za vodećeg ocenjivača za laboratorije (SRPS ISO/IEC 17025:2006)

April 2016. Kurs "GMP - dobra proizvođačka praksa" u organizaciji Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta.

April 2016. Kurs "Testovi znanja u merenju obrazovnih ishoda" u organizaciji Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta.

OBAVEZNI USLOVI ZA IZBOR U ZVANJE REDOVNOG PROFESORA

C. OCENA REZULTATA PEDAGOŠKOG RADA

Od izbora u zvanje docenta Olivera Čudina učestvuje u realizaciji nastave u okviru integrisanih akademskih studija, specijalističkih akademskih studija, specijalističkih studija za potrebe zdravstva i doktorskih studija na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

U okviru integrisanih akademskih studija učestvuje u izvođenju teorijske nastave na obaveznim predmetima *Farmaceutska hemija 2*, *Farmaceutska hemija 3*, *Farmaceutska hemija* (studijski program Farmacija-medicinska biohemija) i izbornom predmetu *Odabrana poglavlja farmaceutske hemije*. Od izbora u zvanje vanrednog profesora u anketama za vrednovanje

pedagoškog rada nastavnika i saradnika ocenjena je ukupnom prosečnom ocenom 4,54 za sve predmete na kojima je izvodila teorijsku nastavu: 4,56 (*Farmaceutska hemija 2*); 4,36 (*Farmaceutska hemija 3*), 4,46 (*Farmaceutska hemija*) i 4,77 (*Odabrana poglavlja farmaceutske hemije*).

Uključena je i u izvođenje teorijske nastave na:

- specijalističkim akademskim studijama *Puštanje leka u promet* (nastavnik na predmetu *Aktivne farmaceutske supstance i ekscipijensi*)
- specijalističkim studijama za potrebe zdravstva *Ispitivanje i kontrola lekova* (nastavnik na predmetu *Farmaceutska hemija*)
- doktorskim akademskim studijama - modul *Farmaceutska hemija* (nastavnik na predmetima *Seminar 2*, *Mehanizmi degradacije i poreklo nečistoća u farmaceutskim preparatima* i *Hemijski pristup prodrug dizajnu farmakološki aktivnih jedinjenja*).

D. OCENA REZULTATA U OBEZBEĐIVANJU NAUČNO-NASTAVNOG PODMLATKA

Od izbora u zvanje docenta Olivera Čudina bila je član komisije za odbranu jedne doktorske disertacije, mentor tri i član komisije za odbranu 24 diplomskih/završnih rada na integrisanim akademskim studijama. Od izbora u zvanje vanrednog profesora bila je mentor jedne doktorske disertacije, mentor dva i član komisije za odbranu dva specijalistička rada na specijalizaciji za potrebe zdravstva *Ispitivanje i kontrola lekova*. Bila je mentor šest i član komisije za odbranu sedam diplomskih/završnih radova na integrisanim akademskim studijama.

Mentorstvo:

Mentor odbranjene doktorske disertacije od izbora u zvanje vanrednog profesora (1)

1."Dizajniranje, sinteza, fizičko-hemijske i biološke osobine amida kortičnih kiselina antiinflamatornih steroida" – kandidat Vladimir Dobričić, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet", decembar 2014.

Mentor odbranjenog specijalističkog rada na specijalizaciji za potrebe zdravstva od izbora u zvanje vanrednog profesora (2)

1."Razvoj i validacija metode tačne hromatografije za određivanje sadržaja bisoprolola, hidrohlortiazida i njihovih nečistoća u tabletama *** Upotreba beta blokatora u terapiji hipertenzije" – kandidat Miljana Vulović, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, decembar 2015.

2."Razvoj i validacija metode tačne hromatografije sa gradijentnim eluiranjem za analizu telmisartana i njegovih nečistoća *** Mesto sartana u savremenoj terapiji kardiovaskularnih oboljenja" – kandidat Dragana Vukadinović, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, januar 2017.

Mentor odbranjenog diplomskog/završnog rada na integrisanim akademskim studijama od izbora u zvanje docenta (3)

1. "Hidrosolubilni vitamin – struktura, dejstvo i hemijska stabilnost", Jelena Stanošević, april 2012.
2. "Sinteza i strukturna karakterizacija 2-(2-(trifluorometil) fenil) - 2N-1-benzopiran-4(3N)-ona", Ivana Stojanović, oktobar 2012.
3. "Hormonski antikoncepcijensi – hemijska struktura i mehanizam dejstva", Nataša Đurović, oktobar 2012.

Mentor odbranjenog diplomskog/završnog rada na integrisanim akademskim studijama od izbora u zvanje vanrednog profesora (6)

1. "Liposolubilni vitamini - struktura, dejstvo i hemijska stabilnost", Sonja Zagorac, jun 2014.
2. "Primena računarskih i eksperimentalnih metoda za procenu lipofilnosti 17β - karboksamidnih derivata prednizolona i deksametazona", Aleksa Stanišić, oktobar 2014.
3. "Lekovi u terapiji astme - hemijska struktura i mehanizam dejstva", Brankica Đorđević, mart 2015.
4. "Derivati fluocinolonacetona kao potencijalni *soft* glukokortikoidi - *in vitro* procena permeabilnosti i retencije u koži", Igor Stošić, avgust 2016.
5. "Procena permeabilnosti kroz kožu amida kortijske kiseline metilprednizolona primenom biopartitione micelarne hromatografije", Marija Mihailović, avgust 2016.
6. "Primena hromatografskih metoda u proceni lipofilnosti amida kortijske kiseline metilprednizolona", Milica Mijatović, avgust 2016.

Članstvo u komisijama za odbranu radova:

Član komisije za odbranu doktorske disertacije od izbora u zvanje docenta (1)

1. "Dizajniranje, sinteza i biološka aktivnost aminalkoksi derivata fenilpropiofenona" - kandidat Branka Ivković, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet, mart 2013.

Član komisije za odbranu specijalističkog rada na specijalizaciji za potrebe zdravstva od izbora u zvanje vanrednog profesora (2)

1. "Razvoj, validacija i transfer metode tačne hromatografije za određivanje sadržaja diazepama i benzilalkohola u mikrokлизмama *** Mesto diazepama u savremenoj kliničkoj praksi" – kandidat Maja Vragolić, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, decembar 2015.
2. "Razvoj i validacija metode tačne hromatografije pod ultravisokim pritiskom za određivanje sadržaja latanoprost, timolol-maleata i benzalkonijum-hlorida u kapima za oči *** Savremena terapija glaukoma" – kandidat Ana Živković, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet, jul 2017.

Član komisije za odbranu diplomskih/završnih radova na integrisanim akademskim studijama

Bila je član komisije za odbranu 31 diplomskog/završnog rada na integrisanim akademskim studijama (7 od izbora u zvanje vanrednog profesora).

E. NAUČNI I STRUČNI RAD

a) Spisak objavljenih radova

Radovi međunarodnog i nacionalnog značaja

Do izbora u zvanje vanrednog profesora

M21 – Radovi u vrhunskim međunarodnim časopisima

1. J. Brborić, M.S. Jovanović, S. Vranješ-Đurić, **O. Čudina**, B. Marković, S. Vladimirov: The effect of lipophilicity on the hepatobiliary properties of iminodiacetic acid derivatives in the conditions of hyperbilirubinemia. *Appl. Radiat. Isotopes* 74 (2013) 31-35.
2. Branka M. Ivković, Katarina Nikolić, Bojana B. Ilić, Željko S. Žižak, Radmila B. Novaković, **Olivera A. Čudina**, Sote M. Vladimirov: Phenylpropiophenone derivatives as potential anticancer agents: synthesis, biological evaluation and quantitative structure-activity relationship study. *Eur. J. Med. Chem.* 63 (2013) 239-255.

M22 - Radovi u istaknutim međunarodnim časopisima

3. S. Vladimirov, **O. Čudina**, D. Agbaba, M. Jovanović and D. Živanov-Stakić: Spectrophotometric determination of desoximetasone in ointment using 1,4-dihydrazinophthalazine. *J. Pharm. Biomed. Anal.* 14 (1996) 947-950.
4. K. Pavić, **O. Čudina**, D. Agbaba, S. Vladimirov: Quantitative analysis of cyproterone acetate and ethinylestradiol in tablets by use of planar chromatography. *JPC - J. Planar Chromat.* 16 (2003) 45-47.
5. **O. Čudina**, I. Janković, M. Čomor, S. Vladimirov: Interaction of quinapril anion with cationic surfactant micelle cetyltrimethylammonium bromide. *J. Colloid Interf. Sci.* 301 (2006) 692-696.
6. **O. Čudina**, J. Brborić, I. Janković, K. Karljiković-Rajić, S. Vladimirov: Study of valsartan interaction with micelles as a model system for biomembranes. *Colloid. Surface. B* 65 (2008) 80-84.
7. B. Marković, V. Dobričić, S. Vladimirov, **O. Čudina**, V. Savić, K. Karljiković-Rajić: Investigation of solvolysis kinetics of new synthesized floucinolone acetonide C-21 esters – an *in vitro* model for prodrug activation. *Molecules* 16 (2011) 2658-2671.
8. B. Marković, S. Vladimirov, **O. Čudina**, V. Savić, K. Karljiković-Rajić: An application of second-order UV-derivative spectrophotometry for study of solvolysis of a novel fluocinolone acetonide ester. *Spectrochim. Acta. A* 75 (2010) 930-935.
9. Markovic Bojan D, Vladimirov Sote M, **Cudina Olivera A**, Odovic Jadranka V, Karljickovic-Rajic Katarina D: A PAMPA assay as fast predictive model of passive human skin permeability of new synthesized corticosteroid C-21 esters. *Molecules* 17 (2012) 480-491.

M23 – Radovi u međunarodnim časopisima

10. S.Vladimirov, **O. Čudina**, D. Agbaba, D. Živanov-Stakić: Spectrophotometric determination of fluorometholone in pharmaceuticals using 1,4-dihydrazinophthalazine. *Anal. Let.* 29 (6) (1996) 921-927.
11. **O. Čudina**, J. Brborić, Z. Vujić, D. Radulović and S. Vladimirov: Determination of fluocortolone pivalate and fluocortolone hexanoate in the pharmaceutical formulation using reversed-phase HPLC. *Farmaco* 55 (2000) 125-127.
12. **O. Čudina**, S. Vladimirov, D. Agbaba, D. Živanov-Stakić: Spectrophotometric determination of fluocortolone in dosage forms using 1,4-dihydrazinophthalazine. *J. Serb. Chem. Soc.* 65(9) (2000) 645-648.
13. I. Velikinac, **O. Čudina**, I. Janković, D. Agbaba, S. Vladimirov: Comparison of capillary zone electrophoresis and high-performance liquid chromatography methods for quantitative determination of ketoconazole in drug formulations. *Farmaco* 59 (2004) 419-424.
14. **O. Čudina**, K. Karljiković-Rajić, I. Ruvarac-Bugarčić, I. Janković: Interaction of hydrochlorothiazide with cationic surfactant micelles of cetyltrimethylammonium bromide. *Colloid. Surface. A* 256 (2005) 225-232.
15. **O. Čudina**, M. Čomor, I. Janković: Simultaneous determination of bifonazole and benzyl alcohol in pharmaceutical formulations by reverse-phase HPLC. *Chromatographia*, 61 (2005) 415-418.
16. R. Amidžić, J. Brborić, **O. Čudina**, S. Vladimirov: RP-HPLC determination of vitamins B₁, B₃, B₆, folic acid and B₁₂ in multivitamin tablets. *J. Serb. Chem. Soc.* 70(10) (2005) 1229-1235.
17. Markovic Bojan D, Vladimirov Sote M, **Cudina Olivera A**, Savic Vladimir M, Karljikovic-Rajic Katarina D: HPLC evaluation of solvolysis of a novel ester fluocinolone acetonide 21-(2'-phenoxypropionate) in comparison with fluocinonide. *J. Liq. Chromatogr. R. T.* 34 (2011) 2271-2285.
18. **Cudina Olivera A**, Markovic Bojan D, Karljikovic-Rajic Katarina D, Vladimirov Sote M: Biopartitioning micellar chromatography-partition coefficient micelle/water as a potential descriptor for hydrophobicity in prediction of oral drug absorption. *Anal. Lett.* 45 (2012) 677-688.

M52 – Radovi u časopisu nacionalnog značaja

19. **O. Čudina**, S. Vladimirov: Hromatografske metode za predviđanje apsorpcije leka posle oralne primene. *Arh. Farm.* 58 (2008) 231-240.
20. **Olivera Čudina**, Jasmina Brborić: Derivati tiazolidindiona – mehanizam delovanja, biotransformacija i neželjena dejstva. *Arh. Farm.* 62 (2012) 14-25.
21. Jasmina Brborić, Mirjana Jovanović, **Olivera Čudina**: Radiofarmaceutici za hepatobilijarnu scintigrafiju: analozi iminodisircetne kiseline obeleženi tehnecijumom-99m. *Arh. Farm.* 62 (2012) 527-547.

Posle izbora u zvanje vanrednog profesora

M21 – Radovi u vrhunskim međunarodnim časopisima

22. V. Dobričić, B. Marković, K. Nikolić, S. Vladimirov, **O. Čudina**: 17 β -carboxamide steroids-*in vitro* prediction of human skin permeability and retention using PAMPA technique. *Eur. J. Pharm. Sci.* 52 (2014) 95-108. (IF = 3,493 za 2013; Pharmacology & Pharmacy 59/256)

23. V. Dobričić, K. Nikolic, S. Vladimirov, **O. Čudina**: Biopartitioning micellar chromatography as a predictive tool for skin and corneal permeability of newly synthesized 17 β -carboxamide steroids. *Eur. J. Pharm. Sci.* 56 (2014) 105-112. (IF = 3,493 za 2013; Pharmacology & Pharmacy 59/256)

M22 - Radovi u istaknutim međunarodnim časopisima

24.V. Dobričić, B. Marković, N. Milenković, V. Savić, V. Jačević, N. Rančić, S.Vladimirov, **O. Čudina**: Design, synthesis and local anti-inflammatory activity of 17 β -carboxamide derivatives of glucocorticoids. *Arch. Pharm.* 347 (2014) 786 – 797. (IF = 1,710 za 2013; Chemistry, Multidisciplinary 62/148)

25. Dobričić Vladimir D, Jačević Vesna M, Vučićević Jelica, Nikolić Katarina M, Vladimirov Sote M, **Čudina Olivera A**: Evaluation of Biological Activity and Computer-Aided Design of New Soft Glucocorticoids. *Arch. Pharm.* 350 (5) (2017). (IF = 2,030 za 2017; Chemistry, Multidisciplinary 80/171)

26. Vladimir Dobričić, Ivana Drvenica, Ana Stančić, Marija Mihailović, **Olivera Čudina**, Diana Bugarski, Vesna Ilić: Investigation of metabolic properties and effects of 17 β -carboxamide glucocorticoids on human peripheral blood leukocytes. *Arch. Pharm.* 351 (5) (2018). (IF = 2,030 za 2017; Chemistry, Multidisciplinary 80/171)

M23 – Radovi u međunarodnim časopisima

27. Vladimir Dobričić, Bojana M. Francuski, Vesna Jačević, Marko V. Rodić, Sote Vladimirov, **Olivera Čudina** and Djordje Francuski: Synthesis, crystal structure and local anti-inflammatory activity of the L-phenylalanine methyl ester derivative of dexamethasone-derived cortienic acid. *J. Serb. Chem. Soc.* 80 (12) (2015) 1481-1488. (IF = 1,009 za 2014; Chemistry, Multidisciplinary 105/157)

28. Dobričić V, Vulović-Tadić M., Jančić-Stojanović B, Vladimirov S, **Čudina O**: Desirability based optimization and validation of new RP-HPLC method for simultaneous determination of bisoprolol-fumarate, hydrochlorothiazide, and their impurities. *Chromatographia* 79 (9-10) (2016) 571-579. (IF = 1,302 za 2016; Chemistry, Analytical 52/76)

29. Dobričić Vladimir, Vukadinović Dragana, Jančić-Stojanović Biljana, Vladimirov Sote, **Čudina Olivera**: AQbD-Oriented Development of a New LC Method for Simultaneous

Determination of Telmisartan and Its Impurities *Chromatographia* 80 (8) (2017) 1199-1209. (IF = 1,391 za 2017; Chemistry, Analytical 53/80)

30. B. Ivković, J. Brborić, V. Dobričić, **O. Čudina**: Development and Validation of a New Isocratic RP-HPLC Method for Simultaneous Determination of Sodium Metabisulfite and Sodium Benzoate in Pharmaceutical Formulations. *Acta Chromatogr.* DOI: 10.1556/1326.2017.00404 (2017). (IF = 0,773 za 2017; Chemistry, Analytical 67/80)

31. Dobričić Vladimir, Stanišić Aleksa, Vladimirov Sote, **Čudina Olivera**: Development of a reversed-phased thin-layer chromatography method for the lipophilicity prediction of 17 β -carboxamide glucocorticoid derivatives. *JPC – J. Planar Chromat.* 31 (3) (2018) 250-256. (IF = 0,539 za 2017; Chemistry, Analytical 70/80)

M51 – Radovi u vodećem časopisu nacionalnog značaja

32. Vladimir Dobričić, Sote Vladimirov, **Olivera Čudina**: Synthesis and RP-TLC lipophilicity evaluation of a novel fluocinolone acetonide soft drug derivative. *Kragujevac J. Sci.* 38 (2016) 107-114.

33. Jelena Rupar, Vladimir Dobričić, Mara Aleksić, Jasmina Brborić, **Olivera Čudina**: A review of published data on acridine derivatives with different biological activities. *Kragujevac J. Sci.* (prihvaćeno za štampu)

M52 – Radovi u časopisu nacionalnog značaja

34. V. Dobričić, S. Vladimirov, **O. Čudina**: Primena hromatografskih tehnika u optimizaciji procesa prečišćavanja amida kortizonske kiseline iz hidrokortizona i etil estra L-glicina. *Arh. Farm.* 64 (2014) 220–229.

35. Danijela Damnjanović, Vladimir Dobričić, **Olivera Čudina**, Sote Vladimirov. Razvoj i validacija metode tačne hromatografije za određivanje acetilsalicilne i salicilne kiseline u doziranim oblicima. *Arh. Farm.* (prihvaćeno za štampu)

Saopštenja na skupovima međunarodnog i nacionalnog značaja i predavanja po pozivu

M33 - Saopštenja na skupovima međunarodnog značaja štampana u celini

Do izbora u zvanje vanrednog profesora

36. J. Brborić, S. Vladimirov, M. Jovanović, **O. Čudina**: Synthesis of new IDA derivative for hepatobiliary scintigraphy: 4-iodo-2,6-diisopropylphenylcarbamoylmethyl iminodiacetic acid. *Proceedings of the 3rd International Symposium on Pharmaceutical Chemistry*, Istanbul, Turkey, 17-19 September 2001, p. 240-241.

37. M. Aleksić, **O. Čudina**, V. Kapetanović, M.S. Jovanović, J. Brborić, S. Vladimirov: Polarographic determination of gadolinium ion. *Proceedings of the 6th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, September 26-28, 2002, Belgrade, Yugoslavia, Volume I, p. 287-289.
38. I. Velikinac, S. Vladimirov, **O. Čudina**, D. Agbaba: Determination of ketoconazole in drug formulations by capillary electrophoresis and high performance liquid chromatography. *Proceedings of the 4th Slovenian Symposium on Separation Techniques*, Slovenia, Novo mesto, October 3-4, 2002.
39. **Čudina O.**, Janković I., Brborić J., Vladimirov S., Karljiković-Rajić: Derivative spectrophotometric method in interaction study between quinapril and hydrochlorothiazide. *Proceedings of the 4th International Symposium on Pharmaceutical Chemistry*, Istanbul, Turkey, 17-19 September 2003, p.133-134.
40. J.S. Brborić, M.S. Jovanović, S. Vladimirov and **O. Čudina**: Synthesis of 4-iodo-2,6-diethylphenylcarbamoymethyl iminodiacetic acid (DIETHYLIODIDA) as a new ligand for hepatobiliary scintigraphy. *Proceedings of the 4th International Symposium on Pharmaceutical Chemistry*, Istanbul, Turkey, 17-19 September 2003, p.123-124.
41. **O. Čudina**, K. Karljiković-Rajić, I. Ruvarac-Bugarčić, I. Janković: Derivative spectrophotometric determination of partition coefficient of hydrochlorothiazide between cetyltrimethylammonium bromide micelles and water. *Proceedings of the 7th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, September 21-23, 2004, Belgrade, Serbia, Volume II, p. 853-855.
42. **O. Čudina**, S. Vladimirov, M. Čomor, I. Janković: Partitioning of quinapril anion between cetyltrimethylammonium bromide micelles and water. *Proceedings of the 8th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, September 26-29, 2006, Belgrade, Serbia, Volume I, p. 353-355.
43. **O. Čudina**, I. Janković, J. Brborić, B. Jančić, S. Vladimirov: Micelle-water partition coefficient in the prediction of human intestinal absorption. *Proceedings of the 6th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology*, April 7-10, 2008, Barcelona, Spain.
44. **O. Čudina**, I. Janković, J. Brborić, K. Karljiković-Rajić, S. Vladimirov: Study of valsartan interaction with micelles as a model system for biomembrane. *Proceedings of the 9th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, September 24-26, 2008, Belgrade, Serbia Volume I, p. 367-369.
45. V. Dobričić, B. Marković, V.Savić, N. Milenković, S.Vladimirov, **O. Čudina**: Molecular docking studies, synthesis and structural characterization of two novel soft corticosteroids. *Proceedings of the 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, September 24-28, 2012, Belgrade, Serbia, Volume II, p. 576-578.

Posle izbora u zvanje vanrednog profesora

46. V. Dobričić, A. Stanišić, B. Marković, S. Vladimirov, **O. Čudina**: Development of reversed-phase thin-layer chromatography (RP-TLC) assay for lipophilicity assessment of 17 β -carboxamide derivatives of prednisolone and dexamethasone. *12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Belgrade, Serbia, September 22-26, 2014.
47. Pantić J, Aleksić M, Dobričić V, **Čudina O**, Brborić J, Vladimirov S: Electrochemical oxidation and interaction of 9-chloroacridine with DNA at glassy carbon electrode. *13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Belgrade, Serbia September 26-30, 2016.
48. V. Dobričić, S. Vladimirov, **O. Čudina**: RP-HPLC evaluation of lipophilicity of 17 β -carboxamide glucocorticoids. *14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Belgrade, Serbia September 24-28, 2018.
49. J. Rugar, M. Aleksić, V. Dobričić, **O. Čudina**, J. Brborić, S. Vladimirov: Application of electrochemical biosensor for investigation of acridine derivatives-DNA interaction. *14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Belgrade, Serbia September 24-28, 2018.

M62 - Predavanja po pozivu na skupovima nacionalnog značaja štampana u izvodu

Do izbora u zvanje vanrednog profesora

50. **O. Čudina**, I. Janković, K. Karljiković-Rajić, S. Vladimirov: An interaction study of valsartan/cationic surfactant using UV spectrophotometry. *IV Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem*, Beograd, Srbija, 28. Novembar-2. Decembar 2006.

Posle izbora u zvanje vanrednog profesora

51. B. Marković, V. Dobričić, **O. Čudina**, S. Vladimirov: Prolekovi i retrometabolički pristup u razvoju i sintezi novih lokalnih antiinflamatornih steroida. *VI Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem*, Beograd, Srbija, 15-19. oktobar 2014.
52. Vladimir Dobričić, Jelena Savić, Biljana Tubić, Katarina Nikolić, Jasmina Brborić, Bojan Marković, **Olivera Čudina**; Primena PAMPA tehnike i QSPR analize u proceni gastrointestinalne apsorpcije i dizajniranju novih biološki aktivnih jedinjenja. *VII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem*, Beograd, Srbija, 10-14. oktobar 2018.

Do izbora u zvanje vanrednog profesora

53. S. Vladimirov, **O. Čudina**, D. Agbaba, D. Živanov-Stakić: Spectrophotometric determination of desoximetasone in ointment using 1,4-DHPHT. *5th International Symposium on Drug Analysis*, Leuven, Belgium, 1995.
54. S. Vladimirov, **O. Čudina**, D. Agbaba, D. Živanov-Stakić: Spectrophotometric determination of fluorometholone in pharmaceutical formulations using 1,4-DHPHT. *55th World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, Stockholm, Sweden, 1995.
55. **O. Čudina**, J. Brborić, Z. Vujić, D. Radulović and S. Vladimirov: Determination of fluocortolone pivalate and fluocortolone hexanoate in the pharmaceutical formulation using reversed-phase HPLC. *59th World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, Barcelona, 5-9 September 1999.
56. Z. Vujić, J. Brborić, **O. Čudina**, D. Radulović: UV densitometric determination of maprotiline, desipramine and moclobemide in pharmaceutical dosage forms. *11th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, Basel, Switzerland, 14-18 May 2000.
57. **O. Čudina**, I. Janković, I. Ruvarac-Bugarčić, S. Vladimirov, K. Karljiković-Rajić: Interaction of hydrochlorothiazide with cationic surfactant micelles (cetyltrimethylammoniumbromide). *PBA 2004 Symposium*, Florence, Italy, May 2-6, 2004.
58. **O. Čudina**, I. Janković, K. Karljiković-Rajić, S. Vladimirov: Interaction of quinapril with cationic micelles (cetyltrimethylammonium bromide) as a model systems for biomembrane. *Prvi kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine*, Sarajevo, Maj 4-6, 2006.
59. B. Jančić, **O. Čudina**, I. Janković, S. Erić, S. Vladimirov: Partition coefficient micellar-water and its application to prediction of human intestinal absorption of drug compounds. *The 26th International Symposium on Chromatography*, Copenhagen, August 21-25, 2006.
60. **O. Čudina**, I. Janković, J. Brborić, S. Vladimirov: Interaction of quinapril with cationic surfactant micelles using micellar liquid chromatography. *Fourth Congress of Macedonia with International Participation*, Ohrid, R. Macedonia, September 26-30, 2007.
61. J. S. Brborić, M. S. Jovanović, **O. Čudina**, S. Vladimirov: Stress degradation studies on DIIODIDA – ligand in ^{99m}Tc – radiopharmaceuticals for hepatobiliary scintigraphy. *Fourth Congress of Macedonia with International Participation*, Ohrid, R. Macedonia, September 26-30, 2007.
62. B. Marković, S. Vladimirov, **O. Čudina**, V. Savić, K. Karljiković-Rajić: Solvolysis of a novel prodrug ester fluocinolone acetonide 21-(2-phenoxypropionate) assayed by UV derivative spectrophotometry in comparison with RP-HPLC. *14th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry*, Thessaloniki, Greece, April 23-25, 2010.

63. B. Marković, V. Dobričić, S. Vladimirov, **O. Čudina**, V. Savić, K. Karljiković-Rajić: Newly synthesized fluocinolone acetonide C-21 esters: kinetics of solvolysis and correlation between solvolytic rate constants and carbonyl carbon charges. *3rd PharmSciFair*, Prague, June 13-17, 2011.

64. V. Dobričić, N. Milenković, B. Marković, S. Vladimirov, **O. Čudina**: Molecular docking as a predictive tool in rational design of soft corticosteroids derived from prednisolone. *2nd Meeting of the Paul Ehrlich MedChem Euro-PhD Network*, Ljubljana, September 9-11, 2012.

Posle izbora u zvanje vanrednog profesora

65. Vladimir Dobričić, Bojan Marković, Sote Vladimirov, **Olivera Čudina**: Evaluation of passive human skin permeability and human skin retention of newly synthesized 17 β -carboxamide derivatives of methylprednisolone using PAMPA test. *8th International Conference of Chemical Societies of the South-East European Countries*, Belgrade, June 27-29, 2013.

66. V. Dobričić, B. Marković, N. Milenković, V. Savić, V. Jačević, N. Rančić, S. Vladimirov, **O. Čudina**: Design, synthesis and local anti-inflammatory activity of novel 17 β -carboxamide steroids. *4th Meeting of the Paul Ehrlich MedChem Euro-PhD Network*, Hradec Kralove, June 20-22, 2014.

67. Vladimir Dobricic, Miljana Vulovic Tadic, Biljana Jancic-Stojanovic, Sote Vladimirov, **Olivera Cudina**: Desirability based optimization of new RP-LC method for simultaneous determination of bisoprolol fumarate, hydrochlorothiazide and their impurities. *21st International Symposium on Separation Sciences*, June 30 – July 3, 2015, Ljubljana, Slovenia.

68. Branka Ivkovic, Jasmina Brboric, **Olivera Cudina**: Development and validation of RP HPLC method for detemination of sodium metabisulfite and sodium benzoate in pharmaceutical dosage form. *21st International Symposium on Separation Sciences*, June 30 - July 3, 2015, Ljubljana, Slovenia.

69. Brborić Jasmina, Dobričić Vladimir, Vulović Tadić Miljana, Jančić-Stojanović Biljana, **Čudina Olivera**: Optimization and validation of gradient LC method in purity testing of hydrochlorothiazide and bisoprolol fumarate. *Euroanalysis 2015*, Bordeaux, France, September 6-9, 2015.

70. **Olivera Čudina**, Anja Tumpa, Ana Stajić, Saša Janković, Srđan Stefanović, Biljana Jančić-Stojanović, Mirjana Medenica: Optimization and validation of an Ultra Pressure Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry method for determination of glycopeptide antibiotics in plasma samples. *Euroanalysis 2015*, Bordeaux, France, September 6-9, 2015.

71. Vladimir Dobričić, Katarina Nikolic, Vesna Jačević, Sote Vladimirov, **Olivera Čudina**: Evaluation of local anti-inflammatory activity of 17 β -carboxamide steroids and

computer-aided design of novel derivatives with improved biological activity. *XXIII National Meeting on Medicinal Chemistry*, Salerno, Italy, September 6-9, 2015.

72. Dobričić V, Pantić J, Aleksić M, Brborić J, Vladimirov S, Čudina O: Design of acridine derivatives with potential antiproliferative activity based on multi-target action. *First Annual Meeting; COST action CA15135; Multi-target paradigm for innovative ligand identification in the drug discovery process (MuTaLig)*; Lugano (CH) 2016, July 21-22.

73. Dobričić V, Pantić J, Aleksić M, Brborić J, Vladimirov S, Čudina O: Molecular docking studies of novel 9-aminoacridine derivatives with potential multi-target-based antiproliferative activity. *First WG Meeting; COST action CA15135; Poly-Pharmacology expanding Paul Enrlich's Magic Bullet Concept*; Budapest 2016, November 19-20.

74. Ivković Branka, Brborić Jasmina, Čudina Olivera: Development and validation of RP HPLC method for determination of cyanocobalamin and phenole in pharmaceutical dosage form. *The 40th Symposium Chromatographic methods of investigating the organic compounds*; Katowice-Szczyrk 2017, May 23-26.

75. Igor Stošić, Vladimir Dobričić, Olivera Čudina: Estimation of skin permeability and retention of new fluocinolone acetonide derivatives PAMPA and biopartitioning micellar chromatography. *The 1st European PHD&POSTDOC Symposium*, Barcelona 2017, November 15-17.

76. Vladimir Dobričić, Jelena Pantić, Jelena Grahovac, Mara Aleksić, Jasmina Brborić, Siniša Radulović, Olivera Čudina: In vitro evaluation of anticancer activity and in silico estimation of mechanisms of action of newly synthesized 9-aminoacridine derivatives. *Third Annual Meeting CA15135*, Valletta, Malta October 18-19. 2018.

M64 – Saopštenja sa skupova nacionalnog značaja štampana u izvodu

Do izbora u zvanje vanrednog profesora

77. Pavić K., Čudina O., Vladimirov S., Agbaba D: Quantitative analysis of ciproterone acetate and ethinylestradiol in tablets using planar chromatography. *3rd Yugoslav Congress of Pharmacy with International Participation*, Belgrade, Yugoslavia, 29. October- 2. November 2002.

78. Brborić J., Vladimirov S., Jovanović M. S., Čudina O: New iodinated IDA derivatives for hepatobiliary scintigraphy: synthesis, labeling with technetium-99m and biological properties. *3rd Yugoslav Congress of Pharmacy with International Participation*, Belgrade, Yugoslavia, 29. October- 2. November 2002.

79. B. Marković, S. Vladimirov, O. Čudina, V. Savić, K. Karljiković-Rajić: Solvolysis of novel ester derivatives of fluocinolone acetonide in comparison with floucinonide assayed by UV derivative spectrophotometry and RP-HPLC – *in vitro* model system for prodrug

activation. 5th Serbian Congress of Pharmacy with International Participation, Belgrade, Serbia, October 13-16, 2010.

Posle izbora u zvanje vanrednog profesora

80. V. Dobričić, K. Nikolić, B. Marković, S. Vladimirov, **O. Čudina**: Primena PAMPA testa i QSPR analize u dizajnu novih 17 β -karboksamidnih derivata steroida sa povoljnijim odnosom retencija/permeabilnost kroz kožu. *VI Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem*, Beograd, 15-19. Oktobar 2014.

81. V. Dobričić, V. Jačević, B. Marković, N. Rančić, S. Vladimirov, **O. Čudina**: Evaluation of local anti-inflammatory activity of novel soft and prodrug glucocorticoids by croton oil-induced ear edema test. *3rd Congress of physiological sciences of Serbia with international participation*, Belgrade, October 29-31. 2014.

82. Dobričić V, Stančić A, Bukara K, Drvenica I, Marković B, **Čudina O**, Vladimirov S, Ilić V, Bugarski D: Biološka aktivnost novh glukokortikoidnih derivata I: Inhibicija proliferacije mononuklearnih ćelija zdravih osoba. *VII naučni sastanak Društva imunologa Srbije*, April 27-28, 2016, Beograd, Srbija.

83. Dobričić V, Stančić A, Drvenica I, Bukara K, Marković B, **Čudina O**, Vladimirov S, Ilić V, Bugarski D: Biološka aktivnost novh glukokortikoidnih derivata II: Modulacija sinteze reaktivnih kiseoničnih jedinjenja u granulocitima zdravih osoba. *VII naučni sastanak Društva imunologa Srbije*, April 27-28, 2016, Beograd, Srbija.

84. Mihailović M, Mijatović M, Dobričić V, Čudina O: Primena hromatografskih metoda u proceni lipofilnosti amida kortijske kiseline metilprednizolona. *Četvrta konferencija mladih hemičara Srbije*; Beograd, 5. novembar 2016.

85. Ivana T. Drvenica, Vladimir D. Dobričić, Ana Z. Stančić, **Olivera A. Čudina**, Diana S. Bugarski, Vesna Lj. Ilić: *In silico* predviđanje i *in vitro* potvrda metabolita novih soft 17 β -karboksamidnih glukokortikoida u humanom serumu i kulturi mononuklearnih ćelija periferne krvi. *Svetski dan imunologije-2018*, SANU, 26. April 2018. Beograd.

86. Jelena Bošković, Jelena Marković, Vladimir Dobričić, Olivera Čudina: Primena PAMPA testa u proceni permeabilnosti i retencije u koži derivata kortijske kiseline metilprednizolona kao potencijalnih soft glukokortikoida. *VII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem*, Beograd, Srbija, 10-14. oktobar 2018.

87. Dragana Vukadinović, Vladimir Dobričić, Aleksandra Arandelović, Danijela Radojičić, Jelena Maksić, Biljana Jančić-Stojanović, Olivera Čudina: Određivanje telmisartana i njegovih nečistoća u tabletama RP-HPLC metodom s gradijentnim eluiranjem. *VII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem*, Beograd, Srbija, 10-14. oktobar 2018.

b) Rukovođenje i učešće na projektima

- 2001-2005.** Saradnik na projektu Ministarstva nauke i životne sredine Republike Srbije pod nazivom *"Molekulske strukture, hemijske transformacije, fizičko-hemijska karakterizacija, farmaceutska čistoća i analiza farmakološki aktivnih supstanci"*
Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu
- 2001-2005.** Saradnik na projektu Ministarstva nauke i životne sredine Republike Srbije pod nazivom *"Istraživanja i razvoj radiofarmaceutskih i drugih agenasa za primenu u medicini"*, Institut za nuklearne nauke Vinča
- 2006-2010.** Saradnik na projektu Ministarstva za nauku Republike Srbije pod nazivom *"Supstance za farmaceutsku upotrebu: modeliranje, sinteze, fizičko-hemijske i biološke osobine, stepen čistoće i ispitivanje doziranih oblika"*, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu
- 2011. i dalje** Saradnik na projektu Ministarstva nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije pod nazivom *"Razvoj molekula sa antiinflamatornim i kardioprotektivnim dejstvom: strukturne modifikacije, modelovanje, fizičko-hemijske karakteristike i formulaciona ispitivanja"* (172041), Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu
- 2011. i dalje** Saradnik na projektu Ministarstva nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije pod nazivom *"Razvoj mikro- i nanosistema kao nosača za lekove sa antiinflamatornim delovanjem i metode za njihovu karakterizaciju"* (TR 34031), Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu
- 2018-2019.** Saradnik na međunarodnom projektu bilateralne saradnje Republike Srbije i Republike Slovenije *"In vitro procena lipofilnosti i gastrointestinalne apsorpcije i molekulske modelovanje – integrativni pristup u razvoju novih dualnih inhibitora DNK giraze i topoizomeraze IV"*
- 2018-2021.** Saradnik u okviru programa COST CA17104; *New diagnostic and therapeutic tools against multidrug resistant tumors*

c) Citiranost

Ukupan broj citata: 207 (bez autocitata), *h*-index 9.

d) Druga dostignuća

Naučna saradnja

Sarađuje sa Medicinskim fakultetom Vojnomedicinske akademije u Beogradu, Farmaceutskim fakultetom Univerziteta u Ljubljani, Institutom za medicinska istraživanja Univerziteta u Beogradu i Institutom za onkologiju i radiologiju Srbije.

Rukovodilac ili predavač na kursevima kontinuirane edukacije

Održala je predavanje na kursu kontinuiranog profesionalnog usavršavanja „Tretman dijabetesa – molekularno-hemijske osnove“ koji je održan u maju 2011. u Beogradu u organizaciji Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Naslov održanog predavanja je: „Oralni antidijabetici – bigvanidini i tiazolidindioni“.

Recenzent u časopisima kategorije M20

- *Chromatographia, Acta Chromatographica, Journal of Serbian Chemical Society, Hemijska industrija, Croatica Chemica Acta, Journal of Surfactants and Detergents*

F. OCENA REZULTATA NAUČNOG I ISTRAŽIVAČKOG RADA

Dr sci. Olivera Čudina je autor/koautor 35 naučnih radova od kojih su 28 objavljeni u časopisima kategorije M20 (M21, M22 i M23) (posle izbora u zvanje vanrednog profesora 10), a 7 u domaćim časopisima kategorije M50 (M51, M52) (posle izbora u zvanje vanrednog profesora 4). Na skupovima nacionalnog značaja ima 3 predavanja po pozivu štampana u izvodu (M62) (posle izbora u zvanje vanrednog profesora 2). Pored toga, ima 14 saopštenja na skupovima međunarodnog značaja štampanih u celini (M33) (posle izbora u zvanje vanrednog profesora 4), na skupovima međunarodnog značaja 24 rada štampana u izvodu (M34) (posle izbora u zvanje vanrednog profesora 12), a na skupovima nacionalnog značaja 11 radova štampanih u izvodu (M64) (posle izbora u zvanje vanrednog profesora 8). Dr sci. Olivera Čudina je prvi autor u 9 publikovanih radova, dok je nosilac rada ili autor za korespondenciju u 12 radova (posle izbora u zvanje vanrednog profesora u 11 radova). Kumulativni impakt faktor posle izbora u zvanje vanrednog profesora je 17,77.

Naučnoistraživačka aktivnost kandidata odnosi se na istraživanja iz oblasti farmaceutske-medicinske hemije:

- dizajniranje, sinteza, ispitivanje fizičko-hemijskih, biofarmaceutskih i bioloških osobina jedinjenja sa potencijalnom farmakološkom aktivnošću
- primena savremenih separacionih tehnika u optimizaciji i validaciji analitičkih metoda za ispitivanje farmaceutske čistoće, praćenje stabilnosti i određivanje sadržaja aktivnih farmaceutskih supstanci u doziranim oblicima

Magistarska teza obuhvata sintezu i karakterizaciju 1,4-dihidrazinoftalazin derivata dezoksimetazona, fluorometolona i fluokortolona. Reakcija se zasniva na nukleofilnoj adiciji derivata amonijaka koji reaguje sa keto grupom u položaju C(3), pri čemu nastaju obojeni proizvodi tipa hidrazona. Za kvantitativnu analizu ovih steroida u farmaceutskim doziranim oblicima predložena je nova spektrofotometrijska metoda sa 1,4-dihidrazinoftalazinom kao reagensom (3, 10 i 12).

Doktorska teza obuhvata ispitivanje interakcija hidrohlortiazida (14), kvinapril-hidrohlorida (5) i valsartana (6) sa različitim vrstama micela kao model sistemima za biomembrane. Efekti prisustva micela na spektroskopske i kiselo-bazne osobine odabranih jedinjenja ispitani su u uslovima fiziološke pH vrednosti metodama klasične i derivativne UV spektrofotometrije i

metodom micelarne tečne hromatografije. Metodom bioparticione micelarne hromatografije koja simulira uslove u biološkim sistemima određeni su particioni koeficijenti micela/voda ($P_{m/v}$) za set strukturno različitih lekova i postavljeni modeli kojima se definiše odnos vrednosti apsorbovanih doza oralno primenjenih lekova u funkciji $P_{m/v}$ (18). Pregled ostalih hromatografskih metoda za predviđanje apsorpcije leka posle oralne primene prikazan je u radu 19.

Deo naučnoistraživačkog rada kandidata obuhvata i primenu savremenih instrumentalnih metoda i separacionih tehnika za ispitivanje farmaceutske čistoće, praćenje stabilnosti i određivanje sadržaja aktivnih supstanci u doziranim oblicima i farmaceutskim sirovinama u okviru kontrole kvaliteta farmakološki aktivnih supstanci. U te svrhe korišćena je hromatografija na tankom sloju (4), kapilarna zonska elektroforeza (13) i reverzno-fazna tečna hromatografija pod visokim pritiskom (11, 15, 16, 30, 35). Savremeni pristup u razvoju metoda za kontrolu lekova tzv. *Quality by Design* koncept primenjen je u razvoju RP-HPLC metode za istovremeno određivanje bisoprolol-fumarata, hidrolortiazida i njihovih nečistoća (28), kao i za određivanje sadržaja i farmaceutske čistoće telmisartana (29).

Značajan deo istraživačkog rada Olivere Čudine odnosi se na dizajn, sintezu, ispitivanje fizičko-hemijskih, biofarmaceutskih i bioloških osobina jedinjenja sa potencijalnom farmakološkom aktivnošću. U radu 2 opisana je sinteza halkona i derivata propafenona. Antiproliferativna aktivnost sintetisanih jedinjenja ispitana je na humanim malignim ćelijskim linijama, a 3D QSAR studije su ukazale na strukturne promene koje su preduslov za antiproliferativnu aktivnost propafenonskih derivata.

Dalja istraživanja se odnose na ispitivanje derivata glukokortikoida sa potencijalnom lokalnom antiinflamatornom aktivnošću. Primena konvencionalnih glukokortikoida je praćena brojnim lokalnim i sistemskim neželjenim efektima. U cilju dobijanja efikasnih jedinjenja sa manje neželjenih efekata sintetisano je nekoliko grupa *soft* glukokortikoida koji se biotransformišu na brz i predvidiv način do neaktivnih i netoksičnih metabolita. Estri kortikosteroida sa α -alkoksialkanskim i α -ariloksialkanskim kiselinama i amidi kortiolskih kiselina konvencionalnih glukokortikoida sa metil i etil estrima aminokiselina predstavljaju prolekovе sa potencijalnom primenom u lečenju lokalnih inflamatornih procesa. Izbor aminokiselina koje su korišćene u sintezi amida je izvršen primenom *docking* studija (24). Po završenoj sintezi, kristalna struktura amida kortiolske kiseline deksametazona i metil estra L-fenilalanina određena je primenom difrakcije X-zraka (27). U okviru fizičko-hemijske karakterizacije, ispitana je lipofilnost sintetisanih amida od koje zavisi permeabilnost ovih jedinjenja kroz biološke membrane i bioraspoloživost na ciljnom mestu delovanja. Lipofilnost je ispitana primenom konvencionalne *shake-flask* metode. Na osnovu definisanih retencionih modela predložen je RP-TLC sistem za jednostavnu i brzu procenu lipofilnosti ovih derivata (31, 32). Kinetika solvolize sintetisanih estara kortikosteroida ispitana je metodom derivativne UV-spektrofotometrije (8) i HPLC-metodom (17). Korelacija između antiinflamatorne aktivnosti, konstante solvolize i lipofilnosti ukazuje na mogućnost primene kinetike solvolize kao *in vitro* modela za procenu aktivacije prolekova glukokortikoida (7). Procena permeabilnosti sintetisanih derivata glukokortikoida izvršena je primenom paralelnog testa permeabilnosti na veštačkim membranama, tzv. PAMPA testom (9, 22) i bioparticione micelarne hromatografije (23). Na osnovu formiranih QSPR i QSRR modela predložene su strukturne promene koje bi trebalo da poboljšaju retenciju u koži ispitivanih jedinjenja. Lokalna

antiinflamatorna aktivnost amidskih derivata konvencionalnih glukokortikoida je ispitana primenom testa inhibicije edema izazvanog krotonskim uljem na uhu pacova (24, 25). Sistemski neželjeni efekti derivata sa najboljom lokalnom antiinflamatornom aktivnošću su značajno niži u odnosu na sistemske neželjene efekte deksametazona. U radu 26 prikazana je procena metaboličkih osobina 17 β -karboksamidnih derivata glukokortikoida i njihov uticaj na humane leukocyte periferne krvi. Biološka aktivnost sintetisanih jedinjenja ispitana je u *in vitro* uslovima na stimulisanim i nestimulisanim mononuklearnim ćelijama periferne krvi i granulocitima zdravih donora. Dobijeni rezultati ukazuju na *soft* prirodu 17 β -karboksamidnih derivata glukokortikoida sa manje neželjenih sistemskih efekata pri lokalnoj primeni.

Poslednja istraživanja obuhvataju ispitivanje derivata akridina koji mogu imati antiparazitsku, antivirotsku, antibakterijsku i antitumorsku aktivnost (33). Vezivanje za DNK je jedan od najznačajnijih mehanizama mnogih antitumorskih lekova. Akridini imaju mogućnost da grade komplekse sa DNK, što ukazuje na njihovu moguću hemoterapeutsku ulogu.

G. OCENA ANGAŽOVANJA U RAZVOJU NASTAVE I DRUGIH DELATNOSTI VISOKOŠKOLSKO USTANOVE

Olivera Čudina je autor jednog osnovnog udžbenika i koautor jednog pomoćnog udžbenika za studente integrisanih akademskih studija na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

1. Udžbenik "Steroidni hormoni i vitamini" autora Olivera Čudine odobren je za korišćenje u okviru teorijske nastave za predmet Farmaceutska hemija 2 odlukom Nastavno-naučnog veća Farmaceutskog fakulteta br. 428/3 od 08.03.2018.
2. Pomoćni udžbenik "Praktikum iz Farmaceutske hemije II" autora S. Erić, O. Čudina, V. Dobričić, J. Savić odobren je za korišćenje u okviru praktične nastave za predmet Farmaceutska hemija 2 odlukom Nastavno-naučnog veća Farmaceutskog fakulteta br. 1972/3 od 20.09.2018.

Učestvovala je u dopuni nastavnih programa za obavezne predmete *Farmaceutska hemija 2*, *Farmaceutska hemija 3*, *Farmaceutska hemija*, kao i na pripremi nastavnog programa za izborni predmet *Odabrana poglavlja farmaceutske hemije* na integrisanim akademskim studijama. Učestvovala je u pripremi nastavnog programa za predmet *Aktivne farmaceutske supstance i ekscipijensi* na specijalističkim akademskim studijama *Puštanje leka u promet*.

Član je Komisije za poslediplomsku nastavu – specijalističke studije na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu (2013 - 2015; 2015 - i dalje)

Učestvuje u realizaciji studentskih istraživačkih radova u okviru aktivnosti Centra za naučno-istraživački rad studenata Farmaceutskog fakulteta u Beogradu i do sada je bila ko-mentor 6 studentskih radova (5 od izbora u zvanje vanrednog profesora). Učestvovala je u organizaciji 49. Kongresa biomedicinskih nauka Srbije sa internacionalnim učešćem u Lepenskom Viru 2008. godine.

VREDNOVANJE OSTVARENIH REZULTATA

Pravilnik o bližim uslovima za izbor u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu zahteva sagledavanje obaveznih uslova kandidata u domenu nastavne i naučne aktivnosti i izbornih uslova. Dr sc. Olivera Čudina je u obe kategorije ispunila potrebne uslove za izbor u zvanje redovnog profesora.

OBAVEZNI USLOVI

Nastavna aktivnost

Opšti uslov: ispunjeni uslovi za izbor u zvanje vanrednog profesora

1. Iskustvo u pedagoškom radu sa studentima
Kandidat poseduje pedagoško iskustvo od 29 godina.
2. Pozitivna ocena pedagoškog rada (najmanje "vrlodobar") dobijena u studentskim anketama tokom celokupnog proteklog izbornog perioda
Prosečna ocena u proteklom izbornom periodu 4,54.
3. Knjiga iz relevantne oblasti, odobren udžbenik za užu oblast za koju se bira, poglavlje u odobrenom udžbeniku za užu oblast za koju se bira ili prevod inostranog udžbenika odobrenog za užu oblast za koju se bira, objavljeni u periodu od izbora u nastavničko zvanje
Autor jednog osnovnog udžbenika i koautor jednog pomoćnog udžbenika za užu naučnu oblast Farmaceutska-medicinska hemija i strukturna analiza.
4. Mentor tri završna rada
Mentor 6 diplomskih/završnih radova na integrisanim akademskim studijama.
5. Učešće u najmanje tri komisije za odbranu rada na poslediplomskim studijama ili u komisiji za odbranu doktorske disertacije
Mentor 2 specijalistička rada i član komisije za odbranu 2 specijalistička rada na specijalizaciji za potrebe zdravstva Ispitivanje i kontrola lekova
6. Mentorstvo u izradi najmanje jedne doktorske disertacije
Mentor jedne odbranjene doktorske disertacije.

Elementi za vrednovanje nastavnog rada prikazani su u Tabeli 1.

Tabela 1. Elementi za vrednovanje nastavnog rada

Naziv	Vrednost	Bodovi
Prosečna ocena nastavne aktivnosti (teorijska nastava) dobijena na studentskoj anketi	3,5-4 (3); 4-4,5 (4); 4,5-5 (5)	5
Da li učestvuje u realizaciji nastave (integrisane akademske studije /specijalističke i doktorske studije) na predmetu za koji je kandidat: - u potpunosti pripremio nastavni program (3/6) - dopunio nastavni program (2/4) - preuzeo nastavni program (1/2)	Integrisane akademske studije: <u>Studijski program Farmacija</u> Farmaceutska hemija 2 Farmaceutska hemija 3 Odabrana poglavlja farmaceutske hemije <u>Studijski program Farmacija-medicinska biohemija</u> Farmaceutska hemija Doktorske akademske studije: Seminar 2 Mehanizmi degradacija i poreklo nečistoća u farmaceutskim preparatima Hemijski pristup prodrug dizajnu farmakološki aktivnih jedinjenja Specijalističke studije za potrebe zdravstva: Farmaceutska hemija Specijalističke akademske studije: Aktivne farmaceutske supstance i ekscipijensi	 2 2 3 2 2 2 2 2 6
Udžbenik, knjiga	25	25
Praktikum, priručnik, radna sveska, zbirka zadataka	15	15
Mentor odbranjenog završnog rada integrisanih akademskih studija	6x0,5	3
Član komisije odbranjenog završnog rada integrisanih akademskih studija	7x0,2	1,4
Mentor odbranjene doktorske disertacije	1x10	10
Mentor odbranjenog završnog rada specijalističkih akademskih studija/specijalističkog rada specijalizacije ili uže specijalizacije za potrebe zdravstva	2x3	6
Član komisije odbranjenog završnog rada specijalističkih akademskih studija/specijalističkog rada specijalizacije ili uže specijalizacije za potrebe zdravstva	2x1	2

Ukupno: 90,4 bodova

Naučna aktivnost

7. Objavljeno osam radova iz kategorije M20 (M21, M22 ili M23) u prethodnom petogodišnjem periodu iz naučne oblasti za koju se bira (od osam radova, kandidat treba da bude najmanje u četiri rada prvi autor, poslednji autor ili autor za korespondenciju). Najmanje tri rada treba da budu kategorije M21 ili M22.

Objavljeno deset radova iz kategorije M20, od toga su dva rada kategorije M21 i tri rada kategorije M22. Kandidat je bio poslednji autor ili autor za korespondenciju u osam radova.

8. Objavljena tri rada u časopisima kategorija M50 (M51, M52 M53)

Objavljena četiri rada u časopisima kategorija M50

9. Ukupna citiranost od 20 heterocitata

Ukupna citiranost bez autocitata 207; *h*-indeks 9

10. Saopšteno pet naučnih radova na međunarodnim ili domaćim naučnim skupovima, od kojih jedan mora da bude plenarno predavanje na međunarodnom ili domaćem naučnom skupu (kategorije M31-M34 i M61-M64) ili predavanje po pozivu.

Saopšteno ukupno 24 rada, od toga: 4 saopštenja kategorije M33, 12 saopštenja kategorije M34 i 8 saopštenja kategorije M64. Održana dva predavanja po pozivu kategorije M62.

Elementi vrednovanja naučnoistraživačkog rada prikazani su u Tabeli 2.

Tabela 2. Vrsta i kvantifikacija naučnoistraživačkih rezultata, dr sci. Olivera Čudina, vanredni profesor
Zvanje u koje se bira: redovni profesor. Uža naučna oblast za koju se bira: Farmaceutska-medicinska hemija i strukturna analiza

Vrsta rezultata (vrednost rezultata)	Do izbora u zvanje vanrednog profesora		Posle izbora u zvanje vanrednog profesora		Ukupan broj rezultata (vrednost rezultata)
	Broj rezultata	Rezultat iskazan kvantitativno	Broj rezultata	Rezultat iskazan kvantitativno	
<i>Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu - M21 (8)</i>	2	$2 \times 8 = 16$	2	$2 \times 8 = 16$	32
<i>Rad u istaknutom međunarodnom časopisu - M22 (5)</i>	7	$7 \times 5 = 35$	3	$3 \times 5 = 15$	50
<i>Rad u međunarodnom časopisu - M23 (3)</i>	9	$9 \times 3 = 27$	5	$5 \times 3 = 15$	42
<i>Predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu - M62 (1)</i>	1	$1 \times 1 = 1$	2	$2 \times 1 = 2$	3
<i>Saopštenje sa međunarodnih skupova štampana u celini - M33 (1)</i>	10	$10 \times 1 = 10$	4	$4 \times 1 = 4$	14
<i>Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu - M34 (0,5)</i>	12	$12 \times 0,5 = 6$	12	$12 \times 0,5 = 6$	12
<i>Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja – M51 (2)</i>	–	–	2	$2 \times 2 = 4$	4
<i>Rad u časopisu nacionalnog značaja - M52 (1,5)</i>	3	$3 \times 1,5 = 4,5$	2	$2 \times 1,5 = 3$	7,5
<i>Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu - M64 (0,2)</i>	3	$3 \times 0,2 = 0,6$	8	$8 \times 0,2 = 1,6$	2,2
<i>Učešće u nacionalnom projektu</i>	5		2		
<i>Učešće u međunarodnom projektu</i>			2		
UKUPNO	–	100,1	–	66,6	166,7

Ukupno 166,7 bodova; posle izbora u zvanje vanrednog profesora 66,6 bodova

IZBORNI USLOVI

Prema Pravilniku o bližim uslovima za izbor u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu potrebno je ostvariti po jednu odrednicu iz dve od tri kategorije izbornih uslova: stručno-profesionalni doprinos, doprinos akademskoj i široj zajednici i saradnja sa drugim visokoškolskim, naučnoistraživačkim ustanovama. Dr. sc. Olivera Čudina ima priloge u dve kategorije izbornih uslova.

2. Doprinos akademskoj i široj zajednici

2.6. Rukovođenje ili angažovanje u nacionalnim ili međunarodnim naučnim ili stručnim organizacijama

Član Saveza farmaceutskih udruženja Srbije (1990-i dalje)

2.7. Rukovođenje ili angažovanje u nacionalnim ili međunarodnim institucijama od javnog značaja

Ekspert Agencije za lekove i medicinska sredstva Crne Gore za procenu dokumentacije u procesu izdavanja dozvole za stavljanje leka u promet (2013-i dalje).

2.9. Rukovođenje ili angažovanje u radu stručnih tela i organizacionih jedinica Fakulteta i/ili Univerziteta

Član Komisije za posle diplomsku nastavu – specijalističke studije Univerziteta u Beogradu – Farmaceutskog fakulteta (2013 - 2015; 2015 - i dalje)

Rukovodilac ispitivanja u Laboratoriji za ispitivanje i kontrolu lekova Univerziteta u Beogradu – Farmaceutskog fakulteta (2015 – i dalje)

3. Saradnja sa drugim visokoškolskim, naučnoistraživačkim ustanovama

3.2. Stečeno zvanje gostujućeg profesora ili gostujućeg istraživača u visokoškolskim ustanovama i naučnoistraživačkim organizacijama u inostranstvu

2009-2018. Gostujući profesor na studijskom program Farmacija Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore u Podgorici

3.4. Učešće ili rukovođenje međunarodnim projektima

2018-2019. Saradnik na međunarodnom projektu bilateralne saradnje Republike Srbije i Republike Slovenije "In vitro procena lipofilnosti i gastrointestinalne apsorpcije i molekulska modelovanje – integrativni pristup u razvoju novih dualnih inhibitora DNK giraze i topoizomerase IV"

2018-2021. Saradnik u okviru programa COST CA17104; *New diagnostic and therapeutic tools against multidrug resistant tumors*

3.7. Studijski boravci u naučnoistraživačkim institucijama u inostranstvu u trajanju od 30 dana

Studijski boravak u trajanju od 30 dana na Perelman School of Medicine (University of Pennsylvania) (Septembar 2016.)

ZAKLJUČNO MIŠLJENJE I PREDLOG KOMISIJE

Na raspisani konkurs za izbor jednog redovnog profesora za užu naučnu oblast *Farmaceutska-medicinska hemija i strukturna analiza* javio se jedan kandidat, dr sc. Olivera Čudina, zaposlena u zvanju vanrednog profesora na Katedri za farmaceutsku hemiju Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Komisija u sastavu prof. dr Danica Agbaba, prof. dr Sote Vladimirov i prof. dr Silva Dobrić je nakon uvida u priloženu dokumentaciju zaključila da kandidat ispunjava sve uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju, Statutom Univerziteta u Beogradu, Pravilnikom o načinu i postupku sticanja zvanja i zasnivanja radnog odnosa nastavnika Univerziteta u Beogradu, Statutom Farmaceutskog fakulteta i Pravilnikom o bližim uslovima za izbor u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu. Na osnovu detaljne analize dosadašnje nastavno-pedagoške, naučnoistraživačke i stručne aktivnosti članovi Komisije konstatuju da kandidat poseduje sve potrebne kvalitete za izbor u zvanje redovnog profesora. Članovi Komisije predlažu Izbornom veću Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu da utvrdi predlog da se dr sc. Olivera Čudina izabere u zvanje redovnog profesora za užu naučnu oblast *Farmaceutska-medicinska hemija i strukturna analiza*.

U Beogradu, 1. 11. 2018.

Članovi Komisije:

1. _____

Dr Danica Agbaba, redovni profesor,
Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet

2. _____

Dr Sote Vladimirov, redovni profesor,
Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet

3. _____

Dr Silva Dobrić, redovni profesor, Univerzitet
odbrane u Beogradu - Medicinski fakultet
Vojnomedicinske akademije

1996-2009. Асистент на Катедри за фармацеутску хемију и аналитику лекова, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет
 2009-2014. Доцент на Катедри за фармацеутску хемију, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет
 2014- Ванредни професор на Катедри за фармацеутску хемију, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет
 2009-2010. Наставник по уговору за извођење наставе на Фармацеутском факултету у Тузли, Босна и Херцеговина
 2009-2018. Гостујући професор за извођење наставе на студијском програму Фармација Медицинског факултета Универзитета Црне Горе у Подгорици

3) Испуњени услови за избор у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	Позитивна оцена педагошког рада (најмање „добар“) у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена у току претходног изборног периода 4,54
3	Искуство у педагошком раду са студентима	29 година

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Ментор најмање два завршна рада	
5	Учешће у најмање једној комисији за одбрану рада на последипломским студијама или у комисији за одбрану докторске дисертације	
6	Ментор најмање једног завршног рада. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>	
7	Учешће у најмање једној комисији за одбрану рада на последипломским студијама или у комисији за одбрану докторске дисертације. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>	
8	Ментор најмање три завршна рада.	Ментор 9 завршних/дипломских радова на интегрисаним академским студијама (6 од избора у звање ванредног професора)
9	Учешће у најмање две комисије за одбрану рада на	Ментор 2

	последипломским _студијама или у комисији за одбрану докторске дисертације	специјалистичка рада на специјализацији за потребе здравства, члан комисије за одбрану 2 специјалистичка рада на специјализацији за потребе здравства
10	Менторство у изради најмање једне докторске дисертације	Ментор једне одбрањене докторске дисертације

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
11	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира, са кумулативним импакт фактором најмање један.		
12	Објављена три рада из категорије M21, M22 или M23 са кумулативним импакт фактором најмање два из научне области за коју се бира, од којих најмање два рада у последњих пет година. Кандидат треба да буде најмање у једном раду први аутор или носилац рада.		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64).		
14	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у научноистраживачким или стручним пројектима.	Сарадник на 2 пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (2011-и даље) Сарадник на међународном пројекту билатералне	Развој молекула са антиинфламаторним и кардиопротективним дејством: структурне модификације, моделовање, физичко-хемијске карактеристике и формулациона испитивања (172041) Развој микро- и наносистема као носача за лекове са антиинфламаторним деловањем и методе за њихову карактеризацију (TR 34031) <i>In vitro</i> процена липофилности и гастроинтестиналне апсорпције и молекулско

		сарадње између Републике Србије и Републике Словеније (2018-2019.) Учешће на COST акцији (2018-2021.)	моделовање – интегративни приступ у развоју нових дуалних инхибитора DNK гиразе и топоизомеразе IV <i>New diagnostic and therapeutic tools against multidrug resistant tumors (CA17104)</i>
15	Одобрена књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира или поглавље у одобреном уџбенику за област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем) објављени од првог избора у наставно звање.		
16	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
17	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора. (за поновни избор ванр. проф)		
18	Објављено шест радова из категорије M21, M22 или M23 са кумулативним импакт фактором најмање четири из научне области за коју се бира, од којих најмање три рада у последњих пет година. Кандидат треба да буде најмање у два рада први аутор или носилац рада.	Објавила је 28 научних радова у међународним часописима које индексира Science Citation Index: 4 у категорији M21 (после избора у звање ванредног професора 2), 10 у категорији M22 (после избора у звање ванредног професора 3) и 14 у категорији M23 (после избора у звање ванредног професора 5). Први аутор је у 7 публикованих радова, а носилац рада или аутор за кореспонденцију у 8 радова. Кумулативни импакт фактор после избора у звање ванредног професора је 17,77.	Категорија M21: <i>Appl. Radiat. Isotopes; Eur. J. Med. Chem; Eur. J. Pharm. Sci.</i> (2 рада) Категорија M22: <i>J. Pharm. Biomed. Anal; JPC - J. Planar Chromat; J. Colloid Interf. Sci; Colloid. Surface. B; Spectrochim. Acta. A; Molecules; Arch. Pharm.</i> (3 рада) Категорија M23: <i>Anal. Let.</i> (2 рада); <i>Farmaco ; J. Serb. Chem. Soc.</i> (3 рада); <i>Colloid. Surface. A; Chromatographia</i> (3 рада); <i>J. Liq. Chromatogr. R. T; Acta Chromatogr; JPC – J. Planar Chromat.</i>
19	Цитираност од 10 хетеро цитата.	Укупан број	

		хетероцитата 207; SCOPUS, <i>h-index</i> - 9	
20	Саопштено пет научних радова на међународним или домаћим научним скуповима, од којих један мора да буде пленарно предавање на међународном или домаћем научном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64) или предавање по позиву	14 саопштења категорије М33 (после избора у звање ванредног професора 4); 24 саопштења категорије М34 (после избора у ванредног професора 12); 3 предавања по позиву категорије М62 (после избора у звање ванредног професора 2) и 11 саопштења категорије М64 (после избора у звање ванредног професора 8)	Од избора у звање ванредног професора: М33: <i>Conference on 12th International Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry; 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry; 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry</i> (2 саопштења) М34: <i>8th International Conference of Chemical Societies of the South-East European Countries; 4th Meeting of the Paul Ehrlich MedChem Euro-PhD Network; 21st International Symposium on Separation Sciences</i> (2 саопштења); <i>Euroanalysis 2015</i> (2 саопштења); <i>XXIII National Meeting on Medicinal Chemistry; First Annual Meeting; COST action CA15135; Multi-target paradigm for innovative ligand identification in the drug discovery process (MuTaLig); First WG Meeting; COST action CA15135; Poly-Pharmacology expanding Paul Ehrlich's Magic Bullet Concept First WG Meeting; COST action CA15135; Poly-Pharmacology expanding Paul Ehrlich's Magic Bullet Concept; The 40th Symposium Chromatographic methods of investigating the organic compounds; Symposium;</i>

			<i>Third Annual Meeting CA15135</i> <i>M62: VI Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem; VII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem</i> <i>M64: VI Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem; 3rd Congress of physiological sciences of Serbia with international participation; VII naučni sastanak Društva imunologa Srbije (2 саопштења); Četvrta konferencija mladih hemičara Srbije; Svetski dan imunologije-2018; VII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem (2 саопштења)</i>
21	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање.	Аутор основног уџбеника одобреног за предмет Фармацеутска хемија 2 на интегрисаним академским студијама Коаутор помоћног уџбеника одобреног за предмет Фармацеутска хемија 2 на интегрисаним академским студијама	Оливера Чудина: Стероидни хормони и витамини (бр. одлуке 428/3 од 08.03.2018.) Славица Ерић, Оливера Чудина, Владимир Добричић, Јелена Савић: Практикум из Фармацеутске хемије II (бр. одлуке 1972/3 од 20.09.2018.)
22	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	У последњих пет година - 10 радова у међународним часописима које индексира Science Citation Index	Категорија M21: <i>Eur. J. Pharm. Sci.</i> (2 рада) Категорија M22: <i>Arch. Pharm.</i> (3 рада) Категорија M23: <i>J. Serb. Chem. Soc;</i> <i>Chromatographia</i> (2 рада); <i>Acta Chromatogr;</i> <i>JPC – J.</i>

			Planar Chromat.
--	--	--	-----------------

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	<i>Дефинише сваки факултет у оквиру групаације</i> 1. Ангажованост у спровођењу сложених дијагностичких, терапијских и превентивних процедура. 2. Број и сложеност дијагностичких, терапијских и превентивних процедура, које је кандидат увео, или је учествовао у њиховом увођењу. 3. Број одржаних програма континуиране медицинске едукације који нису оцењени оценом мањом од 3,75 од стране полазника.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Значајно струковно, национално или међународно признање за научну или стручну делатност. 2. Чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира или које имају ограничен број чланова. 3. Чланство у страним или домаћим академијама наука. 4. Уређивање часописа или монографија признатих од стране ресорног министарства за науку. 5. председавање националним или међународним струковним или научним асоцијацијама. 6. Руковођење или ангажовање у националним или међународним научним или стручним организацијама. 7. Руковођење или ангажовање у националним или међународним институцијама од јавног значаја.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	Мобилност: - за избор у звање доцента: 1. Учествовање на међународним курсевима или школама за ужу научну област за коју се бира. 2. Постдокторско усавршавање у иностранству. 3. Студијски боравци у научноистраживачким институцијама у земљи или иностранству. 4. Предавања по позиву или пленарна предавања на акредитованим скуповима у земљи. 5. Учесће у међународним пројектима. - за избор у звање ванредног и редовног професора: 1. Предавања по позиву или пленарна предавања на међународним акредитованим скуповима у земљи и иностранству. 2. Стечено звање гостујућег професора или гостујућег истраживача у високошколским установама и научноистраживачким организацијама у иностранству. 3. Предавање по позиву. 4. Учесће или руковођење међународним пројектима. 5. Интернационализација постојећих студијских програма у оквиру високошколске установе. 6. Извођење наставе или менторство у заједничким међународним студијским програмима.

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

2. Допринос академској и широј заједници

2.6. Руковођење или ангажовање у националним или међународним научним или стручним организацијама

1990 - и даље Члан Савеза фармацеутских удружења Србије

2.7. Руковођење или ангажовање у националним или међународним институцијама од јавног значаја

2013 – и даље Експерт Агенције за лекове и медицинска средства Црне Горе за процену документације у процесу издавања дозволе за стављање лека у промет

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

3.2. Стечено звање гостујућег професора или гостујућег истраживача у високошколским установама и научноистраживачким организацијама у иностранству

2009-2018. Гостујући професор на студијском програму Фармација Медицинског факултета Универзитета Црне Горе у Подгорици

3.4. Учешће или руковођење међународним пројектима

2018-2019. Сарадник на међународном пројекту билатералне сарадње између Републике Србије и Републике Словеније: *In vitro* процена липофилности и гастроинтестиналне апсорпције и молекулско моделовање – интегративни приступ у развоју нових дуалних инхибитора DNK гиразе и топоизомеразе IV

2018-2021. Сарадник у оквиру програма COST (CA17104): *New diagnostic and therapeutic tools against multidrug resistant tumors*

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На расписани конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област *Фармацеутска-медицинска хемија и структурна анализа* јавио се један кандидат, др сц. Оливера Чудина, запослена у звању ванредног професора на Катедри за фармацеутску хемију Фармацеутског факултета Универзитета у Београду. На основу детаљне анализе досадашње педагошке, научне и стручне активности, Комисија констатује да кандидат др сц. Оливера Чудина, према важећим законским прописима, испуњава услове и поседује све потребне квалитете за избор у звање редовног професора. Чланови Комисије предлажу Изборном већу Фармацеутског факултета Универзитета у Београду да утврди предлог да се др. сц. Оливера Чудина изабере у звање редовног професора за ужу научну област *Фармацеутска-медицинска хемија и структурна анализа*.

Место и датум: Београд, 1. 11. 2018.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

1. _____
Др Даница Агбаба, редовни професор, Универзитет у
Београду – Фармацеутски факултет
2. _____
Др Соте Владимиров, редовни професор у пензији,
Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет
3. _____
Др Силва Добрић, редовни професор, Универзитет
одбране у Београду – Медицински факултет
Војномедицинске академије

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата Оливера Чудина

Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је сваки мој рад и достигнуће, изворни резултат мог интелектуалног рада и да тај рад не садржи никакве изворе, осим оних који су наведени у раду,
- да нисам кршио/ла ауторска права и користио/ла интелектуалну својину других лица.

Потпис аутора

У Београду, 1. 11. 2018.

О. Чудина