

Прихваћено: 4.3.2022.			
Орг. јам.	Број	Прилог	Вредност
01	556/11		

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – ФАРМАЦЕУТСКИ ФАКУЛТЕТ  
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

На основу одлуке Изборног већа Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета бр. 01 185/3, donetoj на седници одржаној 03.02.2022. год., именована је Комисија за припрему реферата о кандидатима пријављеним на конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област Фармакогнозија.

Комисија у саставу:

- Prof. dr Nada Kovačević, redovni profesor, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet (predsedavajući)
- Prof. dr Silvana Petrović, redovni profesor, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet
- Dr sc. Vanja Tadić, naučni savetnik, Institut za proučavanje lekovitog bilja "Dr Josif Pančić" u Beogradu

podnosi sledeći

REFERAT

На расписани конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област Фармакогнозија, објављен у листу "Poslovi" 10.02.2022. год., пријавио се један кандидат, dr sc. **MILICA DROBAC (rođena PAVLOVIĆ)**, ванредни професор на Катедри за фармакогнозију, Универзитета у Београду - Фармацеутског факултета (у даљем тексту Фармацеутски факултет).

Пријава садржи све елементе који су предвиђени конкурсом. На основу увида у приложу документацију, припремљен је реферат о пријављеном кандидату и проверени подаци о испуњености законских услова за избор у звање редовног професора.

I BIOGRAFSKI PODACI

Milica Drobac је рођена 07.07.1972. год. у Ужичу. Основну школу и Трећу београдску гимназију завршила је у Београду. Фармацеутски факултет у Београду уписала је школске 1991/92. год. и дипломирала 1997. год. са просечном оценом 9,28. Стручни испит за фармацеуте положила је 1998. год.

Poslediplomske studije, magisterijum iz Farmakogozije, upisala је школске 1997/98. год. на Фармацеутском факултету у Београду. Magistarsku тезу под насловом "Analiza terpenskih sastojaka u nadzemnim i podzemnim delovima nekih samoniklih *Valeriana* vrsta" odbranila је 28.11.2002. год. Doktorsku disertaciju под насловом "Proučavanje sastojaka *Anthemis triumfetti* (Asteraceae) i poređenje sa drugim vrstama podroda *Cota*" odbranila је на Фармацеутском факултету у Београду 03.07.2008. год.

Od 1998. год. zaposlena је на Катедри за фармакогнозију, најпре као сарадник у практичној настaви, од 2000. год. као асистент приправник, од 2003. као асистент, од 2011. као доцент и од 2017. као ванредни професор за ужу научну област Фармакогнозија.

У периоду од 31.01. - 24.03.2001. год. и од 16.11.2003. - 04.07.2004. год. boravila је у Departmanu за фармакогнозију и хемију природних производа, Фармацеутског факултета,

Univerziteta u Atini (Department of Pharmacognosy and Chemistry of Natural Products, School of Pharmacy, University of Athens). Govori engleski jezik.

## II NASTAVNO PEDAGOŠKA AKTIVNOST

### I. ISKUSTVO U RADU SA STUDENTIMA I OCENA PEDAGOŠKOG RADA

Dr sc. Milica Drobac ima bogato pedagoško iskustvo. Na Katedri za farmakognoziju od 1998. god. učestvuje u realizaciji praktične nastave najpre kao saradnik, zatim kao asistent pripravnik i asistent, a od izbora u zvanje docenta 2011. god. uključena je i u izvođenje teorijske nastave.

Na integrisanim akademskim studijama na Farmaceutskom fakultetu, studijski program Farmacija, učestvuje u realizaciji teorijske i praktične nastave iz predmeta Farmakognozija, teorijske (od školske 2021/22. god.) i praktične nastave iz predmeta Fitoterapija i praktične nastave iz predmeta Praktikum iz farmakognozije. Učestvovala je u kreiranju i uključena je u realizaciju teorijske i praktične nastave iz izbornog predmeta Medicinska sredstva. Uključena je i u izvođenje doktorskih akademskih studija (akreditovanih 2013. god.) - modul Farmakognozija (predmeti Seminar 1, Seminar 2, Seminar 3 i Seminar 4), odnosno DAS Farmaceutske nauke (akreditovanih 2020. god.) (izborni predmeti: Odabrana poglavlja farmakognozije; Izolati biljaka: priprema, karakterizacija i potencijali korišćenja; Valorizacija etnomedicinske primene biljaka), kao i u izvođenje nastave na izbornom predmetu Medicinska sredstva na Specijalističkim akademskim studijama - Puštanje leka u promet. Uključena je i u aktivnosti vezane za izvođenje Studentske stručne prakse, a od školske 2020/21. god. učestvuje i u pripremi i realizaciji ispita iz predmeta Studentska stručna praksa.

Pored toga, učestvuje u realizaciji teorijske i praktične nastave na engleskom jeziku za predmete *Pharmacognosy*, *Phytotherapy*, *Practicum in pharmacognosy* i *Medical devices*, u okviru integrisanih akademskih studija na engleskom jeziku na Farmaceutskom fakultetu.

Uz saglasnost Nastavno-naučnog veća Farmaceutskog fakulteta, angažovana je u teorijskoj nastavi iz predmeta Farmakognozija 1 i Farmakognozija 2, na integrisanim akademskim studijama na Univerzitetu u Banjoj Luci, Medicinskom fakultetu, Odsek Farmacija (Republika Srpska, Bosna i Hercegovina).

U studentskim anketama za vrednovanje pedagoškog rada nastavnika, ocenjena je visokim ocenama (Tabela 1). Prosečna ocena za prethodni izborni period, za sve predmete na kojima je angažovana iznosi 4,81.

**Tabela 1.** Pregled ocena dobijenih u studentskim anketama za vrednovanje pedagoškog rada nastavnika (od izbora u zvanje vanrednog profesora)

Školska godina	Predmet					
	Farmakognozija		Fitoterapija	Medicinska sredstva		Praktikum iz farmakognozije
	Teorijska nastava	Praktična nastava	Praktična nastava	Teorijska nastava	Praktična nastava	Praktična nastava
2016/17	4,74	4,69	4,07	4,98	5,0	4,98
2017/18	4,68	4,73	4,81	5,0	5,0	4,71
2018/19	4,65	4,65	4,97	5,0	5,0	4,70

2019/20	4,75	4,82	4,81	4,92	4,99	4,92
2020/21	4,82	/	4,83	4,79	4,74	4,94
$\Sigma$	4,73	4,72	4,70	4,94	4,95	4,85
$\Sigma$	4,81					

## 2. NASTAVNA LITERATURA

Milica Drobac je jedan od autora osnovnog udžbenika: *Farmaceutski kvalitet biljnih droga i preparata biljnih droga*, autora: Milica Drobac, Mirjana Marčetić, Jelena Kukić Marković (ISBN-978-86-6273-085-5), koji je prihvaćen kao osnovni udžbenik za izborni predmet Analiza biljnih droga i preparata za studente Farmaceutskog fakulteta, i odobren za štampu odlukom Nastavno-naučnog veća br. 2710/2 od 30.12.2021. god.

Koautor je pomoćnog udžbenika: *Makroskopska i mikroskopska analiza biljnih droga* (Priručnik za praktičnu nastavu iz predmeta Farmakognozija), autora: Tatjana D. Kundaković, Milica M. Drobac, Silvana D. Petrović, Zoran A. Maksimović, Mirjana D. Marčetić (ISBN-978-86-6273-038-1), koji je odlukom Nastavno-naučnog veća br. 119/13, prihvaćen kao pomoćni udžbenik.

## 3. MENTORSTVA I ČLANSTVA U KOMISIJAMA ZA ODBRANU RADOVA

### 3.1. Mentorstva i članstva u Komisijama za odbranu završnih radova na integrisanim akademskim studijama

Milica Drobac bila je mentor 17 završnih radova na integrisanim akademskim studijama i član Komisija za odbranu 57 diplomskih/završnih radova, od toga mentor 13 završnih radova i član 17 Komisija od izbora u zvanje vanrednog profesora.

### 3.2. Mentorstvo i članstvo u Komisijama za prijavu, ocenu i odbranu doktorske disertacije

Dr sc. Milica Drobac bila je mentor jedne doktorske disertacije, kandidata mr sc. Eihab Omar Ahmed Mohamed Yousif-a, pod naslovom: "Comparative analysis of chemical composition, antimicrobial, antioxidant and spasmolytic activity of essential oils of *Cymbopogon nervatus* (Hochst.) Chiov. and *Cymbopogon schoenanthus* (L.) Spreng (Poaceae) from Sudan" ("Uporedna analiza hemijskog sastava, antimikrobne, antioksidantne i spazmolitičke aktivnosti etarskih ulja *Cymbopogon nervatus* (Hochst.) Chiov. i *Cymbopogon schoenanthus* (L.) Spreng (Poaceae) iz Sudana"), odbranjene 20.03.2017. god. na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu.

Od izbora u zvanje vanrednog profesora imenovana je za mentora doktorske disertacije na Farmaceutskom fakultetu za kandidata Milana Ilića i temu: "Uporedna analiza hemijskog sastava, antimikrobne, antioksidantne i citotoksične aktivnosti biljnih vrsta roda *Geranium* L. iz jugoistočne Srbije". Nastavno-naučno veće Farmaceutskog fakulteta na sednici održanoj 15.10.2020. god. donelo je odluku o imenovanju Komisije za ocenu ispunjenosti uslova kandidata i naučne zasnovanosti teme doktorske disertacije (odluka br. 1762/2), a Veće naučnih oblasti medicinskih nauka Univerziteta u Beogradu na sednici održanoj 02.02.2021. god. dalo je saglasnost na odluku o prihvatanju teme doktorske disertacije (odluka br. 61206-126/2-21).

Bila je član dve Komisije za odbranu doktorske disertacije na Farmaceutskom fakultetu, od toga član jedne Komisije od izbora u zvanje vanrednog profesora:

1. Dipl. farm. Jelena Arsenijević. Hemijska i farmakološka karakterizacija herbe samoniklog i plantažno gajenog panonskog timijana, *Thymus pannonicus* All. (Lamiaceae). Datum odbrane 29.12.2014. god., Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet.
2. Dipl. farm. Ljuboš Ušjak. Hemijska i farmakološka karakterizacija odabranih taksona roda *Heracleum* L. (Apiaceae), autohtonih za jugoistočnu Evropu. Datum odbrane 19.03.2019. god., Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet.

### **3.3. Članstvo u Komisijama za odbranu specijalističkog rada na specijalističkim akademskim studijama**

Od prethodnog izbora u zvanje bila je član tri Komisije za odbranu specijalističkih radova na specijalističkim akademskim studijama:

1. Aleksandar Jovanović. Analiza tržišta i stavova građana o upotrebi biljnih proizvoda kod tegoba izazvanih urinarnim infekcijama. SAS Farmaceutski menadžment i marketing. Datum odbrane: 24.05.2021. god., Farmaceutski fakultet.
2. Besima Đukić. Fitoestrogeni u kozmetičkim proizvodima - osobine i mogućnosti primene. SAS Kozmetologija. Datum odbrane: 16.09.2021. god., Farmaceutski fakultet.
3. Dragiša Obradović. Analiza razvoja usluge telefarmacija na primarnom nivou zdravstvene zaštite u svetu i predlog za implementaciju ove usluge u Republici Srbiji. SAS Farmaceutski menadžment i marketing. Datum odbrane: 30.09.2021. god., Farmaceutski fakultet.

### **4. PODRŠKA VANNASTAVNIM AKADEMSKIM AKTIVNOSTIMA STUDENATA**

U okviru podrške vannastavnim akademskim aktivnostima studenata na Farmaceutskom fakultetu, bila je mentor 4 studentska rada u organizaciji Centra za naučno-istraživački rad studenata Farmaceutskog fakulteta, prezentovana na Kongresima studenata biomedicinskih nauka Srbije, od toga mentor 2 rada od izbora u zvanje vanrednog profesora.

- Student: Ivana Prljević. Naziv rada: Sadržaj kumarina u komercijalnim uzorcima kore cimeta i proizvodima na bazi kore cimeta. Deseti studentski mini-kongres, Farmaceutski fakultet, Beograd, 18-21. april 2017. god. i 58. Kongres studenata biomedicinskih nauka Srbije sa internacionalnim učešćem, Kopaonik, 28. april -3. maj 2017., p 737.
- Studenti: Aleksandar Jovanović, Stefan Jevtić. Naziv rada: Ispitivanje sastava etarskog ulja i sadržaja estragola u etarskom ulju herbe bosiljka, *Ocimum basilicum* L. Jedanaesti studentski mini-kongres, Farmaceutski fakultet, Beograd, 1.4.2018. god. i 59. Kongres studenata biomedicinskih nauka Srbije, Kopaonik 26.-30. april 2018., p 977.

**5. VREDNOVANJE NASTAVNOG I PEDAGOŠKOG RADA (PREMA ČLANU 9 PRAVILNIKA O BLIŽIM USLOVIMA ZA IZBOR U ZVANJE NASTAVNIKA NA FARMACEUTSKOM FAKULTETU)**

Od izbora u zvanje vanrednog profesora, Milica Drobac je ostvarila ukupno 90,9 poena.

**Tabela 2.** Vrednovanje nastavnog i pedagoškog rada za period nakon izbora u prethodno zvanje, osim za nastavnu literaturu, koja se odnosi na celokupnu nastavnu karijeru

Naziv	Vrednost	Bodovi	Ukupno bodova
Prosečna ocena nastavne aktivnosti (teorijska, praktična nastava) dobijena na studentskoj anketi: <b>4,81</b>	1-2 (0), 2-3 (1); 3-3,5 (2); 3,5-4 (3); 4-4,5 (4); 4,5-5 (5)	5	5
Da li učestvuje u realizaciji nastave (integrirane 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)	<b>Integrirane akademske studije</b>		<b>8</b>
	Farmakognozija (praktična i teorijska nastava)	2	
	Praktikum iz farmakognozije (praktična nastava) - izborni predmet/Analiza biljnih droga i preparata (teorijska i praktična nastava) (akreditacija 2019)	2	
	Fitoterapija (praktična i teorijska nastava)	1	
	Medicinska sredstva (praktična i teorijska nastava) - izborni predmet	3	
	<b>Doktorske akademske studije</b>		<b>14</b>
	Odabrana poglavlja farmakognozije	4	
	Izolati biljaka: priprema, karakterizacija i potencijali korišćenja	4	
	Valorizacija etnomedicinske primene biljaka	6	
	<b>Specijalističke akademske studije- Puštanje leka u promet</b>		<b>6</b>
	Medicinska sredstva (izborni predmet)	6	
Udžbenik	25	1 × 25	25
Priručnik	15	1 × 15	15
Mentor odbranjenog završnog rada integriranih akademskih studija	0,5	13 × 0,5	6,5
Član komisije odbranjenog završnog rada integriranih akademskih studija	0,2	17 × 0,2	5,4
Član komisije za odbranu doktorske disertacije	3	1 × 3	3
Član komisije odbranjenog završnog rada specijalističkih akademskih studija	1	3 × 1	3
<b>Ukupno</b>		<b>90,9</b>	

### III NAUČNOISTRAŽIVAČKA AKTIVNOST

#### 1. UČEŠĆE U NAUČNOISTRAŽIVAČKIM PROJEKTIMA

U okviru naučnoistraživačke aktivnosti, dr sc. Milica Drobac učestvovala je kao saradnik na pet nacionalnih naučnoistraživačkih projekata:

- 1998-2000: Projekat Instituta za proučavanje lekovitog bilja "Dr Josif Pančić" pod nazivom "Istraživanja i razrada tehnologija u proizvodnji, preradi i zaštiti lekovitog i aromatičnog bilja u cilju dobijanja savremenih fitopreparata", (broj S.4.25.46.0012), Podprojekat (PP-2) "Farmakognosijsko i farmaceutsko-tehnološko istraživanje lekovitog bilja Srbije antidepresivnog, urološkog i antiviralnog delovanja" (kao stipendista Ministarstva za nauku i tehnologiju Srbije).
- 2002-2005: Projekat "Ispitivanje lekovitog potencijala samoniklih biljaka: morfološka, hemijska i farmakološka karakterizacija" (P1568), Ministarstva za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije.
- 2006-2010: Projekat: "Ispitivanje lekovitog potencijala biljaka: morfološka, hemijska i farmakološka karakterizacija" (broj 143012), Ministarstva za nauku Republike Srbije.
- 2011-2019: "Ispitivanje lekovitog potencijala biljaka: morfološka, hemijska i farmakološka karakterizacija" (broj 173021), Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.
- 2011-2019: "Morfološka, hemijska, farmakološka i agronomska karakterizacija panonskog timijana (*Thymus pannonicus* All., Lamiaceae), sa ciljem njegove održive proizvodnje u intezivnom sistemu ratarenja" (TR31089), Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.

Koautor je tehničkog rešenja (M82): "Biljni čaj na bazi herbe citralnog hemotipa panonskog timijana (*Thymus pannonicus* All. Lamiaceae)"; autori: Zoran Maksimović, Jelena Arsenijević, Milica Drobac, Jelena Živković, Radosav Jevđović, Zora Dajić-Stevanović, Ivan Šoštarić, Tatjana Čebović.

#### 2. PUBLIKACIJE

Dr sc. Milica Drobac do sada je objavila:

- 55 radova u naučnim časopisima međunarodnog značaja (M20):
  - u međunarodnim časopisima izuzetnih vrednosti (M21a): 6 radova, od toga 2 rada od izbora u zvanje vanrednog profesora
  - u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21): 1 rad
  - u istaknutim međunarodnim časopisima (M22): 20 radova, od toga 7 radova od izbora u zvanje vanrednog profesora
  - u međunarodnim časopisima (M23): 27 radova, od toga 5 radova od izbora u zvanje vanrednog profesora
  - u nacionalnom časopisu međunarodnog značaja (M24): 1 rad od izbora u zvanje vanrednog profesora.

Posle izbora u zvanje vanrednog profesora objavila je 15 radova u naučnim časopisima međunarodnog značaja (M20), sa kumulativnim impakt faktorom 27,784 (prvi autor ili nosilac rada u 5 radova).

- 8 radova u časopisima nacionalnog značaja (M50), od toga 3 rada od izbora u zvanje vanrednog profesora:
  - u vrhunskom časopisu nacionalnog značaja (M51): 1 rad
  - u istaknutom nacionalnom časopisu (M52): 3 rada, od toga 2 rada od izbora u zvanje vanrednog profesora
  - u nacionalnom časopisu (M53): 4 rada, od toga 1 rad od izbora u zvanje vanrednog profesora.
- 3 predavanja po pozivu sa međunarodnog skupu štampana u izvodu (M32), od toga 2 predavanja od izbora u zvanje vanrednog profesora
- 51 saopštenje sa međunarodnih skupova štampana u izvodu (M34), od toga 12 saopštenja od izbora u zvanje vanrednog profesora
- 1 rad u tematskom zborniku nacionalnog značaja (M45)
- 2 predavanja po pozivu sa skupova nacionalnog značaja štampana u celini (M61)
- 41 saopštenje sa skupova nacionalnog značaja štampana u izvodu (M64), od toga 9 saopštenja od izbora u zvanje vanrednog profesora.

Radovi dr sc. Milice Drobac citirani su, prema bazi SCOPUS, 571 put (bez autocitata), a *h* indeks iznosi 15.

## 2.1. Spisak objavljenih radova i saopštenja

### RADOVI OBJAVLJENI U NAUČNIM ČASOPISIMA MEĐUNARODNOG ZNAČAJA (M20)

---

#### • Radovi objavljeni u međunarodnim časopisima izuzetnih vrednosti (M21a)

1. Omar E, Pavlović I, **Drobac M**, Radenković M, Branković S, Kovačević N. Chemical composition and spasmolytic activity of *Cymbopogon nervatus* (Hochst.) Chiov. (Poaceae) essential oil. *Ind Crop Prod* 2016; 91: 249-254. (IF 2015: 3,449)
2. Arsenijević J, **Drobac M**, Šoštarić I, Ražić S, Milenković M, Couladis M, Maksimović Z. Bioactivity of herbal tea of Hungarian thyme based on the composition of volatiles and polyphenolics. *Ind Crop Prod* 2016; 89: 14-20. (IF 2015: 3,449)
3. Ušjak Lj, Petrović S, **Drobac M**, Soković M, Stanojković T, Ćirić A, Niketić M. Essential oils of three cow parsnips – composition and activity against nosocomial and foodborne pathogens and food contaminants. *Food Funct* 2017; 8: 278-290. (IF 2015: 2,686)
4. Petrović S, Ušjak Lj, Milenković M, Arsenijević J, **Drobac M**, Drndarević A, Niketić M. *Thymus dacicus* as a new source of antioxidant and antimicrobial metabolites. *J Funct Foods* 2017; 28: 114-121. (IF 2015: 3,973)

#### Od izbora u zvanje vanrednog profesora (2 rada)

5. Petrović S, **Drobac M**, Ušjak Lj, Filipović V, Milenković M, Niketić M. Volatiles of roots of wild-growing and cultivated *A Armoracia macrocarpa* and their antimicrobial activity, in comparison to horseradish, *A. rusticana*. *Ind Crop Prod*. 2017; 109: 398-403. DOI: 10.1016/j.indcrop.2017.08.056 (IF 2017: 3,849)

6. Arsenijević J, **Drobac M**, Šoštarčić I, Jevđović R, Živković J, Ražić S, Moravčević Đ, Maksimović Z. Comparison of essential oils and hydromethanol extracts of cultivated and wild growing *Thymus pannonicus* All. *Ind Crop Prod*. 2019; 130: 162-169. DOI: 10.1016/j.indcrop.2018.12.055. (IF 2019: 4,244)

• **Radovi objavljeni u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21)**

7. Pavlović I, Petrović S, Radenković M, Milenković M, Couladis M, Branković S, **Pavlović-Drobac M**, Niketić M. Composition, antimicrobial, antiradical and spasmolytic activity of *Ferula heuffelii* Griseb. ex Heuffel (Apiaceae) essential oil. *Food Chem* 2012; 130: 310-315. (IF 2015: 3,334)

• **Radovi objavljeni u istaknutim međunarodnim časopisima (M22)**

8. Kovačević N, **Pavlović M**, Menković N, Tzakou O, Couladis M. Composition of the essential oil from roots and rhizomes of *Valeriana pancicii* Halacsy & Bald.. *Flavour Frag J* 2002; 17: 355-357. (IF 2002: 0,639)
9. Slavkowska V, Couladis M, Bojović S, Tzakou O, **Pavlović M**, Lakušić B, Jančić R. Essential oil and its systematic significance in species of *Micromeria* Bentham species from Serbia & Montenegro. *Plant Syst Evol* 2005; 255: 1-15. (IF 2006: 1,239)
10. **Pavlović M**, Kovačević N, Tzakou O, Couladis M. Essential oil composition of *Anthemis triumfetti* (L.) DC. *Flavour Frag J* 2006; 21: 297-299. (IF 2006: 0,868)
11. **Pavlović M**, Kovačević N, Tzakou O, Couladis M. Essential oil composition of *Sanicula europaea* L.. *Flavour Frag J* 2006; 21: 687-689. (IF 2006: 0,868)
12. **Pavlović M**, Tzakou O, Petrakis PV, Couladis M. The essential oil of *Hypericum perforatum* L., *Hypericum tetrapterum* Fries and *Hypericum olympicum* L. growing in Greece. *Flavour Frag J* 2006; 21: 84-87. (IF 2006: 0,868)
13. Kukić J, Petrović S, **Pavlović M**, Couladis M, Tzakou O, Niketić M. Composition of essential oil of *Stachys alpina* L. ssp. *dinarica* Murb.. *Flavour Frag J* 2006; 21: 539-542. (IF 2006: 0,868)
14. Basta A, **Pavlović M**, Couladis M, Tzakou O. Essential oil composition of the flowerheads of *Chrysanthemum coronarium* L. from Greece. *Flavour Frag J* 2007; 22: 197-200. (IF 2008: 0,882)
15. **Pavlović M**, Lakušić D, Kovačević N, Tzakou O, Couladis M. Comparative Analysis of Essential Oils of Six *Anthemis* Taxa from Serbia and Montenegro. *Chem Biodivers* 2010; 7: 1231-1243. (IF 2009: 1,926)
16. **Pavlović M**, Petrović S, Milenković M, Couladis M, Tzakou O, Niketić M. Chemical Composition and Antimicrobial Activity of *Anthriscus nemorosa* Root Essential Oil. *Nat Prod Commun* 2011; 6: 271-273. (IF 2011: 1,242)
17. Koutsaviti A, Bazos I, Milenkovic M, **Pavlović-Drobac M**, Tzakou O. Antimicrobial Activity and Essential Oil Composition of Five *Sideritis* taxa of *Empedoclia* and *Hesiodia* Sect. from Greece. *Rec Nat Prod* 2013; 7: 6-14. (IF 2013: 1,019)
18. Tomić M, Popović V, Petrović S, Stepanović-Petrović R, Micov A, **Pavlović-Drobac M**, Couladis M. Antihyperalgesic and Antiedematous Activities of Bisabolol-Oxides-Rich Matricaria Oil in a Rat Model of Inflammation. *Phytother Res* 2014; 28: 759-766. (IF 2015: 2,694)
19. Popović V, Petrović S, Milenković M, **Drobac M**, Couladis M, Niketić M. Composition and Antimicrobial Activity of the Essential Oils of *Laserpitium latifolium* L. and *L. ochridamum* Micevski (Apiaceae). *Chem Biodivers* 2015; 12: 170-177. (IF 2015: 1,444)
20. Ušjak Lj, Petrović S, **Drobac M**, Soković M, Stanojković T, Ćirić A, Grozdanić N, Niketić M. Chemical composition, antimicrobial and cytotoxic activity of *Heracleum verticillatum* Pančić and *H. ternatum* Velen. (Apiaceae) essential oils. *Chem Biodivers* 2016; 13: 466-476. (IF 2015: 1,444)

**Od izbora u zvanje vanrednog profesora (7 radova)**

21. Ušjak Lj, Petrović S, **Drobac M**, Soković M, Stanojković T, Ćirić A, Niketić M. Edible wild plant *Heracleum pyrenaicum* subsp. *orsinii* as a potential new source of bioactive essential oils. *J Food Sci Tech Mys*. 2017; 54(8): 2193-2202. DOI: 10.1007/s13197-017-2610-z. (IF 2017: 1,797)



22. Čebović T, Arsenijević J, **Drobac M**, Živković J, Šoštarić I, Maksimović Z. Potential use of deodorised water extracts: polyphenol-rich extract of *Thymus pannonicus* All. as a chemopreventive agent. *J Food Sci Tech Mys*. 2018; 55(2): 560-567. DOI: 10.1007/s13197-017-2965-1. (IF 2018: 1,850)
23. Ušjak Lj, **Drobac M**, Niketić M, Petrović S. Chemosystematic significance of essential oil constituents and furanocoumarins of underground parts and fruits of nine *Heracleum* L. taxa from Southeastern Europe. *Chem Biodivers*. 2018; 15(12): e1800412. DOI: 10.1002/cbdv.201800412. (IF 2017: 1,617)
24. Ilić M, Marčetić M, Zlatković B, Lakušić B, Kovačević N, **Drobac M**. Chemical Composition of volatiles of eight *Geranium* L. species from Vlasina Plateau (South Eastern Serbia). *Chem Biodivers*. 2020; 17(2): e1900544. DOI: 10.1002/cbdv.201900544. (IF 2020: 2,408)
25. Ušjak Lj, Niketić M, **Drobac M**, Petrović S. Chemosystematic evaluation of leaf and flower essential oils of eight *Heracleum* taxa from Southeastern Europe. *Plant Syst Evol*. 2020; 306:4. DOI: 10.1007/s00606-020-01645-z. (IF 2020: 1,631)
26. Rajković K, Vasić M, **Drobac M**, Mutić J, Jeremić S, Simić V, Stanković J. Optimization of extraction yield and chemical characterization of optimal extract from *Juglans nigra* L. leaves. *Chem Eng Res Des*. 2020; 157: 25-33. DOI: 10.1016/j.cherd.2020.03.002. (IF 2020: 3,739)
27. Ilić M, Samardžić S, Kotur-Stevuljević J, Ušjak D, Milenković M, Kovačević N, **Drobac M**. Polyphenol rich extracts of *Geranium* L. species as potential natural antioxidant and antimicrobial agents. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2021; 25(20): 6283-6294. DOI: 10.26355/eurrev\_202110\_26998. (IF 2020: 3,507)

• **Radovi objavljeni u međunarodnim časopisima (M23)**

28. Tzakou O, Couladis M, **Pavlović M**, Soković M. Composition and antifungal activity of the oil from aerial parts and rhizomes of *Valeriana dioscoridis* Sibth. Et Sm. From Greece. *J Essent Oil Res* 2004; 16: 500-503. (IF 2005: 0,367)
29. **Pavlović M**, Kovačević N, Tzakou O, Couladis M. The Essential Oil of *Valeriana officinalis* L. s. l. Growing Wild in the West Part of Serbia. *J Essent Oil Res* 2004; 16: 397-399. (IF 2005: 0,367)
30. **Pavlović M**, Kovačević N, Couladis M, Tzakou O. Phenolic constituents of *Anthemis triumfetti* (L.) DC. *Biochem Syst Ecol*; 2006; 34: 449-452. (IF 2007: 1,048)
31. **Pavlović M**, Kovačević N, Tzakou O, Couladis M. Composition of the essential oils from the aerial parts of five wild growing *Valeriana* species. *J Essent Oil Res* 2007; 19: 433-438. (IF 2007: 0,368)
32. **Pavlović M**, Kovačević N, Tzakou O, Couladis M. Components of cyclohexane extract of *Anthemis triumfetti*. *Chem Nat Comp* 2007; 43: 512-514. (IF 2007: 0,442)
33. **Pavlović M**, Petrović S, Ristić M, Maksimović Z, Kovačević N. Essential oil of *Filipendula hexapetala*. *Chem Nat Comp* 2007; 43: 228-229. (IF 2007: 0,442)
34. Maksimović Z, Petrović S, **Pavlović M**, Kovacević N, Kukić J. Antioxidant activity of *Filipendula hexapetala* flowers. *Fitoterapia* 2007; 78: 265-267. (IF 2007: 1,106)
35. Basta A, Tzakou O, Couladis M, **Pavlović M**. Chemical composition of *Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh. from Greece. *J Essent Oil Res* 2007; 19: 333-335. (IF 2007: 0,368)
36. Basta A, Tzakou O, Couladis M, **Pavlović M**. Chemical composition of *Artemisia absinthium* L. from Greece. *J Essent Oil Res* 2007; 19: 316-318. (IF 2007: 0,368)
37. **Pavlović M**, Milenković M, Antić Stanković J, Couladis M, Tzakou O, Kovačević N. Composition and antimicrobial activity of the essential oil of *Trinia glauca*. *Chem Nat Comp* 2008; 44: 384-386. (IF 2008: 0,468)
38. Tomić A, Petrović S, **Pavlović M**, Couladis M, Tzakou O, Milenković M, Vučićević D. Composition and antimicrobial activity of the fruit essential oils of two *Athamanta turbith* subspecies. *Chem Nat Comp* 2008; 44: 789-791. (IF 2008: 0,468)
39. Lakušić B, Slavkovska V, **Pavlović M**, Milenković M, Antić Stanković J, Couladis M. Chemical Composition and Antimicrobial Activity of the Essential Oil from *Chaerophyllum aureum* L. (Apiaceae). *Nat Prod Commun* 2009; 4: 115-118. (IF 2009: 0,745)
40. Petrović S, **Pavlović M**, Maksimović Z, Milenković M, Couladis M, Tzakou O, Niketić M. Composition and antimicrobial activity of *Marrubium incanum* Desr. (Lamiaceae) essential oil. *Nat Prod Commun* 2009; 4: 431-434. (IF 2009: 0,745)
41. Tomić A, Petrović S, **Pavlović M**, Tzakou O, Couladis M, Milenković M, Vučićević D, Lakušić B. Composition and antimicrobial activity of the rhizome essential oils of two *Athamanta turbith* subspecies. *J Essent Oil Res* 2009; 21: 276-279. (IF 2009: 0,498)

42. Tomić A, Petrović S, **Pavlović M**, Trajkovski B, Milenković M, Vučićević D, Niketić M. Antimicrobial and antioxidant properties of methanol extracts of two *Athamanta turbit* subspecies. *Pharm Biol* 2009; 47: 314-319. (IF 2009: 0,672)
43. Petrović S, **Pavlović M**, Popović V, Couladis M, Tzakou O, Milenković M, Vučićević D, Niketić M. Composition and antimicrobial activity of essential oils from flower and leaf of *Laserpitium zernyi* Hayek. *J Essent Oil Res* 2009; 21: 467-470. (IF 2009: 0,498)
44. Petrović S, **Pavlović M**, Tzakou O, Couladis M, Milenković M, Vučićević D, Niketić M. Composition and antimicrobial activity of *Salvia amplexicaulis* Lam. essential oil. *J Essent Oil Res* 2009; 21: 563-566. (IF 2009: 0,498)
45. Popović V, Petrović S, **Pavlović M**, Milenković M, Couladis M, Tzakou O, Duraki Š, Niketić M. Essential Oil from the Underground Parts of *Laserpitium zernyi*: Potential Source of  $\alpha$ -Bisabolol and its Antimicrobial Activity. *Nat Prod Commun* 2010; 5: 307-310. (IF 2010: 0,894)
46. Popović V, Petrović S, Tomić M, Stepanović-Petrović R, Micov A, **Pavlović-Drobac M**, Couladis M, Niketić M. Antinociceptive and Anti-edematous Activities of the Essential Oils of Two Balkan Endemic *Laserpitium* Species. *Nat Prod Commun* 2014; 9: 125-128. (IF 2014: 0,906)
47. Janković I, **Drobac M**, Lakušić D. Compounds of the methanolic leaf extract as chemotaxonomic markers for the *Campanula pyramidalis* complex (Campanulaceae). *Acta Bot Croat* 2014; 73: 481-490. (IF 2014: 0,839)
48. Ušjak Lj, Petrović S, **Drobac M**, Soković M, Stanojković T, Ćirić A, Niketić M. Chemical composition and bioactivity of the essential oils of *Heracleum pyrenaicum* subsp. *pollinianum* and *Heracleum orphanidis*. *Nat Prod Commun* 2016; 11: 529-534. (IF 2015: 0,884)
49. **Drobac M**, Petrović S, Milenković M, Couladis M, Kukić-Marković J, Niketić M. Composition and Antimicrobial Properties of Essential Oils of *Laser trilobum* Rhizomes and Fruits. *Nat Prod Commun* 2017; 12: 445-448. (IF 2015: 0,884)

#### Od izbora u zvanje vanrednog profesora (5 radova)

50. Pavlović I, Eihab O, **Drobac M**, Radenković M, Branković S, Kovačević N. Chemical composition and spasmolytic activity of *Cymbopogon schoenanthus* (L.) Spreng. (Poaceae) essential oil from Sudan. *Arch Biol Sci*. 2017; 69(3): 409-415. DOI: 10.2298/ABS160506113P. (IF 2017: 0,648)
51. Ušjak Lj, Petrović S, **Drobac M**, Niketić M. Constituents of the essential oils of *Heracleum austriacum* subsp. *siifolium*, an endemic plant of the southeastern Alps. *Chem Nat Compd*. 2018; 54(2): 384-386. DOI: 10.1007/s10600-018-2356-5. (IF 2018: 0,567)
52. Ušjak Lj, Sofrenić I, Tešević V, **Drobac M**, Niketić M, Petrović S. Fatty Acids, Sterols, and triterpenes of the fruits of 8 *Heracleum* taxa. *Nat Prod Commun*. 2019; 14(7). DOI: 10.1177/1934578X19856788. (IF 2017: 0,809)
53. **Drobac M**, Arsenijević J, Kovačević N. The content of coumarin in the commercial samples of cinnamon bark and cinnamon-containing dietary supplements available on the Serbian market. *Acta alimentaria* 2020; 49(3): 263-269. DOI: 10.1556/066.2020.49.3.4. (IF 2020: 0,650)
54. **Drobac M**, Kukić-Marković J, Milenković M, Niketić M, Petrović S. The chemical composition, antimicrobial and antiradical properties of the essential oil of *Achillea grandifolia* aerial parts from Serbia. *Bot Serb*. 2021; 45(2): 233-240. DOI: 10.2298/BOTSERB2102233D. (IF 2020: 0,468).

#### • Rad objavljen u nacionalnom časopisu međunarodnog značaja (M24)

#### Od izbora u zvanje vanrednog profesora (1 rad)

55. Arsenijević J, **Drobac M**, Slavkovska V, Kovačević N, Lakušić B. Anatomical analysis and phytochemical screening of *Frangula rupestris* (Scop.) Schur (Rhamnaceae). *Bot Serb*. 2018; 42(2): 231-239.

#### RADOVI OBJAVLJENI U U ČASOPISIMA NACIONALNOG ZNAČAJA (M50)

---

- **Rad objavljen u vrhunskom časopisu nacionalnog značaja (M51)**

1. Đukić N, Radonjić A, Andrić G, Kljajić P, **Drobac M**, Omar E, Kovačević N. Attractiveness of essential oils of three *Cymbopogon* species to *Tribolium castaneum* (Herbst) adults. *Pestic Phytomed* 2016; 31: 129-137.

- **Radovi objavljeni u istaknutom nacionalnom časopisu (M52)**

1. Jocković N, **Pavlović M**, Sabovljević M, Kovačević N. Contribution to the chemical constituents of Balkan Bryophytes: Phenolic acids, Flavonoids, Triterpenes and Alkaloids. *Natura Montenegrina* 2007; 6: 123-129.

#### Od izbora u zvanje vanrednog profesora (2 rada)

2. **Drobac M**, Arsenijević J, Marčetić M. Bezbednosni aspekti primene biljnih proizvoda koji sadrže jedinjenja sa potencijalnim rizikom - Safety aspects of herbal products containing compounds with a potential risk. *Arh farm.* 2019; 69(4): 307-321.
3. Ušjak Lj, **Drobac M**, Niketić M, Petrović S. Evaluation of safety profile of the essential oils of eight *Heracleum* taxa (Apiaceae) related to determined furanocoumarin content. *Arh farm.* 2019; 69: 165-175.

- **Radovi objavljeni u nacionalnom časopisu (M53)**

1. Petrović S, Kukić-Marković J, **Pavlović-Drobac M**. Biljni lekoviti proizvodi: uslovi za bezbednu primenu. *Arh Farm* 2012; 62: 119-135.
2. **Drobac M**, Jeremić V, Kostić N, Vemić A, Vasiljević D, Malenović A. Konvencionalna medicinska sredstva za obradu rana - osobine i upotreba. *Arh Farm* 2013; 63: 513-527.
3. Drakul D, Matić P, **Drobac M**, Kostić N, Vemić A, Vasiljević D, Malenović A. Vaskularni stentovi-najznačajnije vrste i osobine. *Arh Farm* 2014; 64: 421-437.

#### Od izbora u zvanje vanrednog profesora (1 rad)

4. **Drobac M**, Arsenijević J, Stojanović D, Jančić R, Kovačević N. Kvalitet odabranih aromatičnih biljnih droga dostupnih na beogradskim pijacama. *Arh farm* 2017; 67(1): 26-40.

#### PREDAVANJA PO POZIVU SA MEDUNARODNIH SKUPOVA ŠTAMPANA U IZVODU (M32)

---

1. Kovačević N, Kundaković T, **Drobac M**. Investigation on wild growing plants: morphological, chemical and pharmacological characterization. V<sup>th</sup> Congress of pharmacy with international participation, Hissaria, Bulgaria, 01.-03.04.2011.

#### Od izbora u zvanje vanrednog profesora (2 predavanja)

2. **Drobac M**. Investigation of essential oils and their potential use in the food industry and pharmacy. 2<sup>nd</sup> International UNIFood Conference - UNIFood2021, September 24-25, 2021, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, 14.
3. **Drobac M**. Essential oils of *Cymbopogon* Spreng. species - potential spasmolytic agents. International Conference on Traditional Medicine and Phytochemistry, July 12-14, 2021 | Virtual., P23.

1. Pavlović M, Kovačević N, Tzakou O, Couladis M. Composition of the essential oils of *Valeriana officinalis* L. and *Valeriana montana* L. International Congress and 49<sup>th</sup> Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant Research, Erlangen, Germany, 02.-06.09.2001. Book of abstracts, 170-171.
2. Pavlović M, Kovačević N, Menković N, Tzakou O, Couladis M. Composition of the Essential oil from Roots and Rhizomes of *Valeriana pancicii* Halácsy & Bald. World Conference on Medicinal and Aromatic Plants, Budapest, 08-11.07.2001. Book of Abstracts, 204.
3. Tzakou O, Couladis M, Pavlović M, Soković M. Composition and antifungal activity of the essential oil from aerial parts and rhizomes of *Valeriana dioscoridis*. 33<sup>rd</sup> International Symposium on the Essential Oils, Lisboa, Portugal, 04-07.09.2002. Program, Book of Abstracts and Participants List, 184.
4. Pavlović M, Couladis M, Tzakou O, Kovačević N. Essential oil of underground and aerial parts of *Valeriana bertisceae* Pančić. 2<sup>nd</sup> Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Chalkidiki, Greece, 29.09-03.10.2002. Book of Abstracts, 86.
5. Pavlović M, Couladis M, Tzakou O, Kovačević N. Pharmacognostical study of aerial parts of some wild growing *Valeriana* species. Third International Balkan Botanical Congress, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 18-24.05.2003. Book of Abstracts, 301.
6. Jocković N, Pavlović M, Sabovljević M, Maksimović Z, Kovačević N. Phytochemical research on bryophyte species *Polytrichum formosum* Hedw., *Eurhynchium hians* (Hedw.) Lindb. and *Pellia endiviaefolia* (Dicks.) Dumort. Third International Balkan Botanical Congress, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 18-24.05.2003. Book of Abstracts, 291.
7. Slavkovska V, Couladis M, Bojović S, Tzakou O, Pavlović M, Lakušić B, Jančić R. Composition of the essential oil of the essential oil of the genus *Micromeria* Benth (Lamiaceae) from Serbia and Montenegro. Third International Balkan Botanical Congress, 18-24 May 2003, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 18-24.05.2003. Book of Abstracts, 306.
8. Pavlović M, Kovačević N, Tzakou O, Couladis M. Essential oils from aerial parts of *Valeriana pancicii* Halácsy & Bald. and *Valeriana officinalis* L. 51<sup>st</sup> Annual Congress of the Society for Medicinal Plant Research, Kiel, Germany, 31.08.-04.09.2003. Book of abstracts, 112.
9. Pavlović M, Petrović S, Ristić M, Maksimović Z, Kovačević N. Chemical composition of the essential oil of *Filipendula hexapetala* Gilib. 51<sup>st</sup> Annual Congress of the Society for Medicinal Plant Research, Kiel, Germany, 31.08.-04.09.2003. Book of abstracts, 112.
10. Pavlović M, Tzakou O, Petrakis PV, Couladis M. Essential Oil Composition of *Hypericum perforatum* L., *Hypericum tetrapterum* Fries and *Hypericum olympicum* L. growing in Greece. 3<sup>rd</sup> Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Nitra, Slovak Republic, 05-08.09.2004. Book of Abstracts, 89-90.
11. Pavlović M, Kovačević N, Tzakou O, Couladis M. Essential oil and components of cyclohexane extract of *Anthemis triumfetti* (L.) DC. XI Optima Meeting, Belgrade, 05.-11.09.2004. Book of Abstracts, 138.
12. Slavkovska V, Couladis M, Bojović S, Tzakou O, Pavlović M, Lakušić B, Jančić R. Analysis of *Micromeria* species essential oil from Serbia and Montenegro. XI Optima Meeting, Belgrade, 05.-11.09.2004. Book of Abstracts, 135.
13. Pavlović M, Kovačević N, Tzakou O, Couladis M. Coumarins and phenolic acids from aerial parts of *Anthemis triumfetti* (L.) DC. 9<sup>th</sup> IBN Sina International Conference on pure and applied heterocyclic chemistry, Sharm El-Sheikh, Egypt. 11-14.12.2004. Book of Abstracts, 147.
14. Pavlović M, Kovačević N, Couladis M, Tzakou O. Secondary metabolites from *Anthemis triumfetti* (L.) DC. 53<sup>rd</sup> Annual Congress of the Society for Medicinal Plant Research, Florence, Italy, 21.-25.08.2005. Book of Abstracts, 113.
15. Tomić A, Petrović S, Couladis M, Tzakou O, Pavlović M, Milenković M, Vučićević D. Composition and antimicrobial activity of the essential oils from fruits of *Athamanta turbith* ssp. *hungarica* and *A. turbith* ssp. *haynaldii*. 53<sup>rd</sup> Annual Congress of the Society for Medicinal Plant Research, Florence, Italy, 21.-25.08.2005. Book of Abstracts, 184.
16. Pavlović M, Kovačević N, Tzakou O, Couladis M. Essential oil composition of *Anthemis tinctoria* L. and *Anthemis cotula* L. from Serbia. 36<sup>th</sup> International Symposium on Essential Oils, Budapest, Hungary, 04.-07.09.2005. Book of Abstracts, 100.

17. Kukić J, Petrović S, **Pavlović M**, Couladis M, Tzakou O., Niketić M. Composition of the essential oil of *Stachys alpina* L. subsp. *dinarica* Murb. 36<sup>th</sup> International Symposium on Essential Oils, Budapest, Hungary, 04.-07.09.2005. Book of Abstracts, 87.
18. **Pavlović M**, Kovačević N, Tzakou O, Couladis M. Composition of the essential oil of *Matricaria inodora* L. from Serbia, 12<sup>th</sup> Panhellenic Pharmaceutical Congress. Athens, Greece, 14.-16.05.2005. European Journal of Drug Metabolism and Pharmacokinetics, 2005; 30: 48-49.
19. **Pavlović M**, Tzakou O, Petrakis PV, Couladis M. Essential oil composition of *Hypericum aegypticum* L. growing in Greece. 4<sup>th</sup> Conference on Medicinal and Aromatic Plants of South-East European Countries, Iasi, Romania, 28.-31.05.2006. Book of Abstracts, 67.
20. Došlov-Kokoruš Z, Jovičić D, **Pavlović M**, Kovačević N. Arbutin content in the above ground parts of some species of the *Ericaceae* and *Vacciniaceae* family. 4<sup>th</sup> Conference on Medicinal and Aromatic Plants of South-East European Countries, Iasi, Romania, 28.-31.05.2006. Book of Abstracts, 79.
21. Petrović S, **Pavlović M**, Couladis M, Tzakou O, Milenković M, Pavlović I, Niketić M. Composition and antimicrobial activity of *Laserpitium zernyi* Hayek essential oils. 55<sup>th</sup> International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant Research, Graz, Austria, 02.-06.09.2007. Planta Medica, 2007; 73: 853.
22. Tomić A, Petrović S, **Pavlović M**, Couladis M, Tzakou O, Milenković M, Lakušić B. Composition and antimicrobial activity of the rhizome essential oils of two *Athamanta turbiith* subspecies. 38<sup>th</sup> International Symposium on Essential Oils, Graz, Austria, 09-12.09.2007. Book of Abstracts, P-65.
23. Petrović S, **Pavlović M**, Tzakou O, Couladis M, Milenković M, Niketić M. Composition and antimicrobial activity of the *Salvia amplexicaulis* Lam. essential oil. 38<sup>th</sup> International Symposium on Essential Oils, Graz, Austria, 09-12.09.2007. Book of Abstracts, P-138.
24. Couladis M, Tzakou O, **Pavlović M**, Petrakis PV. Composition and insecticidal bioactivity of the essential oils of *Hypericum aegypticum* and *Hypericum fragile*. 38<sup>th</sup> International Symposium on Essential Oils, Graz, Austria, 09-12.09.2007. Book of Abstracts, P-113.
25. **Pavlović M**, Petrović S, Milenković M, Kukić J, Couladis M, Tzakou O, Niketić M. Composition and antiradical capacity of *Achillea grandifolia* essential oil from Serbia. 56<sup>th</sup> International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant Research, Athens, Greece, 03-08.08.2008. Planta Medica, 2008; 74: 1191.
26. Petrović S, **Pavlović M**, Milenković M, Vučićević D, Couladis M, Tzakou O, Niketić M. *Pastinaca hirsuta* essential oils: composition and antimicrobial activity. 56<sup>th</sup> International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant Research. Athens, Greece, 03-08.08.2008. Planta Medica, 2008; 74: 1190.
27. Petrović S, **Pavlović M**, Milenković M, Kukić J, Couladis M, Tzakou O, Niketić M. *Laser trilobum* essential oils: composition, antimicrobial and antiradical properties. 56<sup>th</sup> International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant Research, Athens, Greece, 03-08.08.2008. Planta Medica, 2008; 74: 1190-1191.
28. Niketić M, Petrović S, **Pavlović M**, Stevanović V. Chemosystematic investigation on phenolic compounds of some *Cerastium* taxa (Caryophyllaceae) from the Balkan Peninsula. 5<sup>th</sup> Balkan Botanical Congress, Belgrade, Serbia, 07.-11.09.2009. Book of Abstracts, 29.
29. Lakušić B, Stojčev V, **Pavlović M**. Anatomy of *Freyera cynapioides* Griseb. and *Meum athamanticum* Jacq. (Apiaceae). 5<sup>th</sup> Balkan Botanical Congress, Belgrade, Serbia, 07.-11.09.2009. Book of Abstracts, 112.
30. **Pavlović M**, Petrović S, Couladis M, Tzakou O, Milenković M, Niketić M. Chemical composition and antimicrobial activity of volatile fraction of *Anthriscus nemorosa* (Bieb.) Sprengel (Umbelliferae). 5<sup>th</sup> Balkan Botanical Congress, Belgrade, Serbia, 07.-11.09.2009. Book of Abstracts, 147.
31. Popović V, Petrović S, **Pavlović M**, Milenković M, Couladis M, Tzakou O, Duraki Š, Niketić M. Composition and antimicrobial activity of essential oil from underground parts of *Laserpitium zernyi* Hayek (Apiaceae). 5<sup>th</sup> Balkan Botanical Congress, Belgrade, Serbia, 07.-11.09.2009. Book of Abstracts, 149.
32. **Pavlović-Drobac M**, Kovačević N, Couladis M, Tzakou O. External and vacuolar flavonoids of *Anthemis austriaca* Jacq.. 6<sup>th</sup> Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries - 6<sup>th</sup> CMAPSEEC, Antalya, Turkey, 18.-22.04. 2010. Abstract Book, 156.
33. **Pavlović-Drobac M**, Petrović S, Tzakou O, Niketić M, Couladis M. Volatiles of *Laserpitium latifolium* L. fruits. Trends in Natural Products Research: A PSE Young Scientists' Meeting. Kolymvari, Crete, Greece, 12.-15.06. 2011. The Phytochemical Society of Europe, Book of Abstracts, 214-215.

34. Pavlović-Drobac M, Couladis M, Tzakou O, Kovačević N. Phenolic acids in the aerial parts of some *Anthemis* taxa. Trends in Natural Products Research: A PSE Young Scientists' Meeting. Kolymvari, Crete, Greece, 12.-15.06. 2011. The Phytochemical Society of Europe, Book of Abstracts, 161-162.
35. Arsenijević J, Drobac M, Živković J, Šoštarić I, Milenković M, Maksimović Z. Antimicrobial and antioxidant properties of *Thymus pannonicus* All. infusion. 7<sup>th</sup> Conference of the Association for Medicinal and Aromatic Plants from the South-East European Countries (AMAPSEEC), Subotica, Serbia, 27.-31.05. 2012. Book of Abstracts, 104.
36. Burgić V, Petrović S, Drobac M, Niketić M. Chemical composition of essential oils from roots, leaves and fruits of *Heracleum orphanidis* Boiss. (Apiaceae). International Conference on Natural Products Utilization (ICNPU): From Plants to Pharmacy Shelf, Bansko, Bulgaria, 03.-06.11.2013. Book of Abstracts, 20.
37. Ušjak Lj, Petrović S, Drobac M, Soković M, Stanojković T, Glamočlija J, Tešević V, Niketić M. Chemical composition and bioactivity of essential oils of *Heracleum ternatum* Velen. International Symposium: Natural Products and Drug Discovery - Future Perspectives, Vienna, Austria, 13.-14.11.2014. Book of Abstracts, 63.
38. Ušjak Lj, Petrović S, Drobac M, Niketić M. DPPH Scavenging Activity of the Fruit Essential Oils of Six *Heracleum* L. Taxa (Apiaceae). 2<sup>nd</sup> International Conference on Natural Products Utilization: from Plant to Pharmacy Shelf (ICNPU-2015), Plovdiv, Bulgaria, 14.-17.10.2015. Book of abstracts, 314.
39. Ušjak Lj, Petrović S, Drobac M, Soković M, Ćirić A, Niketić M. Chemical Composition and Antimicrobial Activity of *Heracleum sibiricum* L. Essential Oils. 2<sup>nd</sup> International Conference on Natural Products Utilization: from Plant to Pharmacy Shelf (ICNPU-2015), Plovdiv, Bulgaria, 14.-17.10.2015. Book of abstracts, 315.

#### Od izbora u zvanje vanrednog profesora (12 saopštenja)

40. Arsenijević J, Drobac M, Šoštarić I, Maksimović Z. Chemical profiles of aerial parts of *Thymus pannonicus* All. from different locations in Serbia. 3<sup>rd</sup> International Conference on Natural Products Utilization: from Plants to Pharmacy Shelf (ICNPU-2017), Bansko, Bulgaria, 18-21.10.2017. Book of Abstracts, 119.
41. Ušjak Lj, Petrović S, Drobac M, Soković M, Ćirić A, Niketić M. Chemical composition and antimicrobial activity of flower essential oils of three *Heracleum* L. taxa. 3<sup>rd</sup> International Conference on Natural Products Utilization: from Plants to Pharmacy Shelf (ICNPU-2017), Bansko, Bulgaria, 18-21.10.2017. Book of Abstracts, 338.
42. Ušjak Lj, Petrović S, Drobac M, Niketić M. Chemosystematic significance of underground parts and fruit essential oil constituents of nine *Heracleum* taxa from Southeastern Europe. 10<sup>th</sup> Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (10<sup>th</sup> CMAPSEEC), Split, Croatia, 20-24. 05. 2018. Book of Abstracts, 142.
43. Slavkovska V, Zlatković B, Kovačević N, Drobac M. *Pimpinella tragioides* Vill. (Apiaceae) – anatomy and essential oil composition. 7<sup>th</sup> Balkan Botanical Congress (7BBC 2018), Novi Sad, Serbia, 10-14. 09. 2018. Botanica Serbica 2018; 42(supplement 1) 7BBC Book of abstracts, 130.
44. Ušjak Lj, Drobac M, Niketić M, Petrović S. Chemosystematic evaluation of the composition of leaf and flower essential oils of eight *Heracleum* L. taxa from Southeastern Europe. 7<sup>th</sup> Balkan Botanical Congress (7BBC 2018), Novi Sad, Serbia, 10-14. 09. 2018. Botanica Serbica 2018; 42(supplement 1) 7BBC Book of Abstracts, 130-131.
45. Ušjak Lj, Drobac M, Niketić M, Petrović S. DPPH radical scavenging potential of the root essential oils of five *Heracleum* L. taxa. 7<sup>th</sup> Balkan Botanical Congress (7BBC 2018), Novi Sad, Serbia, 10-14. 09. 2018. Botanica Serbica 2018; 42(supplement 1) 7BBC Book of Abstracts, 131.
46. Ilić M, Marčetić M, Zlatković B, Lakušić B, Drobac M, Kovačević N. Chemical composition of volatile compounds of eight *Geranium* L. species from Vlasina plateau. 7<sup>th</sup> Balkan Botanical Congress (7BBC 2018), Novi Sad, Serbia, 10-14. 09. 2018. Botanica Serbica 2018; 42 (supplement 1) 7BBC Book of abstracts, 141.
47. Arsenijević J, Drobac M, Trtić-Petrović T, Kovačević N, Ražić S. Green approach to extraction of plant volatiles from herbal teas using ionic liquids. 1<sup>st</sup> European Sample Preparation e-Conference, Online (organized by the EuChemS-DAC Sample Preparation Study Group and Network). 11-12. March 2021. Book of abstracts, P-60.

48. Ušjak Lj, **Drobac M**, Ivanov M, Soković M, Milenković MT, Niketić M, Petrović S. *In vitro* and *in silico* investigation of antimicrobial activity of essential oils from two *Pastinaca sativa* subspecies. The International Bioscience Conference and the 8th International PSU – UNS Bioscience Conference - IBSC2021, Novi Sad, Serbia, 25-26. November 2021. Book of Abstracts, pp. 188-189.
49. Ušjak Lj, **Drobac M**, Niketić M, Petrović S. Comparative chemical analysis of essential oils from different organs of three *Pastinaca* taxa. The International Bioscience Conference and the 8th International PSU – UNS Bioscience Conference - IBSC2021, Novi Sad, Serbia, 25-26. November 2021. Book of Abstracts, pp. 190-191.
50. Arsenijević J, Kovačević N, **Drobac M**, Ražić S, Emhemmed F, Muller C, Marcic C, Marchioni E. Proline-based deep eutectic solvents as greener alternative for obtaining polyphenol rich extracts of *Satureja kitaibelii*. The International Bioscience Conference and the 8th International PSU – UNS Bioscience Conference - IBSC2021, Novi Sad, Serbia, 25-26. November 2021. Book of abstracts, pp. 31-33.
51. Antić N, Ilić M, Marčetić M, **Drobac M**, Zloh M. *In silico* prediction of protein targets for volatile compounds of *Geranium* L. species. The 25th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry, 15-30 November 2021, Online (Apstract ID: sciforum-050781).

---

#### PREDAVANJA PO POZIVU SA SKUPOVA NACIONALNOG ZNAČAJA ŠTAMPANA U CELINI (M61)

---

1. **Pavlović M**. Proučavanje sastojaka vrsta roda *Anthemis*. Plenarno predavanje; XXVIII Savetovanje o lekovitim i aromatičnim biljkama. Vršac, 08-11.10.2008. Zbornik apstrakata, 32-37.
2. Kovačević N, Došlov-Kokoruš Z, **Pavlović M**, Stojanović D. Lekovite i endemične biljke Tare i turuzam. Zbornik Turistička valorizacija planine Tare 2006, 173-175.

---

#### SAOPŠTENJA SA SKUPOVA NACIONALNOG ZNAČAJA ŠTAMPANA U IZVODU (M64)

---

1. **Pavlović M**, Ristić M, Kundaković T, Kovačević N. Analiza sastava etarskog ulja *Valeriana montana* L.. XXIV Savetovanje o lekovitim i aromatičnim biljkama, Herceg Novi, 18.-23.06.2000. Arhiv za farmaciju, 2000, 3-4: 298.
2. **Pavlović M**, Menković N, Tzakou O, Couladis M, Kovačević N. Analiza sastava etarskog ulja nekih samoniklih *Valeriana* vrsta. Dani lekovitog bilja, Beograd, 17.-19.10.2001. Zbornik izvoda, 55-56.
3. **Pavlović M**, Kovačević N. Analiza seskviterpenskih kiselina i valepotrijata u podzemnim organima nekih samoniklih *Valeriana* vrsta. XXV Savetovanje o lekovitim i aromatičnim biljkama, Bajina Bašta, 09.-14.06.2002. Zbornik radova, 54-55.
4. Došlov-Kokoruš Z, **Pavlović M**, Simić M, Kovačević N. Preliminarno ispitivanje antioksidativne aktivnosti ekstrakata prevolca, *Epimedium alpinum* L. Treći kongres farmaceuta Jugoslavije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 29.10.-02.11.2002. Arhiv za farmaciju, 2002, 52 (4): 808-809.
5. Maksimović Z, Petrović S, **Pavlović M**, Dogović N, Kovačević N. Antioksidativna aktivnost metanolnog ekstrakta cvetova *Filipendula hexapetala* L., *Rosaceae*. Treći kongres farmaceuta Jugoslavije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 29.10.-02.11.2002. Arhiv za farmaciju, 2002, 52 (4): 794-795.
6. Došlov-Kokoruš Z, **Pavlović M**, Nedeljković A, Radulović S, Kovačević N. Cytostatic activity of methanolic extract of *Epimedium alpinum* L. underground parts. Third Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, Macedonia, 05-09.10.2003. Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 2003, 49 (1,2): 181.
7. Jocković N, Andrade P, Valentao P, Seabra RM, Sabovljević M, **Pavlović M**, Kovačević N. HPLC analysis of phenolic compounds in the bryophyte *Brachythecium velutinum*, *Eurhynchium praelongum* and *Lunularia cruciata*. Reunião do REQUIMTE, Fátima, Portugal, 09.-10.01.2004, p. 7.
8. **Pavlović M**, Kovačević N, Tzakou O, Couladis M. Analiza sastava etarskog ulja *Sanicula europaea* L. XXVI Savetovanje o lekovitim i aromatičnim biljkama. VIII Dani lekovitog bilja. Bajina Bašta, 26.-30.09.2004. Zbornik rezimea, 142-143.
9. **Pavlović M**, Tzakou O, Petrakis PV, Couladis M. Sastav etarskog ulja *Hypericum empetrifolium* Willd. poreklom iz Grčke. XXVI Savetovanje o lekovitim i aromatičnim biljkama. VIII Dani lekovitog bilja. Bajina Bašta, 26.-30.09.2004. Zbornik rezimea, 144-145.

10. Tovilović G, Butorović B, **Pavlović M**, Petrović S, Kovačević N, Tomić M. Uticaj metanolnih ekstrakata pet *Valeriana* vrsta na inhibiciju ukupne aktivnosti monoamino-oksidge (MAO) *in vitro*. XXVI Savetovanje o lekovitim i aromatičnim biljkama. VIII Dani lekovitog bilja. Bajina Bašta, 26.-30.09.2004. Zbornik rezimea, 202-203.
11. Maksimović Z, Petrović S, **Pavlović M**, Kovačević N, Merfort I. Isolation and chemical characterization of spiroside from *Filipendula hexapetala* Gilib. *Rosaceae* flowers. 8. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih regiona, Niš, 20.-24.06.2005. Apstrakti, 89.
12. **Pavlović M**, Couladis M, Tzakou O, Kovačević N. Sastav etarskog ulja *Anthemis austriaca* Jacq. IV kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 29.11.-02.12.2006, Arhiv za farmaciju, 2006, 56 (5), 928-929.
13. Lakušić B, **Pavlović M**, Couladis M, Slavkovska V, Antić Stanković J, Milenković M. Sastav i antimikrobna aktivnost etarskog ulja *Chaerophyllum aureum* L. (Apiaceae). IV kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 29.11.-02.12.2006, Arhiv za farmaciju, 2006, 56 (5), 922-923.
14. Kundaković T, **Pavlović M**, Petrović S, Matović I, Niketić M. Polifenolni sastojci i antioksidativna aktivnost herbe *Achillea chrysocoma* Friv. IV kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 29.11.-02.12.2006, Arhiv za farmaciju, 2006, 56 (5), 920-921.
15. Tomić A, Petrović S, **Pavlović M**, Trajkovski B, Milenković M, Vučićević D, Niketić M. Antimikrobna i antioksidativna aktivnost dve podvrste *Athamanta turbit* (L.) Brot. IV kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 29.11.-02.12.2006, Arhiv za farmaciju, 2006, 56 (5), 902-903.
16. **Pavlović M**, Milenković M, Antić-Stanković J, Couladis M, Tzakou O, Kovačević N. Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil of *Trinia glauca*. Fourth Congress of Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, Macedonia, 26.-30.9.2007. Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 2007, 53 (1,2): 284.
17. Petrović S, **Pavlović M**, Milenković M, Couladis M, Tzakou O, Maksimović Z, Niketić M. Composition and antimicrobial activity of *Marrubium incanum* essential oil. Fourth Congress of Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, Macedonia, 26.-30.9.2007. Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 2007, 53 (1,2): 285.
18. **Pavlović M**, Petrović S, Milenković M, Kukić J, Couladis M, Tzakou O, Niketić M. Hemijski sastav i antimikrobna aktivnost etarskog ulja *Stachys atherocalyx* K. Koch. XXVIII Savetovanje o lekovitim i aromatičnim biljkama. Vršac, 08.-11.10.2008. Zbornik apstrakata, 111-112.
19. Suručić R, Simić M, Lakušić B, Kundaković T, **Pavlović M**, Kovačević N. Antioksidativna aktivnost metanolnih ekstrakata herbe *Epilobium dodonaei* Vill. (Oenotheraceae). XXVIII Savetovanje o lekovitim i aromatičnim biljkama. Vršac, 08.-11.10.2008. Zbornik apstrakata, 127-128.
20. Pavlović I, Petrović S, Milenković M, Radenković M, Branković S, Couladis M, **Pavlović-Drobac M**. Hemijski sastav, antimikrobna, antiradikalna i spazmolitička aktivnost etarskih ulja *Ferula heuffelii* Griseb. ex Heuffel (Apiaceae). V kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 13.-17.10.2010. Arhiv za farmaciju, 2010, 60 (5): 995-998.
21. Popović V, Petrović S, **Pavlović-Drobac M**, Milenković M, Couladis M, Niketić M. Hemijski sastav i antimikrobna aktivnost etarskih ulja vrsta *Laserpitium latifolium* L. i *Laserpitium ochrydanum* Micevski (Apiaceae). V kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 13.-17.10.2010. Arhiv za farmaciju, 2010, 60 (5): 1024-1025.
22. **Pavlović-Drobac M**, Petrović S, Milenković M, Tzakou O, Niketić M, Kovačević N. Hemijski sastav i antimikrobna aktivnost etarskog ulja *Achillea multifida* DC. (Griseb) (Compositae). V kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 13.-17.10.2010. Arhiv za farmaciju, 2010, 60 (5): 1026-1027.
23. **Pavlović-Drobac M**, Petrović S, Niketić M. Hemijski sastav etarskog ulja ploda *Heracleum pyrenaicum* Lam. subsp. *pollinianum* (Bertol.) Pedrotti & Pignatti. V kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 13.-17.10.2010. Arhiv za farmaciju, 2010, 60 (5): 1030-1031.
24. Petrović S, **Pavlović-Drobac M**, Milenković M, Niketić M. Composition and antimicrobial activity of *Heracleum verticillatum* essential oils. 5<sup>th</sup> Congress of Pharmacy of Macedonia with International Participation. Ohrid, Macedonia, 21.-25.09.2011. Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 2011, 57(suppl), 192.
25. Suručić R, **Pavlović-Drobac M**, Lakušić B, Kovačević N. Hemijski sastav etarskog ulja korena i nadzemnih delova *Seseli varium* Trev. Drugi Kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, Banja Luka, 17.-20.11.2011. Zbornik radova, 154-155.



26. Pavlović-Drobac M, Kovačević N. HPLC analiza fenolnih sastojaka *Anthemis ruthenica* Bieb. Drugi Kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, Banja Luka, 17.-20.11.2011. Zbornik radova, 179-180.
27. Janković I, Drobac M, Lakušić D. Leaf methanolic extract as taxonomic marker in *Campanula pyramidalis* species complex (Campanulaceae). 11. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susjednih regiona, Vlasina, 13.-16.06.2013. Zbornik apstrakata, 29.
28. Ušjak Lj, Petrović S, Drobac M, Soković M, Stanojković T, Glamočlija J, Tešević V, Niketić M. Hemijski sastav i biološka aktivnost etarskih ulja *Heracleum pyrenaicum* Lam. subsp. *orsinii* (Guss.) F. Pedrotti & S. Pignatti (Apiaceae). VI Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 15.-19.10.2014. Zbornik sažetaka, 324-325.
29. Ušjak Lj, Petrović S, Drobac M, Niketić M. Hemijski sastav etarskih ulja *Heracleum sibiricum* L. (Apiaceae). Zbornik sažetaka VI Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 15.-19.10.2014. Zbornik sažetaka, 325-326.
30. Omer E, Drobac M, Milenković M, Kovačević N. Hemijski sastav i antimikrobna aktivnost etarskih ulja *Cymbopogon nervatus* (Hochst.) Chiov. i *C. proximus* (Hochst. ex A. Rich.) Stapf (Poaceae). VI Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 15.-19.10.2014. Zbornik sažetaka, 350-351.
31. Penić N, Petrović J, Drobac M, Stojanović D, Jančić R. Ispitivanje kvaliteta biljnih droga koje ulaze u sastav monokomponentnih čajeva. VI Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 15.-19.10.2014. Zbornik sažetaka, 349-350.
32. Arsenijević J, Drobac M, Živković J, Šošarić I, Jevđović R, Maksimović Z. Analiza etarskih ulja i vođeno-metanolnih ekstrakata herbe gajenog i samoniklog panonskog timijana, *Thymus pannonicus* All. VI Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 15.-19.10.2014. Zbornik sažetaka, 106-107.

#### Od izbora u zvanje vanrednog profesora (9 saopštenja)

33. Drobac M, Zlatković B, Kovačević N, Slavkowska V. Anatomska građa i hemijska analiza etarskog ulja *Pimpinella saxifraga* L. (Apiaceae). VII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, Srbija, 10-14. 10. 2018. *Arh farm.* (specijalni broj). 2018; 68(3): 690-691.
34. Arsenijević J, Jovanović A, Jevtić S, Kovačević N, Drobac M. Sadržaj estragola u etarskom ulju i infuzu herbe bosiljka, *Ocimum basilicum* L. VII Kongres Farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, Srbija, 10-14. 10. 2018. *Arh farm.* (specijalni broj). 2018; 68(3): 714-715.
35. Ušjak Lj, Sofrenić I, Tešević V, Drobac M, Niketić M, Petrović S. Masne kiseline, steroli i triterpeni masnih ulja plodova osam taksona roda *Heracleum* L. iz jugoistočne Evrope. VII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, Srbija, 10-14. 10. 2018. *Arh farm.* (specijalni broj). 2018; 68(3): 702-703.
36. Stanković T, Batinić B, Santrač A, Marković B, Drobac M, Arsenijević J, Savić M. Novi pozitivni modulator  $\alpha$ 4-GABAA receptora, XHE-III-74, smanjuje unos alkohola u mišijem modelu "pijenja u mraku". VII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, Srbija, 10-14. 10. 2018. *Arh farm.* (specijalni broj). 2018; 68(3): 666-667.
37. Ušjak Lj, Drobac M, Niketić M, Petrović S. Chemical composition of headspace fractions from fruits and roots of selected *Heracleum* taxa collected in Southeastern Europe and its chemosystematic significance. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions (13th SFSES), Stara planina, Srbija, 20-23. 06. 2019. Book of Abstracts, p. 167.
38. Ilić M, Drobac M, Marčetić M, Milenković M, Zlatković B, Kovačević N. Antimicrobial activity of eight *Geranium* L. species extracts. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions (13th SFSES), Stara planina, Srbija, 20-23. 06. 2019. Book of abstracts, p. 171.
39. Slavkowska V, Zlatković B, Lakušić B, Kovačević N, Drobac M. Study of anatomy and essential oil of *Pimpinella alpina* Host (Apiaceae) from Serbia. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions (13th SFSES), Stara planina, Srbija, 20-23. 06. 2019. Book of abstracts, p. 27.
40. Ušjak L, Drobac M, Niketić M, Petrović S. Ispitivanje polifenola, furanokumarina i antioksidantne aktivnosti ekstrakata listova i cvasti *Heracleum sibiricum* (Apiaceae). Investigation of polyphenols, furanocoumarins and antioxidant activity of leaf and flower extracts of *Heracleum sibiricum* (Apiaceae).

- Drugi naučni simpozijum Saveza farmaceutskih udruženja Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, Srbija, 28. oktobar 2021. *Arh farm.* 2021; 71, S56-S59.
41. Arsenijević J, Marčetić M, Drobac M, Slavkowska V, Kovačević N. Polifenolni sastav komercijalnih uzoraka rtanjskog čaja. Polyphenolic composition of commercial samples of Rtanj tea. Drugi naučni simpozijum Saveza farmaceutskih udruženja Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, Srbija, 28. oktobar 2021. *Arh farm.* 2021; 71: S54-S55.

#### RAD U TEMATSKOM ZBORNIKU NACIONALNOG ZNAČAJA (M45)

---

1. Menković N, Šavikin-Fodulović K, Pavlović M. Farmakognosijski osvrt na odoljen (*Valeriana officinalis* L.). In Radanović D. et al. (eds.) *Odoljen (Valeriana officinalis* L.). Institut za proučavanje lekovitog bilja "Dr Josif Pančić" Beograd, 2003: 31-40.

#### 2.2. Analiza naučnih radova objavljenih posle izbora u zvanje vanrednog profesora

U okviru naučnoistraživačkog rada dr sc. Milica Drobac bavi se ispitivanjem aromatičnih i lekovitih, samoniklih i gajenih biljaka, koje uključuje analizu njihovog hemijskog sastava, farmakološke aktivnosti, bezbednost njihove primene kao i hemotaksonomski aspekt sekundarnih metabolita biljaka.

Deo naučnoistraživačkih aktivnosti odnosi se na proučavanje etarskih ulja biljaka različitih rodova, analizu njihovog hemijskog sastava i ispitivanje antimikrobne, antioksidantne, citotoksične i spazmolitičke aktivnosti.

Kvalitativni i kvantitativni sastav etarskih ulja izolovanih iz različitih biljnih delova i organa samoniklih i gajenih biljaka, kao i sastav isparljivih frakcija analiziran je gasnom hromatografijom (GC-FID/MS) (5, 6, 21, 23-25, 50, 51, 54).

Antimikrobna aktivost etarskih ulja korena, lista i ploda *Heracleum pyrenaicum* subsp. *orsinii* (21), herbe *Achillea grandifolia* (54), kao i isparljivih jedinjenja korena *Armoracia macrocarpa* i *A. rusticana* (5) ispitivana je mikrodilucionom metodom prema standardnim sojevima različitih Gram (+), Gram (-) bakterija i prema gljivici *Candida albicans*, kao i prema kliničkim izolatima *Candida albicans* (5) i odabranim patogenima iz hrane i bolničkim sojevima mikroorganizama (21). Utvrđeno je da mnoga od ovih etarskih ulja predstavljaju značajne prirodne antimikrobne agense sa potencijalnom primenom u farmaceutskoj i prehrambenoj industriji.

Za etarska ulja korena, lista i ploda *Heracleum pyrenaicum* subsp. *orsinii*, utvrđena je značajna *in vitro* citotoksična aktivnost prema ćelijama adenokarcinoma materice HeLa, karcinoma kolona LS174 i karcinoma pluća A549, a istovremeno ispitivana etarska ulja nisu ispoljila citotoksične efekte na zdravim ćelijama MRC-5 (fetalnih fibroblasta pluća) (21).

Spazmolitička aktivnost etarskog ulja cvasti *Cymbopogon schoenanthus*, poreklom iz Sudana (50), ispitivana je *in vitro* na izolovanom ileumu pacova u tri eksperimentalna modela: modelu spontanih kontrakcija i modelu kontrakcija indukovanih dodatkom Ach i KCl. Ispitivano etarsko ulje ispoljilo je jaku, značajnu i dozno-zavisnu spazmolitičku aktivnost u svim eksperimentalnim modelima, što predstavlja osnovu za dalja ispitivanja njegove potencijalne primene kod različitih gastrointestinalnih poremećaja.

U radovima je ispitivan i hemijski sastav etarskih ulja ili isparljivih jedinjenja biljaka Balkanskog poluostrva koje su do sada vrlo malo proučavane ili nisu bile predmet dosadašnjih ispitivanja. Hemijski sastav etarskih ulja rizoma, nadzemnog dela u cvetu i ploda *H. austriacum* subsp. *siifolium*, endemične biljke jugoistočnih Alpa, ispitivan je prvi put. Poliacetilen (Z)-falkarinol bio je dominantno jedinjenje u etarskom ulju rizoma, u etarskom ulju herbe u cvetu seksviterpeni sa (E)-kariofilenom, dok su u etarskom ulju ploda preovladavali alifatični estri sa

oktilacetatom kao glavnim jedinjenjem (51). Ispitivan je i kvalitativni i kvantitativni sastav isparljivih frakcija nadzemnih i podzemnih organa 8 vrsta roda *Geranium* (*G. macrorrhizum*, *G. phaeum*, *G. sanguineum*, *G. robertianum*, *G. palustre*, *G. pyrenaicum*, *G. lucidum* i *G. columbinum*), koje se koriste u tradicionalnoj medicini Balkanskog poluostrva, i od kojih su neke ispitivane po prvi put. Na osnovu podataka o sastavu, dobijenom GC-FID/MS analizom, izvršena je klaster analiza koja je dala uvid u međusobni odnos ispitivanih taksona. Dobijeni rezultati doprineli su poznavanju hemijskog sastava biljaka ovog roda i unapređenju znanja o flori jugoistočne Srbije, odakle potiču ispitivani taksoni (24).

Istraživački interes dr sc. Milice Drobac usmeren je i na hemotaksonomski značaj sekundarnih metabolita biljaka.

U cilju evaluacije hemosistematskog značaja sastava etarskih ulja, ispitivan je hemijski sastav etarskih ulja taksonomski kompleksnog roda *Heracleum* i to: sastav etarskih ulja listova i cvetova osam taksona koji pripadaju *H. sect. Heracleum* (25), kao i sastav etarskih ulja i furanokumarina podzemnih organa i plodova devet taksona ovog roda (23). Kvalitativna i kvantitativna analiza etarskih ulja izvršena je primenom GC-FID/MS analize, a furanokumarina primenom LC-MS. Dobijeni podaci o hemijskom sastavu analizirani su multivarijantnom statističkom analizom koja je obuhvatila analizu glavnih komponenti (PCA), nemetrično multidimenzionalno skaliranje (nMDS) i metodu hijerarhijske klaster analize (UPGMA). Statistička analiza pokazala je grupisanje ispitivanih taksona u skladu sa njihovom sistematskom pripadnošću i morfologijom, i ukazala na opravdanost daljih studija koje bi uključile veći broj uzoraka sa ekološki različitih lokaliteta, sa ciljem potvrde utvrđenih odnosa između ovih taksona.

Naučnoistraživački rad dr sc. Milice Drobac uključuje i hemijsku karakterizaciju različitih biljnih ekstrakata (6, 22, 26, 27, 52), i skrining njihove farmakološke aktivnosti (antioksidantne, antimikrobne i citotoksične) (22, 27).

HPLC analizom ispitivan je kvalitativni i kvantitativni sastav deodorisanog vodenog ekstrakta nadzemnih delova u cvetu panonskog timijana, *Thymus pannonicus*. Inače, deodorisani vodeni ekstrakti predstavljaju sporedne produkte u postupku dobijanja etarskih ulja destilacijom vodenom parom, i najčešće se odbacuju. Pored hemijskog sastava, ispitivane su i *in vitro* antioksidantna i antiproliferativna aktivnost ekstrakta u modelu Erlihovog ascitnog karcinoma kod miševa. U ekstraktu je utvrđen visok sadržaj fenolkarboksilnih kiselina (rozmarinske i salvianolinske kiseline H), koje se delom mogu smatrati odgovornim za ispoljenu značajnu antioksidantnu aktivnost ekstrakta *in vitro*, kao i za pokazanu antiproliferativnu aktivnost ekstrakta u modelu Erlihovog ascitnog karcinoma kod miševa (22).

Ispitivanjem metanolnih ekstrakata nadzemnih i podzemnih delova osam vrsta roda *Geranium* poreklom sa Vlasine (jugoistočna Srbija) utvrđeno je da su ekstrakti veoma bogati polifenolnim jedinjenjima, pre svega taninima. Zabeležena je i izražena antioksidantna aktivnost ekstrakta u *in vitro* testovima, kao i u testovima u kojima su određivani biohemijski parametri u humanom serumu. Ekstrakti su ispoljili i značajnu antimikrobnu aktivnost prema standardnim sojevima bakterija, a naročito je značajna ispoljena aktivnost prema većem broju kliničkih izolata gram (-) bakterija *Escherichia coli* i *Klebsiella pneumoniae*, za koje je poznato da su rezistentne prema velikom broju antibiotika (27).

Analiza masnih kiselina, sterola i triterpena u dihlormetanskim ekstraktima plodova osam biljnih vrsta roda *Heracleum*, gasnom hromatografijom, ukazala je da ispitivani plodovi mogu predstavljati prirodne sirovine za ekstrakciju jedinjenja (između ostalog petroselinske kiseline i fitosterola) korisnih za prehrambenu i farmaceutsku industriju (52).

List crnog oraha, *Juglans nigra* ispitivan je u pogledu prinosa ekstrakcije optimizacijom parametara i modelovanjem uslova ultrazvučne ekstrakcije, korišćenjem modela površine odziva (RSM model) i neparametarske metode veštačkih neuronskih mreža kombinovane sa genetičkim algoritmom (ANN-GA). U optimalnom ekstraktu, dobijenom ekstrakcijom 50% etanolom (v/v) i pri odnosu droga rastvarač 1:20 (m/m), izvršena je kvalitativna i kvantitativna analiza fenolnih jedinjenja HPLC metodom, zatim analiza makroelemenata metodom induktivno spregnute plazme sa optičkom emisionom spektroskopijom (ICP-OES), kao i analiza mikroelemenata metodom induktivno spregnute plazme sa masenom spektrometrijom. Dobijeni rezultati analize sastava ukazali su da ekstrakt lista crnog oraha može predstavljati izvor potencijalno korisnih i biološki aktivnih jedinjenja i opravdavaju nastavak ispitivanja njegove aktivnosti (26).

U cilju procene potencijala gajenog citralnog hemotipa *Thymus pannonicus* za njegovu industrijsku proizvodnju, ispitivan je hemijski sastav herbe u zavisnosti od uslova gajenja. Sadržaj etarskog ulja i njegov sastav, kao i sastav vodenometanolnih ekstrakata, upoređivani su sa istim karakteristikama samoniklih biljaka. GC-FID/MS analiza je pokazala da je citral bio najzastupljenija komponenta svih etarskih ulja. HPLC analizom je ustanovljeno da je sadržaj ukupnih derivata kafene kiseline, sa rozmarinskom kiselinom kao najzastupljenijim sastojkom svih ekstrakata, kao i sadržaj ukupnih heterozida apigenina značajno viši u ekstraktima dobijenim od gajenih biljaka u poređenju sa ekstraktima samoniklih biljaka. Generalno, sastav gajenih biljaka bio je manje podložan variranju u poređenju sa sastavom samoniklih biljaka, ukazujući na to da kontrolisano gajenje citralnog hemotipa *T. pannonicus* može obezbediti biljnu sirovinu zadovoljavajućeg sastava (6).

Proučavanje biljne vrste *Frangula rupestris*, koja pripada istom rodu kao i *F. alnus*, čiji se plod i kora koriste kao laksansi, obuhvatilo je ispitivanje anatomije stabla i lista i fitohemijsku analizu kore i lista. Anatomskom analizom utvrđene su specifične anatomske karakteristike (sekretorne šupljine sa sluzi, brojni kristali kalcijum-oksalata u obliku druza ili pojedinačnih kristala). Sadržaj flavonoida, ukupnih polifenola i tanina određen je spektrofotometrijskim postupcima i rezultati su upoređeni sa rezultatima dobijenim za koru *F. alnus*. HPLC i LC-MS analizom vodenometanolnih ekstrakata kore i lista *F. rupestris*, pokazano je prisustvo flavonola, a dominantno jedinjenje u svim ekstraktima bio je hiperozid. Broj bubrenja, određen za koru i list *F. rupestris*, bio je veći od broja bubrenja kore *F. alnus*, kao i od broja bubrenja sluznih droga *Althaeae radix* i *Althaeae folium*, što ukazuje na mogućnost primene kore i lista *F. rupestris* kao zapreminskih laksativa (55).

U određenom broju radova dr sc. Milica Drobac bavila se i aspektom bezbednosti primene biljnih proizvoda. U tom kontekstu, ispitivan je sadržaj kumarina u komercijalnim uzorcima kore cimeta i dijetetskim suplementima na bazi kore cimeta koji su dostupni u Srbiji. HPLC analizom utvrđeno je da većina komercijalnih uzoraka kore cimeta, kao i dijetetskih suplementa sadrži relativno velike količine kumarina, što ukazuje da ovi uzorci ne potiču od cejlonskog cimeta (*Cinnamomum verum*), već od drugih vrsta ovog roda. Rezultati ukazuju da treba voditi računa o unetoj količini pojedinih proizvoda, imajući u vidu da kumarin u velikim dozama može biti potencijalno hepatotoksičan i da je ustanovljen njegov prihvatljiv dnevni unos. U zaključku se takođe navodi da je neophodno da na proizvodima bude naznačen biološki izvor i sadržaj kumarina (53).

Na osnovu sadržaja ukupnih furanokumarina u etarskim uljima, koji je utvrđen gasnom hromatografijom, urađena je procena bezbednosnog profila etarskih ulja korena, lista, cveta i ploda osam taksona roda *Heracleum* (*H. sphondylium*, *H. sibiricum*, *H. montanum*, *H. ternatum*, *H. pyrenaicum* subsp. *pollinianum*, *H. pyrenaicum* subsp. *orsinii*, *H. verticillatum* i *H. orphanidis*),

odnosno utvrđen je maksimalni dozvoljeni dnevni unos etarskih ulja u odnosu na utvrđeni sadržaj ukupnih furanokumarina, a u skladu sa preporukama Komiteta za biljne lekovite proizvode Evropske agencije za lekove (EMA/HMPC) (3- M52).

### 2.3. Vrednovanje naučnoistraživačke aktivnosti (prema *Pravilniku o sticanju istraživačkih i naučnih zvanja*)

**Tabela 3.** Vrsta i kvantifikacija rezultata naučnoistraživačke aktivnosti

Kategorija rezultata (vrednost rezultata)	Do izbora u zvanje vanrednog profesora		Posle izbora u zvanje vanrednog profesora		Ukupno (vrednost rezultata)
	Broj rezultata	Rezultat iskazan kvantitativno	Broj rezultata	Rezultat iskazan kvantitativno	
Rad međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti, <b>M21a</b> (10)	4	$4 \times 10 = 40$	2	$2 \times 10 = 20$	60
Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu, <b>M21</b> (8)	1	$1 \times 8 = 8$	-	-	8
Rad u istaknutom međunarodnom časopisu, <b>M22</b> (5)	13	$13 \times 5 = 65$	7	$7 \times 5 = 35$	100
Rad međunarodnom časopisu, <b>M23</b> (3)	22	$22 \times 3 = 66$	5	$5 \times 3 = 15$	81
Rad u nacionalnom časopisu međunarodnog značaja, <b>M24</b> (2)	-	-	1	$1 \times 2 = 2$	2
Predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u izvodu, <b>M32</b> (1,5)	1	$1 \times 1,5 = 1,5$	2	$2 \times 1,5 = 3$	4,5
Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu, <b>M34</b> (0,5)	39	$39 \times 0,5 = 19,5$	12	$12 \times 0,5 = 6$	25,5
Rad u tematskom zborniku nacionalnog značaja, <b>M45</b> (1,5)	1	$1 \times 1,5 = 1,5$	-	-	1,5
Rad u vrhunskom časopisu nacionalnog značaja, <b>M51</b> (2)	1	$1 \times 2 = 2$	-	-	2
Rad u istaknutom nacionalnom časopisu, <b>M52</b> (1,5)	1	$1 \times 1,5 = 1,5$	2	$2 \times 1,5 = 1,5$	3
Rad u nacionalnom časopisu, <b>M53</b> (1)	3	$3 \times 1 = 3$	1	$1 \times 1 = 1$	4
Predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini, <b>M61</b> (1,5)	2	$2 \times 1,5 = 3$	-	-	3
Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu, <b>M64</b> (0,2)	32	$32 \times 0,2 = 6,4$	9	$9 \times 0,2 = 1,8$	8,2
Odbranjena doktorska disertacija, <b>M71</b> (6)	1	$1 \times 6 = 6$	-	-	6
Odbranjena magistarska teza, <b>M72</b> (3)	1	$1 \times 3 = 3$	-	-	3
Novo tehničko rešenje primenjeno	1	$1 \times 6 = 6$	-	-	6

na nacionalnom nivou, M82 (6)					
Učešće u nacionalnom projektu (2)	3	$3 \times 2 = 6$	2	$2 \times 2 = 4$	10
<b>UKUPNO</b>		<b>238,4</b>		<b>89,3</b>	<b>327,7</b>

#### IV AKTIVNOSTI I PRILOZI U OKVIRU IZBORNIH USLOVA

##### 1. Stručno-profesionalni doprinos

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

Od izbora u zvanje vanrednog profesora, dr sc. Milica Drobac je učestvovala u realizaciji tri kontinuirane medicinske edukacije akreditovane od strane Zdravstvenog saveta Republike Srbije:

1. Predavanje: Drobac M, Arsenijević J, Marčetić M. "Procena bezbednosti primene određenih biljnih proizvoda" u okviru akreditovanog kursa "Biljni lekoviti proizvodi u savremenoj farmaceutskoj praksi" (odluka o akreditaciji broj: 153-02-449/2019-01) održanog na 70. Simpozijumu Saveza farmaceutskih udruženja Srbije, Kopaonik, 24.05.2019. god.
2. Predavanje Drobac M. "Odabrana medicinska sredstva u apotekama: sredstva/proizvodi za tretman rana" u okviru akreditovanog kursa "Medicinska sredstva u Srbiji - aktuelna situacija i perspektive (odluka o akreditaciji broj: 153-02-3942/2017-01). Predkongresni simpozijum na VII Kongresu farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem. Beograd, 10.10.2018. god.
3. Drobac M. "Biljni proizvodi za ublažavanje simptoma prehlade" u okviru akreditovanog elektronskog kursa kontinuirane edukacije na temu "Prevenција i terapija prehlade i gripa" za mentore studentske stručne prakse na Farmaceutskom fakultetu (odluka o akreditaciji broj: 153-02-3645/2018-01; dostupan od 03. 2019. do 03.2020.), reakreditovan u januaru 2020. god. (odluka o akreditaciji broj:153-02-02361/2019-01) (dostupan od 03. 2020. do 03.2021. god.).

##### 2. Doprinos akademskoj i široj zajednici

###### 2.1. Rukovođenje i angažovanje u nacionalnim stručnim organizacijama

- Od 2019: Član Stručnog odbora za kontinuiranu edukaciju Saveza farmaceutskih udruženja Srbije (SFUS)
  - Od 2017: Član Izvršnog odbora Sekcije za lekovite biljke i fitoterapiju Saveza farmaceutskih udruženja Srbije
  - 2015-2021: Zamenik predsednika Izvršnog odbora Sekcije za lekovite biljke i fitoterapiju Saveza farmaceutskih udruženja Srbije
  - Član radne grupe SFUS-a za izradu predloga za Addendum Magistralnih formula iz 2008. godine.
- *Angažovanje u nacionalnim institucijama od javnog značaja*
    - Na listi stručnjaka Agencije za lekove i medicinska sredstva Srbije za biljne i tradicionalne lekove (rešenje broj: 02-1494 Agencije za lekove i medicinska sredstva Srbije; od 27.11.2013. - 27.11.2017. god.).

### **3. Saradnja sa drugim visokoškolskim, naučnoistraživačkim ustanovama, odnosno ustanovama kulture ili umetnosti u zemlji i inostranstvu**

#### ***3.1. Studijski boravci u naučnoistraživačkim institucijama u zemlji ili inostranstvu***

Dr sc. Milica Drobac je u periodu od 31.01. - 24.03.2001. god. i od 16.11.2003. - 04.07.2004. god. boravila u Departmanu za farmakognoziju i hemiju prirodnih proizvoda, Farmaceutskog fakulteta, Univerziteta u Atini (Department of Pharmacognosy and Chemistry of Natural Products, School of Pharmacy, University of Athens). Deo svoje magistarske teze i doktorske disertacije uradila je tokom ova dva studijska boravka u saradnji sa prof. dr Marijom Kouladi i prof. dr Olgom Tzakou, a ova saradnja se ostvaruje i danas.

#### ***3.2. Internacionalizacija postojećih studijskih programa u okviru visokoškolske ustanove***

- Učestvovala je u pripremi materijala za akreditaciju doktorskih akademskih studija na engleskom jeziku.
- Učestvuje u izvođenju praktične i teorijske nastave na engleskom jeziku (predmeti *Pharmacognosy, Practicum in Pharmacognosy, Phytotherapy, Medical Devices*) u okviru integrisanih akademskih studija na engleskom jeziku na Farmaceutskom fakultetu (tokom 2019/20, 2020/21 i 2021/22. god.).

### **Dodatni izborni uslovi koje propisuje *Pravilnik o bližim uslovima za izbor u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu***

#### ***Učestvovanje u radu stručnih tela i organizacionih jedinica Fakulteta***

- Od 2020: Član Predkonkursne komisije
- Od 2020: Zamenik predsednika Disciplinske komisije za studente Farmaceutskog fakulteta
- Od 2018: Član Komisije za pripremu i realizaciju testa retencije znanja (studijski program Farmacija)
- Od 2017: Član Komisije za sprovođenje studentske stručne prakse (studijski program Farmacija)
- 2016-2020: Predsednik Komisije za disciplinsku odgovornost studenata Farmaceutskog fakulteta
- 2019: Predsednik Komisije za sprovođenje upisa u I godinu integrisanih akademskih studija školske 2019/20. god.
- 2015-2018: Član Saveta Farmaceutskog fakulteta
- Od 2018: Član Veća V godine
- 2016-2018: Član Veća IV godine
- Analitičar Centralne laboratorije Farmaceutskog fakulteta/Laboratorije za ispitivanje i kontrolu lekova.

- **Recenzentske aktivnosti**

- Recenzije u naučnim časopisima - recenzent 10 radova u časopisima međunarodnog i nacionalnog značaja: Phytomedicine (M21a), Arabian Journal for Science and Engineering (M22), Natural Product Research (M22), Journal of Essential Oil Bearing Plants (M23), Progress in Nutrition (M23) (2 rada), Botanica Serbica (M24), Arhiv za farmaciju (M52) (3 rada).
- Recenzent Radne sveske iz Botanike (za studente Farmaceutskog fakulteta) (autora Violete Slavkowske i Danila Stojanovića, ISBN-978-86-6273-043-5).

## V MIŠLJENJE I ZAKLJUČAK

Na konkurs objavljen u listu "Poslovi" od 10.02.2022. god. za izbor jednog redovnog profesora za užu naučnu oblast Farmakognozija, prijavio se jedan kandidat, dr sc. Milica Drobac, zaposlena na Farmaceutskom fakultetu u zvanju vanrednog profesora za užu naučnu oblast Farmakognozija.

Koleginica Drobac ispunjava sve uslove predviđene odredbama Zakona o visokom obrazovanju, Statuta Farmaceutskog fakulteta, Pravilnika o minimalnim uslovima za sticanje zvanja nastavnika na Univerzitetu u Beogradu i Pravilnika o bližim uslovima za izbor u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu, za izbor u zvanje redovni profesor za užu naučnu oblast Farmakognozija.

U okviru **nastavne aktivnosti**, Milica Drobac učestvuje u realizaciji teorijske i praktične nastave u okviru integrisanih akademskih studija (studijski program Farmacija) (obavezni predmeti Farmakognozija i Fitoterapija i izborni predmeti Praktikum iz farmakognozije/Analiza biljnih droga i preparata i Medicinska sredstva), nastave u okviru doktorskih akademskih studija i u nastavi iz izbornog predmeta Medicinska sredstva na specijalističkim akademskim studijama Puštanje leka u promet. Uključena je i u aktivnosti vezane za izvođenje Studentske stručne prakse. U studentskim anketama njen nastavni i pedagoški rad ocenjen je ocenom odličan.

Koautor je osnovnog udžbenika: *Farmaceutski kvalitet biljnih droga i preparata biljnih droga*, autora: Milica Drobac, Mirjana Marčetić, Jelena Kukić Marković (ISBN-978-86-6273-085-5) za predmet Analiza biljnih droga i preparata, i pomoćnog udžbenika: *Makroskopska i mikroskopska analiza biljnih droga* (Priručnik za praktičnu nastavu iz predmeta Farmakognozija) za studente Farmaceutskog fakulteta.

Bila je mentor jedne odbranjene doktorske disertacije, a od izbora u zvanje vanrednog profesora imenovana je za mentora jedne doktorske disertacije na Farmaceutskom fakultetu za koju je Veće naučnih oblasti medicinskih nauka Univerziteta u Beogradu na sednici održanoj 02.02.2021. god. dalo je saglasnost na odluku o prihvatanju teme doktorske disertacije (odluka br. 61206-126/2-21). Takođe, bila je član dve Komisije za odbranu doktorske disertacije na Farmaceutskom fakultetu, od toga član jedne Komisije od izbora u zvanje vanrednog profesora. Od prethodnog izbora u zvanje bila je član tri Komisije za odbranu specijalističkih radova na specijalističkim akademskim studijama, kao i mentor 13 završnih radova na integrisanim akademskim studijama i član 17 Komisija za odbranu završnih radova.



Milica Drobac učestvuje i u realizaciji studentskih naučnoistraživačkih radova u okviru aktivnosti Centra za naučno-istraživački rad studenata Farmaceutskog fakulteta i do sada je bila mentor 4 studentska rada, od toga mentor 2 rada od izbora u zvanje vanrednog profesora.

Vrednovanjem nastavnog i pedagoškog rada (prema članu 9 *Pravilnika o bližim uslovima za izbor u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu*) (Tabela 2) ostvarila je 90,9 poena.

U domenu **Naučna aktivnost**, do sada je objavila ukupno 55 radova u časopisima međunarodnog značaja (M20), od toga 15 radova posle izbora u zvanje vanrednog profesora sa kumulativnim impakt faktorom 27,784 (prvi autor ili nosilac rada u 5 radova) i to: dva rada u časopisima kategorije M21a, sedam radova u časopisima kategorije M22, pet radova u časopisima kategorije M23 i jedan rad u časopisu kategorije M24. Takođe, objavila je 8 radova u časopisima nacionalnog značaja, od toga 3 posle izbora u zvanje vanrednog profesora. Od izbora u zvanje vanrednog profesora održala je dva predavanja po pozivu na međunarodnim skupovima štampana u izvodu. Na skupovima međunarodnog i nacionalnog značaja imala je 92 saopštenja štampana u izvodu, od toga 21 saopštenje nakon prethodnog izbora u zvanje.

Radovi dr sc. Milice Drobac citirani su, prema bazi SCOPUS, 571 put (bez autocitata), a h indeks iznosi 15.

Učestvovala je u realizaciji pet nacionalnih naučnoistraživačkih projekata.

Vrednovanjem naučnoistraživačke aktivnosti (prema *Pravilniku o sticanju istraživačkih i naučnih zvanja*) (Tabela 3) ostvarila je ukupno 327,7 poena, od toga 89,3 poena od izbora u zvanje vanrednog profesora.

U okviru **izbornih uslova**, u domenu Stručno-profesionalni doprinos, Milica Drobac je, od izbora u zvanje vanrednog profesora, učestvovala u tri kontinuirane medicinske edukacije akreditovane od strane Zdravstvenog saveta Republike Srbije. Pored toga, u okviru doprinisa akademskoj i široj zajednici uključena je aktivnosti Saveza farmaceutskih udruženja Srbije (SFUS): Član je Stručnog odbora za kontinuiranu edukaciju i Član Izvršnog odbora Sekcije za lekovite biljke i fitoterapiju SFUS-a, a bila je i Zamenik predsednika Izvršnog odbora Sekcije za lekovite biljke i fitoterapiju SFUS-a.

Učestvuje u izvođenju praktične i teorijske nastave na engleskom jeziku (predmeti *Pharmacognosy, Practicum in Pharmacognosy, Phytotherapy, Medical Devices*) u okviru integrisanih akademskih studija na engleskom jeziku na Farmaceutskom fakultetu. Učestvovala je i u pripremi materijala za akreditaciju doktorskih akademskih studija na engleskom jeziku.

Pored toga, ima veći broj priloga u okviru dodatnih uslova propisanih *Pravilnikom o bližim uslovima za izbor u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu*, a koji se odnose na *Učestvovanje u radu stručnih tela i organizacionih jedinica Fakulteta*.

Recenzirala je veći broj radova u časopisima kategorija M20 i M50. Bila je recenzent jednog pomoćnog udžbenika (Radne sveske iz Botanike (za studente Farmaceutskog fakulteta) (autora Violete Slavkovske i Danila Stojanovića).

## VI PREDLOG ODLUKE

Na konkurs objavljen u listu "Poslovi" od 10.02.2022. god. za izbor jednog redovnog profesora za užu naučnu oblast Farmakognozija, prijavio se jedan kandidat, dr sc. Milica Drobac, zaposlena na Farmaceutskom fakultetu, u zvanju vanrednog profesora za užu naučnu oblast Farmakognozija.

Na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju o nastavnom i naučnoistraživačkom radu, kao i izbornim uslovima, Komisija je konstatovala da dr sc. Milica Drobac, vanredni profesor ispunjava sve uslove za izbor u zvanje redovnog profesora predviđene Zakonom o visokom obrazovanju, Statutom Farmaceutskog fakulteta, Pravilnikom o minimalnim uslovima za sticanje zvanja nastavnika na Univerzitetu u Beogradu i Pravilnikom o bližim uslovima za izbor u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu.

Na osnovu ovakvog zaključka, Komisija predlaže Izbornom veću Farmaceutskog fakulteta da usvoji pozitivan referat i uputi predlog Veću naučnih oblasti medicinskih nauka Univerziteta u Beogradu da dr sc. Milicu Drobac izabere u zvanje redovni profesor za naučnu oblast Farmakognozija.

### Komisija za pripremu referata o prijavljenim kandidatima

Prof. dr Nada Kovačević, redovni profesor  
Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet

Prof. dr Silvana Petrović, redovni profesor  
Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet

Dr sc. Vanja Tadić, naučni savetnik  
Univerzitet u Beogradu - Biološki fakultet

Beograd, 04.03.2022. god.