

**УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ**

ИЗВЕШТАЈ О КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ:

Конкурс Медицинског факултета Универзитета у Нишу објављен 01.11.2024. године на основу одлуке Декана број 01-13485 од 31.10.2024. године у дневном листу „Народне новине“ за заснивање радног односа и стицање звања ванредни професор или редовни професор за ужу научну област УНО БИОЛОГИЈА СА ХУМАНОМ ГЕНЕТИКОМ - Ботаника

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ:

Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, на седници одржаној 25.11.2024. године, донело је одлуку бр. 8/17-01-009/24-006 о именовању Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса у саставу:

1. **Проф. др Марина Јушковић**, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, председник (ужа научна област: Ботаника);
2. **Проф. др Пеђа Јанаћковић**, редовни професор Биолошког факултета у Београду, члан (ужа научна област: Морфологија, фитохемија и систематика биљака);
3. **Проф. др Стево Најман**, редовни професор Медицинског факултета у Нишу, члан (ужа научна област: Биологија са хуманом генетиком).

КАНДИДАТИ пријављени на конкурс:

На конкурс Медицинског факултета Универзитета у Нишу објављен 01.11.2024. године за заснивање радног односа и стицање звања ванредни професор или редовни професор за ужу научну област БИОЛОГИЈА СА ХУМАНОМ ГЕНЕТИКОМ - Ботаника пријавио се један кандидат:

1) Др Јелена Матејић, ванредни професор Медицинског факултета у Нишу за ужу научну област БИОЛОГИЈА СА ХУМАНОМ ГЕНЕТИКОМ – Ботаника.

На основу приложене конкурсне документације у складу са Законом о високом образовању (“Службени гласник РС”; број 88/2017, 27/2018-др. закон, 73/2018, 67/2019, 6/2020-др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021, 67/2021-др. закон и 76/2023), одредбама Статута Медицинског факултета Универзитета у Нишу (број 11-3204-2/1 од 30.03.2018. године са изменама и допунама од 26.11.2018. године, 09.08.2019. године, 20.07.2020. године, 25.01.2021. године, 11.01.2023. године и 29.09.2023. године) и одредбама Ближих критеријума за избор у звања наставника Универзитета у Нишу - пречишћен текст (“Гласник Универзитета у Нишу”; број 2/2020) са изменама и допунама (“Гласник Универзитета у Нишу” број 1/2021 и 5/2022).

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И ПОДАЦИ О ПРОФЕСИОНАЛНОЈ КАРИЈЕРИ

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Др Јелена Матејић, ванредни професор рођена је 01.03.1983. године у Нишу, Република Србија, са сталним местом боравка у Нишу.

ПОДАЦИ О ОБРАЗОВАЊУ

Кандидаткиња др Јелена Матејић уписала је Природно-математички факултет Универзитета у Нишу школске 2002/2003. године. Студије на Одсеку Биологија са екологијом, смер дипломирани биолог, завршила је 2007. године са општим успехом 9,36 у току студија. Од стране Природно-математичког факултета проглашена је за најбољег студента на Одсеку за Биологију 2006. године. Дипломски рад под називом "Флора и вегетација Батушиначких бара код Ниша" одбранила је са оценом 10 на дипломском испиту (приложена оверена фотокопија дипломе Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу о стеченом високом образовању и стручном називу дипломирани биолог - редни број из евиденције о издатим дипломама 599 од 09.11.2007. године).

Докторске студије на смеру Експериментална и примењена ботаника на Биолошком факултету Универзитета у Београду уписала је 2007/2008. године. Положила је све планом и програмом предвиђене испите са просечном оценом 10. Дана 18.05.2013. године одбранила је докторску дисертацију на тему "Биолошка активност етарских уља и екстраката одабраних врста из фамилије Ариасеае" и тиме стекла услов да буде промовисана за доктора биолошких наука (приложена је оверена фотокопија дипломе Биолошког факултета Универзитета у Београду о стеченом академском називу доктор наука-биолошке науке број 2799300 од 01.07.2014. године).

ПРОФЕСИОНАЛНА КАРИЈЕРА

1.1.1. Досадашњи избор у академска звања

Професор др Јелена Матејић је 2008. године први пут изабрана у звање сарадника у настави за УНО Биологија, предмет Ботаника на Медицинском факултету у Нишу. У звање асистента први пут је изабрана 2010. године и поново изабрана у исто звање 2013. године. У звање доцент изабрана је 2015. године, а у звање ванредни професор изабрана је 2020. године и у том звању се јавила на овај конкурс.

Као ванредни професор била је ангажована као одговорни наставник за један обавезни предмет (Ботаника) и за два изборна предмета (Систематика лековитих биљака и Етноботаника) на ИАС Фармација.

Као доказ о изборима у академска звања приложене су:

- фотокопија одлуке Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу о избору у звање ванредни професор за ужу научну област Биологија са хуманом генетиком - Ботаника на Медицинском факултету у Нишу НСВ број 8/17-01-005/20-004 од 29.06.2020. године;
- фотокопија одлуке Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу о избору у звање доцент за ужу научну област Биологија са хуманом генетиком - Ботаника на Медицинском факултету у Нишу НСВ број 8/17-01-004/15-006 од 06.04.2015. године;

- фотокопија одлуке Изборног већа Медицинског факултета Универзитета у Нишу о избору у звање асистент за ужу научну област Биологија - Ботаника на Медицинском факултету у Нишу број 13-3598/3-3 од 16.05.2013. године;
- фотокопија одлуке Изборног већа Медицинског факултета Универзитета у Нишу о избору у звање асистент за ужу научну област Биологија – Ботаника на Медицинском факултету у Нишу број 13-4070/2-7 од 10.06.2010. године;
- фотокопија одлуке Изборног већа Медицинског факултета Универзитета у Нишу о избору у звање сарадник у настави за ужу научну област Биологија – предмет Ботаника на Медицинском факултету у Нишу број 13-659/3-14 од 06.02.2008. године;
- фотокопија Уговора о раду на радном месту ванредни професор за ужу научну област Биологија са хуманом генетиком - Ботаника, на Медицинском факултету у Нишу почев од 22.07.2020. године (број 01-6238/1 од 17.07.2020. године);
- фотокопија Уговора о раду на радном месту доцент за ужу научну област Биологија са хуманом генетиком - Ботаника, на Медицинском факултету у Нишу почев од 01.09.2015. године (број 01-7690/4 од 25.08.2015. године);
- фотокопија Уговора о раду на радном месту асистент за ужу научну област Биологија предмет Ботаника, на Медицинском факултету у Нишу почев од 15.06.2013. године (број 01-4597/2 од 11.06.2013. године);
- фотокопија Уговора о раду на радном месту асистент за ужу научну област Биологија предмет Ботаника, на Медицинском факултету у Нишу почев од 15.06.2010. године (број 01-4378/7 од 15.06.2010. године);
- фотокопија Уговора о раду на радном месту сарадник у настави за ужу научну област Биологија предмет Ботаника, на Медицинском факултету у Нишу почев од 01.03.2009. године (број 01-1012/5 од 25.02.2009. године);
- фотокопија Уговора о раду на радном месту сарадник у настави за ужу научну област Биологија предмет Ботаника, на Медицинском факултету у Нишу почев од 01.03.2008. године (број 01-809/12 од 08.02.2008. године).

1.1.2. Педагошко искуство/кретање у професионалној каријери/радна места

Као сарадник у настави, а затим и асистент била је укључена у извођење практичне наставе на предмету из УНО Биологија – Ботаника за студенте фармације. Као доцент и ванредни професор била је укључена у извођење теоријске и практичне наставе на предмету УНО Биологија – Ботаника, као и у извођењу практичне наставе на предмету Фармакогнозија 2 у оквиру ИАС Фармација. Такође, учествовала је у оснивању два изборна предмета на којима је одговорни наставник (Систематика лековитих биљака и Етноботаника) у оквиру ИАС Фармација и ангажована је као наставник на изборном предмету Фармацеутска биологија ћелије за студенте фармације. Укључена је као наставник у држању наставе на докторским академским студијама – фармацеутске науке у оквиру предмета Лековите природне сировине – сакупљање и примарна прерада.

1.1.3. Научно и стручно усавршавање (школе, семинари, курсеви)

Похађала је и радионицу "МОРе-Мултидисциплинарно одрживоме развоју" одржаној у Велој Стражи, Шолта од 13.-15.10.2006 (приложена је фотокопија).

Има сертификат за похађање интернационалне Летње школе масене спектрометрије у трајању од 15. до 19. јула 2008. године, на Природно-математичком факултету у Нишу (приложена је фотокопија).

Поседује уверење о похађању Школе течне хроматографије, из теоријске и практичне наставе у периоду од 15. до 19. септембра 2008. године, од стране Хемијског факултета у Београду (приложена је фотокопија).

Издата јој је потврда од стране Регионалног центра за професионални развој запослених у образовању – Ниш, за реализацију предавања у оквиру пројекта „Актуелни проблеми и савремена методологија научних истраживања у биологији“, реализованих у Научном клубу Ниш, децембар 2016 (приложена је фотокопија).

Кандидаткиња је учествовала у тематској радионици ReFEEHS Thematic Workshop 3, Competencies based outcomes in healthcare professions education – Curricula development, educational contents and students assessment – Certificate of attendance, Niš, Serbia, June 01-03, 2017 (приложена је фотокопија сертификата).

Као предавач учествовала је на Семинару Удружења фармацеута Нишавско-пиротског региона (ФНП) „Фитотерапија и репродуктивно здравље“, организованог 8. јула 2022. године у Сокобањи (приложена је фотокопија потврде).

Учествовала је на едукацији одржаној 21. маја 2024. године на Универзитету у Нишу, Србија, под називом „Empowering Youth Work towards the European Green Deal“, број пројекта 2021-2-TR01-KA220-SOU-000051110 (фотокопија сертификата).

1.1.4. Чланство у стручним и научним удружењима

- Била је члан биолошког друштва "Др Сава Петровић"
- Активни је члан Српског биолошког друштва (приложени су докази о чланарини)
- Била је члан Међународног друштва за етнобиологију „International Society of Ethnobiology“ у периоду од 2020. године до фебруара 2021. године (приложени су докази о чланарини)

1.1.5. Награде и признања

- диплома Вук Караџић за основну школу
- најбољи студент на Одсеку за Биологију 2006. године

1.3.6. Остало

- кандидаткиња течно говори енглески језик

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Категорије радова су наведене са назнаком М категорије сваког рада према категоризацији М10 - М90, у складу са Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача (Службени гласник Републике Србије бр. 24/2016 и 21/2017) и Ближим критеријумима за избор у звања наставника - пречишћен текст “Гласник Универзитета у Нишу”, број 2/2020) са изменама и допунама (“Гласник Универзитета у Нишу”, број 1/2021 и 5/2022).

ПРЕГЛЕД ОБЈАВЉЕНИХ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

2.1.1. Радови објављени након претходног избора

- Радови у међународном часопису изузетних вредности (M21a - K=10)

Број радова: 1; К укупни=10

1. Jovanović, M., Mudrić, J., Drinić, Z., **Matejić, J.**, Kitić, D., Bigović, D., Šavikin, K. Optimization of ultrasound-assisted extraction of bitter compounds and polyphenols from willow gentian underground parts. *Separation and Purification Technology*, 2022, 281: 119868, 1-9. <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2021.119868>.

IF₂(2022): 8.6; IF₅(2022): 7.8

Рад се бави моделовањем и оптимизацијом ултразвуком потпомогнуте екстракције доминантних секундарних метаболита (носиоца фармаколошких активности) подземних делова биљне врсте *Gentiana asclepiadea* L. (*Gentianaceae*). Примарни циљ рада био је симултана максимизација приноса екстракције горког секо-иридоида генциопикрозида, флавона изовитексина и изооријентина, ксантона изогентизина као и укупних полифенолних једињења. Секундарни циљ је био испитивање процесних параметара екстракције (времена екстракције, концентрације етанола, односа дрога/растварач и температуре екстракције) на приносе поменутих појединачних једињења и укупних полифенола. Квантификација појединачних једињења извршена коришћењем течне хроматографије под високим притиском (енгл. HPLC) док су укупни полифеноли квантификовани спектрофотометриски. Моделовање и оптимизација процеса екстракције извршено је коришћењем методе одговора површине – централни композициони дизајн (енгл. RSM-CCD) и веиштакких неуронских мрежа (енгл. ANN). Развијени модел екстракције пружа фундамент за даље сепарације, пречишћавање, као и испитивање биолошких активности циљних једињења испитиване биљне дроге.

• Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21 - K=8)

Број радова: 5; K укупни=35,3

1. Joković, N., **Matejić, J.**, Zvezdanović, J., Stojanović-Radić, Z., Stanković, N., Mihajilov-Krstev, T., Bernstein, N. Onion peel as a potential source of antioxidants and antimicrobial agents. *Agronomy*, 2024, 14, 453, 1-16. <https://doi.org/10.3390/agronomy14030453>.

IF₂(2023): 3.3; IF₅(2023): 3.7

Циљ овог рада јесте анализа сушних листова црног лука. Суви спољни листови лука који настају индустријском прерадом лука тренутно се одлажу као пољопривредни отпад, иако су неке студије показале да кора лука има благотворно биолошко дејство. Узимајући у обзир традиционалну примену сушних листова црног лука, ова студија је проценила хемијске и биолошке карактеристике четири врсте екстракта сушних листова црног лука, користећи метанол, етанол, ацетон или етил ацетат као растварач за екстракцију. Анализиран је хемијски састав екстракта, антиоксидативни потенцијал и антимикуробна активност. Хемијском анализом помоћу УХПЛЦ-ДАД-ЕСИ/МС идентификовано је 23 једињење у екстрактима, која припадају фенолним киселинама и флавоноидима. Кверцетин је био главно једињење у свим екстрактима, у распону од 14,91 мг/г ДВ у екстракту етанола до 48,53 мг/г ДВ у екстракту метанола. Највећи садржај укупних фенола и флавоноида пронађен је у ацетонском екстракту, а метанолни екстракт је показао најбољу антиоксидативну активност у ДППХ и АБТС тестовима. Антимикуробни потенцијал екстракта је тестиран методом микродилуције у односу на спектар гастро-интестиналних микроорганизама. Резултати су показали да сва четири екстракта имају значајан антимикуробни потенцијал према испитиваним микроорганизмима, од којих је етанолни екстракт показао највећи антимикуробни потенцијал.

2. Jovanović, M.S., Milutinović, M., Lazarević, Z., Mudrić, J., **Matejić, J.**, Kitić, D., Šavikin, K. Heat- and microwave-assisted extraction of bioactive compounds from *Gentiana asclepiadea* L. underground parts: Optimization and comparative assessment using response surface methodology. *Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plant*, 2023, 34: 100483, 1-11. <https://doi.org/10.1016/j.jarmap.2023.100483>.

IF₂(2023): 3.8; IF₅(2023): 4.1

У овом раду спроведена је компаративна анализа микроталасима потпомогнуте екстракције (енг. MAE) и екстракције конвенционалним загревањем (енг. HAE) за екстракцију биоактивних једињења из подземних делова траве од жутице (*Gentiana asclepiadea* L., *Gentianaceae*). Четири кључна процесна параметра за оба система екстракције оптимизована су одвојено (А: време екстракције, Б: концентрација етанола, В: однос растварач/биљна дрога и Г: температура екстракције за HAE или снага микроталаса за MAE) коришћењем методологије одговора површине. Оптимизација је имала за циљ истовремену максимизацију ефикасности екстракције четири главна секундарна метаболита (генциопикрозид, изооријентин, изовитексин и изогентизин), као и укупних полифенола. Под оптималним условима приноси свих праћених појединачних једињења били су за нијансу виши у случају HAE (око 10-15%). Ипак, MAE као метода која значајно убрзава процес екстракције и смањује употребу етанола, може бити вредан алтернативни приступ за екстракцију биоактивних једињења из подземних делова траве од жутице.

3. Žarković, L.D., Mileski, K.S., **Matejić, J.S.**, Gašić, U.M., Rajčević, N.F., Marin, P.D., Džamić, A.M. Phytochemical characterisation, *in vitro* antioxidant and antidiabetic activity of *Rosa arvensis* Huds. extracts. *Food Bioscience*, 2022, 50: 102125, 1-11. <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2022.102125>.

IF₂(2022): 5.2; IF₅(2022): 5.4

У овој студији анализирани су хемијски састав, антиоксидативна и хипогликемијска активност листовата и плодова врсте *Rosa arvensis*, узорковане на планинама Златибор, Жељин и Велики Кри и у околини насеља Петница (Србија). Проучавани су фенолни и витамински профили, као и *in vitro* антиоксидативни потенцијал и ензим α -амилаза и α -глукозидаза инхибиторна активност. Фитохемијска анализа је показала висок садржај фенолних једињења у екстрактима листовата наспрам оних припремљених од плодова. Гална, хлорогена и сиригинска киселина биле су најзаступљеније фенолне киселине, док је главна компонента флавоноида био катехин. Највећи садржај витамина Е (1,94 мг/100 г свежег плода) у орашицама и витамина Це (9,60 мг/100 г свежег плода) у хипанцијуму квантификован је у плодовима сакупљеним на планини Велики Кри. Највише вредности антиоксидативног капацитета имали су екстракти листовата. То је било у великој корелацији са њиховим хемијским саставом и првенствено се односило на садржај катехина ($r>0,95$, $p<0,01$), док је концентрација кининске киселине имала супротан ефекат ($p>-0,97$, $p<0,01$). Екстракти листовата су такође испољили добри α -глукозидаза и умерени α -амилаза инхибиторни потенцијал наспротив ниском антидијабетичком потенцијалу екстраката хипанцијума и орашица. Висок садржај фенола и испољен антиоксидативни потенцијал позитивно су корелисани са инхибицијом активности ензима α -глукозидаза ($r>0,80$, $p<0,01$), док је инхибиција α -амилазе умерено корелисана са овим једињењима ($r>0,49$, $p<0,01$). Међу тестираним узорцима врсте *R. arvensis*, они сакупљени на планини Златибор су показали највећи садржај испитиваних група једињења и испољили су највећу биолошку активност. Добијени резултати сугеришу да екстракти врсте *R. arvensis* представљају нов извор биоактивних једињења која би могла да се примене као нови састојци хране.

4. **Matejić, J.S.**, Stefanović, N., Ivković, M., Živanović, N., Marin, P.D., Džamić, A.M. Traditional uses of autochthonous medicinal and ritual plants and other remedies for health in Eastern and South-Eastern Serbia. *Journal of Ethnopharmacology*, 2020, 261:113186, 1-28. DOI: 10.1016/j.jep.2020.113319.

IF₂(2020): 4.360; IF₅(2020): 4.489

Циљ рада био је испитивање традиционалне употребе лековитих биљака. Речни и планински региони источне и југоисточне Србије су географски интересантни и историјски представљају значајан ресурс биљака које се користе као храна, зачин и као лек за лечење многих болести. Различите културе су вековима живеље у овим крајевима. Користили су самоникле биљке и начине њихове припреме и примене, што је остало кроз историју и сада се преноси с генерације на генерацију. Циљ студије је испитивање употребе биљних дрога за специфичне категорије болести и њихово поређење између два истраживачка региона. Спроведени су полуструктурирани анонимни етноботанички интервјуи. Интервјуи су вођени у Тимочкој и Сврљешкој крајини, јер чине два најинтересантнија центра биљног биодиверзитета. Људи су интервјуисани о локалним називима биљака, процесу припреме и о томе за које болести су користили биљке. Интервјуисан је 161 испитаник из 10 тимочких и 10 сврљешких села и евидентирано је 2199 извештаја о употреби. Резултати етноботаничких истраживања показали су 195 биљних врста из Тимочког и Сврљешког краја. У Тимочкој крајини забележене врсте су сврстане у 47 породица, док су у Сврљешког краја сврстани у 64 породице. Од 195 таксона који се користе у медицинске сврхе, само 52 врсте су такође укључене у Европску фармакопеју 9.0. Најчешће коришћене биљке у Тимочкој крајини биле су *Hypericum spp.*, *Matricaria chamomilla*, *Mentha x piperita*, *Urtica dioica*, *Juglans regia*, док су становници Сврљешког краја најчешће користили *Satureja montana*, *Sambucus nigra*, *Polygonum aviculare*, *Marrubium vulgare* и *Teucrium chamaedrys*. Различите статистичке анализе су показале да су Власи у Тимочкој крајини користили више биљака по становнику него Срби. Уочена је значајна разлика између мушких и женских испитаника сврљешког краја у погледу система органа за које су користили поједине биљне врсте. Етнофармаколошко истраживање показало је велики значај лековитог биља у свакодневном животу локалних заједница. Према анализи, може се закључити да становништво села Тимочког и Сврљешког краја користи лековито биље за лечење тегоба дигестивног тракта, а ређе се обраћају лекарима. Надземни део и ризом *Eleuthis perens* користе се за проблеме са варењем и у Тимочком и у Сврљешком крају, а употреба ове биљке у лечењу тегоба дигестивног тракта се не помиње у сличним студијама спроведеним на Балкану. Такође, може се приметити да становништво из два различита региона углавном користе различите биљне дроге за лечење истих система. Разлог за то је доступност одређених биљака које расту у два различита подручја – речном и планинском подручју.

5. Mihajilov-Krstev, T., Jovanović, B., Zlatković, B., **Matejić, J.**, Vitorović, J., Cvetković, V., Ilić, B., Dorđević, Lj., Joković, N., Miladinović, D., Jakšić, T., Stanković, N., Stankov Jovanović, V., Bernstein, N. Phytochemistry, Toxicology and Therapeutic Value of *Petasites hybridus* Subsp. *Ochroleucus* (Common Butterbur) from the Balkans. *Plants*, 2020, 9(6), 700, 1-14. DOI: 10.3390/plants9060700.

IF₂(2020): 3.935

K/(1+0.2(n-7)), N=14; K=3.3

Циљ ове студије је анализа хемијског састава, антиоксидативна и антимикробна активности етарских уља биљне врсте *Petasites hybridus* Subsp. *ochroleucus*. *P. hybridus* се увелико користи у традиционалној медицини због својих лековитих својстава и тренутно добија популарност као додаток исхрани. Садржи велики број активних једињења потенцијалног терапеутског деловања, али и токсичне пиролизидинске алкалоиде. Ова студија се фокусира на етарска уља из листова и ризома недовољно проучаваног *Petasites hybridus* Subsp. *ochroleucus* са Балкана, и процену његовог хемијског састава и потенцијалне терапијске активности (антимикробне, антиоксидативне, антихолинестеразне и антиинфламаторне), као и њен токсиколошки потенцијал (акутна токсичност код инсеката и мишева). Проучавана су етарска уља која се обично не користе у традиционалној пракси, али имају потенцијал за безбедну употребу јер токсични пиролизидински алкалоиди, који су неиспарљиви, обично нису присутни у дестилованим етерским уљима. Пиролизидински алкалоиди заиста нису откривени у етарским уљима; узимање етарских уља није изазвало знаке токсичности код мишева, а локална примена није изазвала иритацију коже код људи. Етарска уља нису имала антимикробна својства на 20 патогених бактеријских сојева, али су показала добру локалну антиинфламаторну активност у тесту едема шапе изазван карагенаном. Тест токсичности инсеката показао је да је етарско уље листа ефикасан репелент за инсекте, а показана активност антихолинестеразе указује на потенцијал за лечење неуролошких стања. Изопетазин, сесквитерпен пронађен у биљкама из рода *Petasites*, за који се зна да има антиинфламаторно дејство, био је присутан само у етарском уљу ризома (3,9%), а концентрације сесквитерпенских лактона су биле високе, што је вероватно допринело антиоксидативној активности.

• **Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22 - K=5)**

Број радова: 6; K укупни=28,6

1. **Žarković, L.D., Hinić, S.S., Matejić, J.S., Veljić, M.M., Marin, P.D., Džamić, A.M.** Fruit micromorphology and morphometry of eight wild-growing roses in Serbia. *Plant Biosystems*, 2024, 1-13. <https://doi.org/10.1080/11263504.2024.2370269>.

IF₂(2023): 1.6; IF₅(2023): 2.0

У овој студији испитане су микроморфолошке карактеристике и морфометрија збирног плода (зreo хипанцијум и орашице) осам самониклих врста ружа сакупљених широм Србије. Теренска истраживања су спроведена са циљем проналаска ружа у различитим стаништима, при чему је сакупљено 1836 збирних плодова и 25999 орашица убраних са 137 жбунова. Вишећелијске гландуларне трихоме пронађене су на површини хипанцијума, дуга и кратка форма капитатних гландуларних трихома уочена је на површини плодова врста *R. gallica*, *R. pendulina*, *R. tomentosa* и *R. villosa*. Бројне једноћелијске негландуларне трихоме пронађене су у унутрашњости пехарастог хипанцијума као и на површини већине проучаваних орашица, изузев оних врсте *R. spinosissima*. Микроморфолошка анализа је указала на три типа орнаментације површине егзокарпа: лествичасте (*R. dimetorum*, *R. tomentosa* и *R. micrantha*), мрежасте (*R. gallica*, *R. arvensis*, *R. spinosissima* и *R. villosa*) и мрежасто-глатке (*R. pendulina*). Морфометријска анализа је указала на значајне разлике за 14 морфолошких карактера. Дужина ахеније била је најзначајнија морфометријска особина за идентификацију врсте ружа ($p < 0,05$). Представљени резултати пружају допринос предходним сазнањима о морфологији плодова ружа и указују неке добро дефинисане микрокарактере који би могли да се користе као додане особине у идентификацији врста.

2. **Matejić, J.S., Dragičević, A.V., Jovanović, M.S., Žarković, L.D., Džamić, A.M., Hinić, S.S., Pavlović, D.R.** Plant products for musculoskeletal, respiratory, circulatory, and genitourinary disorders in Eastern and South-Eastern Serbia – folk uses comparison with official recommendations. *Records of Natural Products*, 2024, 18(1), 1–52. DOI: <http://doi.org/10.25135/rnp.428.2308.2861>.

IF₂(2023): 1.5; IF₅(2023): 1.6

Источна и југоисточна Србија представљају културну раскрсницу између Истока и Запада, а због економске неразвијености овог региона, традиционална употреба лековитог биља и даље има кључну улогу у здравству. Ова студија имала је за циљ прикупљање и очување етнофармаколошких знања о традиционалној употреби лековитих биљака у лечењу болести мишићно-коштано, респираторног, циркулаторног и генитоуринарног система, који су чести узроци здравствених проблема међу локалним становништвом. Информације су прикупљене коришћењем полуструктурисаног анонимног етноботаничког интервјуа. Монографије званичних међународних регулаторних тела (Европска фармакопеја, ESCOP, WHO, ЕМА, и PDR) су прегледане како би се потврдила традиционална употреба лековитих биљака. Од укупно 161 испитаника, 58 (36%) је изјавило да биљке користе за лечење мишићно-коштано, 147 (91,3%) респираторног система, 113 (70,19%) циркулаторног, а 25 (15,53%) за лечење генитоуринарног система. Међу биљкама које се традиционално користе за лечење болести ових система за будућа истраживања се издвајају следеће биљне врсте: *Verbascum phlomoides*, *Inula helenium* и

Rosmarinus officinalis за мишићно-коштани; *Ocimum basilicum*, *Robinia pseudoacacia* и *Primula vulgaris* за респираторни; *Urtica dioica*, *Allium ursinum* и *Rosa canina* за циркулаторни и *Apium graveolens*, *Zea mays* и *Calendula officinalis* за терапију генитоуринарног система.

3. Simić, M.N., Joković, N.M., **Matejić, J.S.**, Zlatković, B.K, Djokić, M.M, Stankov Jovanović, V.P. Marković, M.S., Traditional uses of plants in human and ethnoveterinary medicine on Mt. Rujan (southeastern Serbia). *Genetic Resources and Crop Evolution*, 2024, 71(4), 3061-3081. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10722-023-01821-3>.

IF₂(2023): 1.6; IF₅(2023): 1.7

У овом раду је анкетирано становништво из 25 села у две општине на планини Рујан у југоисточној Србији (130 испитаника) о хуманој и ветеринарској етномедицини попуњавањем упитника који је садржао опште информације о испитаницима и специфична питања у вези са применом биљака. Било је 2254 извештаја о употреби биљака у хуманој етнофармакологији и 793 у етноветеринарској медицини. Израчунати су информант консензус фактор и поређење по националности и полу за најчешће пријављене биљне таксоне у хуманој и етноветеринарској медицини. Урађена је мултиваријантна кореспондентна анализа. У етноботаничким истраживањима евидентирана је укупно 101 лековитих биљака, које се користе у хуманој етнофармакологији и спадају у 42 породице, од којих је 29 таксона обухваћено Европском фармакопејом 10.2. Најчешће помињане породице су *Asteraceae* (502 извештаја) и *Lamiaceae* (404 извештаја). *Hypericum perforatum* L. (197 извештаја) и *Matricaria chamomilla* L. (164 извештаја) били су најчешће коришћени биљни таксони. Међу 17 категорија, најчешће су пријављиване болести органа за варење (513 извештаја) и кожне (331 извештаја). Истраживањем су евидентирани 43 биљне врсте које се користе у етноветерини из 25 породица. Најчешће помињане породице су *Lamiaceae* (6 извештаја) и *Rosaceae* (6 извештаја). Најкоришћенији биљни таксони били су *Fragaria vesca* L. (108 извештаја) и *Helleborus odoratus* Waldst. & Kit. (80 извештаја). Међу шест категорија, најчешће пријављене болести су дигестивне (267 извештаја), заразне (240 извештаја) и кожне (159 извештаја). Ова студија значајно доприноси диверзификацији стратегија у традиционалној хуманој и етноветеринарској медицини.

4. Marković, M.S., Pljevljakušić, D.S., **Matejić, J.S.**, Nikolić, B.M., Zlatković, B.K, Rakonjac, Lj.B., Djokić, M.M, Papović, O.M., Stankov Jovanović, V.P. Traditional uses of medicinal plants in Pirot District (southeastern Serbia). *Genetic Resources and Crop Evolution*, 2024, 71(3), 1201-1220. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10722-023-01685-7>.

IF₂(2023): 1.6; IF₅(2023): 1.7

K/(1+0.2(n-7)), H=9; K=3.6

Ова студија пружа информације о биљкама које се користе у медицинске сврхе у Пиротском округу (југоисточна Србија). Становништво 157 села у четири општине Пиротског округа (631 испитаник) попунило је упитнике о познавању и употреби лековитог биља; упитници су садржали информације о испитаницима и специфична питања везана за примену лековитог биља. Било је 4817 извештаја о употреби биљака које се користе за различите болести, а који су класификовани у различите категорије. Информант консензус фактор (ИЦФ) за најчешће пријављене таксоне и поређење националности и пола о употреби биљака за најчешће медицинске индикације израчунати су анализом ИЦФ. Такође је приказано преклапање биљних врста и извештаја о употреби забележених за три етничке групе (Срби, Бугари и Роми) на подручју истраживања. Урађена је мултиваријантна кореспондентна анализа. Укупно су евидентирани 182 врсте лековитих биљака које спадају у 68 породица, од којих су 53 укључене у Европску фармакопеју 10.2. Најчешће помињане породице су биле *Lamiaceae* (1322 извештаја) и *Compositae* (899 извештаја). *Hypericum perforatum* и *Matricaria chamomilla* су биле најчешће коришћене биљне врсте. Надземни делови и листови били су најчешће коришћени делови биљака. Инфузи и уљани екстракти били су најчешће пријављени препарати лековитог биља. Међу 14 категорија, најчешће су пријављиване респираторна (1235 извештаја) и дигестивна (911 извештаја) група болести. Подаци о познавању и употреби лековитог биља у Пиротском округу могли би да буду добра полазна основа за даља етнофармаколошка истраживања.

5. Marković, M.S., Pljevljakušić, D.S., **Matejić, J.S.**, Rakonjac, Lj.B., Nikolić, B.M., Djokić, M.M, Stankov Jovanović, V.P. Ethnobotanical investigation of plants used for respiratory tract infections in Pirot District (Southeastern Serbia). *Journal of Herbal Medicine*, 2023, 42:100743, 1-17. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.hermed.2023.100743>.

IF₂(2023): 2.2; IF₅(2023): 2.5

Циљеви рада били су процена алтернативних третмана респираторних инфекција коришћењем биљних лекова, чија је ефикасност и безбедност доказана у фармаколошким и клиничким студијама. Студија је имала за циљ да пружи преглед који ће помоћи у попису биљака које се користе за респираторне инфекције, а које заслужују даља истраживања, како би се напослетку развили ефикасни антивирусни агенси. Популација Пиротског округа

(Србија) је анкетирана коришћењем полуструктурисаног упитника како би се утврдило колико је особа упознато са корисним својствима биљака против респираторних инфекција. Анкетирано је 531 особа из 152 села, са 1221 пријавом о употреби биљака против респираторних инфекција. Начеиће пријављени таксони су систематизовани по најчешћим применама са израчунатим информан консензус фактором. Биљке пријављене за лечење респираторних инфекција (65 биљних таксона) распоређене су у 31 породицу, од којих су најбројније врстама *Lamiaceae* (14 врста) и *Rosaceae* (10 врста), а најчешће помињане су *Lamiaceae* (433 извештаја) и *Compositae* (274 извештаја). Најчешће коришћени биљни таксони били су *Thymus spp.*, *Matricaria chamomilla* и *Sambucus nigra*. Најчешће помињане индикације биле су обична прехлада (640 изјава), кашаљ (330 изјава), упала грла (80 изјава) и бронхитис (67 изјава). Употреба 21 биљног таксона против респираторних поремећаја није пријављена у другим етноботаничким студијама на Балкану. Приказани подаци могу бити добра полазна основа за даља фитофармаколошка истраживања у потрази за одговарајућим лековима против вирусних инфекција респираторног тракта.

6. Džamić, A.M., Matejić, J.S. Plant products in the prevention of diabetes mellitus. *Mini-Reviews in Medicinal Chemistry*, 2022, 22(10), 1395–1419. DOI: 10.2174/1389557521666211116122232.

IF₂(2022): 3.8; IF₅(2022): 4.2

Ова студија има за циљ анализу различитих биљака које се користе као превенција у лечењу дијабетеса. Благоворно дејство биљака у лечењу дијабетеса није само познато у традиционалној медицини већ је потврђено и у бројним научним истраживањима. Основна платформа за тестирање потенцијалне антидијабетске активности традиционално познатих биљака и њихових биоактивних једињења је скуп *in vitro*, *in vivo* експеримената, клиничких испитивања и студија молекуларног докинга. Основни тестови обично мере инхибиторну активност ензима (α -амилазе и α -глукозидазе) и друге аспекте који се односе на дијабетес мелитус. Недавно се употреба једињења биљног порекла показала корисном у лечењу дијабетеса и смањењу компликација које су последица високог нивоа шећера у крви. Главни циљ је успостављање механизма деловања биљних екстраката или активних једињења за проналажење нових антидијабетичких лекова са мање токсиколошких својствима. Овај рад има за циљ прикупљање података и дискусију о најновијим резултатима у области биљних екстраката, једињења и антидијабетских ефеката коришћењем *in vitro*, *in vivo* и *in silico* модела. Подаци обухваћени овим прегледом укључују биљне екстракте, полифеноле, терпеноиде, сапонине, фитостероле и друга биоактивна једињења, при чему су неке од испитиваних биљака мање познате. Изолација нових једињења може бити богат извор за лечење и превенцију дијабетес мелитуса. Клиничка испитивања са адекватним праћењем дају најбоље резултате ефикасности и безбедности производа. Многа истраживања су потврдила значај патентирања и употребе лековитог биља у лечењу дијабетеса.

• **Радови објављени у међународним часописима**

(M23 – K=3)

Број радова: 3; K укупни=9

1. Pavlovic, D.R., Dobrić, S., Stojanović, N., Zlatković, B., **Matejić, J.**, Kovačević, N. Antioxidative and anti-inflammatory activities of *Erica spiculifolia* extracts and fractions. *Natural Product Research*, 2024, 1-10. DOI: <https://doi.org/10.1080/14786419.2023.2301677>.

IF₂(2023): 1.9; IF₅(2023): 2.1

У раду су приказани резултати испитивања антиоксидативне и антиинфламаторне активности различитих екстраката и фракција *Erica spiculifolia* Salisb. (*syn. Bruckentalia spiculifolia* (Salisb.) Rchb.) *in vitro* на изолованим перитонеалним макрофагима пацова, у тесту едема шапе пацова изазваном карагенаном, БСА тесту и два комплементарна антиоксидативна теста. Етанолни екстракти листова, цветова и надземних делова и петрол-етарска, етарска, етил-ацетатна и водена фракцијае етанолног екстракта *E. spiculifolia* примењене у дозама од 50-200 мг/кг *p.o.* показале су дозно-зависну антиинфламаторну активност упоредиву са индометацином. Сви испитани узорци, осим петрол-етарске фракције, показали су одличну *in vitro* антиоксидативну активност, а сви су испољили значајну и сличну инхибицију денатурације БСА упоредиву са диклофенаком. Етанолни екстракт надземних делова биљке добијен перколацијом, етилацетатна и водена фракција су имали највећу ефикасност, ублажавајући запаљење за више од 50% у најнижој примењеној концентрацији, уз изузетну активност уклањања слободних радикала у DPPH тесту.

2. Pavlovic, D., **Matejić, J.**, Pavlovic, I., Veljkovic, M. Impact of COVID pandemic on attitude and prevalence of plant-based food products consumption in Serbia. *Journal of Applied Botany and Food Quality*, 2021, 94, 176-181. DOI:10.5073/JABFQ.2021.094.021.

IF₂(2021): 1.483; IF₅(2021): 1.818

Утицај КОВИД пандемије на понашање и навике у исхрани у односу на различите биљне намирнице у Србији је процењен анонимним упитником. Већина испитаника се слаже да воће и поврће доприноси јачању имунитета и да биљно лекови и природни производи благотворно утичу на здравље. Око 55% своју исхрану сматра уравнотеженом, а 4% од свих испитаника је чешиће пије биљне чајеве од почетка пандемије. Најчешиће навођене биљне намирнице новоуведене у исхрану су бели лук и ђумбир. Ниво образовања испитаника није, док су старост и раније прехранбене навике испитаника имали велики утицај на тренутну учесталост конзумирања воћа, поврћа, биљних чајева, зачина и дијететских суплемената. Утврђен је значајан помак ка већој употреби биљних чајева и дијететских суплемената, посебно међу становништвом које их је већ повремено конзумирало. Донекле забрињава чињеница да око половине испитаника користити дијететске суплементе без препоруке стручњака. Око 15% свих испитаника је изјавило да сада има исте навике исхране као и пре пандемије, иако су привремено побољшали своју дијету на почетку пандемије КОВИД-а.

3. Sunarić, S., Živković, J., Spasić, A., Lalić, J., **Matejić, J.** Comparative analysis of riboflavin and thiamine in raw and commercial honey. *Czech Journal of Food Science*, 2020, 38(3), 179-184. <https://doi.org/10.17221/331/2019-CJFS>.

IF₂(2020): 1.279; IF₅(2020): 1.829

У раду је описано одређивање рибофлавина и тиамина у најпродаванијим врстама 13 домаћих и 8 комерцијалних монофлорних и мултифлорних медова пореклом из Србије. Утврђено је да постоји разлика у просечном садржају рибофлавина и тиамина између сировог и комерцијалног меда, као и између различитих цветних сорти меда. Резултати су показали да шумски, ливадски мед од вранилове траве имају значајно већи садржај оба витамина Бе у односу на багремов, липов и мед од лаванде. С друге стране, медовини пронађен је веома низак садржај рибофлавина и тиамина. Међу комерцијалним производима, матични млеч је био најбогатији тиамином и рибофлавином, а затим шумски медом. Генерално, квалитет свих комерцијалних узорака меда у вези са овим витаминима је био нижи од домаћег меда.

- **Радови објављени у врхунским часописима националног значаја (M51 - K=2)**

Број радова: 2; К укупни=4

1. Dragičević, A.V., **Matejić, J.S.**, Kovačević, N., Dobrić, S., Pavlović, D.R. Antioxidative and anti-inflammatory study on the ethanolic extract of the root of *Bruckenthalia spiculifolia* (Salisb.) Reichb. *Biologica Nyssana*, 2024, 15(1), 37-45. DOI: 10.5281/zenodo.11073819.

Bruckenthalia spiculifolia припада фамилији Ericaceae. Циљ овог рада је спектрофотометријска квантификација укупних фенола, танина и флавоноида, као и ин витро и ин vivo процена антиоксидативне и антиинфламаторне активности етанолног екстракта корена *B. spiculifolia*. Етанолни екстракт корена је показао антиоксидативну активност у ДППХ и β-каротен/линолеинска киселина тесту (IC₅₀ 2,59 ± 0,10 μg/mL и 9,10 ± 0,81 μg/mL). Значајна антиинфламаторна активност је забележена уз у тесту денатурацију денатурације говећег серумског албумина (од 87 ± 0,004%) и а дозно зависно смањење инфламаторног одговора у изазваног карагенинском тесту нааном код пацовима. С обзиром на показану антиоксидативну и антиинфламаторну активност, етанолни екстракт корена *B. spiculifolia* се може потенцијално користити као нови природни ресурс у фармацеутској индустрији.

2. **Matejić, J.**, Pavlović, D., Stefanović, N., Stojanović, M., Žarković, L., Marin, P., Džamić, A. Frequency of herbal medicinal products use in Southeastern Serbia. *Biologica Nyssana*, 2021, 12(2), 87-111. DOI: 10.5281/zenodo.5759846.

Тренд употребе биљних лекова наставља се и данас, упркос све већем броју различитих синтетичких, конвенционалних лекова и огромном напретку фармацеутске индустрије. Последњих деценија све је већа употреба различитих биљних лекова у превенцији болести, лечењу хроничних и рекурентних стања и болести и за одржавање доброг здравља. Циљ рада био је да се утврди њихова употреба биљних лековитих производа (ХМП) на подручју југоисточне Србије. Метода анкете је примењена путем унапред састављеног упитника у градовима Зајечар, Сокобања и Алексинац. Резултати истраживања су показали да постоји 70 различитих ХМП, који су најчешиће коришћени превентивно (32,00%), док су остали коришћени код хипертензије (23,50%), хиперплазије простате (8,50%), дијабетеса (6,53%), депресије (4,60%) и глауком (3,90%). Састав коришћених производа обухватао је 84 различите биљне врсте, од којих су најчешиће биле *Citrus x aurantium L.* (5,90%) и *Cuscuta moschata Duchesne* (5,90%) Када је реч о превенцији и/или лечењу болести, статистичка анализа је показала да су испитаници који живе у Алексинцу и околини користили више биљних врста у односу на оне из Сокобање и Зајечара, док међу испитаницима није било разлике у броју коришћених ХМП. Испитаници који нису имали прописану стандардну терапију у већем проценту користе ХМП у сврху превенције.

- **Радови објављени у истакнутом националном часопису (M52 - K=1,5)**

Број радова: 1; К укупни=1,5

1. Jovanović, M., **Matejić, J.**, Kitić, D., Mihajilov Krstev, T., Kitić, N., Šavikin, K., Milutinović, M. Antimicrobial activity of fractions and the extract from *Gentiana asclepiadea* L. underground parts with molecular docking analysis. *Acta Medica Medianae*, 2022, 61(1), 14-22. DOI:10.5633/amm.2022.0102.

Циљ овог истраживања био је испитати антимикробну активност водено-етанолног екстракта подземних делова *Gentiana asclepiadea* L. и његових фракција (петрол-етарска, етил-ацетатна, бутанолна и водена фракција). Такође, спроведена је анализа молекуларног везивања. Антимикробна активност према патогенима гастроинтестиналног тракта тестирана је микродилуционом методом. Генерално, најбољу активност испољила је етил-ацетатна фракција. Најнижа минимална инхибиторна концентрација од 0,78 mg/ml забележена је код соја *Bacillus cereus* помоћу петрол-етарске фракције, односно *Staphylococcus aureus* помоћу етил-ацетатне фракције. Најбоља бактерицидна активност (минимална бактерицидна концентрација од 0,78 mg/ml) остварена је етил-ацетатном фракцијом према соју *Enterococcus faecalis*. *Candida albicans* била је најотпорнија на дејство испитиваног екстракта и његових фракција. Анализом молекуларног везивања, утврђено је да флавоноски хетерозиди изооријентин и изовитексин показују највећи афинитет везивања према *Enterococcus faecalis* липоат-протеин лигази А.

- **Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32 – 1,5)**

Број радова: 1; К укупни=1,5

Matejić, J.S., Džamić, A.M. Apiaceae essential oil and extracts: insight into antioxidant and antimicrobial potential. Book of abstract of 2nd Acta Pharmaceutica Scientia International Symposium (APSIS) on Medicinal Plants and Phytotherapy: Mediopol University School of Pharmacy, Istanbul, 4 October, 2023, 13-14. (прилаже позивно писмо и сертификат о одржаном предавању).

- **Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33 – 1)**

Број радова: 1; К укупни=1

1. Pavlović, D., **Matejić, J.**, Veljković, M., Tabas, V. Dietary habits of consuming plant foods before and during the COVID-19 pandemic. Produktqualität und Konsumentenverhalten im Spannungsfeld von Nachhaltigkeit und Krisen, 54. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Qualitätsforschung (Pflanzliche Nahrungsmittel) e.V. (DGQ), Georg-August-Universität Göttingen (online-Veranstaltung), 23. März, 2021, 24-27.

- **Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34 - K=0,5)**

Број радова: 22; К укупни=11

1. Žarković, L.D., Rajčević, N.F., **Matejić, J.S.**, Đorđević, J.A., Džamić, A.M. Ascorbic acid content in rose hips of *Rosa pendulina* L. from Serbia. Book of abstract of 5th International Conference on Plant Biology (24th SPPS Meeting), Srebrno jezero, 3-5 October, 2024, 113.
2. Dragičević, A.V., Stojanović, N.M., Tasić Kostov, M., **Matejić, J.S.**, Pavlović, D.R. Effect of black goji berry extract on spontaneous small bowel contractions. Book of abstract of 3rd International UNIfood conference, Belgrade, 28-29 June, 2024, 68.
3. Žarković, L.D., Đorđević, J.A., **Matejić, J.S.**, Džamić, A.M. *In vitro* acetylcholinesterase inhibitory potential of *Rosa* leaf and fruit extracts. Book of abstract of 3rd International UNIfood conference, Belgrade, 28-29 June, 2024, 81.

4. **Matejić, J.S.**, Dragičević, A.V., Pavlović, D.R., Džamić, A.M. Wild food plants used for digestive diseases in East and Southeast Serbia. Book of abstract of 3rd International UNIfood conference, Belgrade, 28-29 June, 2024, 82.
5. **Matejić, J.S.**, Dragičević, A.V., Pavlović, D.R., Džamić, A.M. wild growing plants of East and Southeast Serbia beneficial for cardiovascular diseases. Book of abstract of 3rd International UNIfood conference, Belgrade, 28-29 June, 2024, 83.
6. Dragičević, A., **Matejić, J.**, Džamić, A., Pavlović, D. Medicinal plants for metabolic diseases according to traditional application in the Eastern Serbia. Book of abstract of 24th Balkan Medical Week „Metabolic Syndrome in Balkan Countries and Varia“, Skopje-North Macedonia, 14-16 June, 2024, S41.
7. Dragičević, A.V., **Matejić, J.S.**, Tasić Kostov, M., Pavlović, D.R. Phenolic constituents, antioxidant and anti-inflammatory properties of black goji berry ethanol extracts. Book of abstract of 2nd Biomedicine and Health PhD Students Congress, University of Rijeka, Faculty of Medicine, Rijeka, Croatia, 16-18 May, 2024, 28.
8. Tasić Kostov, M., Dragičević, A., **Matejić, J.**, Blažević Kamenov, N., Pavlović, D. Antioxidant and anti-inflammatory properties of black goji berry extract: an *in vitro* study. Book of abstract of 19th EADV Symposium, St. Julian's – Malta, 16-18 May, 2024, N^o: 962.
9. **Matejić, J.**, Dragičević, A., Žarković, L., Džamić, A. Traditional use of medicinal plants for digestive diseases in the Timok region (eastern Serbia). Book of abstract of 2nd Panhellenic Congress of Ethnopharmacology, From the Vikos traditional healers (Vikoyiatroi) to modern phytotherapy, Ioannina, 1-3 March, 2024, 53.
10. Žarković, L., **Matejić, J.**, Dragičević, A., Džamić, A. α -tocopherol content in rose hips of three wild-growing *Rosa* species from Serbia. Book of abstract of 2nd Panhellenic Congress of Ethnopharmacology, From the Vikos traditional healers (Vikoyiatroi) to modern phytotherapy, Ioannina, 1-3 March, 2024, 77.
11. Stanojević, K., Milenković, A., Pavlović, D., **Matejić, J.**, Gajić, I., Dinić, A., Stanojević, Lj. Anti-inflammatory activity of wild carrot (*Daucus carota* L.) umbels ethanolic extracts from Serbia and Greece. Archives of Pharmacy abstract of 3rd Scientific Symposium of the Pharmaceutical Association of Serbia, Niš, 26 October, 2023, 71-72.
12. Dragičević, A., Stojanović, N., **Matejić, J.**, Pavlović, D. Effect of thyme hydrosol on spontaneous and acetylcholine-induced gastric fundus contractions. Archives of Pharmacy abstract of 3rd Scientific Symposium of the Pharmaceutical Association of Serbia, Niš, 26 October, 2023, 77-78.
13. Žarković, L., **Matejić, J.**, Džamić, A. *In vitro* antidiabetic potential of wild rose. Archives of Pharmacy abstract of 3rd Scientific Symposium of the Pharmaceutical Association of Serbia, Niš, 26 October, 2023, 83-84.
14. **Matejić, J.**, Pavlović, D., Jovanović, M., Žarković, L., Džamić, A. Herbal products used in the Sokobanja municipality. Book of abstract of 14th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Kladovo, 26-29 June, 2022, 151.

15. Žarković, L., Mileski, K., **Matejić, J.**, Rajčević, N., Džamić, A. Total phenolic and ellagic acid content in *Rosa arvensis* leaves and hips extracts. Book of abstract of 14th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Kladovo, 26-29 June, 2022, 152.
16. Džamić, A., **Matejić, J.**, Marković, M., Žarković, L., Mileski, K., Marin, P. Radical scavenging capacity and total phenolic content of *Ajuga laxmannii* (Murray) Benth. Book of abstract of 14th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Kladovo, 26-29 June, 2022, 154.
17. Žarković, L.D., **Matejić, J.S.**, Veljić M.M., Mileski, K.S., Džamić, A.M. Total phenolic content and antioxidant potential of *Rosa spinosissima* leaf extracts. Book of Abstracts of 4th International conference on plant biology, Belgrade, Serbia, 6-8 October, 2022, pp. 115.
18. Žarković, L.D., **Matejić, J.S.**, Rajčević, N.F., Mileski, K.S., Džamić, A.M. Ascorbic acid and α -tocopherol content in *Rosa spinosissima* hips. Book of Abstracts of 4th International conference on plant biology, Belgrade, Serbia, 6-8 October 2022, pp. 114.
19. **Matejić, J.S.**, Džamić, A.M. Traditional use of plants in the human diet in Timok region. Book of abstract of 2nd International UNIFood Conference: University of Belgrade, Belgrade, Serbia, 24-25 September, 2021, 58.
20. Žarković, L.D., **Matejić, J.S.**, Mileski, K.S., Veljić, M.M., Džamić, A.M. Total phenolics, vitamin C content and antioxidant potential of *Rosa tomentosa* hips. Book of abstract of 2nd International UNIFood Conference: University of Belgrade, Belgrade, Serbia, 24-25 September, 2021, 138.
21. Žarković, L., **Matejić, J.S.**, Veljić, M., Marin, P.D., Džamić, A.M. Antioxidant activity of ethanol extracts of *Rosa pendulina* L. (Rosaceae) from Serbia. Book of abstract of 20th International Congress of the International Society for Ethnopharmacology, Virtual Congress, 18-20 April, 2021, 134.
22. **Matejić, J.S.**, Žarković, L., Ranđelović, V., Marin, P.D., Džamić, A.M. Ethnopharmacological study of wild growing *Rosa* species on Vlasina plateau. Book of abstract of 20th International Congress of the International Society for Ethnopharmacology, Virtual Congress, 18-20 April, 2021, 156.

- Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (М64 – 0,2)

Број радова: 15; К укупни=3

1. Dragičević A., **Matejić J.**, Pavlović D. Antiinflammatory and antioxidant properties of ethanolic root extract of *Bruckenthalia spiculifolia* (Salisb.) Reichb. Knjiga sažetaka sa Drugog simpozijuma “Treći vek botanike u Vojvodini”, Matica srpska, Novi Sad, Srbija, 6. oktobar 2023, 32-34.
2. Žarković L. **Matejić J.**, Mileski, K., Marin P.D., Džamić A. Tyrosinase inhibition potential of *Rosa arvensis* Huds. extracts. Knjiga sažetaka sa Drugog simpozijuma “Treći vek botanike u Vojvodini”, Matica srpska, Novi Sad, Srbija, 6. oktobar 2023, 36-37.
3. Simić, M.N., Joković, N.M., **Matejić, J.S.**, Zlatković, B.K., Đokić, M.M., Stankov Jovanović, V.P., Marković, M.S. Traditional uses of plants in human ethnopharmacology at Rujan Mt (Serbia). Book of abstract of Second conference about medicinal and wild-growing edible plants,

Istraživačko društvo „Babin nos“, Temska, Pirot, Institut za šumarstvo, Beograd, Pirot, Serbia, 22-24. September, 2023, 41-43.

4. Dragičević, A.V., Ivanović, T.J., Džamić, A.M., Pavlović, D.R., **Matejić, J.S.** Safe use of smooth ruptureworth and juniper in the treatment of urinary tract diseases. Book of abstract of Second conference about medicinal and wild-growing edible plants, Istraživačko društvo „Babin nos“, Temska, Pirot, Institut za šumarstvo, Beograd, Pirot, Serbia, 22-24. September, 2023, 51-54.
5. Dragičević, A.V., Džamić, A.M., Pavlović, D.R., **Matejić, J.S.** Traditional use of *Calendula officinalis* for therapy of genitourinary diseases. Book of abstract of Second conference about medicinal and wild-growing edible plants, Istraživačko društvo „Babin nos“, Temska, Pirot, Institut za šumarstvo, Beograd, Pirot, Serbia, 22-24. September, 2023, 55-58.
6. Žarković L.D., Rajčević N.F., **Matejić J.S.**, Marin P.D., Džamić A.M. Sadržaj fenola, askorbinske kiseline i α -tokoferola u plodovima vrste *Rosa gallica* L. Knjiga sažetaka sa Prve konferencije Srpskog biološkog društva “Stevan Jakovljević”, Kragujevac, Srbija, 20-22. septembar 2023, 49.
7. Žarković L.D., Snežana S.S., Veljić M.M., **Matejić J.S.**, Marin P.D., Džamić A.M. Mikromorfološka analiza cvetova *Rosa micrantha* i *R. arvensis* iz Srbije. Knjiga sažetaka sa Prve konferencije Srpskog biološkog društva “Stevan Jakovljević”, Kragujevac, Srbija, 20-22. septembar 2023, 32.
8. Žarković, L.D., Mileski, K.S., **Matejić, J.S.**, Džamić, A.M. Mikromorfološke karakteristike cvetova samoniklih vrsta *Rosa pendulina* L. i *Rosa spinosissima* L. (Rosaceae). Knjiga sažetaka sa Trećeg kongrens biologa Srbije, Zlatibor Mt., Serbia, 21-25 septembar, 2022, 60.
9. Džamić, A.M., **Matejić, J.S.** Antidiijabetički potencijal biljaka. Knjiga sažetaka sa Trećeg kongrens biologa Srbije, Zlatibor Mt., Serbia, 21-25 septembar, 2022, 31.
10. **Matejić, J.** Modern use and biological activity of plants from Apiaceae family. Knjiga sažetaka sa Prvog kongrens PharmaNaissa, Иновације у фармацији у 21. веку, Медицински факултет Универзитета у Нишу, Srbija, 23.-24. septembar, 2022, 35-36.
11. Dragičević, A., Pavlović, D., **Matejić, J.**, Grigorov, M., Kocić, B., Mladenović Antić, S., Ilić, D. Hydrolate of oregano as a potential antimicrobial and antiinflammatory agent. Knjiga sažetaka sa Prvog kongrens PharmaNaissa, Иновације у фармацији у 21. веку, Медицински факултет Универзитета у Нишу, Srbija, 23.-24. septembar, 2022, 63-64.
12. Jovanović, M., **Matejić, J.**, Dušanka Kitić, D., Mihajilov Krstev, T., Kitić, N., Šavikin, K., Janković, T., Milutinović, M. Chemical composition and antimicrobial activity of fractionated *Gentiana asclepiadea* L. extract. Knjiga sažetaka sa Prvog kongrens PharmaNaissa, Иновације у фармацији у 21. веку, Медицински факултет Универзитета у Нишу, Srbija, 23.-24. septembar, 2022, 67-68.
13. Marković, M., Pljevljakušić, D., **Matejić, J.**, Stankov Jovanović, V. Ethnopharmacological application of common agrimony (*Agrimonia eupatoria*) in the Pirot County (Serbia). Book of abstract of First conference about medicinal and wild-growing edible plants, Istraživačko društvo „Babin nos“, Temska, Pirot, Institut za šumarstvo, Beograd, Pirot, Serbia, 12-14. jul, 2021, 17-19.

14. **Matejić, J.**, Džamić, A. Traditional use of lungwort (*Pulmonaria officinalis* L.) in the Svrljig region. Book of abstract of First conference about medicinal and wild-growing edible plants, Istraživačko društvo „Babin nos“, Temska, Pirot, Institut za šumarstvo, Beograd, Pirot, Serbia, 12-14. jul, 2021, 30-32.
15. Dragičević, A., **Matejić, J.**, Džamić, A. Safe use of selected plant species. Book of abstract of First conference about medicinal and wild-growing edible plants, Istraživačko društvo „Babin nos“, Temska, Pirot, Institut za šumarstvo, Beograd, Pirot, Serbia, 12-14. jul, 2021, 33-35.

2.1.2. Радови објављени до претходног избора

- Радови у међународном часопису изузетних вредности (M21a - K=10)

Број радова: 1; К укупни=10

1. Salehi, B., Stojanović-Radić, Z., **Matejić, J.**, Sharifi-Rad, M., Anil Kumar, N.V., Martins, N., Sharifi-Rad, J. The therapeutic potential of curcumin: A review of clinical trials. Review aericle. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2019, 163, 527-545. DOI: 10.1016/j.ejmech.2018.12.016.
IF₂(2018): 4.833; IF₅(2018): 4.666

- Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21 - K=8)

Број радова: 3; К укупни=16,3

1. Salehi, B., Stojanović-Radić, Z., **Matejić, J.**, Sharopov, F., Antolak, H., Kregiel, D., Sen, S., Sharifi-Rad, M., Acharya, K., Sharifi-Rad, R., Martorell, M., Sureda, A., Martins, N., Sharifi-Rad, J. Plants of Genus *Mentha*: from farm to food factory. Review. *Plants*, 2018, 7(3), 70, 1-36. DOI: 10.3390/plants7030070.

IF₂(2018): 2.632

K/(1+0.2(n-7)), H=14; K=3.3

2. Stanković, N., Mihajilov-Krstev, T., Zlatković, B., **Matejić, J.**, Stankov Jovanović, V., Kocić, B., Čomić, Lj. Comparative study of composition, antioxidant, and antimicrobial activities of essential oils of selected aromatic plants from Balkan Peninsula. *Planta Medica*, 2016, 82(07), 650-661. DOI: 10.1055/s-0042-101942.

IF₂(2016): 2.342; IF₅(2016): 2.356

3. Mihajilov-Krstev, T., Jovanović, B., Jović, J., Ilić, B., Miladinović, D., **Matejić, J.**, Rajković, J., Dorđević, Lj., Cvetković, V., Zlatković, B. Antimicrobial, antioxidative, and insect repellent effects of *Artemisia absinthium* essential oil. *Planta Medica*, 2014, 80(18), 1698-1705. DOI: 10.1055/s-0034-1383182.

IF₂(2014): 2.152; IF₅(2014): 2.435

K/(1+0.2(n-7)), n=10; K=5

- Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22 - K=5)

Број радова: 4; К укупни=20

1. **Matejić, J.S.**, Stojanović-Radić, Z.Z., Ristić, M.S., Veselinović, J.B., Zlatković, B.K., Marin, P.D., Džamić, A.M. Chemical characterization, *in vitro* biological activity of essential oils and extracts of three *Eryngium* L. species and molecular docking of selected major compounds. *Journal of Food Science and Technology*, 2018, 55(8), 2910–2925. DOI: 10.1007/s13197-018-3209-8.

IF₂(2018): 1.850; IF₅(2018): 2.391

2. Šarac, Z., **Matejić, J.S.**, Stojanović-Radić, Z.Z., Veselinović, J.B., Džamić, A.M., Bojović, S., Marin, P.D. Biological activity of *Pinus nigra* terpenes—Evaluation of FtsZ inhibition by selected compounds as contribution to their antimicrobial activity. *Computers in Biology and Medicine*, 2014, 54, 72-78. DOI: 10.1016/j.combiomed.2014.08.022.

IF₂(2014): 1.240; IF₅(2014): 1.459

3. **Matejić, J.S.**, Džamić, A.M., Ćirić, A.D., Krivošej, Z., Ranđelović, V.N., Marin, P.D. Antioxidant and antimicrobial activities of extracts of four *Peucedanum* L. species. *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, 2013, 8(2), 655-665. <http://www.chalcogen.ro/index.php/journals/digest-journal-of-nanomaterials-and-biostructures/8-djnb/31-volume-8-number-2-april-june-2013>

IF₂(2012): 1.092; IF₅(2012): 1.147

4. **Matejić, J.**, Džamić, A., Ristić, M., Ranđelović, V., Marin, P. Essential oil Composition of *Cachrys cristata*- a rare and Endangered Species in the Flora of Serbia. *Natural Product Communications*, 2012, 7, 1-2. DOI: 10.1177/1934578X1200700231.

IF₂(2011): 1.242; IF₅(2011): 1.019

• **Радови објављени у међународним часописима (M23 – K=3)**

Број радова: 8; К укупни=24

1. **Matejić, J.S.**, Ristic, M.S., Randjelovic, V.N., Marin, P.D., Džamić, A.M. Chemical composition of the essential oil of *Opopanax hispidus*. *Chemistry of Natural Compounds*, 2018, 54(6), 1174-1176. DOI: 10.1007/s10600-018-2586-6.

IF₂(2018): 0.567; IF₅(2018): 0.517

2. Jušković, M., Žabar-Popocić, A., **Matejić, J.**, Mihajilov-Krstev, Manojlović, N., Vasiljević, P. Phytochemical screening, antioxidants and antimicrobial potential of leaves of *Daphne laureola* L. *Oxidation Communications*, 2017, 40(3), 1058-1069. <https://www.scibulcom.net/ocr.php?gd=2017&bk=3>

IF₂(2015): 0.489; IF₅(2015): 0.337

3. **Matejić, J.S.**, Džamić, A.M., Mihajilov-Krstev, T.M., Ristić, M.S., Ranđelović, V.N., Krivošej, Z.Đ., Marin, P.D. Chemical composition, antioxidant and antimicrobial properties of essential oil and extracts from *Heracleum sphondylium* L. *Journal of Essential Oil Bearing Plants*, 2016, 19(4), 944-953. DOI: 10.1080/0972060X.2014.986538.

IF₂(2016): 0.493; IF₅(2016): 0.636

4. Miladinovic, D.L., Ilic, B.S., **Matejić, J.S.**, Randjelovic V.N., Nikolic, D.M. Chemical composition of the essential oil of *Geum coccineum*. *Chemistry of Natural Compounds*, 2015, 51(4), 785-786. DOI: 10.1007/s10600-015-1412-7.

IF₂(2015): 0.473; IF₅(2015): 0.543

5. Veselinović, J.B., Veselinović, A.M., Nikolić, G.M., Pešić, S.Z., Stojanović, D.B., **Matejić, J.S.**, Mihajilov-Krstev, T.M. Antibacterial potential of selected 4-phenyl hydroxycoumarins integrated in vitro and molecular docking studies. *Medicinal Chemistry Research*, 2015, 24(4), 1626-1634. DOI: 10.1007/s00044-014-1245-0.

IF₂(2015): 1.436; IF₅(2015): 1.439

6. Miladinovic, D.L., Ilic, B.S., **Matejić, J.S.**, Randjelovic V.N., Nikolic, D.M., Mihajilov-Krstev, T.M., Mladenovic, I.O. Chemical composition of the essential oil of *Geum rhodopeum*. *Chemistry of Natural Compounds*, 2014, 50(5), 926-928. DOI: 10.1007/s10600-014-1120-8.

IF₂(2014): 0.509; IF₅(2014): 0.668

7. **Matejić, J.S.**, Džamić, A.M., Mihajilov-Krstev, T.M., Randelović, V.N., Mileski, K.S., Marin, P.D. Total phenolic and flavonoid contents and biological activities of *Cachrys cristata* Dc. extracts. *Archives of Biological Science*, 2014, 66(3), 1117-1123. DOI: 10.2298/ABS1403117M. **IF₂(2014): 0.718; IF₅(2014): 0.747**

8. **Matejić, J.**, Džamić, A., Mihajilov-Krstev, T., Randelović, V., Krivošej, Z., Marin, P. Total phenolic content, flavonoid concentration, antioxidant and antimicrobial activity of methanol extracts from three *Seseli* L. taxa. *Central European Journal of Biology*, 2012, 7(6), 1116-1122. DOI: 10.2478/s11535-012-0094-4.

IF₂(2012): 0.818; IF₅(2012): 0.936

• **Радови објављени у часописима међународног значаја (M24 – K=2)**

Број радова: 1; K укупни=2

1. **Matejić, J.**, Džamić, A., Mihajilov-Krstev, T., Randelović, V., Krivošej, Z., Marin, P. Total phenolic and flavonoid content, antioxidant and antimicrobial activity of extracts from *Tordylium maximum*. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 2013, 3(01), 055-059. DOI: 10.7324/JAPS.2013.30110

• **Поглавље у монографији водећег међународног значаја (M13 – K=7)**

Број радова: 1; K укупни=7

1. Stojanović-Radić, Z., **Matejić, J.**, Radulović, N. Garlic Essential Oil: Biological Activities and Further Potential. In *Recent Progress in Medicinal Plants vol. 36: Essential Oils I*, J. N. Govil, S. Bhattacharya, Eds., Studium Press LLC, Houston, chapter 12, 2013, pp. 289–329. ISBN: 1-933699-96-5

• **Поглавље у монографији међународног значаја M14 (M14 – K=4)**

Број радова: 1; K укупни=4

1. Džamić, A.M., **Matejić, J.S.** Aromatic Plants from Western Balkans: A Potential Source of Bioactive Natural Compounds. In *Active Ingredients from Aromatic and Medicinal Plants*, Prof. Hany El-Shemy, Ed., InTech, chapter 2, 2017, pp. 13-28. ISBN 978-953-51-2976-9, Print ISBN 978-953-51-2975-2, DOI: 10.5772/67039.

Available from: <http://www.intechopen.com/books/active-ingredients-from-aromatic-and-medicinal-plants/aromatic-plants-from-western-balkans-a-potential-source-of-bioactive-natural-compounds>

• **Радови објављени у врхунским часописима националног значаја (M51 – K=2)**

Број радова: 1; K укупни=2

1. **Matejić, J.S.**, Stojanović-Radić, Z.Z., Krivošej, Z.Đ., Zlatković, B.K., Marin, P.D., Džamić, A.M. Biological activity of extracts and essential oils of two *Eryngium* (Apiaceae) species from Balkan Peninsula. *Acta medica Mediana*, 2019. Accepted. DOI:10.5633/amm.2019.0304

• **Радови објављени у националном часопису**

(M53 – K=1)

Број радова: 2; K укупни=2

1. **Matejić, J.**, Džamić, A., Mihajilov-Krstev, T., Randelović, V., Marin, P.D. Antioxidant and antimicrobial potential of *Opopanax hispidus* (Apiaceae) extracts. *Lekovite sirovine*, 2015, 35, 141-150. DOI: <http://dx.doi.org/10.5937/leksir1535141M>.
2. **Matejić, J.S.**, Džamić, A.M., Mihajilov-Krstev, T.M., Randelović, V.N., Krivošej, Z.Đ., Marin, P.D. Antimicrobial potential of essential oil from *Pastinaca sativa* L. *Biologica Nyssana*, 2014, 5(1), 31-35. <http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/43>

• **Саопштења са међународних скупова штампана у целини**

(M33 – K=1)

Број радова: 3; K укупни=3

1. Veselinović, J.B., **Matejić, J.S.**, Veselinović, A.M., Sokolović, D. Coumarin structure as a lead scaffold for antibacterial agents - molecular docking study. Original Article of 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Kopaonik Mt. *Biologica Nissana*, 2016, 7(2), 167-170. DOI: 10.5281/zenodo.200417.
2. Džamić, A.M., **Matejić, J.S.**, Marin, P.D. Trends in biological activity research of wild-growing aromatic plants from Central Balkans. Review Article of 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Kopaonik Mt. *Biologica Nissana*, 2016, 7(2), 61-73. DOI: 10.5281/zenodo.200401
3. **Matejić, J.**, Šarac, Z., Randelović, V. Pharmacological activity of sesquiterpene lactones. Second Balkan Conference on Biology, Plovdiv. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, Special Edition, 2010, 24, 95-100. DOI: 10.1080/13102818.2010.10817819

• **Саопштења са међународних скупова штампана у изводу**

(M34 – K=0,5)

Број радова: 20; K укупни=10

1. **Matejić, J.S.**, Žarković, L.D., Marković, M.G, Jovanović, M.S., Zlatković, B.K., Marin, P.D., Džamić, A.M. Antioxidant activity of *Cistus salvifolius* and *C. creticus* extracts. Book of abstract of 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Institute for Nature Conservation of Serbia, Department of Biology and Ecology, Faculty of Sciences and Mathematics, University of Niš, Stara planina Mt., 20-23 June, 2019, 180.
2. Džamić, A.M., Ćirić, A.D., Mileski, K.S, **Matejić, J.S.**, Soković, M.D., Marin, P.D. Antibacterial properties of *Satureja kitaibelii* extracts and their effect on pyocyanin production in *Pseudomonas aeruginosa*. Book of abstract of 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Institute for Nature Conservation of Serbia, Department of Biology and Ecology, Faculty of Sciences and Mathematics, University of Niš, Stara planina Mt., 20-23 June, 2019, 181.
3. **Matejić, J.S.**, Stojanović-Radić, Z., Randelović, V.N., Stanković, M., Marin, P.D., Džamić, A.M. Antioxidant and antimicrobial activity of *Rosa canina* L. extracts from Vlasina plateau. Book of Abstracts of Unifood Conference: University of Belgrade 210th Anniversary, Belgrade, Serbia, 5-6 October, 2018, HZP12/FHP12.
4. Džamić, A.M., Mileski, K.S., **Matejić, J.S.**, Soković, M.D., Marin, P.D. *Artemisia dracunculus* L. oil as potential antifungal agent. Book of Abstracts of 7th Balkan Botanical Congress, Novi Sad, Serbia, 10-14 September, 2018, 151.

5. Stojanović-Radić, Z., **Matejić, J.**, Stojanović, J., Džamić, A.M., Radulović, N.S. Interference of the ordinarily used solvents in the outcome of plant extract's antimicrobial testing. Book of abstract of 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Kopaonik Mt., 16-19 June, 2016, 90-91.
6. Veselinović, J.B., **Matejić, J.S.**, Veselinović, A.M., Sokolović, D. Coumarin structure as a lead scaffold for antibacterial agents - molecular docking. Book of abstract of 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Kopaonik Mt., 16-19 June, 2016, 100.
7. Rajković, J., Đorđević, Lj., Joković, N., **Matejić, J.**, Stanković, N., Zlatković, B., Mihajilov-Krstev, T. Topical anti-inflammatory activity of essential oils of *Petasites hybridus* subsp. *ochroleucus*. Book of abstract of 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Kopaonik Mt., 16-19 June, 2016, 132.
8. Stanković, N., **Matejić, J.**, Joković, N., Rajković, J., Đorđević, Lj., Mihajilov-Krstev, T. Antimicrobial and antioxidant activity of *Allium cepa* L. dried scales extracts. Book of abstract of 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Kopaonik Mt., 16-19 June, 2016, 133.
9. **Matejić, J.S.**, Džamić, A., Stojanović-Radić, Z., Zlatković, B., Marin, P.D. Antimicrobial activity of the essential oil of *Eryngium palmatum* from Serbia. Book of Abstracts of 2nd International Conference on Natural Products Utilization: From Plant to Pharmacy Shelf, Plovdiv-Bulgaria, 14-17 October, 2015, 220.
10. **Matejić, J.S.**, Džamić, A., Randelović, V.N., Marin, P.D. Antioxidant activity, total flavonoids and phenolic content of *Opopanax hispidus* extracts. Book of Abstracts of 2nd International Conference on Natural Products Utilization: From Plant to Pharmacy Shelf, Plovdiv-Bulgaria, 14-17 October, 2015, 221.
11. Mihajilov-Krstev, T., Stojanović-Radić, Z., Čučak, D., Jović, J., Joković, N., **Matejić, J.**, Radnović, D. A new method for reducing the risk of salmonellosis by inactivation of *Salmonella enteritidis* on shell egg surface. Book of Abstracts of International Symposium: Natural Products and Drug Discovery – Future Perspectives, Vienna University of Technology/Vienna, Austria, 13-14 November, 2014, Poster P 26.
12. Džamić, A., Mileski, K., **Matejić, J.**, Novaković, M.M., Marin, P.D. *Thymus rohlenae* Velen: antioxidant properties of essential oil and deodorized extracts. Book of Abstracts of International Symposium: Natural Products and Drug Discovery – Future Perspectives, Vienna University of Technology/Vienna, Austria, 13-14 November, 2014, Poster P 36.
13. **Matejić, J.S.**, Džamić, A.M., Mihajilov-Krstev, T., Randelović, V.N., Marin, P.D. Antimicrobial potential of essential oil from *Pastinaca sativa* L. Book of Abstracts of 8th CMAPSEEC – Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Durrës, Albania, 19-22 May, 2014, 124.
14. **Matejić, J.S.**, Džamić, A.M., Mihajilov-Krstev, T., Randelović, V.N., Krivošej, Z.Đ., Marin, P.D. Antimicrobial activity of essential oil from *Eryngium serbicum* Pančić. Book of Abstracts of International Conference on Natural Products Utilization: From Plant to Pharmacy Shelf, Bansko-Bulgaria, 3-6 November, 2013, 169.
15. **Matejić, J.S.**, Stanković, N., Ćirić, J., Kostić, M., Rajković, J., Stojanović-Radić, Z., Mihajilov-

Krstev, T., Joković, N. Fermentation of meadow honey with probiotic bacteria. Book of Abstracts of International Conference on Natural Products Utilization: From Plant to Pharmacy Shelf, Bansko-Bulgaria, 3-6 November, 2013, 170.

16. **Matejić, J.**, Džamić, A., Mihajilov-Krstev, T., Randelović, V., Krivošej, Z., Marin, P. 2013: Antioxidant and antimicrobial potential of essential oil and extracts from *Heracleum sphondylium* L. Book of abstracts -11th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Vlasina, 13th-16th June, 2013, 91-92.
17. Jović, J., Stojanović-Radić, Z., Zlatković, B., Radnović, D., **Matejić, J.**, Mihajilov-Krstev, T. Antimicrobial activity of *Absinthii herba* essential oil. Book of abstracts -11th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Vlasina, 13th-16th June, 2013, 94-95.
18. **Matejić, J.**, Džamić, A., Randelović, V., Krivošej, Z., Marin, P. Total phenolic content, flavonoid concentrations and antioxidant activity of methanol extracts from three *Seseli* L. taxa growing in Serbia. Book of Abstracts of 7th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Association for Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (AMAPSEEC) and Institute for Medicinal Plant Research "Dr Josif Pančić", Subotica, Republic of Serbia, 27-31 May, 2012, 88.
19. **Matejić, J.**, Džamić, A., Randelović, V., Marin, P.D. Antioxidant activity of four *Peucedanum* L. species. Book of Abstracts of International Conference "Medicinal and Aromatic Plants in Generating of New Values in 21st Century". Academy of Sciences and Arts of Bosnia and Herzegovina, Special Edition Vol. CXL, Department of Natural Sciences and Mathematics, Sarajevo, 9-12 November, (18) 2011, 52-53.
20. Randelović, V., **Matejić, J.**, 2010: Horological and phytogeographical characteristics of genus *Geum* L. in Serbia. Book of Abstracts of 10th Symposium on Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Vlasina lake (Serbia), Jun 17-20, 2010, 37.

• **Саопштења са скупова националног значаја штампана у целости (М63 – К=1)**

Број радова: 2; К укупни=2

1. Ранђеловић, В., **Матејић, Ј.**, Златковић, Б. Флора и вегетација Батушиначких бара код Ниша. 9th Symposium on Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions. Niš (Serbia), September 01-03, 2007, Proceedings, 19-40.
2. Ранђеловић, В., Златковић, Б., **Матејић, Ј.** Мочварна вегетација реда Phragmitetalia у југоисточној Србији. 9th Symposium on Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions. Niš (Serbia), September 01-03, 2007, Proceedings, 9-18.

• **Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (М64 – К=0,2)**

Број радова: 3; К укупни=0,6

1. Цамић, А., **Матејић, Ј.**, Милески, К. Биоактивна једињења врста фамилије Ариасеае из Србије и Македоније. –Књига сажетака са 2. Конгреса биолога Србије, основна и примењена истраживања, методика наставе. Српско биолошко друштво, Кладово, Србија, 25-30. Октобар, 2018, 43.
2. Јовановић, Н., **Матејић, Ј.**, Јоковић, Н., Стојановић-Радић, З., Станковић, Н., Виторовић,

Ј., Михајилов-Крстев, Т. Антимикробна и антиоксидативна активност различитих врста меда. –Књига сажетака са 2. Конгреса биолога Србије, основна и примењена истраживања, методика наставе. Српско биолошко друштво, Кладово, Србија, 25-30. Октобар, 2018, 251.

3. **Матејић, Ј.,** Ранђеловић, В. Флора и вегетација Батушиначких бара код Ниша. -Зборник апстраката са 9. Симпозијума Флора југоисточне Србије и суседних подручја (Ниш). Ниш (Србија), Септембар 01-03, 2007, 25.

• **Одбрањена докторска дисертација** (M70 - K=6)

Матејић, Ј., 2013: Биолошка активност етарских уља и екстраката одабраних врста из фамилије Ариасеае. Докторска дисертација, Биолошки факултет, Универзитет у Београду (приложен оригинал).

ОБЈАВЉЕН УЦБЕНИК ИЛИ МОНОГРАФИЈА ИЛИ ПРАКТИКУМ ИЛИ ЗБИРКА ЗАДАТАКА ИЛИ ОСТАЛЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ ОД ЗНАЧАЈА У СКЛАДУ СА БЛИЖИМ КРИТЕРИЈУМИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА, ЗА УЖУ НАУЧНУ ОБЛАСТ ЗА КОЈУ СЕ БИРА

Кандидаткиња је објавила монографију (од претходног звања) и два практикума из уже научне области за коју се бира:

• **Истакнута монографија националног значаја** (M41 - K=7)

Број монографија: 1; К укупни=7

1. **Матејић, Ј.** Биљке из фамилије Ариасеае као потенцијални извор биоактивних једињења и њихова примена у традиционалној медицини у Србији. Прво издање. Медицински факултет Универзита у Нишу, 2022. ИСБН 978-86-6265-105-1.
(Приложен је **оригинал монографије** и **фотокопија потврде Матичног научног одбора за биологију** да монографија припада категорији М41, у Београду, 23. новембра 2022. год.)

Од самог настанка, али и даљег развоја човечанства, људи су нераскидиво повезани са биљкама. Користе их у исхрани као богат извор хранљивих материја, а такође и у медицинске сврхе, за превенцију и лечење многих болести. Ова монографија представља систематизовано знање о биљкама из фамилије Ариасеае, настала као резултат дугогодишњих истраживања многих научника. На њеним се страницама могу пронаћи информације о биолошки активним једињењима одговорним за антимикробну и антиоксидативну активност ових биљака. Традиционална употреба упућује на нераскидиву везу између прошлости и садашњости. Монографија је научна и стручна. Намењена је, пре свега, студентима фармације, али и студентима биологије, хемије и шумарства. Такође, може користити свим научницима који се баве проучавањем биљака из фамилије Ариасеае, али и другим заинтересованим особама. Велики број референци потврђује значајно интересовање за проучавање биљака из ове фамилије. Овај избор из литературе може послужити у тражењу додатних информација.

• **Помоћни уцбеници**

1. **Матејић, Ј.** Ботаника за фармацеуте, практикум. Прво издање. Универзитет у Нишу, Медицински факултет, Ниш, 2019. ИСБН 978-86-6265-047-4
2. Ранђеловић, В., **Матејић, Ј.**, Митић, З. Практикум из систематике и екологије лековитих биљака. – Биолошко друштво „Др Сава Петровић“ и Графичко-издавачко предузеће „Пунта“, Ниш, 2012. ИСБН 978-86-7990-092-0

МИШЉЕЊЕ О НАУЧНИМ И СТРУЧНИМ РАДОВИМА УЧЕСНИКА КОНКУРСА

Из уже научне области за коју се бира, кандидаткиња др Јелена Матејић је до конкурисања објавила: 2 рада у међународном часопису изузетних вредности (категорија M21a) (1 након претходног избора), 9 рада у врхунским међународним часописима (категорија M21) (6 након претходног избора), 10 рада у истакнутим међународним часописима (категорија M22) (6 након претходног избора), 11 радова у међународним часописима (категорија M23) (3 након претходног избора), 1 рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (категорија M24), 3 рад у врхунском часопису националног значаја (категорија M51) (2 након претходног избора), 1 рад у истакнутом националном часопису (категорије M52) (након претходног избора), 2 рада у научном часопису (категорија M53), 1 предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (категорије M32) (након претходног избора), 4 саопштења са међународних скупова штампана у целини (категорија M33) (1 након претходног избора), 42 саопштења са међународних скупова штампано у изводу (категорија M34) (22 након претходног избора), 2 рада саопштена на скуповима националног значаја штампани у целости (категорија M63), 18 саопштења са националних скупова штампана у изводу (категорија M64) (15 након претходног избора), има одбрањену докторску дисертацију (категорија M71), 1 истакнуту монографију националног значаја (категорије M41) (након претходног избора), 1 поглавље M13 у монографији водећег међународног значаја и 1 поглавље M14 у монографији међународног значаја.

Након претходног избора има 1 рад категорије M21a (коауторски), 5 радова категорије M21 (1 ауторски и 4 коауторска), 6 радова категорије M22 (1 уторски и 5 коауторска), 3 рада категорије M23 (коауторских), 1 рад M32 (ауторски), 1 рад M33 (коауторски), 22 рада категорије M34 (6 ауторских и 16 коауторских), 1 монографија категорије M41 (ауторска), 2 рад категорије M51 (1 ауторски и 1 коауторски), 1 рад категорије M52 (коауторски), 15 радова M64 (2 ауторска и 13 коауторских).

Укупна научна компетентност др Јелене Матејић је 220,8 од чега је од избора у претходно звање остварила 111,9 бодова.

Табеларни приказ квантификације научне компетентности на основу броја и бодовне вредности радова и саопштења по М категоријама, укупно и од последњег избора, кандидаткиње др Јелене Матејић:

Категорија	Вредност	УКУПНА КОМПЕТЕНТНОСТ				ОД ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА			
		Бр.	Аутор	Коаутор	Бодови	Бр.	Аутор	Коаутор	Бодови
M21a	10	2	0	2	20	1	0	1	10
M21	8	8	1	7	51,6	5	1	4	35,3
M22	5	10	4	6	48,6	6	1	5	28,6
M23	3	11	4	7	33	3	0	3	9
M24	2	1	1	0	2	0	0	0	0
M13	7	1	0	1	7	0	0	0	0
M14	4	1	0	1	4	0	0	0	0
M32	1,5	1	1	0	1,5	1	1	0	1,5
M33	1	4	1	3	4	1	0	1	1
M34	0,5	42	16	26	21	22	6	16	11
M41	7	1	1	0	7	1	1	0	7
M51	2	3	2	1	6	2	1	1	4
M52	1,5	1	0	1	1,5	1	0	1	1,5
M53	1	2	2	0	2	0	0	0	0
M63	1	2	0	2	2	0	0	0	0
M64	0,2	18	3	15	3,6	15	2	13	3
M70	6	1	1	0	6	0	0	0	0
ЗБИР БОДОВА					220,8				111,9

У конкурсној документацији су приложене фотокопије објављених научних радова, излагања на међународним или домаћим научним скуповима, оригинал монографија (и **фотокопија потврде Матичног научног одбора за биологију** да монографија припада категорији М41, у Београду, 23. новембра 2022. год.) и оригинал докторске дисертације.

Библиографија објављених радова је оверена од стране Библиотеке Медицинског факултета Универзитета у Нишу (приложено у конкурсној документацији).

Списак радова и саопштења кандидата дат је у складу са Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача и Ближим критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Нишу.

ЦИТИРАНОСТ РАДОВА КАНДИДАТА

Цитираност радова кандидата (изузимајући аутоцитате) према бази података Scopus износи **841**, док је Хиршов индекс, **h-индекс 12** на датум 05.11.2024. године. Приложена је потврда Библиотеке Медицинског факултета Универзитета у Нишу о броју укупних цитата изузимајући аутоцитате.

Рад: Matejić, J.S., Stefanović, N., Ivković, M., Živanović, N., Marin, P.D., Džamić, A.M. Traditional uses of autochthonous medicinal and ritual plants and other remedies for health in Eastern and South-Eastern Serbia. *Journal of Ethnopharmacology*, 2020, 261:113186, 1-28. DOI: 10.1016/j.jep.2020.113319. **IF₂(2020): 4.360; IF₅(2020): 4.489; M21; K=8, цитиран је 33 пута у бази SCOPUS:**

1. Chiocchio, I., Marincich, L., Mandrone, M., Trinica, S., Tarozzi, C., Poli, F. Saving the local tradition: ethnobotanical survey on the use of plants in Bologna district (Italy). *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, 2024, 20(1), 33.
2. Jarić, S., Kostić, O., Miletić, Z., Marković, M., Sekulić, D., Mitrović, M., Pavlović, P. Ethnobotanical and ethnomedicinal research into medicinal plants in the Mt Stara Planina region (south-eastern Serbia, Western Balkans). *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, 2024, 20(1), 7.
3. Taha, I.G., Mahmoud, E.S., Ayob, S.A. Separation and partial purification of lecithin: cholesterol acyltransferase from serum of obese women with a study of the effect of oily and nano-extract of *Castanea* fruit in activating the enzyme. *Advancements in Life Sciences*, 2024, 11(3), 619–623.
4. Jovanović, M.S., Milutinović, M., Branković, S., Mihajilov-Krstev, T., Randjelović, M., Miladinović, B., Čujić Nikolić, N., Šavikin, K., Kitić, D. Spasmolytic, antimicrobial, and antioxidant activities of spray-dried extracts of *Gentiana asclepiadea* L. with *in silico* pharmacokinetic analysis. *Plants*, 2024, 13(11), 1445.
5. Gavrilović, M., Milutinović, M., Zlatković, B., Radulović, M., Miletić, M., Trajković, M., Stevanović, Z.D., Janačković, P. An ethnobotanical study on the usage of wild plants from Tara Mountain (Western Serbia). *Botanica Serbica*, 2024, 48(2), 247–262.
6. Makhkamov, T., Zafar, S., Al Farraj, D.A., Elshikh, M.S., Yuldashev, A., Islamov, S., Yunusov, S., Naraliyeva, N., Kakhramonovich, O.K., Khabibullaev, J., Imomova, M., Babir, B., Huseynov, E., Kiren, I. Antioxidant analysis, induced toxicology, spectroscopy and HPLC, GC–

MS characterization of *Argyrolobium arabicum* (Decne.) Jaub. & Spach. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 2024 DOI 10.1007/s10722-024-02049-5

7. Łuczaj, Ł., Jug-Dujaković, M., Dolina, K., Jeričević, M., Vitasović-Kosić, I. Ethnobotany of the ritual plants of the Adriatic islands (Croatia) associated with the Roman-Catholic ceremonial year. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*, 2024, 93, 180804.

8. da Silva Ribeiro Gomes, C., Gama, A.D.S., Cantalice, A.S., da Mata, P.T., da Silva, T.C., de Medeiros, P.M. Gender Influence on local botanical knowledge about medicinal plants: a study in Northeast Brazil. *Ethnobotany Research and Applications*, 2024, 28, 45.

9. Ginovyan, M., Javrushyan, H., Karapetyan, H., Koss-Mikołajczyk, I., Kusznierevich, B., Grigoryan, A., Maloyan, A., Bartoszek, A., Avtandilyan, N. *Hypericum alpestre* extract exhibits *in vitro* and *in vivo* anticancer properties by regulating the cellular antioxidant system and metabolic pathway of L-arginine. *Cell Biochemistry and Function*, 2024, 42(1), e3914.

10. Aćimović, M., Stanković Jeremić, J., Miljković, A., Rat, M., Lončar, B. Screening of volatile compounds, traditional and modern phytotherapy approaches of selected non-aromatic medicinal plants (Lamiaceae, Lamioideae) from Rtanj Mountain, Eastern Serbia. *Molecules*, 2023, 28(12), 4611.

11. Radovanović, K., Gavarić, N., Aćimović, M. Anti-Inflammatory properties of plants from Serbian traditional medicine. *Life*, 2023, 13(4), 874.

12. Benrahou, K., Driouech, M., El Guourami, O., Mrabti, H.N., Cherrah, Y., El Abbes Faouzi, M. Medicinal uses, phytochemistry, pharmacology, and taxonomy of *Polygonum aviculare* L.: a comprehensive review. *Medicinal Chemistry Research*, 2023, 32(3), 409–423.

13. Pavlić, B., Aćimović, M., Sknepnek, A., Miletić, D., Mrkonjić, Ž., Cvetanović Kljakić, A., Jerković, J., Mišan, A., Pojić, M., Stupar, A., Zeković, Z., Teslić, N. Sustainable raw materials for efficient valorization and recovery of bioactive compounds. *Industrial Crops and Products*, 2023, 193, 116167.

14. Sargin, S.A., Dogan, Y. Immune-boosting plants used in Turkish folk medicine and their potential against COVID-19. *Ethnopharmacology and drug discovery for COVID-19: Anti-SARS-CoV-2 Agents from Herbal Medicines and Natural Products*, 2023, 479–548.

15. Şener, S.Ö., Çoşkunçelebi, K., Terzioğlu, S., Nalçaoğlu, A., Gençkaya, T.P., Özgen, U., Yüzbaşıoğlu Baran, M. A comprehensive ethnobotanical survey of medicinal plants for 80 villages in Trabzon (Türkiye). *Turkish Journal of Botany*, 2023, 47(6), 464–510, 3.

РУКОВОЂЕЊЕ ИЛИ УЧЕШЋЕ У НАУЧНИМ ПРОЈЕКТИМА

Проф. др Јелена Матејић је била ангажована као истраживач на пројекту који је финансиран од стране Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије:

„Микроморфолошка, фитохемијска, молекуларна и истраживања биљака – систематски, еколошки и применљиви аспекти“ (Бр. 173029; Руководилац проф. др Петар Марин, Биолошки факултет Универзитета у Београду) 2011.- 2019.

Приложено је уверење издато од стране Биолошког факултета Универзитета у Београду (бр. 2553/1 од 05.11.2024. године).

Проф. др Јелена Матејић је **тренутно ангажована** као Координатор и истраживач на пројекту које финансира Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије:

„Научноистраживачки пројекат Медицинског факултета Универзитета у Нишу (евид. бр. 451-03-68/2020-14/200113 за **2020.** евид. бр. 451-03-9/2021-14/200113 за **2021.** евид. бр. 451-03-68/2022-14/200113 за **2022.** евид. бр. 451-03-47/2023-01/200113 за **2023.** евид. бр. 451-03-65/2024-03/200113 за **2024.**), под руководством Декана Медицинског факултета Универзитета у Нишу.

Приложено је уверење издато од стране Медицинског факултета Универзитета у Нишу (бр. 06-13832/1 од 05.11.2024. године).

На основу одредбе члана 53. Статута Медицинског факултета Универзитета у Нишу, Наставно-научно веће на седници одржаној 14.06.2024. године, на предлог Деканског колегијума, донело је одлуку да се проф. др. Јелена Матејић именује за **координатора истраживачке групе** за пројекат Факултета, који финансира Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије (за шта прилаже одлуку).

Била је ангажована као релизатор националних пројеката едукативног типа од стране Завода за унапређивање образовања и васпитања, Републике Србије:

2012- 2014 „Мостови од знања – четири моста од света око нас до природних наука“ (Завод за унапређивање образовања и васпитања, Република Србија, Каталожки бр.665) <http://katalog.zuov.rs/Program2012.aspx?katbroj=665&godina=2012/2013>

2016- 2018 „Методe OUTDOOR наставе – учење у непосредном окружењу“ (Завод за унапређивање образовања и васпитања, Република Србија, Каталожки бр.406) <http://katalog2016.zuov.rs/Program2015.aspx?katbroj=406&godina=2014/2015>

2018- 2022 „Сјај и беда симбиозе“ (Завод за унапређивање образовања и васпитања, Република Србија, Каталожки бр.816) <https://zuov-katalog.rs/index.php?action=page/catalog/view&id=213>

2023-2027 учесник је COST акције „Medicinal plants for animal health care: Translating tradition into modern veterinary medicine (MedPlants4Vet)“ (под руководством Dr Theresa Schlittenlacher, Research Institute of Organic Agriculture FiBL, Switzerland, br. CA22109), <https://www.cost.eu/actions/CA22109/#tabs+Name:Working%20Groups%20and%20Membership> (приложен је доказ о учешћу).

3. ПЕДАГОШКИ РАД И ДОПРИНОС РАЗВОЈУ НАСТАВЕ

ПЕДАГОШКО ИСКУСТВО

Кандидаткиња др Јелена Матејић је као сарадник у настави, а затим и асистент била укључена у извођење практичне наставе на предмету Ботаника. Као доцент, а затим и као ванредни професор била је укључена у извођење теоријске и практичне наставе на предмету Ботаника из УНО Биологија са хуманом генетиком на интегрисаним академским студијама фармације Медицинског факултета Универзитета у Нишу. Такође је била укључена у извођењу практичне наставе из предмета Фармакогнозија 2 у оквиру ИАС фармације. Одговорни је наставник за два изборна предмета на ИАС Фармација (Систематика лековитих биљака и Етноботаника). Учествује у реализацији предавања у оквиру изборног предмета

Фармацеутска биологија ћелије. Укључена је као наставник у држању наставе на докторским академским студијама – фармацеутске науке у оквиру предмета Лековите природне сировине – сакупљање и примарна прерада.

Веће Катедре Физика и Биологија са хуманом генетиком је дало позитивно и високо мишљење о досадашњем наставном и научном раду др Јелене Матејић, ванредног професора за УНО Биологија са хуманом генетиком – предмет Ботаника (приложено је мишљење Већа Катедре заведено под бројем 01-13279 од 28.10.2024. године).

ДОПРИНОС РАЗВОЈУ НАСТАВЕ

Проф. др Јелена Матејић учествује у реализацији теоријске и практичне наставе на предмету Ботаника из УНО Биологија са хуманом генетиком, на интегрисаним академским студијама Фармација. Такође учествовала је у извођењу практичне наставе на предмету Фармакогнозија 2. Реализовала је укључивање два нова изборна предмета у оквиру ИАС Фармација Систематика лековитих биљака и Етноботаника на којима је одговорни наставник. Укључена је као наставник у држању наставе на докторским академским студијама – фармацеутске науке у оквиру предмета Лековите природне сировине – сакупљање и примарна прерада. Извођењу наставе приступа савесно, систематски и одговорно, трудећи се да стално методолошко-дидактички унапређује садржај и програм, како практичне тако и теоријске наставе. Настоји да своја знања студентима преноси јасно, илустративно, прецизно и занимљиво. У оквиру предмета Ботаника организује извођење теренске наставе. У својству руководиоца предмета Ботаника, Систематика лековитих биљака и Етноботаника, кандидаткиња је дала посебан допринос развоју плана, програма и реализацији како теоријске и практичне тако и теренске наставе. Студенти високо оцењују наставни рад проф. др Јелене Матејић (приложен је картон др Јелене Матејић издат од стране Центра за унапређење квалитета Медицинског факултета Универзитета у Нишу број 01-13177/1 од 25.10.2024. године).

4. ДОПРИНОС РАЗВОЈУ НАСТАВНО-НАУЧНОГ ПОДМЛАТКА

РУКОВОЂЕЊЕ/ МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ ДОКТОРСКИХ ДИСЕРТАЦИЈА

Проф. др Јелена Матејић прилаже копију ауторског рада категорије М21 као замену за руковођење докторским радом у складу са Ближим критеријумима за избор у звања наставника у пољу природно-математичких наука.

Matejić, J.S., Jovanovic, M.S., Žarković, L.D., Stojanović-Radić, Z.Z., Gašić, U.M., Stanojković, T., Đurić, A., Džamić, A.M. Ethnopharmacological survey of *Rosa* L. species from the Vlasina plateau (southeastern Serbia): Comparative phytochemical and pharmacological screening of *R. canina*, *R. corymbifera*, and *R. dumalis*. *Food Bioscience*, 2024, 62: 105158, 1-12. <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.105158>. **IF₂(2023): 4.8; IF₅(2021): 5.1**

УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА ЗА ОЦЕНУ И ОДБРАНУ МАСТЕР РАДОВА

Проф. др Јелена Матејић је била члан комисије за оцену и одбрану четири мастер рада на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу (приложен је картон одбрањених мастер радова издат од стране Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу од 06.11.2024. године):

1. Стојковић, М., 2015: Антимикробна активност метанолних, етил ацетатних, ацетонских и водених екстраката одабраних врста рода *Eryngium*. Мастер рад, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу.
2. Ранчић, Ј., 2015: Антиоксидативна активност екстраката две врсте рода *Geum* L. (*G. rivale* L. i *G. rhodopeum* Stoj. & Stefanov). Мастер рад, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу.
3. Грашић, Љ., 2016: Антимикробна својства етарског уља биљних врста рода *Peucedanum* L. Мастер рад, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу.
4. Станковић, М., 2017: Етноботаничка студија, антиоксидативна и антимикробна активност врста из рода *Rosa* L. на Власинској висоравни. Мастер рад, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу

МЕНТОРСТВО У ДИПЛОМСКИМ РАДОВИМА

Проф. др Јелена Матејић је била ментор 9 дипломских радова и члан комисије за оцену и одбрану 10 дипломских радова на Медицинском факултету Универзитета у Нишу (приложена је потврда издата од Службе за наставу Медицинског факултета Универзитета у Нишу бр. 05-13172 од 01.11.2024. године).

а) Менторство

1. Ивковић, С., 2015: Биолошка активност екстраката одабраних врста из рода *Eryngium* L. Дипломски рад, Медицински факултет, Универзитет у Нишу.
2. Јовановић, В., 2015: Биолошка активност екстраката сушних листова црног лука (*Allium sera* L.). Дипломски рад, Медицински факултет, Универзитет у Нишу.
3. Јовановић, М., 2019: Биолошка активност екстраката *Cistus salviifolius* L. (Cistaceae). Дипломски рад, Медицински факултет, Универзитет у Нишу.
4. Марковић, М., 2019: Биолошка активност екстраката *Cistus incanus* subsp. *creticus* (L.) Neuwied. Дипломски рад, Медицински факултет, Универзитет у Нишу.
5. Ивковић, М., 2020: Етноботанички преглед традиционалне употребе лековитих биљака Тимочке Крајине. Дипломски рад, Медицински факултет, Универзитет у Нишу.
6. Стојановић, А., 2020: Антимикробна активност биљних екстраката из рода *Cistus* L. Дипломски рад, Медицински факултет, Универзитет у Нишу.
7. Драгићевић, А., 2021: Упоредни преглед употребе биљака са подручја источне и југоисточне Србије у традиционалној и званичној медицини. Дипломски рад, Медицински факултет, Универзитет у Нишу.
8. Томић, М., 2022: Потенцијално токсичне биљне врсте у традиционалној медицини Тимочког и Сврљешког региона. Дипломски рад, Медицински факултет, Универзитет у Нишу.
9. Ранђеловић, П., 2022: Биолошка активност екстраката *Dictamnus albus* L. Дипломски рад, Медицински факултет, Универзитет у Нишу.

б) Члан комисије

1. Љубисављевић, Ј., 2017: Примена *Serenoa repens* (W. Bartram) Small. у фитотерапији. Дипломски рад, Медицински факултет, Универзитет у Нишу.
2. Вуксановић, Д., 2017: Садржај укупних полифенола и танина, и антиоксидативна активност екстраката незрелог плода *Foeniculum vulgare* Mill. Дипломски рад, Медицински факултет, Универзитет у Нишу.

3. Милијић, М., 2019: Садржај рузмаринске и кафење киселине у екстрактима *Salvia aethiopis* L. Дипломски рад, Медицински факултет, Универзитет у Нишу.
4. Цветковић, К., 2019: Контрола квалитета и могућности примене дроге *Equiseti herba*. Дипломски рад, Медицински факултет, Универзитет у Нишу.
5. Живановић, Н., 2020: Укупни флавоноиди и деривати хидроксициметне киселине екстракта биљне врсте *Satureja kitaibelii* Wierzb. ex Neuff. и њихова антиоксидативна активност. Дипломски рад, Медицински факултет, Универзитет у Нишу.
6. Kostić, М., 2020: Укупни полифеноли и танини у екстрактима *Millefolii herba*. Дипломски рад, Медицински факултет, Универзитет у Нишу.
7. Јанузи, Ц., 2020: Садржај рузмаринске киселине у екстрактима *Satureja kitaibelii* Wierzb. ex Neuff. Дипломски рад, Медицински факултет, Универзитет у Нишу.
8. Здравковић, С., 2021: Садржај рузмаринске киселине у метанолним екстрактима биљне врсте *Ocimum basilicum* L. Дипломски рад, Медицински факултет, Универзитет у Нишу.
9. Младеновић, М., 2022: Примена технологије рекомбинантне ДНК у производњи лекова. Дипломски рад, Медицински факултет, Универзитет у Нишу.

в) Председник комисије

1. Ристић, А., 2024: Антимикробни потенцијал екстракта биљне врсте *V. speciosum* Schrad. Дипломски рад, Медицински факултет, Универзитет у Нишу.

МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ СТУДЕНТСКИХ НАУЧНО-СТРУЧНИХ РАДОВА

Била је ментор 9 студентских радова (4 рада од последњег избора) и рецензент на конгресима студената биомедицинских наука (приложена је потврда Центра за научно-истраживачки рад студената Медицинског факултета Универзитета у Нишу издата 04.11.2024. године и копије студентских радова).

1. Ранђеловић, П. Антимикробна активност екстракта *Dictamnus albus* L. Књига сажетака са 61. Конгреса студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, Копаоник, 2022, 482.
2. Ђорђевић, Н. Антиинфламаторна активност екстракта *Cachrys cristata* DC. и *Opopanax hispidus* (Friv.) Griseb одређена методом инхибиције денатурације протеина. Књига сажетака са 62. Конгреса студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, Копаоник, 2023, 110.
3. Ивановић, Т. Традиционална употреба лековитих биљака у урбаном екосистему града Ниша. Књига сажетака са 63. Конгреса студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, Копаоник, 2024, 75.
4. Крстић, С. Етноботаничка знања и употреба лековитих биљака у урбаном екосистему на подручју града Лесковца. Књига сажетака са 63. Конгреса студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, Копаоник, 2024, 76.

ДРЖАЊЕМ НАСТАВЕ НА ДОКТОРСКИМ СТУДИЈАМА

Проф. др Јелена Матејић укључена је као наставник у држању наставе на докторским академским студијама – фармацеутске науке у оквиру предмета Лековите природне сировине – сакупљање и примарна прерада (приложен је садржај предмета и потврда службе за Последипломску наставу на Медицинском факултету у Нишу бр. 06-3833/1 од 05.11.2024. године).

5. ЕЛЕМЕНТИ ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

5.1. УЧЕШЋЕ У РАДУ ТЕЛА ФАКУЛТЕТА И УНИВЕРЗИТЕТА

- Проф. др Јелена Матејић је на основу члана 51.-55. Статута Медицинског факултета Универзитета у Нишу, именована за члана Наставно-научног већа Медицинског факултета Универзитета у Нишу од 12.05.2022. године у трајању од три године (за шта прилаже фотокопију одлуке).

- На основу одредби члана 51.-55. Статута Медицинског факултета у Нишу, Наставно-научно веће Медицинског факултета у Нишу на седници одржаној 31.10.2023. године донело је одлуку о именовању чланова комисије Центра за унапређење квалитета Медицинског факултета универзитета у Нишу, када је Јелена Матејић именована за члана Комисије за усклађивање студијских програма и процену оптерећења студената (приложена је фотокопија одлуке).

5.2. УСПЕШНО ИЗВРШАВАЊЕ ЗАДУЖЕЊА ВЕЗАНИХ ЗА НАСТАВУ, МЕНТОРСТВО, ПРОФЕСИОНАЛНЕ АКТИВНОСТИ НАМЕЊЕНЕ КАО ДОПРИНОС ЛОКАЛНОЈ ИЛИ ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

- Била је ментор 9 студентских радова (4 рада од последњег избора) и рецензент на конгресима студената биомедицинских наука (приложена је потврда Центра за научно-истраживачки рад студената Медицинског факултета Универзитета у Нишу издата 04.11.2024. године и копије студентских радова).

- Била је ментор 9 дипломских радова (5 радова од последњег избора) и члан комисије у 10 дипломских радова (6 од последњег избора) на Медицинском факултету у Нишу (приложена је потврда издата од Службе за наставу Медицинског факултета Универзитета у Нишу бр. 05-13172 од 01.11.2024. године).

5.3. РЕЦЕНЗИРАЊЕ РАДОВА И ОЦЕЊИВАЊЕ РАДОВА И ПРОЈЕКТА (ПО ЗАХТЕВИМА ДРУГИХ ИНСТИТУЦИЈА)

- Као рецензент, прегледала је радове за већи број националних и међународних часописа на СЦИ и СЦИе листи (за шта прилаже копије).

- Такође, радила је рецензију међународног пројекта „Will we get to know about the wild-growing apple rose (*Rosa villosa* L.) from Serbia before it disappears“, под руководством Лазара Жарковића, ангажована од стране The Rufford Foundation 03.02.2023 (за шта прилаже потврду рецензентског мишљења).

- На основу одредби члана 53. Статута Медицинског факултета у Нишу, Наставно-научно веће Медицинског факултета Универзитета у Нишу на седници одржаној 29.06.2023. године, на предлог одбора за издавачку делатност, предложена је за рецензента рукописа „Арбутин – распрострањење, значај и савремена примена у медицини и фармацији“ аутора проф. др Драгане Павловић, бр 10-7710-6/2; од 29.06.2023. године у Нишу (за шта прилаже одлуку).

5.4. ОРГАНИЗАЦИЈА И ВОЂЕЊЕ ЛОКАЛНИХ, РЕГИОНАЛНИХ, НАЦИОНАЛНИХ И МЕЂУНАРОДНИХ СТРУЧНИХ И НАУЧНИХ КОНФЕРЕНЦИЈА И СКУПОВА

- Као члан Организационог одбора учествовала је у организацију 9, 10, 11. и 12. Симпозијума о флори југоисточне Србије и суседних подручја (Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighboring regions-<http://www.sfses.com/sfses12/orgSr.php>) (приложена је фотокопија програма).

- Као члан Научног одбора учествовала је у реализацији Првог Саветовања о лековитом и самониклом јестивом биљу „First conference about medicinal and wild-growing edible plants“, одржаном у Пироту, од 12-14. јула 2021. године (приложена је фотокопија програма).
- Као члан Организационог одбора учествовала је у организацији Другог Саветовања о лековитом и самониклом јестивом биљу „Second conference about medicinal and wild-growing edible plants“, одржаном у Пироту, од 22-24. септембра 2023 (приложена је фотокопија програма и сертификат).

5.5. ПОДРЖАВАЊЕ ВАННАСТАВНИХ АКАДЕМСКИХ АКТИВНОСТИ СТУДЕНАТА

- Као председник комисије учествовала у писању извештаја и избору сарадника ван радног односа - демонстратора (на основу одлуке Наставно-научног већа Медицинског факултета Универзитета у Нишу бр 01-14231/18; од 26.11.2019. године) (приложена је фотокопија одлуке).

5.6. УЧЕШЋЕ У НАСТАВНИМ АКТИВНОСТИМА КОЈЕ НЕ НОСЕ ЕСПБ БОДОВЕ

- Учествовала у састављању извештаја о приступном предавању учесника конкурса др Сање Стојановић, асистента за УНО Биологија са хуманом генетиком. Тема приступног предавања “Примена технологије рекомбинантне ДНК у медицини и фармацији“ (на основу одлуке Медицинског факултета, Универзитета у Нишу бр 01-5169; од 22.06.2020. године у Нишу) (приложена је фотокопија одлуке).
- На основу одредби члана 53. Статута Медицинског факултета Универзитета у Нишу, Наставно-научно веће на седници одржаној 30.11.2022. године, донело је одлуку да проф. др Јелена Матејић учествује у организовању припремне наставе за полагање пријемног испита за упис на студијске програме интегрисаних академских студија медицине, стоматологије и фармације за школску 2023/24. годину из предмета: Биологија, у трајању од 65 школских часова по предмету (приложена је фотокопија одлуке).

5.7. ДОПРИНОС АКТИВНОСТИМА КОЈЕ ПОБОЉШАВАЈУ УГЛЕД И СТАТУС ФАКУЛТЕТА И УНИВЕРЗИТЕТА

- Као предавач учествовала је на Семинару Удружења фармацеута Нишавско-пиротског региона (ФНП) „Фитотерапија и репродуктивно здравље“, организованог 8. јула 2022. године у Сокобањи (приложена је потврда).
- Учествовала је на едукацији одржаној 21. маја 2024. године на Универзитету у Нишу, Србија, под називом „Empowering Youth Work towards the European Green Deal“, број пројекта 2021-2-TR01-KA220-SOU-000051110 (за шта прилаже сертификат).

6. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА И ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ

Након детаљног разматрања приложеног конкурсног материјала Комисија је мишљења да кандидат др Јелена Матејић испуњава све услове предвиђене одредбама Закона о високом образовању, одредбама Статута Медицинског факултета Универзитета у Нишу и одредбама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу са Ближим критеријумима за избор у звање наставника у пољу природно-математичких наука, за избор у звање редовни професор за ужу научну област **БИОЛОГИЈА СА ХУМАНОМ ГЕНЕТИКОМ - Ботаника** јер:

- Испуњени су услови за избор у звање ванредни професор:

Одлука Научно-стручног већа за Природно-математичке науке Универзитета у Нишу број 8/17-01-005/20-004 од 29.06.2020. године.

- Има позитивну оцену педагошког рада која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/16):

- Веће Катедре Физика и Биологија са хуманом генетиком је дало **позитивно мишљење о досадашњем наставном и научном раду** др Јелене Матејић, ванредног професора за УНО Биологија са хуманом генетиком – предмет Ботаника (мишљење Већа Катедре заведено под бројем 01-13279 од 28.10.2024. године).

- Наставни рад др Јелене Матејић је **оцењен високим оценама у студентским анкетама** (картон др Јелене Матејић издат од стране Центра за унапређење квалитета Медицинског факултета Универзитета у Нишу број 01-13177/1 од 25.10.2024. године).

- Има активности у седам елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника (минимални услов је четири елемента):

1. учешће у раду тела факултета и универзитета

- Проф. др Јелена Матејић је на основу члана 51.-55. Статута Медицинског факултета Универзитета у Нишу, именована за члана Наставно-научног већа Медицинског факултета Универзитета у Нишу од 12.05.2022. године у трајању од три године (за шта прилаже фотокопију одлуке).

- На основу одредби члана 51.-55. Статута Медицинског факултета у Нишу, Наставно-научно веће Медицинског факултета у Нишу на седници одржаној 31.10.2023. године донело је одлуку о именовању чланова комисије Центра за унапређење квалитета Медицинског факултета универзитета у Нишу, када је Јелена Матејић именована за члана Комисије за усклађивање студијских програма и процену оптерећења студената (приложена је фотокопија одлуке).

2. успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници

- Била је ментор 9 студентских радова (4 рада од последњег избора) и рецензент на конгресима студената биомедицинских наука (приложена је потврда Центра за научно-истраживачки рад студената Медицинског факултета Универзитета у Нишу издата 04.11.2024. године и копије студентских радова).

1. Ранђеловић, П. Антимикробна активност екстракта *Dictamnus albus* L. Књига сажетака са 61. Конгреса студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, Копаоник, 2022, 482.

2. Ђорђевић, Н. Антиинфламаторна активност екстракта *Cachrys cristata* DC. и *Oropanax hispidus* (Friv.) Griseb одређена методом инхибиције денатурације протеина. Књига сажетака са 62. Конгреса студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, Копаоник, 2023, 110.

3. Ивановић, Т. Традиционална употреба лековитих биљака у урбаном екосистему града Ниша. Књига сажетака са 63. Конгреса студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, Копаоник, 2024, 75.

4. Крстић, С. Етноботаничка знања и употреба лековитих биљака у урбаном екосистему на подручју града Лесковца. Књига сажетака са 63. Конгреса студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, Копаоник, 2024, 76.

- Била је ментор 9 дипломских радова (5 радова од последњег избора) и члан комисије у 10 дипломских радова (6 од последњег избора) на Медицинском факултету у Нишу (приложена је потврда издата од Службе за наставу Медицинског факултета Универзитета у Нишу бр. 05-13172 од 01.11.2024. године).

1. Ивковић, М., 2020: Етноботанички преглед традиционалне употребе лековитих биљака Тимочке Крајине. Дипломски рад, Медицински факултет, Универзитет у Нишу.

2. Стојановић, А., 2020: Антимикробна активност биљних екстраката из рода *Cistus* L. Дипломски рад, Медицински факултет, Универзитет у Нишу.
3. Драгићевић, А., 2021: Упоредни преглед употребе биљака са подручја источне и југоисточне Србије у традиционалној и званичној медицини. Дипломски рад, Медицински факултет, Универзитет у Нишу.
4. Томић, М., 2022: Потенцијално токсичне биљне врсте у традиционалној медицини Тимочког и Сврљишког региона. Дипломски рад, Медицински факултет, Универзитет у Нишу.
5. Ранђеловић, П., 2022: Биолошка активност екстраката *Dictamnus albus* L. Дипломски рад, Медицински факултет, Универзитет у Нишу.

3. рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)

- Као рецензент, прегледала је радове за већи број националних и међународних часописа на СЦИ и СЦИе листи (за шта прилаже копије).
- Такође, радила је рецензију међународног пројекта „Will we get to know about the wild-growing apple rose (*Rosa villosa* L.) from Serbia before it disappears“, под руководством Лазара Жарковића, ангажована од стране The Rufford Foundation 03.02.2023 (за шта прилаже потврду рецензентског мишљења).
- На основу одредби члана 53. Статута Медицинског факултета у Нишу, Наставно-научно веће Медицинског факултета Универзитета у Нишу на седници одржаној 29.06.2023. године, на предлог одбора за издавачку делатност, предложена је за рецензента рукописа „Арбутин – распрострањење, значај и савремена примена у медицини и фармацији“ аутора проф. др Драгане Павловић, бр 10-7710-6/2; од 29.06.2023. године у Нишу (за шта прилаже одлуку).

4. организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова

- Као члан Организационог одбора учествовала је у организацији 9, 10, 11. и 12. Симпозијума о флори југоисточне Србије и суседних подручја (Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighboring regions-<http://www.sfses.com/sfses12/orgSr.php>) (приложена је фотокопија програма).
- Као члан Научног одбора учествовала је у реализацији Првог Саветовања о лековитом и самониклом јестивом биљу „First conference about medicinal and wild-growing edible plants“, одржаном у Пироту, од 12-14. јула 2021. године (приложена је фотокопија програма).
- Као члан Организационог одбора учествовала је у организацији Другог Саветовања о лековитом и самониклом јестивом биљу „Second conference about medicinal and wild-growing edible plants“, одржаном у Пироту, од 22-24. септембра 2023 (приложена је фотокопија програма и сертификат
- Има један првопотписани рад категорије M21 као замена за менторство или коменторство бар у једној докторској дисертацији у складу са Ближим критеријумима за избор у звања наставника у пољу природно-математичких наука:

Matejić, J.S., Jovanovic, M.S., Žarković, L.D., Stojanović-Radić, Z.Z., Gašić, U.M., Stanojković, T., Đurić, A., Džamić, A.M. Ethnopharmacological survey of *Rosa* L. species from the Vlasina plateau (southeastern Serbia): Comparative phytochemical and pharmacological screening of *R. canina*, *R. corymbifera*, and *R. dumalis*. *Food Bioscience*, 2024, 62: 105158, 1-12. <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.105158>. IF₂(2023): 4.8; IF₅(2021): 5.1

- Остварила је значајне резултате у развоју научно-наставног подмлатка, учешћем у комисијама за одбрану мастер радова и држањем наставе на докторским студијама:
- Учествовала је у **комисији за одбрану 4 мастер рада** на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу (приложен је картон одбрањених масер радова издат од стране Природно-математичког факултета 06.11.2024. године).

1. Стојковић, М., 2015: Антимикробна активност метанолних, етил ацетатних, ацетонских и водених екстраката одабраних врста рода *Eryngium*. Мастер рад, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу.
2. Ранчић, Ј., 2015: Антиоксидативна активност екстраката две врсте рода *Geum* L. (*G. rivale* L. i *G. rhodopeum* Stoj. & Stefanov). Мастер рад, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу.
3. Грашић, Ј., 2016: Антимикробна својства етарског уља биљних врста рода *Peucedanum* L. Мастер рад, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу.
4. Станковић, М., 2017: Етноботаничка студија, антиоксидативна и антимикробна активност врста из рода *Rosa* L. на Власинској висоравни. Мастер рад, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу.

- Укључена је као наставник у **држању наставе на докторским академским студијама** – фармацеутске науке у оквиру предмета Лековите природне сировине – сакупљање и примарна прерада (приложен је садржај предмета и потврда службе за Последипломску наставу на Медицинском факултету у Нишу бр. 06-3833/1 од 05.11.2024. године).

- Има објављену монографију након избора у претходно звање из уже научне области за коју се бира:

Матејић, Ј. Биљке из фамилије Ариасеае као потенцијални извор биоактивних једињења и њихова примена у традиционалној медицини у Србији. Прво издање. Медицински факултет Универзитета у Нишу, 2022. ИСБН 978-86-6265-105-1. (приложен је оригинал и потврда Матичног научног одбора за биологију да монографија припада категорији М41, у Београду, 23. новембар 2022. год.).

- Учествовала је и учествује у више националних научних пројеката:

- **Била је ангажована** као истраживач на пројекту који је финансиран од стране Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије:

„Микроморфолошка, фитохемијска, молекуларна и истраживања биљака – систематски, еколошки и применљиви аспекти“ (Бр. 173029; Руководилац проф. др Петар Марин, Биолошки факултет Универзитета у Београду) **2011.- 2019.** Приложено је уверење издато од стране Биолошког факултета Универзитета у Београду (бр. 2553/1 од 05.11.2024. године).

- **Тренутно ангажована** као Координатор и истраживач на пројекту које финансира Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије:

„Научноистраживачки пројекат Медицинског факултета Универзитета у Нишу (евид. бр. 451-03-68/2020-14/200113 за **2020.** евид. бр. 451-03-9/2021-14/200113 за **2021.** евид. бр. 451-03-68/2022-14/200113 за **2022.** евид. бр. 451-03-47/2023-01/200113 за **2023.** евид. бр. 451-03-65/2024-03/200113 за **2024.**), под руководством Декана Медицинског факултета Универзитета у Нишу. Приложено је уверење издато од стране Медицинског факултета Универзитета у Нишу (бр. 06-13832/1 од 05.11.2024. године).

На основу одредбе члана 53. Статута Медицинског факултета Универзитета у Нишу, Наставно-научно веће на седници одржаној 14.06.2024. године, на предлог Деканског колегијума, донело је одлуку да се проф. др Јелена Матејић именује за **координатора истраживачке групе** за пројекат Факултета, који финансира Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије (за шта прилаже одлуку).

- **Била је ангажована** као релизитор националних пројеката едукативног типа од стране Завода за унапређивање образовања и васпитања, Републике Србије:

2012- 2014 „Мостови од знања – четири моста од света око нас до природних наука“ (Завод за унапређивање образовања и васпитања, Република Србија, Каталожки бр.665) <http://katalog.zuov.rs/Program2012.aspx?katbroj=665&godina=2012/2013>

2016- 2018 „Методe OUTDOOR наставе – учење у непосредном окружењу“ (Завод за унапређивање образовања и васпитања, Република Србија, Каталожки бр.406) <http://katalog2016.zuov.rs/Program2015.aspx?katbroj=406&godina=2014/2015>

2018- 2022 „Сјај и беда симбиозе“ (Завод за унапређивање образовања и васпитања, Република Србија, Каталожки бр.816) <https://zuov-katalog.rs/index.php?action=page/catalog/view&id=213>

2023-2027 учесник је COST акције „Medicinal plants for animal health care: Translating tradition into modern veterinary medicine (MedPlants4Vet)“ (под руководством Dr Theresa Schlittenlacher, Research Institute of Organic Agriculture FiBL, Switzerland, br. CA22109),

<https://www.cost.eu/actions/CA22109/#tabs+Name:Working%20Groups%20and%20Membership> (приложен је доказ о учешћу).

- Има објављене научне радове у научним часописима и зборницима са рецензијама који су из научне области за коју се бира

Штампане форме свих радова и оригинали докторске дисертације и монографије. Библиографија објављених радова након претходног избора је оверена од стране Библиотеке Медицинског факултета у Нишу и приложена уз конкурсну документацију.

- У последњих пет година има објављен један рад у часописима који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу као првопотписани аутор (минимални услов је један рад):

Matejić, J., Pavlović, D., Stefanović, N., Stojanović, M., Žarković, L., Marin, P., Džamić, A. Frequency of herbal medicinal products use in Southeastern Serbia. *Biologica Nyssana*, 2021, 12(2), 87-111. DOI: 10.5281/zenodo.5759846.

- Од избора у претходно звање има **82,9** поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 и M23 (минималан услов је 18 поена), при чему је у **два рада првопотписани аутор** (минималан услов је један рад као првопотписани аутор):

1. Matejić, J.S., Stefanović, N., Ivković, M., Živanović, N., Marin, P.D., Džamić, A.M. Traditional uses of autochthonous medicinal and ritual plants and other remedies for health in Eastern and South-Eastern Serbia. *Journal of Ethnopharmacology*, 2020, 261:113186, 1-28. DOI: 10.1016/j.jep.2020.113319. **IF₂(2020): 4.360; IF₅(2020): 4.489; M21; K=8**

2. Matejić, J.S., Dragičević, A.V., Jovanović, M.S., Žarković, L.D., Džamić, A.M., Hinić, S.S., Pavlović, D.R. Plant products for musculoskeletal, respiratory, circulatory, and genitourinary disorders in Eastern and South-Eastern Serbia – folk uses comparison with official recommendations. *Records of Natural Products*, 2024, 18(1), 1–52. DOI: <http://doi.org/10.25135/rnp.428.2308.2861>. **IF₂(2023): 1.5; IF₅(2023): 1.6; M22; K=5**

3. Žarković, L.D., Hinić, S.S., **Matejić, J.S.**, Veljić, M.M., Marin, P.D., Džamić, A.M. Fruit micromorphology and morphometry of eight wild-growing roses in Serbia. *Plant Biosystems*, 2024, 1-13. <https://doi.org/10.1080/11263504.2024.2370269>. **IF₂(2023): 1.6; IF₅(2023): 2.0; M22; K=5**

- Од избора у претходно звање има 39 излагања на међународним или домаћим научним скуповима (минималан услов је шест излагања):

1. Matejić, J.S., Džamić, A.M. Apiaceae essential oil and extracts: insight into antioxidant and antimicrobial potential. Book of abstract of 2nd Acta Pharmaceutica Scientia International Symposium (APIS) on Medicinal Plants and Phytotherapy: Mediopol University School of Pharmacy, Istanbul, 4 October, 2023, 13-14. (прилаже позивно писмо и сертификат о одржаном предавању).

2. Dragičević A., **Matejić J.**, Pavlović D. Antiinflammatory and antioxidant properties of ethanolic root extract of *Bruckenthalia spiculifolia* (Salisb.) Reichb. Knjiga sažetaka sa Drugog simpozijuma “Treći vek botanike u Vojvodini”, Matica srpska, Novi Sad, Srbija, 6. oktobar 2023, 32-34.

3. Simić, M.N., Joković, N.M., **Matejić, J.S.**, Zlatković, B.K., Đokić, M.M., Stankov Jovanović, V.P., Marković, M.S. Traditional uses of plants in human ethnopharmacology at Rujan Mt (Serbia). Book of abstract of Second conference about medicinal and wild-growing edible plants, Istraživačko društvo „Babin nos“, Temska, Pirot, Institut za šumarstvo, Beograd, Pirot, Serbia, 22-24. September, 2023, 41-43.

4. Matejić, J.S., Dragičević, A.V., Pavlović, D.R., Džamić, A.M. Wild growing plants of East and Southeast Serbia beneficial for cardiovascular diseases. Book of abstract of 3rd International UNIfood conference, Belgrade, 28-29 June, 2024, 83.

5. Matejić, J., Dragičević, A., Žarković, L., Džamić, A. Traditional use of medicinal plants for digestive diseases in the Timok region (eastern Serbia). Book of abstract of 2nd Panhellenic Congress of Ethnopharmacology, From the Vikos traditional healers (Vikoyiatroi) to modern phytotherapy, Ioannina, 1-3 March, 2024, 53.

6. Matejić, J., Pavlović, D., Jovanović, M., Žarković, L., Džamić, A. Herbal products used in the Sokobanja municipality. Book of abstract of 14th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Kladovo, 26-29 June, 2022, 151.

- Цитираност радова кандидата (број укупних цитата изузимајући аутоцитате) према бази података Scopus износи **841**, док је Хиршов индекс, **h-индекс 12** (минимални услови десет цитата):

Потврда Библиотеке Медицинског факултета Универзитета у Нишу о укупном броју цитата изузимајући аутоцитате

Рад: Matejić, J.S., Stefanović, N., Ivković, M., Živanović, N., Marin, P.D., Džamić, A.M. Traditional uses of autochthonous medicinal and ritual plants and other remedies for health in Eastern and South-Eastern Serbia. *Journal of Ethnopharmacology*, 2020, 261:113186, 1-28. DOI: 10.1016/j.jep.2020.113319. **IF₂(2020): 4.360; IF₅(2020): 4.489; M21; K=8, цитиран је 33 пута у бази SCOPUS:**

1. Chiocchio, I., Marincich, L., Mandrone, M., Trinica, S., Tarozzi, C., Poli, F. Saving the local tradition: ethnobotanical survey on the use of plants in Bologna district (Italy). *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, 2024, 20(1), 33.

2. Jarić, S., Kostić, O., Miletić, Z., Marković, M., Sekulić, D., Mitrović, M., Pavlović, P. Ethnobotanical and ethnomedicinal research into medicinal plants in the Mt Stara Planina region (south-eastern Serbia, Western Balkans). *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, 2024, 20(1), 7.

3. Taha, I.G., Mahmoud, E.S., Ayob, S.A. Separation and partial purification of lecithin: cholesterol acyltransferase from serum of obese women with a study of the effect of oily and nano-extract of *Castanea* fruit in activating the enzyme. *Advancements in Life Sciences*, 2024, 11(3), 619–623.

4. Jovanović, M.S., Milutinović, M., Branković, S., Mihajilov-Krstev, T., Randjelović, M., Miladinović, B., Čujić Nikolić, N., Šavikin, K., Kitić, D. Spasmolytic, antimicrobial, and antioxidant activities of spray-dried extracts of *Gentiana asclepiadea* L. with *in silico* pharmacokinetic analysis. *Plants*, 2024, 13(11), 1445.

5. Gavrilović, M., Milutinović, M., Zlatković, B., Radulović, M., Miletić, M., Trajković, M., Stevanović, Z.D., Janačković, P. An ethnobotanical study on the usage of wild plants from Tara Mountain (Western Serbia). *Botanica Serbica*, 2024, 48(2), 247–262.

6. Makhkamov, T., Zafar, S., Al Farraj, D.A., Elshikh, M.S., Yuldashev, A., Islamov, S., Yunusov, S., Naraliyeva, N., Kakhramonovich, O.K., Khabibullaev, J., Imomova, M., Babir, B., Huseynov, E., Kiren, I. Antioxidant analysis, induced toxicology, spectroscopy and HPLC, GC–MS characterization of *Argyrobolium arabicum* (Decne.) Jaub. & Spach. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 2024 DOI 10.1007/s10722-024-02049-5

7. Łuczaj, Ł., Jug-Dujaković, M., Dolina, K., Jeričević, M., Vitasović-Kosić, I. Ethnobotany of the ritual plants of the Adriatic islands (Croatia) associated with the Roman-Catholic ceremonial year. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*, 2024, 93, 180804.

8. da Silva Ribeiro Gomes, C., Gama, A.D.S., Cantalice, A.S., da Mata, P.T., da Silva, T.C., de Medeiros, P.M. Gender Influence on local botanical knowledge about medicinal plants: a study in Northeast Brazil. *Ethnobotany Research and Applications*, 2024, 28, 45.

9. Ginovyan, M., Javrushyan, H., Karapetyan, H., Koss-Mikołajczyk, I., Kusznierevich, B., Grigoryan, A., Maloyan, A., Bartoszek, A., Avtandilyan, N. *Hypericum alpestre* extract exhibits *in vitro* and *in vivo* anticancer properties by regulating the cellular antioxidant system and metabolic pathway of L-arginine. *Cell Biochemistry and Function*, 2024, 42(1), e3914.

10. Aćimović, M., Stanković Jeremić, J., Miljković, A., Rat, M., Lončar, B. Screening of volatile compounds, traditional and modern phytotherapy approaches of selected non-aromatic medicinal plants (Lamiaceae, Lamioideae) from Rtanj Mountain, Eastern Serbia. *Molecules*, 2023, 28(12), 4611

- Испуњава услове да буде ментор за вођење докторске дисертације, јер у претходних десет година има 24 радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI, односно SCIE листе (минималан услов је 5 радова);

1. Jovanović, M., Mudrić, J., Drinić, Z., **Matejić, J.**, Kitić, D., Bigović, D., Šavikin, K. Optimization of ultrasound-assisted extraction of bitter compounds and polyphenols from willow gentian underground parts. *Separation and Purification Technology*, 2022, 281: 119868, 1-9. <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2021.119868>. **IF₂(2022): 8.6; IF₅(2022): 7.8; M21a; K=10**

2. **Matejić, J.S.**, Stefanović, N., Ivković, M., Živanović, N., Marin, P.D., Džamić, A.M. Traditional uses of autochthonous medicinal and ritual plants and other remedies for health in Eastern and South-Eastern Serbia. *Journal of Ethnopharmacology*, 2020, 261:113186, 1-28. DOI: 10.1016/j.jep.2020.113319. **IF₂(2020): 4.360; IF₅(2020): 4.489; M21; K=8**

3. Joković, N., **Matejić, J.**, Zvezdanović, J., Stojanović-Radić, Z., Stanković, N., Mihajilov-Krstev, T., Bernstein, N. Onion peel as a potential source of antioxidants and antimicrobial agents. *Agronomy*, 2024, 14, 453, 1-16. <https://doi.org/10.3390/agronomy14030453>. **IF₂(2023): 3.3; IF₅(2023): 3.7; M21; K=8**

4. Jovanović, M.S., Milutinović, M., Lazarević, Z., Mudrić, J., **Matejić, J.**, Kitić, D., Šavikin, K. Heat- and microwave-assisted extraction of bioactive compounds from *Gentiana asclepiadea* L. underground parts: Optimization and comparative assessment using response surface methodology. *Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plant*, 2023, 34: 100483, 1-11. <https://doi.org/10.1016/j.jarmap.2023.100483>. **IF₂(2023): 3.8; IF₅(2023): 4.1; M21; K=8**

5. Žarković, L.D., Mileski, K.S., **Matejić, J.S.**, Gašić, U.M., Rajčević, N.F., Marin, P.D., Džamić, A.M. Phytochemical characterisation, *in vitro* antioxidant and antidiabetic activity of *Rosa arvensis* Huds. extracts. *Food Bioscience*, 2022, 50: 102125, 1-11. <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2022.102125>. **IF₂(2022): 5.2; IF₅(2022): 5.4; M21; K=8**

- Дала је допринос развоју наставе и наставно-научног подмлатка на високошколској установи која је објавила конкурс јер: учествује у реализацији практичне и теоријске наставе на предметима из УНО Биологија са хуманом генетиком и УНО Фармакогнозија, на ИАС Фармација Медицинског факултета Универзитета Нишу и на студентским анкетама спроведеним од стране Центра за унапређење квалитета Медицинског факултета Универзитета у Нишу је оцењена највишим оценама (приложен је картон наставника-сарадника издат од стране Центра за унапређење квалитета Медицинског факултета Универзитета у Нишу број 01-13177/1 од 25.10.2024. године), руководилац је једног обавезног предмета „Ботаника“ и два изборна предмета „Систематика лековитих биљака и Етноботаника“ Интегрисаних академских студија, смера Фармација на Медицинском факултету Универзитета у Нишу, учествовала је у реализацији практичне наставе на предмету Фармакогнозија 2, а од школске 2022/2023. године, др Јелена Матејић учествује у реализацији наставе на предмету Фармацеутска биологија ћелије, такође је укључена као наставник у држању наставе на докторским академским студијама – фармацеутске науке у оквиру предмета Лековите природне сировине – сакупљање и примарна прерада (приложен је садржај предмета и потврда службе за Последипломску наставу на Медицинском факултету у Нишу бр. 06-3833/1 од 05.11.2024. године) дајући свој допринос одржању и развоју студијског програма ИАС Фармација, аутор је практикума из предмета Ботаника и монографије **истакнутог националног значаја** категорије М41 чиме је дала значајан допринос унапређењу квалитета како практичне тако и теоријске наставе на овим предметима (приложен је оригинал монографија и потврда Матичног научног одбора за биологију да монографија припада категорији М41, у Београду, 23. новембар 2022. год.).

7. ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу детаљне анализе приложене документације и на основу увида у досадашњи рад кандидата Комисија је једногласно закључила да др Јелена Матејић испуњава све услове предвиђене одредбама Закона о високом образовању, Статута Медицинског факултета Универзитета у Нишу и Ближих критеријума за избор у звање наставника у пољу природно-математичких наука, за избор у звање редовни професор за ужу научну област Биологија са хуманом генетиком – Ботаника на Медицинском факултету у Нишу.

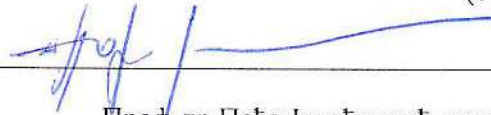
Комисија са задовољством једногласно предлаже Изборном већу Медицинског факултета Универзитета у Нишу да утврди предлог да се др Јелена Матејић изабере у звање редовни професор за ужу научну област **БИОЛОГИЈА СА ХУМАНОМ ГЕНЕТИКОМ – Ботаника**.

У Нишу, 16.12.2024. године

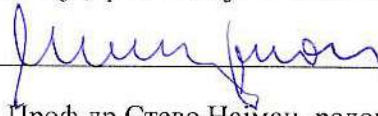
Комисија за писање извештаја:



Проф др Марина Јушковић, редовни професор
Природно-математички факултет у Нишу, председник
(УНО: Ботаника)



Проф др Пеђа Јанаковић, редовни професор
Биолошки факултет у Београду, члан
(УНО: Морфологија, фитохемија и систематика биљака)



Проф др Стево Најман, редовни професор
Медицински факултет у Нишу, члан
(УНО: Биологија са хуманом генетиком)