

Пријемни: 17.06.2022			
Орг. јед.	Број	Пријем	Вредност
01	1341/1		

Универзитету у Београду - Фармацеутском факултету Изборном већу

Одлуком Изборног већа Универзитета у Београду - Фармацеутског факултета бр. 798/3 од 15.04.2022. год., именована је Комисија за припрему реферата о кандидатима пријављеним на конкурс за избор једног доцента за ужу научну област Фармакогнозија.

Комисија у саставу:

1. Др сц. Силвана Петровић, редовни професор, Универзитет у Београду - Фармацеутски факултет (председник комисије)
2. Др сц. Милица Дробац, ванредни професор, Универзитет у Београду - Фармацеутски факултет и
3. Др сц. Петар Марин, редовни професор, Универзитет у Београду - Биолошки факултет

Изборном већу Фармацеутског факултета подноси следећи

РЕФЕРАТ

На конкурс за избор једног доцента за ужу научну област Фармакогнозија, који је објављен у листу "Послови" 27.04.2022. год., пријавио се један кандидат, др сц. **Јелена Кукић-Марковић**, асистент са докторатом на Катедри за фармакогнозију, Универзитета у Београду - Фармацеутског факултета (у даљем тексту Фармацеутски факултет).

На основу приложене документације установљено је да кандидат испуњава опште услове Конкурса, те у наставку подносимо извештај о досадашњем раду и резултатима кандидата, као и коначно мишљење и закључак.

I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Јелена Кукић-Марковић рођена је 03.06.1977. год. у Шапцу. Основну и средњу школу у Шапцу завршила је као носилац Вукове дипломе. Фармацеутски факултет у Београду уписала је 1996/97. год. и дипломирала 2002. год. са просечном оценом 9,35. Стручни испит за дипломиране фармацеуте положила је у новембру 2004. год.

Школске 2002/03. год. уписала је на Фармацеутском факултету последипломске студије, магистеријум из Фармакогнозије, а октобра 2006. год. је прешла на докторске академске студије из Фармакогнозије. Докторску дисертацију под називом: „Хемијска и фармаколошка карактеризација *Stachys anisochila*, *S. beckeana*, *S. plumosa* и *S. alpina* subsp. *dinarica* (Lamiaceae)“, одбранила је 27.03.2013. год., под менторством проф. др Силване Петровић.

Била је добитник награде Фармацеутског факултета за најбољег студента IV године на смеру дипломирани фармацеут (школске 1999/2000. год.). Школске 2001/02. год. била је стипендиста Владе Краљевине Норвешке и стипендиста Фондације за развој научног и уметничког подмлатка Министарства за просвету и спорт Републике Србије. Од септембра 2003. год. до фебруара 2005. год. била је стипендиста Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије.

На Катедри за фармакогнозију Фармацеутског факултета радила је као сарадник у практичној настави школске 2002/03. год. и у периоду од 2005-2007. год. У звање асистента за ужу научну област Фармакогнозија бирана је у фебруару 2007. год. и реизабрана у јануару

2010. год. Током другог изборног периода била је у статусу мировања у укупном трајању од 6,5 година (због коришћења трудничких и породичких боловања). У звање асистента са докторатом за ужу научну област Фармакогнозија бирана је у октобру 2019. год. У октобру 2015. год. изабрана је у звање научни сарадник.

Члан је Секције за лековите биљке и фитотерапију Савеза фармацеутских удружења Србије (СФУС), Српског друштва за митохондријалну и слободно-радикалску физиологију (СДМСРФ), Европског друштва за проучавање слободних радикала (Society for Free Radical Research Europe, SFRR-E) и Међународног друштва за проучавање лековитих биљака (Gesellschaft für Arzneipflanzenforschung, GA).

Говори енглески, а служи се немачким језиком.

II НАСТАВНО ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

1. Приступно предавање

Приступно предавање под насловом „Алкалоиди ражене главнице, *Secale cornutum*“ у трајању од 45 мин, др Јелена Кукић-Марковић одржала је 16.06.2022. год. у библиотеци Катедре за фармакогнозију, са почетком у 12:30 ч. После одржаног предавања, уследио је разговор кандидата и чланова Комисије.

Чланови Комисије су приликом приступног предавања оценили припрему предавања, структуру и квалитет садржаја предавања, као и дидактичко-методички аспект извођења предавања.

На основу појединачних оцена чланова Комисије, одређена је просечна оцена приступног предавања кандидата др сц. Јелене Кукић-Марковић, која износи 5,00.

Потписан Записник са одржаног приступног предавања саставни је део реферата Комисије.

2. Искуство у раду са студентима и оцена педагошког рада

Др сц. Јелена Кукић-Марковић је на Катедри за фармакогнозију Фармацеутског факултета, са мањим прекидима, запослена од 2002. год., најпре као сарадник у настави, затим као асистент, а од 2019. год. као асистент са докторатом. Учествоје у извођењу практичне наставе на интегрисаним академским студијама (студијски програм Фармација) на предметима Фармакогнозија и Фитотерапија и изборном предмету Анализа биљних дрога и препарата/Практикум из фармакогнозије.

Поред тога, учествује у реализацији практичне наставе за предмете *Pharmacognosy*, *Phytotherapy* и *Practicum in Pharmacognosy*, у оквиру интегрисаних академских студија на енглеском језику на Фармацеутском факултету.

Такође је ангажована у реализацији радионица Специјалистичких академских студија Фармакотерапија у фармацеутској пракси – предмети Фитотерапија I, II и III.

У студентским анкетама о вредновању педагошког рада сарадника оцењена је високим оценама (Табела 1). Укупна просечна оцена за све предмете на којима је ангажована износи 4,87.

Табела 1. Преглед оцена добијених у студентским анкетама за вредновање педагошког рада сарадника

Школска година	Предмет		
	Фармакогнозија	Фитотерапија	Практикум из фармакогнозије
2007/08	4,82	-	-
2008/09	4,86	-	-
2009/10	4,80	-	-
2010/11	*	-	-
2011/12	4,79	-	-
2012/13	4,68	4,79	-
2013/14	*	*	-
2014/15	4,72	4,93	-
2015-19	*	*	*
2019/20	4,86	4,75	4,93
2020/21	4,90	4,83	4,97
2021/22		4,87	
Просечна оцена	4,84	4,83	4,95
Укупна просечна оцена	4,87		

*одсуство због коришћења породичног одсуства

Била је члан Комисија за одбрану 35 дипломских и завршних радова.

3. Наставна литература

Јелена Кукић-Марковић је један од аутора основног уџбеника: „Фармацеутски квалитет биљних дрога и препарата биљних дрога“, аутора: Милица Дробац, Мирјана Марчетић, Јелена Кукић Марковић (ISBN-978-86-6273-085-5), који је прихваћен као основни уџбеник за изборни предмет Анализа биљних дрога и препарата за студенте Фармацеутског факултета, и одобрен за штампу одлуком Наставно-научног већа бр. 2710/2 од 30.12.2021. год.

4. Подршка ваннаставним активностима студената

Јелена Кукић-Марковић активно је ангажована у оквиру ваннаставних активности студената. Учествовала је у реализацији неколико фармакогнозијских акција у организацији Фармацеутског истраживачког друштва "Др Јован Туцаков".

Била је коментор 6 студентских научно-истраживачких радова који су саопштени на студентским Мини-конгресима на Универзитету у Београду - Фармацеутском факултету и на Конгресима студената биомедицинских наука:

1. Студенти: Марија Илић, Бојана Павловић, Милош Митровић. Назив рада: Испитивање антирадикалске активности неких самониклих биљака са планине Озрен. Први мини-конгрес студената Фармацеутског факултета, Фармацеутски факултет, Београд, 03-04.04.2008. год. и 49. Конгрес студената биомедицинских наука са међународним учешћем, Лепенски Вир, 28.04.-02.05.2008. год.
2. Студенти: Ивана Најденов, Лариса Вујновић, Горан Јанковић. Назив рада: *HPLC* анализа полифенолних састојака врста рода *Stachys* (Lamiaceae). Трећи мини-конгрес студената Фармацеутског факултета, Фармацеутски факултет, Београд, 09-10.04.2010. год.
3. Студент: Милица Павловић, Никола Станојевић. Назив рада: Утицај екстракта *Stachys zepcensis* Formanek (Lamiaceae) на *in vitro* индукован оксидативни стрес у серуму здравих особа. VIII Мини-конгрес студената Фармацеутског факултета, Фармацеутски факултет, Београд, 06-08.04.2015. год.

4. Студенти: Јелена Ребић, Маја Миличевић. Назив рада: Садржај полифенола у комерцијалним узорцима језграстог воћа и семенки. XIV Мини-конгрес студената Фармацеутског факултета, Фармацеутски факултет, Београд, 25.04.2021. год.
5. Студенти: Наталија Арсовић, Светлана Бојовић. Назив рада: Структурна анализа флавоноида изолованих из надземног дела *Stachys annua* (L.) L. (Lamiaceae). XIV Мини-конгрес студената Фармацеутског факултета, Фармацеутски факултет, Београд, 25.04.2021. год.
6. Студент: Светлана Бојовић. Назив рада: Структурна анализа флавоноида изолованог из надземног дела *Stachys iva* Griseb. (Lamiaceae). XV Мини-конгрес студената Фармацеутског факултета, Фармацеутски факултет, Београд, 17.04.2022. год.

5. Вредновање наставног и педагошког рада (према члану 9 Правилника о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету)

Од почетка наставног и педагошког рада, Јелена Кукић-Марковић је остварила укупно 48 поена.

Табела 2. Елементи за вредновање наставног рада кандидата

Назив	Вредност	Бодови	Укупно бодова
Просечна оцена наставне активности (теоријска, практична настава) добијена на студентској анкети: 4,87	1-2 (0), 2-3 (1); 3-3,5 (2); 3,5-4 (3); 4-4,5 (4); 4,5-5 (5)	4,87 (=5)	5
Просечна оцена приступног предавања	2-2,5 (1); 2,5-3 (2); 3-3,5 (3); 3,5-4 (4); 4,5-5 (5)	5,00	5
Да ли учествује у реализацији наставе (интегрисане академске студије/специјалистичке и докторске студије) на предмету за који је кандидат: - у потпуности припремио наставни програм (3/6) - допунио наставни програм (2/4) - преузео наставни програм (1/2)	Интегрисане академске студије		
	Фармакогнозија (практична настава)	1	1
	Практикум из фармакогнозије (практична настава) – изборни предмет/Анализа биљних дрога и препарата (практична настава) (акредитација 2019)	2	2
	Фитотерапија (практична настава)	1	1
	Специјалистичке академске студије- Фармакотерапија у фармацеутској пракси		
	Фитотерапија I, II, III (радионице)	2	2
Уџбеник	25	1 × 25	25
Члан комисије одбрањеног завршног рада интегрисаних академских студија	0,2	35 × 0,2	7
Укупно	48		

III НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА АКТИВНОСТ

1. Учесће у научноистраживачким пројектима

Др сц. Јелена Кукић-Марковић укључена је у научноистраживачки рад Фармацеутског факултета, кроз пројекте финансиране од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

- 2003-2005. год.: Пројекат „Испитивање лековитог потенцијала самониклих биљака: морфолошка, хемијска и фармаколошка карактеризација“ (П1568; руководилац проф. др Нада Ковачевић; као стипендиста Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије)
- 2007-2010. год.: Пројекат „Испитивање лековитог потенцијала биљака: морфолошка, хемијска и фармаколошка карактеризација“ (П143012; руководилац проф. др Нада Ковачевић)
- 2011-2019. год.: Пројекти „Испитивање лековитог потенцијала биљака: морфолошка, хемијска и фармаколошка карактеризација“ (ОИ173021; руководилац проф. др Нада Ковачевић) и „Испитивање механизма дејства, интеракција и токсичних ефеката адјувантних аналгетика“ (ОИ175045; руководилац проф. др Радица Степановић-Петровић)
- 2019- Институционално финансирање на основу Уговора о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО са Министарством просвете науке и технолошког развоја РС (евиденциони број: 451-03-68/2022-14/200161).

2. Објављени радови и саопштења

Као аутор или коаутор до сада је објавила:

- 22 рада у научним часописима међународног значаја (M20) и то: 4 рада у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 4 рада у врхунским међународним часописима (M21), 6 радова у истакнутим међународним часописима (M22) и 8 радова у међународним часописима (M23)
- 5 радова у часописима националног значаја (M50), од тога 1 у врхунском часопису националног значаја (M51), 1 у истакнутом националном часопису (M52) и 3 у националном часопису (M53)
- 33 саопштења на скуповима међународног значаја штампана у изводу (M34)
- 28 саопштења на скуповима националног значаја штампана у изводу (M64).

Радови др сц. Јелене Кукић-Марковић цитирани су 705 пута (без аутоцитата), а *h*-индекс износи 12 (према бази *SCOPUS* на дан 09.05.2022. год.).

2.1. Списак објављених радова и саопштења

➤ Радови у научним часописима међународног значаја (M20)

Радови у међународним часописима изузетних вредности (M21a)

1. Rakić S, Petrović S, **Kukić J**, Jadranin M, Tešević V, Povrenović D, Šiler-Marinković S. Influence of thermal treatment on phenolic compounds and antioxidant properties of oak acorns from Serbia. *Food Chemistry*, 104(2): 830-834, 2007. (IF 2007: 3,052)

2. **Kukić J**, Popović V, Petrović S, Mucaji P, Ćirić A, Stojković D, Soković M. Antioxidant and antimicrobial activity of *Cynara cardunculus* extracts. *Food Chemistry*, 107(2): 861-868, 2008. (IF 2007: 3,052)
3. Žižović I, Ivanović J, Mišić D, Stamenić M, Đorđević S, **Kukić-Marković J**, Petrović SD. SFE as a superior technique for isolation of extracts with strong antibacterial activities from lichen *Usnea barbata* L. *Journal of Supercritical Fluids*, 72: 7-14, 2012. (IF 2010: 2,986)
4. Hadžifejzović N, **Kukić-Marković J**, Petrović S, Soković M, Glamočlija J, Stojković D, Nahrstedt A. Bioactivity of the extracts and compounds of *Ruscus aculeatus* L. and *Ruscus hypoglossum* L. *Industrial Crops and Products*, 49: 407-411, 2013. (IF 2013: 3,208)

Радови у врхунским међународним часописима (M21)

5. Đorđević S, Petrović S, Dobrić S, Milenković M, Vučićević D, Žižić S, **Kukić J**. Antimicrobial, anti-inflammatory, anti-ulcer and antioxidant activities of *Carlina acanthifolia* root essential oil. *Journal of Ethnopharmacology*, 109: 458-463, 2007. (IF 2007: 2,049)
6. **Kukić-Marković J**, Dobrić S, Jačević V, Topić A, Petrović S, Marin P. Influence of selected *Stachys* extracts on carbon tetrachloride-induced liver damage in rats. *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, 6(3): 1035-1041, 2011. (IF 2010: 2,079)
7. Djordjević S, Tadić V, Petrović S, **Kukić-Marković J**, Dobrić S, Milenković M, Hadžifejzović N. Bioactivity assays on *Carlina acaulis* and *C. acanthifolia* root and herb. *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, 7(3): 1213-1222, 2012. (IF 2010: 2,079)
8. Stojković D, Petrović J, Soković M, Glamočlija J, **Kukić-Marković J**, Petrović S. *In situ* antioxidant and antimicrobial activities of naturally occurring caffeic acid, *p*-coumaric acid and rutin, using food systems. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 93(13): 3205-3208, 2013. (IF 2013: 1,879)

Радови у истакнутим међународним часописима (M22)

9. Petrović S, Ristić M, Milenković M, **Kukić J**, Antić-Stanković J, Niketić M. Composition and antimicrobial activity of essential oil of *Stachys plumosa* Griseb. *Flavour and Fragrance Journal*, 21: 250-252, 2006. (IF 2006: 0,868)
10. **Kukić J**, Petrović S, Pavlović M, Couladis O, Tzakou O, Niketić M. Composition of essential oil of *Stachys alpina* L. ssp. *dinarica* Murb. *Flavour and Fragrance Journal*, 21: 539-542, 2006. (IF 2006: 0,868)
11. Petrović S, Dobrić S, Mimica-Dukić N, Simin N, **Kukić J**, Niketić M. The anti-inflammatory, gastroprotective and antioxidant activities of *Hieracium gymnocephalum* extract. *Phytotherapy Research*, 22: 1548-1551, 2008. (IF 2008: 1,772)
12. Stojković D, Glamočlija J, Soković M, Grubišić D, Petrović S, **Kukić J**, Ristić M. Chemical composition, antimicrobial and antiradical properties of the essential oils of *Seseli globiferum* fruits. *Natural Product Communications*, 3(11): 1935-1938, 2008. (IF 2008: 0,766)
13. Savić MM, **Kukić JM**, Grayer RJ, Milinković MM, Marin PD, Divljaković J, Van Linn M, Cook JM, Petrović SD. Behavioral characterization of four endemic *Stachys* taxa. *Phytotherapy Research*, 24(9): 1309-1316, 2010. (IF 2010: 1,878)
14. Ušjak LJ, Milutinović VM, Crnogorac MJĐ, Stanojković TP, Niketić MS, **Kukić-Marković JM**, Petrović SD. Barks of three wild *Pyrus* taxa: phenolic constituents, antioxidant activity, and *in vitro* and *in silico* investigations of α -amylase and α -glucosidase inhibition. *Chemistry & Biodiversity*. 2021: e2100446 (IF:2019: 2,079)

Радови у међународним часописима (M23)

15. Petrović S, Šobajić S, Rakić S, Tomić A, **Kukić J**. Investigation of kernel oils of *Quercus robur* and *Quercus cerris*. *Chemistry of Natural Compounds*, 40: 420-422, 2004. (IF 2004: 0,492)
16. **Kukić J**, Petrović S, Niketić M. Antioxidant activity of four endemic *Stachys* taxa. *Biological and Pharmaceutical Bulletin*, 29: 725-729, 2006. (IF 2006: 1,522)
17. Maksimović Z, Petrović S, Pavlović M, Kovačević N, **Kukić J**. Antioxidant activity of *Filipendula hexapetala* flowers. *Fitoterapia*, 78(3): 265-267, 2007. (IF 2007: 1,106)

18. **Kukić J**, Dobrić S, Petrović S. Influence of some *Stachys* taxa on carrageenan-induced paw edema in rats. *Pharmaceutical Biology*, 45(7): 560-563, 2007. (IF 2006: 0,397)
19. Stojković S, Petrović S, **Kukić J**, Džamić A, Ristić M, Milenković M, Glamočlija J, Soković M, Stojković D. Chemical composition and antimicrobial and antioxidant activity of *Seseli rigidum* flower essential oil. *Chemistry of Natural Compounds*, 45(2): 253-256, 2009. (IF 2009: 0,527)
20. Drobac M, Petrović D, Milenković M, Couladis M, **Kukić-Marković J**, Niketić M. Composition and antimicrobial properties of essential oils of *Laser trilobum* rhizomes and fruits. *Natural Product Communications*, 12 (3): 445-448, 2017. (IF 2017: 0,809)
21. Dobrić S, Petrović S, **Kukić-Marković J**, Samardžić, Milutinović V. Pharmacological characterization of *Cirsium ligulare* Boiss. (Asteraceae) herb decoction. *Vojnosanitetski pregled*, 74(7): 652-658, 2017. (IF 2017: 0,405)
22. Drobac MM, **Kukić-Marković JM**, Milenković MT, Niketić MS, Petrović SD. The chemical composition, antimicrobial and antiradical properties of the essential oil of *Achillea grandifolia* aerial parts from Serbia. *Botanica Serbica*, 45(2): 233-240, 2021. (IF 2020: 0,468)

➤ Радови у часописима националног значаја (M50)

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

1. Rakić S, **Kukić-Marković J**, Petrović S, Tešević V, Janković S, Povrenović D. Oak kernels-volatile constituents and coffee-like beverages. *Journal of Agricultural Science*. ISSN 1916-9752. 2018; 10(5): 117-124.

Рад у истакнутом националном часопису (M52)

2. Ivanović N, Marković J, Maksimović Z, **Kukić-Marković J**, Đorđević B. Koncept održive ishrane. *Hrana i ishrana*, 60(2):65-71, 2019.

Радови у националним часописима (M53):

3. Petrović S, **Kukić-Marković J**. Biljni i tradicionalni lekovi u terapiji oboljenja srca i krvnih sudova. *Arhiv za farmaciju*, 58(5-6): 419-431, 2008.
4. Petrović S, **Kukić-Marković J**, Pavlović-Drobac M. Biljni lekoviti proizvodi: uslovi za bezbednu primenu. *Arhiv za farmaciju*, 62:119-135, 2012.
5. Petrović S, Maksimović Z, **Kukić-Marković J**. Primena biljnih lekovitih proizvoda kod hronične venske bolesti. *Arhiv za farmaciju*, 63:233-247, 2013.

➤ Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

1. Petrović S, Ristić M, **Kukić J**, Milenković M, Antić-Stanković J, Niketić M. Composition and antimicrobial activity of essential oil of *Stachys plumosa* Griseb. 51st Annual Congress of the Society for Medicinal Plant Research, Kiel, Germany, 31.8.-4.9. 2003. *Book of Abstracts*, pp. 116, P 067.
2. Petrović S, **Kukić J**, Maksimović Z, Niketić M. Antioxidant activity of *Stachys beckeana* Dörfler & Hayek. 51st Annual Congress of the Society for Medicinal Plant Research, Kiel, Germany, 31.8.-4.9. 2003. *Book of Abstracts*, pp. 161, P 157.
3. Đorđević S, **Kukić J**, Petrović S. Investigation on Antioxidant activity of *Carlina acanthifolia* All. 3rd Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Nitra, Slovakia, 5-8 September, 2004. *Book of Abstracts*, pp. 88-89, P-087.
4. Tović G, Butorović B, **Kukić J**, Petrović S, Tomić M. Interaction of extracts of three *Stachys* species with rat liver MAO systems. 3rd Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Nitra, Slovakia, 5-8 September, 2004. *Book of Abstracts*, pp. 91, P 090.
5. Petrović S, Rakić S, **Kukić J**, Tešević V, Vuković G. Antioxidant activity of native and thermal treated *Quercus cerris* semen. 3rd Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Nitra, Slovakia, 5-8 September, 2004. *Book of Abstracts*, pp. 93, P 093.

6. Petrović S, Lupšić Lj, **Kukić J**, Niketić M. Antioxidant activity of *Chamaecytisus heuffelii* (Griseb. & Schenk) Rothm. (*Leguminosae*). IX OPTIMA Meeting, Belgrade, Serbia and Montenegro, 5-11 September, 2004. *Book of Abstracts*, pp. 140, P-66 (PS-2).
7. **Kukić J**, Petrović S, Niketić M. Investigation of antioxidant activity of *Stachys anisochila* Vis. et Pančić (*Labiatae*). IX OPTIMA Meeting, Belgrade, Serbia and Montenegro, 5-11 September, 2004. *Book of Abstracts*, pp. 140, P-67 (PS-2).
8. **Kukić J**, Petrović S, Niketić M. Radical scavenging activity of two endemic *Stachys* species: *S. plumosa* Griseb. and *S. beckeana* Dörfler & Hayek. IX OPTIMA Meeting, Belgrade, Serbia and Montenegro, 5-11 September, 2004. *Book of Abstracts*, pp. 142, P-73 (PS-2).
9. Đorđević S, Petrović S, Milenković M, Vučićević D, **Kukić J**. Antimicrobial and Antioxidant Activities of *Carlina acaulis* subsp. *caulescens* and *Carlina acanthifolia* subsp. *utzka* Root Extracts, 53rd Annual Congress of the Society for Medicinal Plant Research, Florence, Italy, August 2005. *Book of Abstracts*, pp. 232, P-242.
10. **Kukić J**, Petrović S, Tovilović G, Tomić M, Niketić M. Investigation on Antioxidant properties and Inhibition of MAO Activity of *Stachys alpina* L. subsp. *dinarica* Murb. 53rd Annual Congress of the Society for Medicinal Plant Research, Florence, Italy, August 2005. *Book of abstracts*, pp. 229, P-237.
11. **Kukić J**, Petrović S, Pavlović M, Couladis M, Tzakou O, Niketić M. Composition of the Essential oil of *Stachys alpina* L. subsp. *dinarica* Murb. 36th International Symposium on Essential Oils, Budapest, Hungary, 2005. *Book of abstracts*, pp. 87, P-40.
12. Đorđević S, Dobrić S, Petrović S, **Kukić J**. Anti-inflammatory, anti-ulcer and antioxidant activity of the essential oil from the root of *Carlina acanthifolia* ssp. *utzka*. 36th International Symposium on Essential Oils, Budapest, Hungary, 2005. *Book of abstracts*, pp. 189, P-134.
13. Tomić A, Petrović S, Tovilović G, Tomić M, **Kukić J**, Niketić M. Investigation on Antioxidant Properties and Inhibition of MAO Activity of the Essential Oils from the Fruits of *Athamanta turbith* ssp. *hungarica* and *A. turbith* ssp. *haynaldii*. 36th International Symposium on Essential Oils, Budapest, Hungary, 2005. *Book of abstracts*, pp. 213, P-159.
14. Popović V, Soković M, Stojković D, **Kukić J**, Petrović S, Mucaji P. Antimicrobial activity of *Cynara cardunculus* extracts. Phytopharm 2007, 11th International Congress, Leiden, The Netherlands, 27-30 June, 2007. *Book of abstracts*, pp. 72.
15. **Kukić J**, Savić M, Gavrilović I, Grayer R, Marin P, Tomić M, Petrović S. Behavioral characterisation of MeOH extracts of two *Stachys* taxa. 55th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant Research, Graz, Austria, 2-6 September, 2007. *Planta Medica*, 73: 998, PP-563, 2007.
16. Ilić M, Pavlović B, Tomić I, Mitrović M, **Kukić J**, Vučićević D, Milenković M. Antioxidant and antimicrobial activity of selected wild growing plants from Mt. Ozren (Serbia). Phytopharm 2008, 12th International Congress, St-Petersburg, Russia, 2-4 July, 2008. *Book of Abstracts*, pp.53.
17. 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. 7th Joint Meeting of the Association Francophone pour l'Enseignement et la Recherche en Pharmacognosie (AFERP), American Society of Pharmacognosy (ASP), Society for Medicinal Plant Research (GA), Phytochemical Society of Europe (PSE), and Società Italiana di Fitochimica (SIF), Athens, Greece, 3-8 August, 2008. *Planta Medica*, 74: 301, PI-12, 2008.
18. Petrović S, Pavlović M, Milenković M, **Kukić J**, Couladis M, Tzakou O, Niketić M. *Laser trilobum* essential oils: composition, antimicrobial and antiradical properties. 7th Joint Meeting of the Association Francophone pour l'Enseignement et la Recherche en Pharmacognosie (AFERP), American Society of Pharmacognosy (ASP), Society for Medicinal Plant Research (GA), Phytochemical Society of Europe (PSE), and Società Italiana di Fitochimica (SIF), Athens, Greece, 3-8 August, 2008. *Planta Medica*, 74: 300, PI-8, 2008.
19. **Kukić-Marković J**, Dobrić S, Jaćević V, Topić A, Marin P, Petrović S. Hepatoprotective activity of *Stachys* extracts against CCl₄-induced hepatotoxicity in rats. 57th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant Research. Geneva, Switzerland, 16-20 August 2009. *Planta Medica*, 75: 1039, PJ37, 2009.

20. Hadžifejzović N, Soković M, Glamočlija J, Stojković D, Petrović S, **Kukić-Marković J**, Nahrstedt A. Antimicrobial activity of selected extracts and some compounds from *Ruscus aculeatus* L., *R. hypoglossum* L. and *R. alexandrinus* Garsault (Ruscaceae). 57th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant Research. Geneva, Switzerland, 16-20 August 2009. *Planta Medica*, 75: 1039, PJ38, 2009.
21. Živković M, **Kukić-Marković J**, Milenković M, Nikolić G, Savić I, Zlatković S, Kundaković T. The antimicrobial activity of *Satureja kitaibelii* Wierzb. ex Heuff, Lamiaceae. 57th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant Research. Geneva, Switzerland, 16-20 August 2009. *Planta Medica*, 75: 1049, PJ76, 2009.
22. Živković M, **Kukić-Marković J**, Milenković M, Nikolić G, Savić I, Zlatković S, Kundaković T. The antimicrobial activity of *Usnea barbata* ethanol extract. 57th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant Research. Geneva, Switzerland, 16-20 August 2009. *Planta Medica*, 75: 1049, PJ77, 2009.
23. Maksimović Z, Stojanović D, **Kukić J**. The Investigation on the antioxidant potential of the Mt. Sokolska planina spontaneous flora. 5th Balkan Botanical Congress, Belgrade, Serbia, September, 07-11. 2009. *Book of abstracts*, pp.142.
24. Đorđević S, Ivanović J, **Kukić-Marković J**, Petrović S, Žižović I, Tadić V, Marković G. HPLC determination of usnic acid content in different extracts of *Usnea barbata* L. 58th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant Research. Berlin, Germany, 29th August – 2nd September 2010. LS1, *Planta Medica*, 76, 2010.
25. Karioti A, **Kukić-Marković J**, Petrović S, Niketić M, Bilja A. HPLC-DAD/ESI-MS identification and quantification of polar constituents in six *Stachys* taxa from Balkan peninsula. 59th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research. Antalya, Turkey, 04-09. September, 2011. *Planta Medica*, 77(12): 1270-1270, 2011.
26. Prvulović MD, Ivanović ND, Zeković MT, Milinković NLJ, Dodevska MS, **Kukić-Marković JM**, Okuka NZ. Knowledge, attitudes and dietary practices of pharmacy students regarding the importance of nuts consumption. Uni2021Food Conference, 2nd International Unifood Conference, University of Belgrade. Belgrade, 24-25. September 2021. *Book of abstracts*, pp. 88.
27. Dodevska MS, Ivanović ND, **Kukić-Marković JM**, Đorđević BI. Aminoacid composition in selected nuts. Uni2021Food Conference, 2nd International Unifood Conference, University of Belgrade. Belgrade, 24-25. September 2021. *Book of abstracts*, pp. 130.
28. Dodevska MS, Ivanović ND, **Kukić-Marković JM**, Janković MM, Đorđević BI. Mineral composition of selected edible nut seeds. Uni2021Food Conference, 2nd International Unifood Conference, University of Belgrade. Belgrade, 24-25. September 2021. *Book of abstracts*, pp. 139.
29. **Kukić-Marković JM**, Ivanović ND, Đorđević BI, Maksimović ZA, Dodevska MS, Okuka NZ. Pumpkin seed cake – antioxidant and nutritional value of selected samples. Uni2021Food Conference, 2nd International Unifood Conference, University of Belgrade. Belgrade, 24-25. September 2021. *Book of abstracts*, pp. 171.
30. Dodevska M, Ivanović N, **Kukić-Marković J**, Vukičević N, Labus Blagojević S, Đorđević B. Fatty acid composition of selected nuts and seeds. 14th international congress on nutrition: „A place where science meets practice“, Belgrade, 8-10. November 2021. *Book of abstracts*, pp. 77.
31. Dodevska M, Ivanović N, **Kukić-Marković J**, Đorđević B. Fibre and sugar in nuts and seeds. 14th international congress on nutrition: „A place where science meets practice“, Belgrade, 8-10. November 2021. *Book of abstracts*, pp. 84.
32. Obuljen M, Ivanović N, Zeković M, Ilić T, Dodevska M, Okuka N, **Kukić-Marković J**. Knowledge, Attitudes and dietary practices of parents regarding dietary supplementation use among their children. 14th international congress on nutrition: „A place where science meets practice“, Belgrade, 8-10. November 2021. *Book of abstracts*, pp. 135.
33. Sofrenić I, Ljujić J, Simić K, **Kukić-Marković J**, Ivanović N, Dodevska M. Phytosterol composition of selected nuts and seeds from the Serbian market. International Bioscience Conference and the 8th International PSU – UNS Bioscience Conference, IBSC2021, Novi Sad, Serbia, 25-26 November 2021. *Book of abstracts*, pp. 229.

➤ Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64)

1. Petrović S, Rakić S, **Kukić J**, Maksimović Z. Influence of thermal treatment on total antioxidant activity of *Quercus cerris* semen. 3rd Congress of Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, Macedonia, October 2003. *Macedonian Pharmaceutical Bulletin*, 49(1,2): 54, 2003.
2. **Kukić J**, Petrović S, Niketić M. Antioxidant activity of *Stachys plumosa* Griseb. 3rd Congress of Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, Macedonia, October 2003. *Macedonian Pharmaceutical Bulletin*, 49(1,2): 170, 2003.
3. Petrović S, Šobajić S, Rakić S, Tomić A, **Kukić J**. Ispitivanje masnih ulja semena hrasta lužnjaka, *Quercus robur*, i cera, *Quercus cerris*. XXVI Savetovanje o lekovitim i aromatičnim biljkama i VIII dani lekovitog bilja, Bajina Bašta, 26-30. septembar 2004. *Zbornik rezimea*, str. 154-155, P-19.
4. Petrović S, **Kukić J**, Maksimović Z, Stojanović V, Niketić M. Preliminarno ispitivanje antioksidativne aktivnosti *Lathyrus binatus* Pančić. XXVI Savetovanje o lekovitim i aromatičnim biljkama i VIII dani lekovitog bilja, Bajina Bašta, 26-30. septembar 2004. *Zbornik rezimea*, str. 182-183, P-33.
5. Tomić A, Petrović S, **Kukić J**, Niketić M. Ispitivanje uticaja ekstrakata vrsta *Grafia golaka* i *Pancicia serbica* (Apiaceae) na neutralizaciju DPPH radikala. 8. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih regiona, Niš, 20-24. 06. 2005. *Book of abstracts*, str. 79.
6. Tomić A, Petrović S, **Kukić J**, Niketić M. Preliminarno ispitivanje antioksidantne aktivnosti ekstrakata vrsta *Cicerbita pancicii* i *Leucanthemum illyricum* (Compositae). 8. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih regiona, Niš, 20-24. 06. 2005. *Book of abstracts*, str. 87-88.
7. Dobrić S, **Kukić J**, Petrović S. Ispitivanje antioksidativne, antiinflamatorne i gastroprotektivne aktivnosti vodenog ekstrakta herbe *Cirsium ligulare* Boiss. (Asteraceae). IV Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 28.11.-2.12. 2006. PP193. *Arhiv za farmaciju*, 56: 894-895, 2006.
8. **Kukić J**, Petrović S, Dobrić S, Milenković, M, Vučićević, D. Antiinflamatorna i antimikrobna aktivnost ekstrakata nekih *Stachys* vrsta. IV Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 28.11.-2.12. 2006. PP194. *Arhiv za farmaciju*, 56: 896-897, 2006.
9. Popović, V, **Kukić, J**, Mučaji, P, Petrović, S. Antioksidantna aktivnost ekstrakata garduna, *Cynara cardunculus* L. IV Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 28.11.-2.12. 2006. PP213. *Arhiv za farmaciju*, 56: 930-931, 2006.
10. Rakić S, Petrović S, **Kukić J**, Jadranin M, Tešević V. Uticaj termičkog tretmana na polifenolne sastojke i antioksidantna svojstva semena lužnjaka, *Quercus robur*. IV Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 28.11.-2.12. 2006. PP214. *Arhiv za farmaciju*, 56: 932-933, 2006.
11. Simić M, **Kukić J**, Vučićević D, Milenković M. Antimikrobna aktivnost ekstrakata *Alchemilla velebitica*, *Cotinus coggygria* i *Lathyrus binatus*. IV Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem. Beograd, 28.11.-2.12. 2006. PP218. *Arhiv za farmaciju*, 56: 940-941, 2006.
12. Gavrilović J, **Kukić J**, Došlov-Kokoruš Z, Maksimović Z. Antioxidant potential of *Achillea millefolium* from Vršacki breg. 4th Congress of Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, Macedonia, September 26-30, 2007. *Macedonian Pharmaceutical Bulletin*, 53(1,2): 308, PP-150, 2007.
13. Spajić N, **Kukić J**, Petrović S, Niketić M, Stojanović M. Antioxidant potential of *Achillea fraasii* and *A. ageratifolia* ssp. *serbica* (Asteraceae). 4th Congress of Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, Macedonia, September 26-30, 2007. *Macedonian Pharmaceutical Bulletin*, 53(1, 2): 309, PP-151, 2007.
14. Kolaković R, Bondžulić B, **Kukić J**, Petrović S, Jadranin M, Novaković M, Godevac D. Investigation on antioxidant activity of extracts of *Alchemilla velebitica* Borbas. (Rosaceae). 4th Congress of Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, Macedonia, September 26-30, 2007. *Macedonian Pharmaceutical Bulletin*, 53(1,2): 317, PP-159, 2007.
15. Maksimović Z, Lakušić B, **Kukić J**. Ispitivanje antioksidantnog potencijala herbe *Teucrium flavum* L., Lamiaceae. IX dani lekovitog bilja, Kosmaj, Babe, 17-20. septembar 2008. *Zbornik izvoda*, str. 76-77, P-7.
16. Borovina M, Vujnović L, Milošević B, Grbić B, **Kukić J**, Vučićević K, Milenković M. Antiradikalska i antimikrobna aktivnost samoniklih biljaka sa planine Tara. IX dani lekovitog bilja, Kosmaj, Babe, 17-20. septembar 2008. *Zbornik izvoda*, str. 80-81, P-9.

17. Bondžulić B, Buha A, Kolaković R, **Kukić J**, Petrović S, Milenković M, Niketić M. Antioksidantna i antimikrobna aktivnost ekstrakata *Stachys nitens* i *S. atherocalyx* (Labiatae). IX dani lekovitog bilja, Kosmaj, Babe, 17-20. septembar 2008. *Zbornik izvoda*, str. 86-87, P-12.
18. Stojanović M, **Kukić J**, Simić M, Lemajić Lj, Kovačević N. Određivanje izoflavona u fitopreparatima i semenu soje. XXVIII Savetovanje o lekovitim i aromatičnim biljkama, Vršac, 08-11. oktobar 2008. *Zbornik apstrakata*, str. 105-106, P-17.
19. Tomić A, Petrović S, **Kukić J**, Milenković M, Niketić M. Fenolski sastojci i antimikrobna aktivnost četiri endemične balkanske biljne vrste. XXVIII Savetovanje o lekovitim i aromatičnim biljkama, Vršac, 08-11. oktobar 2008. *Zbornik apstrakata*, str. 109-110, P-19.
20. 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. oktobar 2008. *Zbornik apstrakata*, str. 111-112, P-20.
21. Hadžifejzović N, Petrović S, **Kukić J**, Savić A, Nahrstedt A. Ispitivanje antioksidantnog potencijala ekstrakata *Ruscus aculeatus* L., *R. hypoglossum* L. i *R. alexandrinus* Garsault. XXVIII Savetovanje o lekovitim i aromatičnim biljkama, Vršac, 08-11. oktobar 2008. *Zbornik apstrakata*, str. 119-120, P-24.
22. Rakić S, Tešević V, Jadranin M, Petrović S, **Kukić J**, Povrenović D, Šiler-Marinković S. Isparljivi sastojci nativnog i termički tretiranog semena hrasta. XXVIII Savetovanje o lekovitim i aromatičnim biljkama, Vršac, 08-11. oktobar 2008. *Zbornik apstrakata*, str. 153-154, P-41.
23. Savić I, Banjac Lj, **Kukić-Marković J**, Kundaković T, Zlatković S, Nikolić G. Antioxidant activity of *Satureja kitaibelii* Wierzb. ex Heuff., Lamiaceae. 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina 17-20. June 2010. *Book of Abstracts*, pp. 88.
24. Pavlović I, Petrović S, Juranić Z, Stanojković T, **Kukić-Marković J**, Niketić M. Ispitivanje citotoksične i antioksidativne aktivnosti ekstrakata *Ferula heuffelii* Griseb. ex Heuffel (Apiaceae). V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 13-17.10. 2010. PP6. *Arhiv za farmaciju*, 60(5): 1014-1015, 2010.
25. **Kukić-Marković J**, Vujnović L, Najdenov I, Janković G. Antiradikalska aktivnost acetonskog ekstrakta *Sanguisorba officinalis* L. (Rosaceae). V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 13-17.10. 2010. PP6. *Arhiv za farmaciju*, 60(5): 1020-1021, 2010.
26. **Kukić-Marković J**, Bondžulić B, Petrović S, Niketić M. Ispitivanje antioksidantnog potencijala i fenolnih sastojaka *Alchemilla velebitica* (Borbás ex Janchen) Degen (Rosaceae). V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 13-17.10. 2010. PP7. *Arhiv za farmaciju*, 60(5): 1022-1023, 2010.
27. **Kukić-Marković J**, Petrović S, Karioti A, Bilja AR, Niketić M. Hemijska karakterizacija ekstrakata četiri endemične vrste roda *Stachys* L. (Lamiaceae). VI Kongres Farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 15-19. oktobar 2014. *Zbornik sažetaka*, 146.
28. Ušjak LJ, **Kukić-Marković J**, Petrović S. Chemical composition and anti-DPPH activity of essential oil obtained from commercial sample of Cretan dittany herb, *Origanum dictamnii* herba. Pharmacy and the nature – complex relations and mutual impacts. 2nd scientific symposium of the Pharmaceutical Association of Serbia with International participation, 28. October 2021. *Archives of Pharmacy*, 71(5): S60-S63, 2021.

2.2. Анализа научних радова

Научноистраживачки рад др сц. Јелене Кукић-Марковић обухвата истраживања из области фармакогнозије, тј. хемијску карактеризацију биљних изолата и испитивања њихове фармаколошке активности. Највећи број радова односи се на испитивања ендемичних и до сада мало истраживаних биљних врста (из родова *Stachys*, *Carlina*, *Seseli*, *Hieracium*, *Laser*, *Achillea*, *Pyrus*), као и на испитивања нових могућности примене познатих биљних сировина (*Quercus* spp.).

Хемијска карактеризација биљних изолата односи се на испитивање састава масних и етарских уља и екстраката различитих биљних врста.

Масна уља семена храста лужњака и цера (*Quercus robur* L. и *Q. cerris* L., Fagaceae) испитана су по први пут: утврђен је њихов садржај у семенима, физичко-хемијске константе (релативна густина, индекс рефракције, јодни и сапонификациони број, садржај несапонификованих супстанци) и хемијски састав. За оба уља био је карактеристичан висок садржај незасићених масних киселина (83,7 и 79,3%, редом). Олеинска (44,3 и 43,0%, редом) и линолна (37,2 и 32,6%, редом) су биле најзаступљеније; утврђено је и присуство есенцијалне α -линоленске киселине (1,8 и 3,7%, редом) (15).

У већем броју радова, етарска уља изолована дестилацијом воденом паром анализирана су применом GC-FID и GC-MS техника (9, 10, 12, 19, 20, 22). Квалитативна и квантитативна анализа етарских уља хербе *S. alpina* subsp. *dinarica* Murb. (Lamiaceae) (10), плодова *Seseli globiferum* Vis. (Apiaceae) (12), цвасти *S. rigidum* Waldst. & Kit. (Apiaceae) (19) и ризома *Laser trilobum* (L.) Borkh. (Apiaceae) (20) спроведена је по први пут.

Садржај уснинске киселине у екстрактима лишаја *Usnea barbata* L. (Parmeliaceae), припремљеним различитим поступцима, одређиван је HPLC-DAD техником. Показано је да је метода екстракције суперкритичним угљен-диоксидом изузетно селективна у погледу садржаја уснинске киселине у поређењу са уобичајеним методама екстракције (3). Квалитативни и квантитативни састав екстракта херби и корена *Carlina acaulis* L. и *C. acanthifolia* All. (Asteraceae) анализиран је HPLC-DAD техником. Осим раније идентификованих флавоноида и фенолкарбоксилних киселина, у екстрактима херби по први пут су идентификовани апигенин и хлорогенска киселина (7).

Испитивања састојака метнолних екстракта коре три самоникла таксона дивље крушке (*P. communis* subsp. *pyraster* (L.) Ehrh., *P. spinosa* Forssk. и њиховог хибрида *P. ×jordanovii* nothosubsp. *velenovskii* (Dostálek) Niketić), указала су на њихову међусобно велику сличност у погледу састава и садржаја укупних полифенола и кондензованих танина (олигомерних процијанидина). LC-MS техником у корама сва три таксона утврђено је присуство и одређен садржај арбутина, хлорогенске киселине, процијанидина Б2 и катехина (14).

У оквиру испитивања фармаколошких својстава различитих биљних изолата, у публикованим радовима представљени су резултати испитивања антиоксидантне, антимикробне, антиинфламаторне, хепатопротективне, гастропротективне и бихејвиоралне активности, као и *in vitro* and *in silico* испитивања инхибиције ензима α -амилазе и α -глукозидазе.

Испитивање антиоксидантне активности спроведено је коришћењем неколико *in vitro* тестова: FRAP, DPPH, TBA и 2-дезоксирибоза теста (1, 2, 4, 5, 7, 11, 12, 14, 16, 17, 19, 21). За екстракте нативног и термички третираног семена храста лужњака и цера (1), екстракте инволукрума цвасти *Cynara cardunculus* L. (Asteraceae) (2), екстракте надземних делова у цвету *Carlina acaulis* и *C. acanthifolia* (7), метанолне екстракте кора *P. communis* subsp. *pyraster*, *P. spinosa* и њиховог хибрида *P. ×jordanovii* nothosubsp. *velenovskii* (14), метанолне екстракте херби *Stachys anisochila*, *S. beckeana*, *S. alpina* subsp. *dinarica* (16), екстракт цвасти *Filipendula hexapetala* Gilib. (Rosaceae) (17), као и декокт хербе *Cirsium ligulare* Boiss. (Asteraceae) (21), утврђено је да испољавају изузетно високу антирадикалску активност ($SC_{50} < 50 \mu\text{g/ml}$), упоредиву са активношћу неких добро познатих антиоксиданаса (витамин Ц, кверцетин, рутин, хлорогенска киселина, катехин). Значајну антиоксидантну активност показало је и етарско уље корена *Carlina acanthifolia* ($SC_{50} = 13,6 \mu\text{l/ml}$), а TLC-DPPH тестом као његов главни активни састојак идентификован је карлина-оксид (5). За главне компоненте етарског уља хербе ендемичне врсте *Achillea grandifolia*, камфор и 1,8-цинеол, утврђено је да су главни носиоци испољеног анти-DPPH деловања (22).

У метанолним екстрактима нативног семена храста лужњака (*Quercus robur*) и цера (*Q. cerris*), доказано је присуство хидролизујућих танина и галне киселине. Приликом термичког третмана семена смањује се садржај танина, док се садржај галне киселине и нетанинских

фенола повећава, услед чега се повећава и антиоксидантна активност термички третираног семена. Већа антиоксидантна активност, као и побољшана органолептичка својства термички обрађеног семена храста упућују на његову потенцијалну примену као састојка функционалне хране (1). Стога су узорци нативног и термички третираног семена применом GC-FID и GC-MS техника анализирани у погледу састава испарљивих компоненти, а од термички третираног и самлевеног семена обе врсте направљени су напици слични кафи и испитана њихова органолептичка својства (1-M50).

За утврђивање *in vitro* антимикуробне активности биљних изолата, примењивани су агар дифузиони и микродилуциони метод (испитивања су спроведена на стандардним сојевима бактерија и гљивица) (2-5, 7-10, 12, 19, 20, 22). Значајну активност, упоредивну или већу од активности стандардних антибиотика, испољили су: етарско уље корена *Carlina acanthifolia* (5), етарско уље хербе *Stachys plumosa* (9), различити екстракти листића инволукрума цвасти *Cynara cardunculus* (2) и екстракти лишaja *Usnea barbata* добијени екстракцијом суперкритичним угљен-диоксидом (3). Етарско уље ризома *Laser trilobum* испољило је значајнију антимикуробну активност према *Gram* (-), него према *Gram* (+) бактеријама (20). Етарско уље хербе *Achillea grandifolia* испољило је веома изражену активност према соју *Micrococcus luteus*, док су *Gram* (-) бактерије биле резистентне (22).

За испитивање антиинфламаторне активности већине анализираних биљних изолата, као експериментални модел коришћен је карагенином изазван едем шапе пацова (5, 7, 11, 18, 21), а у случају декокта хербе *Cirsium ligulare* и LPS-ом индукована инфламација (21). Испитивани изолати (етарско уље корена *Carlina acanthifolia*, екстракти корена и надземног дела *C. acaulis* и *C. acanthifolia*, метанолни екстракти херби *Stachys anisochila*, *S. beckeana* и *S. plumosa*, дихлорметански екстракт хербе *Hieracium gymnocephalum*, декокт хербе *C. ligulare*), испољили су значајну и дозно-зависну антиинфламаторну активност упоредиву са активношћу референтног лека индометацина.

За испитивање хепатопротективне активности екстраката херби *Stachys anisochila*, *S. beckeana*, *S. plumosa* и *S. alpina* subsp. *dinarica* коришћен је модел угљен-тетрахлоридом индукованог оштећења јетре пацова, после оралне примене. На основу биохемијских параметара, као и на основу патохистолошких промена у ткиву јетре, утврђено је да најбољи и дозно-зависан ефекат испољава екстракт хербе *S. alpina* subsp. *dinarica*. Ефекат осталих екстраката такође је био евидентан (6).

За испитивање гастропротективне активности етарског уља корена *Carlina acanthifolia*, екстраката корена и надземног дела *C. acaulis* и *C. acanthifolia* и декокта надземног дела *Cirsium ligulare* коришћен је експериментални модел акутног улкуса у пацова изазваног апсолутним етанолом (референтни лек ранитидин) (5, 7, 21). Сви наведени изолати испољили су значајно гастропротективно деловање, а нарочито етарско уље корена *C. acanthifolia* (доза од 1 ml/kg *p.o.* имало је бољи ефекат од ранитидина 20 mg/kg *p.o.*) (5). Показано је такође да истовремена примена дихлорметанског екстракта хербе *Hieracium gymnocephalum* (200 mg/kg *p.o.*) са индометацином значајно смањује број и величину гастричних лезија у пацова (11).

Бихејвиорална карактеризација сувих метанолних екстраката херби одабраних таксона рода *Stachys* спроведена је коришћењем стандардних тестова: понашање у уздигнутом плус лабиринту (*elevated plus maze test*, *EPM* тест), тест спонтане локомоторне активности (*sponateous locomotor activity*, *SLA* тест) и тест јачине стиска. Резултати испитивања указали су на изостанак јасног анксиолитичког или миорелаксантног деловања. Екстракт хербе *S. beckeana* испољио је изванредан анксиогени ефекат у *EPM* тесту, док су параметри везани за активност у истом тесту указали на седативно деловање екстраката херби *S. alpina* subsp. *dinarica* и *S. plumosa*. У *SLA* тесту потврђен је седативни потенцијал екстракта хербе *S. alpina* subsp. *dinarica*. Чињеница да је метанолни екстракт хербе *S. alpina* subsp. *dinarica* испољио

одређени седативни ефекат је била и извесна потврда примене ове биљке у народној медицини „за смирење и код несанице“ (13).

Метанолни екстракти кора *P. communis* subsp. *pyraster*, *P. spinosa* и њиховог хибрида *P. xjordanovii* nothosubsp. *velenovskiyi* су у значајној мери инхибирали активност ензима α -амилазе, док је инхибиторна активност према ензиму α -глюкозидази била боља у односу на акарбозу. Резултати *in silico* испитивања су показали да се процијанидини Б2, Ц1 и Ц2 са сличним и високим афинитетом везују за активне центре ових ензима. Добијени резултати *in vitro* и *in silico* испитивања потврдили су традиционалну примену коре дивље крушке (*P. communis* subsp. *pyraster*) код хипергликемије и указали на могућност сличне примене преостала два испитивана таксона рода *Pyrus* (14).

2.3. Вредновање научноистраживачке активности (према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања)

Табела 3. Врста и квантификација резултата научноистраживачке активности

Категорија резултата (вредност резултата)	Број резултата	Резултат исказан квантитативно	Укупно (вредност резултата)
Рад међународном часопису изузетних вредности, M21a (10)	4	$4 \times 10 = 40$	40
Рад у врхунском међународном часопису, M21 (8)	4	$4 \times 8 = 32$	32
Рад у истакнутом међународном часопису, M22 (5)	6	$6 \times 5 = 30$	30
Рад у међународном часопису, M23 (3)	8	$8 \times 3 = 24$	24
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу, M34 (0,5)	33	$33 \times 0,5 = 16,5$	16,5
Рад у врхунском часопису националног значаја, M51 (2)	1	$1 \times 2 = 2$	2
Рад у истакнутом националном часопису, M52 (1,5)	1	$1 \times 1,5 = 1,5$	1,5
Рад у националном часопису, M53 (1)	3	$3 \times 1 = 3$	3
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу, M64 (0,2)	28	$28 \times 0,2 = 5,6$	5,6
Одбрањена докторска дисертација, M71 (6)	1	$1 \times 6 = 6$	6
Учешће у националном пројекту (2)	4	$4 \times 2 = 8$	10
УКУПНО			170,6

IV АКТИВНОСТИ И ПРИЛОЗИ У ОКВИРУ ИЗБОРНИХ УСЛОВА

1. Стручно-професионални допринос

1.1. Број одржаних програма континуиране медицинске едукације који нису оцењени оценом мањом од 3,75 од стране полазника

Др сц. Јелена Кукић-Марковић је учествовала у реализацији једног програма континуиране едукације акредитоване од стране Здравственог савета Републике Србије:

Предавање: Ј. Кукић-Марковић, „Методe одређивања антиоксидативне активности биљних екстраката и етарских уља“. Национални семинар прве категорије (Б52/22) „Природни производи – антиоксиданси; када и како их користити“. Курс континуиране едукације, Центар за континуирану едукацију Фармацеутског факултета, 02.04.2022. год.

2. Допринос академској и широј заједници

2.1. Руковођење и ангажовање у националним стручним организацијама

Члан је Извршног одбора Секције за лековите биљке и фитотерапију Савеза фармацеутских удружења Србије, од октобра 2021. год.

3. Сарадња са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству

3.1. Интернационализација постојећих студијских програма у оквиру високошколске установе

Колегиница Јелена Кукић-Марковић активно учествује у реализацији практичне наставе на енглеском језику (предмети *Pharmacognosy*, *Practicum in Pharmacognosy*, *Phytotherapy*) у оквиру интегрисаних академских студија на енглеском језику на Фармацеутском факултету, почев од школске 2019/20. год.

Додатни изборни услови које прописује Правилник о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету

1. Учествовање у раду стручних тела и организационих јединица Факултета

- 2014. год. Централна комисија за попис.
- 2007. год. Комисија за упис студената у прву годину основних студија.

2. Рецензентске активности

Рецензије у научним часописима: рецензент 11 радова у часописима међународног и националног значаја: *Current Topics in Medicinal Chemistry* (M21), *Archives of Biological Sciences* (M23), *Botanica Serbica* (M23), *Vojnosanitetski pregled* (M23 (5 радова), *Process Biochemistry* (M22), *Biochemical Systematics and Ecology* (M23), *Mini-Reviews in Medicinal Chemistry* (M22).

V МИШЉЕЊЕ И ЗАКЉУЧАК

На конкурс за радно место доцента за ужу научну област Фармакогнозија, који је објављен у листу “Послови”, 27.04.2022. год., пријавио се један кандидат и то др сц. Јелена Кукић-Марковић, досадашњи асистент са докторатом на Катедри за фармакогнозију Универзитета у Београду - Фармацеутског факултета.

На основу детаљног прегледа приложене документације и на основу увида у досадашњи рад кандидата, Комисија је закључила да др сц. Јелена Кукић-Марковић испуњава све законске услове за избор у звање доцента за ужу научну област Фармакогнозија.

У оквиру **наставне активности**, Јелена Кукић-Марковић савесно и одговорно испуњава све обавезе у практичној настави из предмета у оквиру интегрисаних академских студија (студијски програм Фармација) (обавезни предмети Фармакогнозија и Фитотерапија и изборни предмети Практикум из фармакогнозије/Анализа биљних дрога и препарата), као и у реализацији радионица Специјалистичких академских студија Фармакотерапија у фармацеутској пракси (предмети Фитотерапија I, II и III). У студентским анкетама о вредновању педагошког рада сарадника оцењена је оценом одличан.

Приступно предавање под насловом „Алкалоиди ражене главнице, *Secale cornutum*“, оцењено је просечном оценом 5,00.

Коаутор је основног уџбеника: „Фармацеутски квалитет биљних дрога и препарата биљних дрога“, аутора: Милица Дробац, Мирјана Марчетић, Јелена Кукић Марковић (ISBN-978-86-6273-085-5), за изборни предмет Анализа биљних дрога и препарата.

Била је члан Комисија за одбрану 35 дипломских и завршних радова, као и коментор 6 студентских научно-истраживачких радова реализованих у организацији Центра за научно-истраживачки рад студената Фармацеутског факултета.

Вредновањем наставног и педагошког рада (према члану 9 Правилника о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету) (Табела 2) остварила је 48 поена.

Научноистраживачки рад др сц. Јелене Кукић-Марковић обухвата истраживања из области фармакогнозије, тј. хемијску карактеризацију биљних изолата и испитивања њихове фармаколошке активности. Највећи број радова односи се на испитивања ендемичних и до сада мало истраживаних биљних врста, као и на испитивања нових могућности примене познатих биљних сировина. Од 2003. год. била је ангажована на четири пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Од 2019. год. укључена је у Институционално финансирање путем на основу Уговора о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО са Министарством просвете науке и технолошког развоја РС (евиденциони број: 451-03-68/2022-14/200161).

Публиковала је 22 рада у научним часописима међународног значаја (M20) и то: 4 рада у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 4 рада у врхунским међународним

часописима (M21), 6 радова у истакнутим међународним часописима (M22) и 8 радова у међународним часописима (M23). Објавила је и 5 радова у часописима националног значаја (M50): 1 рад у врхунском часопису националног значаја (M51), 1 рад у истакнутом националном часопису (M52) и 3 рада у националном часопису (M53). Од 61 саопштења на научним скуповима штампаних у изводу, 33 је презентovala на скуповима међународног, а 28 на скуповима националног значаја. Кумулативним импакт фактор радова објављених у међународним часописима износи 34,686. Према бази SCOPUS, њени радови цитирани су 705 пута (без аутоцитата), а *h*-индекс износи 12.

Вредновањем научноистраживачке активности (према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања) (Табела 3) остварила је укупно 170,6 поена.

У оквиру **изборних услова**, у домену *Стручно-професионални допринос*, Јелена Кукић-Марковић је одржала предавање у оквиру једне континуиране медицинске едукације акредитоване од стране Здравственог савета Републике Србије. Поред тога, у оквиру доприноса академској и широј заједници укључена је активности Савеза фармацеутских удржења Србије (СФУС): члан је Извршног одбора Секције за лековите биљке и фитотерапију СФУС-а.

Учествује у извођењу практичне наставе на енглеском језику (предмети *Pharmacognosy, Practicum in Pharmacognosy, Phytotherapy*) у оквиру интегрисаних академских студија на Фармацеутском факултету.

Поред тога, има два прилога у оквиру додатних услова прописаних *Правилником о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету у Београду*, а који се односе на *Учествовање у раду стручних тела и организационих јединица Факултета*.

Рецензирала је већи број радова у часописима категорија M20.

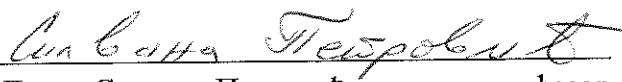
VI ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

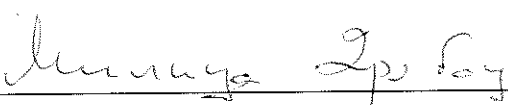
На конкурс који је објављен у листу "Послови" 27.04.2022. год. за избор једног доцента за ужу научну област Фармакогнозија, пријавио се један кандидат, др сц. Јелена Кукић-Марковић, досадашњи асистент са докторатом на Катедри за фармакогнозију, Универзитета у Београду - Фармацеутског факултета.

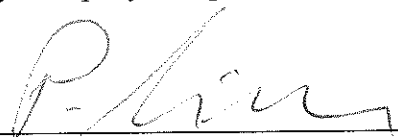
На основу увида у приложену документацију о наставном и научноистраживачком раду, као и изборним условима, Комисија је констатовала да др сц. Јелена Кукић-Марковић, асистент са докторатом, испуњава све услове за избор у звање доцента предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Фармацеутског факултета, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету у Београду.

На основу свега изнетог, чланови Комисије предлажу Изборном већу Универзитета у Београду - Фармацеутског факултета да прихвати позитиван реферат о кандидату и упуту предлог Већу научних области медицинских наука Универзитета у Београду да др сц. Јелену Кукић-Марковић изабере у звање доцент за ужу научну област Фармакогнозија.

Чланови Комисије:


Др сц. Силвана Петровић, редовни професор
Универзитет у Београду - Фармацеутски факултет


Др сц. Милица Дробац, ванредни професор
Универзитет у Београду - Фармацеутски факултет


Др сц. Петар Марин, редовни професор
Универзитет у Београду - Биолошки факултет

Београд, 17.06.2022. год.