

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

ИЗВЕШТАЈ О КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ: конкурс Медицинског факултета Универзитета у Нишу за избор у звање ванредни професор или редовни професор; ужа научна област: Фармакогнозија; датум расписивања конкурса: 01.11.2024. године на основу одлуке Декана број 01-13485 од 31.10.2024. године; конкурс објављен у: дневном листу Народне новине.

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ: Научно-стручно веће за медицинске науке Универзитета у Нишу је на седници одржаној 25.11.2024. године, а на предлог изборног већа Медицинског факултета у Нишу, донело Одлуку о именовању Комисије (Одлука НСВ 8/19-01-006/24-025) за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса од 01.11.2024. године за избор једног доцента или ванредног професора за ужу научну област Фармакогнозија. Именована је Комисија у саставу:

1. **Др Душанка Китић**, редовни професор Медицинског факултета у Нишу, председник, ужа научна област Фармација,
2. **Др Татјана Кундаковић-Васовић**, редовни професор Фармацеутског факултета у Београду, члан, ужа научна област Фармакогнозија,
3. **Др Нада Ковачевић**, редовни професор Фармацеутског факултета у Београду, члан, ужа научна област Фармакогнозија.

КАНДИДАТ пријављен на конкурс:

- 1) Проф. др Драгана Павловић (рођена Јовичић)

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И ПОДАЦИ О ПРОФЕСИОНАЛНОЈ КАРИЈЕРИ

1.1. ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Драгана Павловић (девојачко презиме Јовичић) рођена је 19. марта 1978. године у Нишу. Живи у Нишу, удата је, мајка двоје деце.

1.2. ПОДАЦИ О ОБРАЗОВАЊУ

Основно и средње образовање

Пријављени кандидат др Драгана Павловић основну школу „Филип Филиповић” (као ђак генерације) и гимназију „Бора Станковић” (природно-математички смер) завршила је у Нишу.

Основне студије

Фармацеутски факултет Универзитета у Београду уписала је школске 1997/98. године. Дипломирала је јуна 2003. године са оценом 10 на дипломском испиту и просечном оценом током студирања 9,39.

Након завршеног стажа за фармацеуте (обављеног у Заводу за Фармацију Србије у Београду, Галенској лабораторији Ветфарм-а у Нишу и Апотеци Екофарм у Нишу) положила је стручни испит јула 2004. године.

Последипломске студије

Студијски програм докторских академских студија „Фармацеутске науке“ – модул Фармакогнозија уписала је школске 2007/08. године на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду. Докторску дисертацију под називом „Морфолошка, хемијска и фармаколошка карактеризација одабраних биљних врста родова *Arbutus* L., *Bruckenthalia* Rechb., *Calluna* Salisb. и *Erica* L. (Ericaceae)“ одбранила је, под менторством проф. др Наде Ковачевић, 18.10.2012. године и стекла звање Доктор медицинских наука – Фармација – ужа научна област Фармакогнозија.

Здравствену специјализацију Контрола и примена лековитих биљака на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду започела је 2017. године, а завршила полагањем специјалистичког испита и одбраном специјалистичког рада под називом „Предлог састава и контрола квалитета чајних мешавина за примену код блажих уринарних тегоба“ 20.05.2020. године пред проф. др Татјаном Кундаковић-Васовић (ментор), проф. др Надом Ковачевић и проф. др Јеленом Паројчић и стекла звање специјалиста контроле и примене лековитих биљака.

1.3. ПРОФЕСИОНАЛНА КАРИЈЕРА

1.3.1. Досадашњи избор у академска звања

У звање асистента приправника на Медицинском факултету Универзитета у Нишу, у оквиру Интегрисаних академских студија Фармације, ужа научна област Фармакогнозија изабрана је 2004, а у звање асистента 2008. године. Јула 2013. године је изабрана у звање доцент за УНО Фармација – Фармакогнозија, а јуна 2020. године у звање ванредни професор за ужу научну област Фармакогнозија.

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

Проф. др Драгана Павловић своју професионалну каријеру је започела као први магистар фармације запослен од оснивања студија фармације на Медицинском факултету Универзитета у Нишу. Била је ангажована у извођењу наставе на предметима које обухвата УНО Фармакогнозија за интегрисане академске студије фармације. Као доцент је била укључена је у извођење наставе на предметима Увод у фармацију и Основи фармацеутског менаџмента. Формирала је изборни предмет Самонега и самолечење на ИАС Фармација и предмете Биљни лекови и Самонега и самолечење на ИАС Медицина. Тренутно је, као ванредни професор на ИАС Фармација ангажована у извођењу теоријске наставе на предметима: Фармакогнозија 2, Лековити природни производи, Самонега и самолечење, а на ИАС Медицина на предметима: Биљни лекови и Самонега и самолечење, и *Herbal remedies* на ИАС Медицина на енглеском језику. Учествоје у реализацији докторских академских студија (на предметима: Лековити природни производи и њихови токсични ефекти, Одабрана поглавља фармакогнозије и Одабрана поглавља фитотерапије) и специјалистичких академских студија Козметологија Медицинског факултета Универзитета у Нишу.

Извођењу наставе приступа савесно, систематски и одговорно, трудећи се да стално унапређује садржај и програм, како практичне, тако и теоретске наставе. Своја знања студентима преноси јасно и илустративно. Има позитивну оцену о досадашњем наставном и научном раду.

Била је члан Комисије за полагање специјалистичког испита из контроле и примене лековитих биљака на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду.

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

Усавршавања:

- Семинар о рецензирању за истраживаче (одржан 13.05.2018. године)
- Интензивни језичко-методички курс „EMI Training Course for University and College Teachers” (одржан у периоду 14.10.2018. до 18.11.2018. године)
- ReFEEHS Thematic Workshop 3 „Competencies based outcomes in healthcare professions education” (одржан 01.06.2017. године)
- 1th South East Europe Quality in Pharmacy Summit (одржан 23-25.10.2015. године)
- Педагошко методичко усавршавање факултетских сарадника (одржано у периоду 04 – 8. фебруара 2008. године)
- Webinar on the Council of Europe „Resolution on the implementation of pharmaceutical care” (одржан 26.11.2020. године)
- 3rd EuroAgeism Training School „Perspectives of ageing in Europe and other countries and future ways to combat ageism” (одржан 3-6. маја 2021. године)
- 3rd EuroAgeism Discussion Day „Inappropriate prescription in older adults in Europe and developing countries and availability of clinical pharmacy services for older patients in different settings of care” (одржан 7. маја 2021. године)
- Training of Trainers „Communication for the Improvement of Healthy Lifestyles and Immunization” (одржан 30.01.2024. године)
- Online kursevi Minnesota univerziteta (USA):
 - Aromatherapy: Clinical Use of Essential Oils (сертификат од 17.12.2021. године)
 - Introduction to Integrative Therapies and Healing Practices (сертификат од 30.12.2021. године).

Учешћа на стручним скуповима:

- 70. Симпозијум Савеза фармацеутских удружења Србије „Биљни лековити производи у савременој фармацеутској пракси”
- Курсеви „Рационална фитотерапија у апотекарској пракси I, II, III и IV”
- Други интернационални тренинг радионица „Medicinal plants and environmental health”
- „Фитотерапија и репродуктивно здравље”
- „Биљни додаци исхрани: коме, када и зашто?”
- „Рационална примена дијететских суплемената у спорту”
- „Изотретиноин и алфа-хидроксис киселине у лечењу акни – новије перспективе”
- Првом конгресу PharmaNaissa – Иновације у фармацији у 21. веку
- Први симпозијум секције за фармацеутске науке Савеза фармацеутских удружења Србије са међународним учешћем „Од идеје до клиничке примене: савремена истраживања у фармацији”
- Други научни симпозијум Савеза фармацеутских удружења Србије „Фармација и природа - комплексне релације и међусобни утицаји”
- Трећи научни симпозијум Савеза фармацеутских удружења Србије са међународним учешћем „Лекови за специфичне популације пацијената: иновацијама ка унапређењу здравствених исхода”
- акредитовани програми континуиране едукације: „Интеракције антихипертензивних лекова”, „Етички кодекс фармацеута – анализа и примена у пракси”, „Значај информисаности фармацеута о лажним лековима и козметичким производима у Србији и свету”, „Избор ексципијенаса у изради топикалних препарата са екстрактима биљака”, „Биљни лекови у терапији опстипације и синдрома иритабилног колона”, „Комуникација у примарној здравственој заштити”, „Улога фармацеута у персонализованој терапији заснованој на фармакогенетици”, „Производња и примена новијих моноклонских антитела у терапији и дијагностици”, „Фитотерапија бола и инфламације”, „Нефармаколошке мере и примена лекова који се издају без лекарског рецепта и дијететских суплемената у превенцији

обољевања и постизању позитивних здравствених исхода COVID-19 позитивних пацијената”.

1.3.4. Чланство у стручним и научним удружењима

Дугогодишњи је члан Удружења фармацеута Нишавско – пиротског региона (ФНП) и Савеза фармацеутских удружења Србије (СФУС), а од јануара 2018. године и председник ФНП. Била ангажована као предавач, а испред ових стручних удружења и као организатор више континуираних медицинских едукација.

Од 2014. године је члан *Deutsche Gesellschaft für Qualitätsforschung pflanzliche Nahrungsmittel* (DGQ – Немачког националног удружења за испитивање квалитета биљне хране), у оквиру кога је јула 2016. године у Берлину одржала предавање под називом “*In vivo and in vitro pharmacological evaluation of plant species from Balkan Peninsula*”.

1.3.5. Награде и признања

Током студирања награђена је стипендијама Краљевине Норвешке (2000. године) и Народне Банке Југославије (2002. године) за најбоље студенте у Србији.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

2.1. ПРЕГЛЕД ОБЈАВЉЕНИХ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

2.1.1. Радови објављени након избора у звање ванредног професора

Радови у међународним часописима M20 – укупно 13 радова (1 M21, 4 M22, 7 M23 и 1 M24 категорије):

M21 категорија (1 рад)

1. Stojanović N., Randjelović P., **Pavlović DR.**, Stojiljković N., Jovanović I., Sokolović D., Radulović N. An Impact of Psychological Stress on the Interplay between Salivary Oxidative Stress and the Classic Psychological Stress-Related Parameters. *Oxidative medicine and cellular longevity* 2021, vol. 2021. doi: 10.1155/2021/6635310 (IF5 8,427)

За изазивање биолошких одговора повезаних са стресом у контролисаном лабораторијском окружењу је коришћена тест батерија PEBL (*Psychology Experiment Building Language*) у циљу утврђивања утицаја психолошког стреса на одабране параметре пљувачке и за процену корелације између утврђених оксидативних и стресних параметара. Истраживање је спроведено на 36 здравих младих испитаника, а узорци пљувачке испитаника су прикупљени пре и након завршетка серије од четири PEBL теста. Промене које изазива стрес у укупном капацитету антиоксиданата и нивоа нитрита/нитрата, као параметара оксидативног стреса, и кортизола и имуноглобулина A (IgA), као параметара психичког стреса, утврђене су и међусобно корелисане поређењем вредности процењених параметара пре и пост-PEBL теста. Резултати сугеришу да краткорочни стрес изазван PEBL тестом изазива промене у параметрима пљувачке у вези са менталним стресом (повећање нивоа кортизола и нитрита/нитрата и смањење IgA), али не и у укупном антиоксидативном капацитету, као и да би конструисана PEBL батерија са четири теста могла представљати адекватну лабораторијску парадигму која изазива стрес.

M22 категорија (4 рада)

2. **Pavlović DR.**, Dobrić S., Stojanović N., Zlatković B., Matejić J., Kovačević N. Antioxidative and anti-inflammatory activities of *Erica spiculifolia* extracts and fractions. Nat Prod Res. 2024 Jan 11:1-10. doi: 10.1080/14786419.2023.2301677. Epub ahead of print. PMID: 38206132. (IF5 2,1)

У раду су приказани резултати испитивања антиоксидативне и антиинфламаторне активности различитих екстракта и фракција *Erica spiculifolia* Salisb. (syn. *Bruckentalia spiculifolia* (Salisb.) Rchb.) *in vitro* на изолованим перитонеалним макрофагима пацова, у тесту едема шапе пацова изазваним карагенаном, BSA тесту и два комплементарна антиоксидативна теста. Етанолни екстракти листова, цветова и надземних делова и петрол-етарска, етарска, етил-ацетатна и водена фракција етанолног екстракта *E. spiculifolia* примењене у дозама од 50-200 mg/kg 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 узорци су испољили значајну и сличну инхибицију денатурације BSA 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.

3. Matejić J., Dragičević A., Jovanović M., Žarković L., Džamić A., Hinić S., **Pavlović D.** 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 Jan 1-52. doi: 10.25135/rnp.428.2308.2861. (IF5 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-коштаног, 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 и удружења (Европска фармакопеја, ESCOP, WHO, EMA 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-коштаног, 147 (91,3%) респираторног, 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 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.

4. Jovanovic A., Drobac M., Vidović B., **Pavlović DR.**, Krajnović D., Tadić I. Herbal products versus antibiotics for urinary tract infections-analysis of patient attitudes. Journal of herbal medicine 2024, 46:100892. doi: 10.1016/j.hermed.2024.100892 (IF5 2, 5)

Студија је имала за циљ да процени ставове и мишљења пацијената о употреби и ефикасности антибиотика и биљних производа за лечење инфекција уринарног тракта (УТИ). Квантитативно, неекспериментално истраживање је спроведено коришћењем онлајн анкете у Републици Србији током 2021. и 2022. године. Студија је обухватила 393 испитаника, просечне старости 34,66 година, а већина испитаника је била женског пола (91,9%). Према личној процени, нешто мање од половине испитаника (46,1%) је симптоме УТИ класификовало као тешке. Испитаници су углавном лечили симптоме УТИ биљним производима у комбинацији са антибиотикима (52,2%) или само биљним производима (26,6%). Најчешће коришћени антибиотици били су ципрофлоксацин (20,9%), цефалексин (16,9%) и сулфаметоксазол/триметоприм (15,4%). Чак 74,3% испитаника користило је биљне чајеве, при чему су највише коришћени биљни производи садржали лист медвеђег грозђа (*Uvae ursi folium*) (52,1%), лист/корен першуна (*Petroselinii folium/radix*) (15,1%) и плод бруснице (*Vaccinii macrocarpi fructus*) (12,6%). Самопроцена ефикасности лечења УТИ антибиотикима и биљним производима била је висока. Антибиотици који се користе за лечење УТИ нису усклађени са смерницама Европског удружења уролога, а често је забележена употреба биљних производа. Стога, фармацеути у заједници као најприступачнији здравствени радници са компетентним знањем о биљним производима, треба да адекватно информишу пацијенте о потенцијалним терапијским опцијама за УТИ.

5. Veljković M., Pavlović DR., Stojanović NM., Džopalić T., Popović-Dragonjić LD. Behavioral and Dietary Habits That Could Influence Both COVID-19 and Non-Communicable Civilization Disease Prevention-What Have We Learned Up to Now? *Medicina-Lithuania* 2022, 58(11):1686. doi: 10.3390/medicina58111686 (IF5 2,9).

У овом прегледном раду је сагледана расположива литература и дати су нови увиди у навике понашања и исхране које би могле утицати на превенцију КОВИД-19. Одржавање адекватног менталног здравља, сан и умерено вежбање често су поремећени у условима изолације и праћени ослабљеним имунитетом. Медитеранска и вегетаријанска дијета су супериорније од других начина исхране у смислу јачања имунитета и борбе против КОВИД-19. Студија је показала како адекватна хидратација, унос зеленог чаја и суплементација витаминима Де, Це и Е могу повећати шансе да се избегне инфекција и чак постигне бољи сан. Други фокус истраживања био је утврђивање који ниво хигијене заиста повећава шансе да се особа не зарази SARS-CoV-2 вирусом. Пошто је имунокомпромитовано стање познати предиспонирајући фактор за све заразне болести, одржавање здравих навика у понашању и исхрани може бити кључни корак у јачању имунитета и превенцији КОВИД-19.

M23 категорија (7 радова)

6. Pavlović DR., Tasić-Kostov M., Grigorov M., Zlatković B., Mihajilov-Krstev T. *In vitro* mullein oil investigations and *in vivo* effects of mullein oil cream on human skin physiology *FARMACIA* 2024, Vol. 72, 1: 97-103. doi: 10.31925/farmacia.2024.1.9 (IF5 1,0)

Препарати на бази цветова дивизма се традиционално користе углавном за респираторне тегобе, али и на кожи као бактерициди и локална противупална средства. Да би се проценио ефекат мацерата цветова врсте *Verbascum phlomoides* у маслиновом уљу, спроведена је студија која је укључила 14 добровољаца (13 са здравом кожом и

једног пацијента са atopијским дерматитисом). Формулације (крема која садржи 10% уља дивизме и плацебо крема) су испитиване током седам дана на хуманој кожи претходно иритираној натријум лаурил сулфатом. Неинвазивна мерења биофизиологије коже су упоређивала хидратацију коже, трансепидермални губитак воде (TEWL) и pH коже. Иста мерења су урађена и на кожи пацијента који је тест крему наносио само на делове дланова захваћених atopијским дерматитисом. Додатно су извршени одређивање индекса бубрења цвета дивизма и *in vitro* антимикробни и антиоксидативни тестови. Није утврђено антимикробно дејство мацерата нити креме, док је *in vitro* антиоксидативна активност забележена. Уље и крема дивизме су показали јачу инхибицију пероксидације липида од плацебо узорка. Примена креме са дивизмом је побољшала параметре преиритиране коже већ након тродневног третмана као и значајно смањивала TEWL. Након петодневног третмана примећено је значајно повећање хидратације atopијски сувих руку код пацијената са atopијским дерматитисом. Формулације које садрже уље дивизма за локалну примену могу се користити као мултифункционални третман за ублажавање иритације и ефикасно хидрирање и регенерацију кожане баријере. Овај закључак је у складу са етнофармаколошким информацијама о локалној примени врста рода дивизма.

7. **Pavlovic DR.**, Matejic JS., Pavlovic IR., 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), vol. 94 br, str. 176-181. doi: 10.5073/JABFQ.2021.094.021 (IF5 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 од почетка пандемије чешће пије биљне чајеве. Најчешће навођене новоуведене биљне намирнице 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 користи 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 КОВИД пандемије.

8. Tasić-Kostov M., Nešić I., Tadić V., **Pavlović D.** Correlation between chemical composition and topical safety and efficacy of *Alchemilla vulgaris* L. extract in emulsion vehicle. Rivista Italiana delle Sostanze Grasse 2024, 101(2):121-130. ISSN 0035-6808 (IF5 0,5)

Циљ студије био је да се испита безбедност и ефикасност традиционално коришћене биљне врсте *Alchemilla vulgaris* као потенцијалног антииритантног топикално активног средства код дерматолошких поремећаја. Садржаји укупних полифенола, танина и флавоноида су одређени у етанолном екстракту листа, а HPLC анализа је потврдила присуство значајних нивоа елагинске киселине и њених деривата, као и деривата кверцетина. Затим су испитивани ефекти крема формулисаних са овим

екстрактом и природним алкил полиглукозид (АПГ) емулгатором на кожи. Безбедност и ефикасност су процењене *in vivo* (тест са натријум лаурил сулфатом на кожи здравих добровољаца), а антиоксидативна активност *in vitro*. Екстракт гостиног плашта је испољио задовољавајући инхибицијски потенцијал на пероксидацију липида, а креме на бази АПГ емулгатора са испитиваним екстрактом значајан анти-иритативни ефекат и безбедност у *in vivo* двоструко слепој рандомизованој студији. Резултати сугеришу да би се гостини плашт могао користити у фитофармацеутским емулзијама против иритације за локалну употребу и то пре свега у циљу заштите коју од оштећења изазваних слободним радикалима и реактивним кисеоничним врстама.

9. Catić-Djordjević A., Stefanović N., Pavlović I., **Pavlović DR.**, Zivanović S., Kundalić A., Veličković-Radovanović R., Mitić B. Utility of salivary mycophenolic acid concentration monitoring: Modeling and Monte Carlo validation approach. *Pharmacology research & perspectives* 2022, vol. 10(6):e01034. doi: 10.1002/prp2.1034 (IF5 2.8)

Резултати претходних студија показали су повезаност изложености микофенолној киселини (МПА), нивоа албумина у серуму (ALB) и нежељених ефеката код пацијената са трансплантацијом бубрега. Циљ рада је био идентификација математичке корелације и повезаности између укупне и неvezане концентрације МПА у односу на ALB, телесну масу (BM), старост и процењену брзину гломеруларне филтрације (eGFR) код стабилних примаоца трансплантације бубрега. Надаље, спроведено је истраживање са циљем да се разјасни улога концентрације у пљувачи (CSAL) МПА у профилу нежељених ефеката. Да би се анализирана повезаност укупне и концентрације МПА у пљувачи у односу на ALB, BM, старост и eGFR, примењена је метода најмањих квадрата за одређивање корелације између ових параметара. Поред тога, изведени математички модел заснован на експерименталним подацима се такође може извести и симулирати кроз Монте Карло (МК) приступ. Нежељени ефекти су груписани према природи симптома и оцењени према претходно објављеном валидираном систему. Процена штетних ефеката је указала на разлику у резултату, позитивно корелирану са CSAL у нижој ALB групи и скоро значајну за гастроинтестинални скор. Студија је показала да CSAL МПА може допринети управљању нежељеним ефектима, али ови налази захтевају потврду клиничке корисности.

10. Catić-Djordjević A., Pavlović I., Spasic A., Stefanović N., **Pavlović DR.**, Damnjanovic I., Mitic B., Veličković-Radovanović R. Assessment of pharmacokinetic mycophenolic acid clearance models using Monte Carlo numerical analysis. *Xenobiotica* 2021, vol. 51(4): 387-393. doi: 10.1080/00498254.2020.1871532 (IF5 1,785)

Како је претходно урађена популациона фармакокинетичка анализа и указано да су старост, дневна доза микофенолат мофетил (MMF)/микофенолне киселине (МПА) и присуство нифедипина у терапији пацијената значајни предиктори варијабилности привидног клиренса МПА (CL/F), ова студија је имала за циљ да утврди поузданост претходно објављених популационих фармакокинетичких модела изведених из сличних студија. Помоћу методе Монте Карло симулације симулирани су и анализирани фармакокинетички модели из различитих студија у опсегу стандардних девијација измерених параметара система као и у распону посматраног модела параметара преузетих из упоредних студија. За сваки анализирани модел извршено је 1000 нумеричких симулација како би се израчунао што већи број МПА CL/F вредности према очекиваним вредностима из спроведеног експеримента. Уклапање добијених резултата

са другим моделима показало је како присуство нифедипина чини разлику у вредностима МРА CL/F. Тестирањем података из одабраних студија у овде развијен модел, добијен је сличан опсег очекиваних ЦЛ/Ф вредности, што може потврдити валидност модела. Резултати ове популационе фармакокинетичке студије су делимично применљиви на моделе других истраживача.

11. Golubović T., Stojanović G., Kitić D., Zlatković B., **Pavlović D.**, Jovanović S., Lazarević J. Comparative study of the ethanol extracts of six *Acinos* Miller species: chemical composition, antimicrobial and antioxidative activities. *Notulae botanicae horti agrobotanici Cluj-Napoca* 2020, vol. 48(1): 53-65. doi: <https://doi.org/10.15835/nbha48111782> (IF5 1,363)

Етанолни екстракти одабраних *Acinos* Miller врста испитивани су у погледу хемијског састава, антимикробног и антиоксидативног деловања. GC и GC-MS анализом је идентификовано 86 састојака (93,70 - 99,99% укупног састава екстраката). Етанолне екстракте *A. majoranifolius*, *A. suaveolens* и *A. alpinus* карактерише доминација монотерпена, који представљају 85,03%, 57,39% и 28,02% укупних екстраката, редом. Масне киселине и њихови естри у екстрактима *A. arvensis* и *A. graveolens* достигли су 28,97% и 30,75%, док су n-алкани били главна једињења пронађена у етанолном екстракту *A. hungaricus* (30,98%). Екстракти су окарактерисани одређивањем укупних полифенола, флавоноида и танина. Поред тога, антиоксидативна активност испитиваних екстраката је процењена помоћу DPPH и FRAP теста. Највећа антиоксидативна активност забележена је у екстракту *A. alpinus* који је имао висок ниво свих испитиваних класа полифенола. За одређивање антимикробне активности етанолних екстраката коришћена је метода диск дифузије, грам-позитивни: *Bacillus subtilis*, *Sarcina lutea*, *Staphylococcus aureus*, *Clostridium pyogenes*, *Enterococcus* sp. и *Micrococcus flavus*; грам негативни: *Klebsiella pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Salmonella enteritidis*, *Proteus vulgaris* и *Escherichia coli*; и гљивични организми: *Aspergillus niger*, *Candida albicans* и *Saccharomyces cerevisiae*. Резултати прелиминарне биолошке анализе су показали да етанолни екстракт *A. alpinus* може бити извор једињења са антиоксидативним и антимикробним дејством.

12. Sunarić S., **Pavlović D.**, Stanković M., Živković J., Arsić I. Riboflavin and thiamine content in extracts of wild-grown plants for medicinal and cosmetic use. *Chemical papers* 2020, vol. 74(6):1729-1738. Doi: 10.1007/s11696-019-01017-z (IF5 1,831)

Садржај витамина Бе групе у козметичким производима је важан јер они утичу на квалитет коже, косе и ноктију. Одређивање тиамина и рибофлавиона у природним производима није једноставно, јер захтева сложене процедуре припреме узорака и веома осетљиве аналитичке методе. У раду је HPLC метода са детекцијом флуоресценције примењена за одређивање рибофлавиона и тиамина у воденим, етанолним и метанолним екстрактима зове, шипка, боровнице, сремуша и глога. Такође, испитан је утицај растварача за екстракцију на концентрацију витамина у добијеним екстрактима. Утврђено је да је садржај ових витамина већи у воденим него у алкохолним екстрактима. Концентрације рибофлавиона су биле у распону од 0,84 – 20,4 µg/g сувог екстракта, док су нивои тиамина били од 0,06 до 0,67 µg/g сувог екстракта. Највећа концентрација рибофлавиона пронађена је у екстракту сремуша, а затим у екстрактима шипка и зове. Са друге стране, садржај тиамина је већи у екстракту зове, док у шипку

није детектован. У овом раду је по први пут одређен садржај рибофлавина и тиамина у екстрактима сремуша, зове и плоду глога.

M24 категорија (1 рад)

- [1] Grigorov M., Kitić D., **Pavlović D.** (2022). Medicinal plants in dermatological complaints and disorders. *Natural Medicinal Materials* 44: 60-67. doi: /10.5937/leksir2242060G

Биљни лекови, екстракти, етарска уља и изоловани активни принципи присутни су и у козметологији и у дерматологији. Нови термин "козметеутика" односи се на козметичке препарате који имају и козметичко и терапеутско дејство. У раду је дат преглед релевантне литературе и законских оквира у циљу разумевања савремене употребе лековитог биља код дерматолошких обољења иако не постоји јединствен правни оквир у овој области. Када је у питању третман кожних обољења и лакших рана постоји 31 монографија Европске уније за биљне лековите супстанце које је припремио Комитет за биљне лекове, док Европско научно удружење за фитотерапију препоручује употребу 19 биљних лекова за дерматолошке поремећаје (акне, дерматитис, екцем, ране, запаљење коже, убоде инсеката). Већина пацијената претпоставља да је биљни производ "безбедан" и без нежељених ефеката само зато што је природан. Рационална употреба биљних козметичких производа захтева одговарајуће познавање и коришћених биљних материјала и потенцијалних нежељених ефеката.

Data set:

1. **Pavlovic D.**, Matejic J., Pavlovic I., Veljkovic M. (2021). Questionnaire on COVID pandemic influence at attitude and prevalence of plant-based food products consumption in Serbia [Data set]. In *Journal of Applied Botany and Food Quality*. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.5601513>

У приказу података је укратко објашњена методологија рада и дат детаљан приказ свих података анкете одрађене путем упитника за процену коришћења биљака (као хране, зачина и чајева), пре и током пандемије КОВИД-19.

Радови у домаћим часописима M50 укупно 9 радова (6 M51 и 3 M52 катедгорија):

M51 категорија (6 радова)

- [1] Stojanović N., Mladenović S., Stojiljković B., Marković A., **Pavlović D.**, Randelović P., Zvezdanović J., Stanojević Lj. (2023). Lemon balm (*Melissa officinalis* L.) hydrolate poorly influences isolated rat gastric fundus motility. *Acta Facultatis Medicae Naissensis*, 40(1), 80–89. doi: 10.5937/afimnai40-38933

Матичњак се користи вековима због снажног седативног, антимикробног и спазмолитичког ефекти. Поред различитих врста екстраката и етарских уља, хидролати (неспроизводи добијени приликом екстракције етарског уља) су препарати ароматичних лековитих биљака са потенцијалом фармаколошком активношћу. Утицај хидролата матичњака је тестиран *in vitro* у купатилу за ткиво у експерименталном моделу спонтаних контракција фундуса пацова. Растуће запремине узорка (распон концентрација 0,5 – 500 $\mu\text{l/ml}$) су сукцесивно додаване у купатило за ткиво. Ниже дозе хидролата нису изазвале никакве значајне промене, док су више дозе довеле до статистички значајног повећања базалног тонуса фундуса желуца (иако су ове промене

и даље биле скромне). HPLC квалитативна карактеризација је показала да је рузмаринска киселина доминантно једињење у хидролату матичњака. Иако испитани хидролат слабо утиче на мотилитет изолованог фундуса желуца пацова, даље студије би могле да разјасне његову фармаколошку активност и потенцијалну будућу примену овог нуспроизвода хидродестилације матичњака.

- [2] Grigorov M., **Pavlović D.**, Mladenović-Antić S., Tasić-Kostov M., Ilić D. (2023). *In vitro* antimicrobial activity of different *Verbascum niveum* extracts. Acta Facultatis Medicae Naissensis, 40(2), 193–198. doi: 10.5937/afmnai40-40582

Обзиром на да врсте рода *Verbascum* (дивизма) испољавају антимикробна својства, али и да постоје још увек недовољно проучене врсте овог рода, циљ рада била је процена антимикробне активности шест различитих екстраката врста *Verbascum niveum* Ten. Испитивања су рађена са једним гљивичним сојем (*Candida albicans*) и четири соја бактерија (*Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus* и *Enterococcus faecalis*) микродилуционом методом, према препорукама Европског комитета за испитивање антимикробне осетљивости. Резултати су изражени као минимална инхибиторна концентрација (MIC) екстракта (mg/ml) која спречава видљив раст бактерија/гљивице. MIC вредности су у опсегу од 0,39 до 1,25 mg/ml, а најизраженији ефекат је постигнут са етанолним екстрактом листа на сој *Staphylococcus aureus* (0,39 mg/ml). Упркос тврдњама да су врсте рода *Verbascum* одлични антимикробни агенси, према резултатима овог рада установљена је само скромна антимикробна активност.

- [3] Grigorov M., **Pavlović D.** (2021). Quality control, phenolic content and *in vitro* antioxidant potential of orange mullein flower and leaf. Biologica Nyssana 12(2): 123 doi:10.5281/zenodo.5759850

Врсте рода дивизма се традиционално користе у лечењу респираторних поремећаја. Наранџаста дивизма (*Verbascum phlomoides* L.) је једна од три врсте које су званични извор дроге цвет дивизма (*Verbasci flos*). Студија је имала за циљ да утврди укупан квалитет дрога *V. phlomoides flos* и *V. phlomoides folium*, садржај полифенола, танина, флавоноида и деривата фенилпропаноида, као и антиоксидативни капацитет њихових етанолних екстраката. Испитивања квалитета вршена су према монографијама Ph. Eur. 10.0, секундарни биљни метаболити су квантификовани спектрофотометријски, док је антиоксидативни потенцијал процењен помоћу две комплементарне методе (DPPH тест уклањања слободних радикала и тест избељивања β -каротена). Већи садржаји испитиваних једињења утврђени су у екстракту цвета, иако је екстракт листа показао јачи антиоксидативни капацитет. Може се закључити да је *Verbascum phlomoides* богат извор биолошки вредних фенола, да поседује значајан антиоксидативни капацитет и да испитани биљни материјали испуњавају захтеве фармакопеје у погледу квалитета.

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

Циљ овог рада је спектрофотометријска квантификација укупних фенола, танина и флавоноида, као и *in vitro* и *in vivo* процена антиоксидативне и антиинфламаторне активности етанолног екстракта корена *B. spiculifolia* (Ericaceae). Етанолни екстракт корена је показао антиоксидативну активност у DPPH и β -каротен/линолеинска

киселина тесту (IC_{50} $2,59 \pm 0,10 \mu\text{g/ml}$ и $9,10 \pm 0,81 \mu\text{g/ml}$). Значајна антиинфламаторна активност је забележена у тесту денатурације говеђег серумског албумина (од $87 \pm 0,004\%$) као и дозно зависно смањење инфламаторног одговора у карагенинском тесту на шапицама 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.

- [5] Matejić J., Pavlović D., Stefanović N., Stojanović M., Žarković L., Marin P., Džamić A. (2021) Frequency of herbal medicinal products use in southeastern Serbia. *Biologica Nyssana* 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 лековитих производа 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 (НМР) 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 НМР, који су најчешће коришћени превентивно (32,00%), док су остали коришћени код хипертензије (23,50%), хиперплазије простате (8,50%), дијабетеса (6,53%), депресије (4,60%) и глаукома (3,90%). Састав коришћених производа обухватао је 84 различите биљне врсте, од којих су најчешће навођене *Citrus x aurantium* L. (5,90%) и *Cucurbita 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 НМР. Испитаници који нису имали прописану стандардну терапију у већем проценту користе НМР у сврху превенције.

- [6] Veljković M., Pavlović D., Ilić I., Sokolović D. (2020) Zaštitni efekti zelenog čaja i borovnice na gentamicinom uzrokovanu nefrotoksičnost kod pacova. *Acta Facultatis Medicae Naissensis* 37(3): 261-266 doi: 10.5937/afmnai2003261V

Циљ истраживања био је да се испита да ли зелени чај и боровница испољавају заштитни ефекат на гентамицином (ГМ) изазвано оштећење бубрега, када се заједно примењују са гентамицином. Истраживање је рађено на 4 групе експерименталних животиња: ГМ група пацова третирана је само гентамицином, ГТ група само зеленим чајем, Б група само боровницом, а контролна група само физиолошким раствором. Биохемијска анализа показала је значајно повећан ниво урее и креатинина у ГМ групи, у односу на групе које су истовремено третиране боровницом или зеленим чајем. Хистолошко испитивање показало је потпуно уништење гломерулске базалне мембране, али и базалне мембране проксималних и дисталних тубула пацова у ГМ групи. Ови ефекти оштећења били су знатно ублажени, али и ограничени само на проксималне тубуле, када су боровница или зелени чај примењени заједно са гентамицином. Заштитни ефекти и зеленог чаја и боровнице на нефротоксичност бубрега изазвану гентамицином јављају се највероватније због њихове јаке антиоксидативне активности.

M52 категорија (3 рада)

- [1] Dragičević A., Kitić D., Matejić J., Stanojević Lj., Stanojević J., Cvetković D., **Pavlović D.** (2024). Chemical profile of the volatiles extracted compounds, antioxidant and antiinflammatory activity of *Origanum vulgare* L. hydrolate. *Acta medica Medianae*. 2024. doi:10.5633/amm.2024.0304

Хидролати или цветне воде производи су хидродестилације ароматичних биљака па је њихово добијање једноставно и приступачно. Основни циљ ове студије био је да се испита хемијски профил екстрахованих испарљивих компонената хидролата добијених из надземног дела биљне врсте *Origanum vulgare* L., али и да се процени антиинфламаторна и антиоксидативна активност хидролата. Квалитативна и квантитативна анализа екстрахованих испарљивих компонената хидролата је показала да су главне компоненте терпинен-4-ол (36%) и 1-октен-3-ол (33,6%). Све испитиване концентрације хидролата показале су способност уклањања слободних DPPH радикала и активност у β каротен/линолна киселина тесту, а укупни антиоксидативни капацитет узорка је процењен и FRAP тестом. Поред антиоксидативне активности, забележена је и задовољавајућа антиинфламаторна активност са процентом инхибиције денатурације BSA од $71,2\% \pm 0,006\%$. Показана антиоксидативна и антиинфламаторна активност хидролата *O. vulgare* могу бити важне за његову будућу употребу у различитим индустријским областима.

- [2] **Pavlović D.**, Kundaković-Vasović T., Kovačević N. (2022). Herbal medicines and traditional herbal medicines in Republic of Serbia. *Acta medicae Mediannae* 61(4):77-86. doi:10.5633/amm.2022.0411

Према Закону о лековима и медицинским средствима Републике Србије, који је усклађен са европским директивама о лековима, супстанца која представља активну компоненту лека може бити и биљног порекла. Биљни лековити производи (биљни лекови – БЛ и традиционални биљни лекови – ТБЛ) примењују се за превенцију и лечење одређених обољења и стања, њихових почетних, блажих, али и хроничних и рекурентних облика. У смерницама о фармацеутском квалитету БЛ и ТБЛ инсистира се на ригорозном и детаљном дефинисању полазних биљних сировина, производног процеса и готових фармацеутских производа. Регистрација ових врста лекова обавља се у Агенцији за лекове и медицинска средства Србије. Током процеса регистрације БЛ примењује се биљни АТЦ систем који је саставни део СЗО Глобалног система система за класификацију производа и супстанци (ХАТЦ). За сада је број регистрованих БЛ и ТБЛ у Србији скроман, у поређењу са њиховим бројем у већини земаља чланица Европске Уније. Агенција за лекове и медицинска средства Србије контролише упутства за лекове у којима морају бити назначени, између осталог, и сви подаци о индикацијама, дозирању, контраиндикацијама, мерама опреза, нежељеним реакцијама и интеракцијама. Дакле, примена регистрованих БЛ и ТБЛ представља савремени фитотерапијски приступ и најбезбеднији начин коришћења биљних лековитих супстанци и препарата. Поред лековитих, на тржишту постоје и друге категорије биљних производа (биљни додаци исхрани, биљни чајеви итд.), који нису намењени терапији и лечењу. Стављање у промет дијететских производа заснива се на другим законима и правилницима, а може се реализовати после уписа у Регистар дијететских производа, за шта је надлежно министарство за послове здравства.

- [3] Catić Đorđević A., Stefanović N., Spasić A., Damjanović I., Veličković Radovanović R., Đindić B., **Pavlović D.** (2021). Current overview of COVID-19 vaccination process in Serbia. *Acta Medica Medianae* 60(3):20-29. doi:10.5633/amm.2021.0303

Четири КОВИД-19 вакцине различитих типова и произвођача биле су доступне у Србији од децембра 2020. године, а грађани су могли да се одлуче за једну од њих. Циљ овог истраживања био је да се направи пресек тренутне ситуације процеса вакцинације грађана Србије, у погледу ставова и нежељених ефеката након примљене две дозе вакцине против вируса САРС-КоВ-2, који изазива обољење КОВИД-19. Прикупљање података извршено је путем онлајн анкете, позивањем грађана да добровољно приступе попуњавању упитника у дефинисаном периоду, од почетка марта до 12. априла 2021. године. Истраживање је обухватило 573 испитаника просечне старости 43,55 година $\pm$ 13,17 година: 174 (30,37%) мушкарца и 399 (69,63%) жена. Највећи број пацијената вакцинисан је Pfizer/BioNTech (40,14%) или Sinopharm (42,93%) вакцином, што је у складу са доступношћу вакцина у Србији, током периода испитивања вакцина. Заступљеност вакцине Pfizer/BioNTech била је већа међу испитаницима мушког пола, здравственим радницима и популацијом млађом од 30 година. Најчешћи пријављени локални нежељени ефекти били су бол и осетљивост на месту убода. Од системских нежељених ефеката најчесталији су били повишена температура, бол у мишићима/зглобовима и умор. Интензитет нежељених ефеката био је већи након друге дозе, а њихово трајање код већине испитаника износило је један дан. Масовна вакцинација јесте пут ка контроли пандемије, колективном имунитету и смањењу смртности изазване вирусом САРС-КоВ-2.

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу М32

- [1] **Pavlović D.**, Stojanović N., Dragičević A., Matejić J., Milutinović J. Are hydrosols a functional drink of the future? 2nd World Conference Food Science & Technology, London United Kingdom 19-21 August 2024.

Радови саопштени на међународним скуповима, штампани у изводу М34 (14 саопштења):

- [1] Tasić-Kostov M., Grigorov M., Zlatković B., **Pavlović, D.** (2023). The use of *Verbascum phlomoides* oil in dermatological disorders – the *in vivo* study. 32nd EADV Congres.
- [2] Dragičević A., **Pavlović D.**, Tasić-Kostov M. (2023). Hydrolates as water phase in cosmetic creams: physicochemical and *in vivo* assessment. *Macedonian Pharmaceutical Bulletin*, 69 (suppl 1), 125–126. <https://doi.org/10.33320/maced.pharm.bull.2023.69.03.061>
- [3] Tasić-Kostov M., **Pavlović D.** Changes in skin care habits during COVID-19 pandemics. 31st EADV Congres, Milan Italy, 7-10. September, 2022, Book of abstracts.
- [4] **Pavlović D.**, Matejić J., Veljković M., Tabaš V. Dietary habits of consuming plantbased foods before and during the COVID-19 pandemic. DGQ 54. Vortragstgung, 23. Marz 2021, Book of abstracts.
- [5] Grigorov M., Sunarić S., **Pavlović D.** Thiamine content in extracts of three *Verbascum* species. The 10th International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, İstanbul – Türkiye, 25-27 April, 2024, Book of abstracts, 24.

- [6] Grigorov M., **Pavlović D.**, Martinović M., Nešić I. Some aspects of *in vivo* safety of extracts of three *Verbascum* species. The 10th International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, İstanbul – Türkiye, 25-27 April, 2024, Book of abstracts, 33.
- [7] Ilić D., Cvetković M., Grigorov M., Mladenović-Antić S., **Pavlović D.**, Blažević-Kamenov N., Tasić-Kostov M. Antimicrobial activity of alkyl polyglucoside – based emulsion with spironolactone against *Cutibacterium acnes*. EADV Symposium, St Julian's Malta, 16-18. May, 2024, Book of abstracts.
- [8] Jovanović A., Dragičević A., **Pavlović D.** Traditional use of medicinal plants for thyroid dysfunction in Serbia: a systematic review. The 24th Balkan Medical Week „Metabolic Syndrome in Balkan Countries and Varia“, Skopje North Macedonia June, 14-16, 2024.
- [9] Dragičević A., Matejić J., Džamić A., **Pavlović D.** Medicinal plants for metabolic diseases according to traditional application in the Eastern Serbia. The 24th Balkan Medical Week „Metabolic Syndrome in Balkan Countries and Varia“, Skopje North Macedonia 14-16 June 2024.
- [10] 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. EADV Symposium 2024, St. Julian's – Malta 16-18 May 2024.
- [11] Dragičević A., Matejić J., Tasić Kostov M., **Pavlović D.** Phenolic constituents, antioxidant and anti-inflammatory properties of black goji berry ethanol extracts. Book of abstracts. “Science and Us”, the 2nd Biomedicine and Health PhD Students Congress Faculty of Medicine University of Rijeka, Croatia 16-18 May 2024; 28.
- [12] Sunarić S., Grigorov M., **Pavlović D.** Riboflavin content gives additional value to mullein leaf extracts. Archives of the Balkan Medical Union 2024; 59 (Supplement 1): S44-S45.
- [13] Koraćević M., Jovanović A., **Pavlović D.**, Odalović M., Tadić I., Catić-Đorđević A. Do we understand online information given by healthcare providers during COVID19 pandemic? FIP conference abstracts - Pharmacy Education (2022) 22(5): 1-48.
- [14] Stanojević Lj., Milenković A., Glišić S., Stanojević J., Cvetković D., Milutinović J., **Pavlović D.** Comparative analysis of the chemical composition of wild carrot (*Daucus carota* L.) essential oils obtained by steam and hydro-distillation. XIV Conference of chemists and environmentalists of Republic Srpska 2022, Book of abstracts 95.

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампана у изводу M62 (1 саопштење)

- [1] **Pavlović D.** (2022). Herbal medicinal products with clinically proven efficacy. Acta Medica Medianae 61(3, Suppl.):pp. 23-24.

Радови саопштени на домаћим скуповима, штампани у изводу M64 (33 саопштења):

- [1] Dragičević A., Tasić Kostov M., Matejić J., **Pavlović D.** (2024) The antioxidant and antiinflammatory properties of black goji berry water extract. Book of abstracts. 56th Days of preventive medicine international congress Niš, Serbia.
- [2] Grigorov M., **Pavlović D.**, Mladenović-Antić S., Veljković M., Tasić Kostov M., Ilić D. (2024) Antimicrobial activity of *Verbascum niveum* Ten. Extracts against *Streptococcus pneumoniae*. 56th Days of preventive medicine international congress Niš, Serbia.

- [3] Jovanović A., Tadić I., Drobac M., Vidović B., **Pavlović D.**, Krajnović D. (2024) Pharmacists' counselling practices for urinary tract infections: an online survey study. 56th Days of preventive medicine international congress Niš, Serbia.
- [4] Jovanović A., Dragičević A., **Pavlović D.**, Krajnović D. (2024) Traditional use of medicinal plants for urinary tract infections in Serbia: a systematic review. 46th International congress for the history of pharmacy Belgrade.
- [5] Matejić J., Dragičević A., **Pavlović D.**, Džamić A. (2024) Wild growing plants of East and Southeast Serbia beneficial for cardiovascular diseases. Book of abstracts. The 3rd UNIFood International Conference - UNIFood2024, Belgrade; 83.
- [6] Matejić J., Dragičević A., **Pavlović D.**, Džamić A. (2024) Wild food plants used for digestive diseases in East and Southeast Serbia. Book of abstracts. The 3rd UNIFood International Conference - UNIFood2024, Belgrade; 82.
- [7] Grigorov M., **Pavlović D.**, Dragičević A., Kocić B., Mladenović-Antić S., Tasić Kostov M., Ilić D., Milutinović J. (2024) Antimicrobial activity of different hydrolates against *Candida albicans*. Book of abstracts. The 3rd UNIFood International Conference - UNIFood2024; 71.
- [8] Dragičević A., Stojanović N., Tasić Kostov M., Matejić J., **Pavlović D.** (2024) Effect of black goji berry on spontaneous small bowel contraction. Book of abstracts. The 3rd UNIFood International Conference - UNIFood2024, Belgrade; 68.
- [9] Stojanović N., Dragičević A., Ranđelović P., **Pavlović D.** (2024) Effect of lemon balm hydrosol on two isolated distal sections of the small intestine on rats. Book of abstracts. The 3rd UNIFood International Conference - UNIFood2024, Belgrade; 71.
- [10] Dragičević A., Džamić A., **Pavlović D.**, Matejić J. (2023) Traditional use of *Calendula officinalis* for therapy of genitourinary diseases. Etnobotanika: zbornik rezimea / Drugo savetovanje o lekovitom i samoniklom jestivom bilju, Pirot, Srbija, Istraživačko društvo "Babin nos", Temska.
- [11] Dragičević A., Ivanović T., Džamić A., **Pavlović D.**, Matejić J. (2023) Safe use of smooth ruptureworth and juniper in the treatment of urinary tract diseases. Etnobotanika: zbornik rezimea / Drugo savetovanje o lekovitom i samoniklom jestivom bilju, Pirot, Istraživačko društvo "Babin nos", Temska.
- [12] Grigorov M., **Pavlović D.**, Dragičević A., Nešić I. (2023) Determination of the phenolic compounds and examination of the antioxidant activity of extracts of the plant species *Verbascum niveum* Ten. Etnobotanika: zbornik rezimea / Drugo savetovanje o lekovitom i samoniklom jestivom bilju, Pirot, Srbija, Istraživačko društvo "Babin nos", Temska.
- [13] Dragičević A., **Pavlović D.**, Tasić-Kostov M. (2023) Hydrosols as preservatives in cosmetic creams. 55th Days of preventive medicine international congress, Niš, Serbia book of abstracts Niš.
- [14] Grigorov M., **Pavlović D.**, Kocić B., Mladenović-Antić S., Tasić-Kostov M., Ilić D. (2023) *In vitro* Antimicrobial activity of *Verbascum niveum* Ten Extracts against *Cutibacterium acnes*. 55th Days of preventive medicine international congress, Niš, Serbia book of abstracts Niš.
- [15] Grigorov M., Sunarić S., **Pavlović D.** (2023) Riboflavin content in extracts of three *Verbascum* species. Arh. farm 73:S56-66.
- [16] Dragičević A., Stojanović N., Matejić J., **Pavlović D.** (2023). Effect of thyme hydrosol on spontaneous and acetylcholine-induced gastric fundus contractions. Arh. farm 73 (Suppl. 4): S77-S78.

- [17] Dragičević, A., Matejić, J., **Pavlović D.** (2023). Antiinflammatory and antioxidant properties of ethanolic root extract of *Bruckenthalia spiculifolia* (Salisb.) Reichb. Knjiga sažetka, Treći vek botanike u Vojvodini, Matica Srpska Novi Sad, pp. 32-34.
- [18] Grigorov M., **Pavlović D.**, Tadić V., Nešić I., Zlatković B. (2022). Chemical characterization of water extracts of *Verbascum* species. *Acta Medica Medianae*; 61(3, Suppl.):43-44.
- [19] Dragičević A., **Pavlović D.**, Matejić J., Grigorov M., Kocić B., Mladenović-Antić S., Ilić D. (2022). Hydrolate of oregano as a potential antimicrobial and anti-inflammatory agent. *Acta Medica Medianae* 61(3, Suppl.):63-64.
- [20] Ilić D., Cvetković M., Grigorov M., Kocić B., Mladenović-Antić S., **Pavlović D.**, Tasić-Kostov M. (2022). Antimicrobial activity of spironolactone emulsion against *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa*. *Acta Medica Medianae* 61(3, Suppl.):73-74.
- [21] Ilić D., Cvetković M., Grigorov M., Mladenović-Antić S., Ćirić V., **Pavlović D.**, Tasić-Kostov M. (2022). Antimicrobial activity of spironolactone against *Cutibacterium acnes*. *Arh. farm* 72: S412-S413.
- [22] Grigorov M., **Pavlović D.**, Tadić V., Nešić I., Zlatković B. (2022). Comparison of secondary metabolites of two mullein species. *Arh. farm* 72: S457-S458.
- [23] **Pavlović D.**, Stojanović N., Zlatković B., Radulović N., Kovačević N. (2022). *In vitro* cytotoxic and anti-inflammatory activity of *Bruckenthalia spiculifolia* extracts and fractions. *Arh. farm* 72: S453-S454.
- [24] **Pavlović D.**, Grigorov M., Stanojević Lj., Stanojević J., Cvetković D., Milutinović J. (2022). Composition comparison of thyme and lemon balm hydrolates and essential oils. 14th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions. 26-29 June. Kladovo. Book of Abstracts.
- [25] Grigorov M., **Pavlović D.**, Kocić B., Mladenović-Antić S., Tasić-Kostov M., Ilić, D., Milutinović, J. (2022). Antimicrobial activity of different hydrolates against selected bacterial strains. 14th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions. 26-29 June. Kladovo. Book of Abstracts.
- [26] Matejić J., **Pavlović D.**, Jovanović M., Žarković L., Džamić A. (2022). Herbal products used in the Sokobanja municipality. 14th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions. 26-29 June. Kladovo. Book of Abstracts.
- [27] Grigorov M., **Pavlović D.**, Kocić B., Mladenović-Antić S., Tasić-Kostov M., Ilić D., Milutinović J. (2022). Anti-cutibacterium acnes effect of different hydrolates. 54 th Days of preventive medicine international congress 27-30. September. Niš, Serbia Book of abstracts Niš.
- [28] Dragičević A., Matejić J., **Pavlović D.** (2022). Newly included plant species in the Serbian diet during the COVID pandemic. 54 th Days of preventive medicine international congress 27-30. September. Niš, Serbia Book of abstracts Niš.
- [29] Grigorov M., **Pavlović D.**, Martinović M., Tasić Kostov M., Nešić I. (2021). Utvrđivanje sadržaja fenolnih metabolita i *in vivo* bezbednosti primene etanolnih ekstrakata cveta i lista krupnocvetne divizme (*Verbascum phlomoides*). *Etnobotanika: zbornik rezimeja / Prvo savetovanje o lekovitom i samoniklom jestivom bilju*, Pirot, Srbija, 12 - 14. jul 2021. Pirot: Istraživačko društvo "Babin nos", Temska.
- [30] Koraćević M., Jovanović A., **Pavlović D.**, Catić-Đorđević A. (2022) Mobile health applications – untapped potential. *Arh. farm* 72: S347-348.

- [31] Veljković M., **Pavlović D.**, Ilić I., Sokolović D., Marković A. (2022) Bilberry effect on the basal membrane of the rat kidney. *Acta Medica Medianae*; 61(3, Suppl.):71-72.
- [32] Anđelković J., Milijić-Petrović V., Marković M., **Pavlović D.**, Buha Đorđević A., Popović I., Stojkov S., Gigov S., Drenić D. (2022) Development of pharmacy activity in Serbia – what do we need? *Arh. farm* 72: S284-285.
- [33] Milijić-Petrović V., Marković M., **Pavlović D.**, Buha Đorđević A., Popović I., Anđelković J., Stojkov S., Gigov S., Drenić D. (2022) Why we need a pharmacist database and a reminder of the pharmacist's job description? *Arh. farm* 72: S345-346.

2.1.2. Радови објављени пре избора у звање ванредног професора

Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21)

1. Тасић-Костов М., Арсић И., **Павловић Д.**, Стојановић С., Најман С., Наумовић С., Тадић В. Towards a modern approach to traditional use: in vitro and in vivo evaluation of *Alchemilla vulgaris* L. gel wound healing potential. *Journal of Ethnopharmacology* 2019; 238: 111789.
2. Вељковић М., **Павловић Р.Д.**, Стојиљковић Н., Илић С., Јовановић И., Поклар Улрих Н., Ракић В., Величковић Љ., Соколовић Д. Bilberry: Chemical profiling, *in vitro* and *in vivo* antioxidant activity and nephroprotective effect against gentamicin toxicity in rats. *Phytotherapy research* 2017; 31 (1): 115–123.

Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22)

1. **Павловић Р.Д.**, Вељковић М., Стојановић Н., Гочманац-Игњатовић М., Михајилов-Крстев Т., Бранковић С., Соколовић Д., Марчетић М., Радуловић Н., Раденковић М. Influence of different wild-garlic (*Allium ursinum*) extracts on the gastrointestinal system: spasmolytic, antimicrobial and antioxidant properties. *Journal of pharmacy and pharmacology* 2017; 69 (9): 1208-1218.
2. Вељковић М., **Павловић Р.Д.**, Стојиљковић Н., Илић С., Петровић А., Јовановић И., Раденковић М. Morphological and morphometric study of protective effect of green tea in gentamicin-induced nephrotoxicity in rats. *Life Sciences* 2016; 147: 85-91.
3. **Павловић Р.Д.**, Бранковић С., Ковачевић Н., Китић Д., Вељковић С. Comparative Study of Spasmolytic Properties, Antioxidant Activity and Phenolic Content of *Arbutus unedo* from Montenegro and Greece, *Phytotherapy research* 2011; 25 (5): 749–754.

Радови објављени у међународним часописима (M23)

1. Живановић С., **Павловић Д.**, Стојановић Н., Вељковић М. Attitudes to and prevalence of bee product usage in pediatric pulmonology patients. *European Journal of Integrative Medicine* 2019; 27: 1–6.
2. Цатић-Ђорђевић А., Павловић И., **Павловић Д.**, Стефановић Н., Миков М., Цветковић Т., Величковић-Радовановић Р. Evaluation of gender-based limited sampling methods for tacrolimus exposure after renal transplantation using the Monte Carlo simulation. *Die Pharmazie* 2018; 8: 482-485.
3. Костић М., Златковић Б., Миладиновић Б., Живановић С., Михајилов-Крстев Т., **Павловић Д. Р.**, Китић Д. Rosmarinic Acid Levels, Phenolic Contents, Antioxidant and

Antimicrobial Activities of the Extracts from *Salvia verbenaca* L. Obtained with Different Solvents and Procedures. Journal of food biochemistry 2015; 39 (2): 199-208.

4. **Павловић Д.Р.**, Вукелић М., Најман С., Костић М., Златковић Б., Михајилов-Крстев Т., Китић Д. Assessment of polyphenol content, *in vitro* antioxidant, antimicrobial and toxic potentials of wild growing and cultured rue. Journal of applied botany and food quality 2014; 87: 175-181.
5. Голубовић Т., Палић Р., Китић Д., Стојановић Г., Златковић Б., Ристић М., **Павловић Д.Р.** Composition, Antioxidant and Antimicrobial Activities of Methanol Extracts of Some *Acinos* Miller Species. Natural product communications 2014; 9 (5): 731-735.
6. Раденковић М., Китић Д., Костић М., Мркајић А., Павловић Д. Р, Миладиновић Б., Бранковић С. Effects of Extracts of Ginkgo, Onion, and Celery on the Contractility of Isolated Rat Atria. Clinical and experimental hypertension 2013; 35 (8): 595-600.
7. **Павловић Д. Р.**, Тасић-Костов М., Марчетић М., Лакушић Б., Китић Д., Савић С., Ковачевић Н. Evaluation of *in vivo* effects on surfactant-irritated human skin, antioxidant properties and phenolic composition of five Ericaceae species extracts. Rivista italiana delle sostanze grasse 2013; 90 (4): 255-264.
8. Бранковић С., Раденковић М., Китић Д., Вељковић С., Иветић В., **Павловић Д.**, Миладиновић Б. Comparison of the Hypotensive and Bradycardic Activity of Ginkgo, Garlic, and Onion Extracts. Clinical and Experimental Hypertension 2011; 33 (2): 95-99.
9. Павловић Р.Д., Лакушић Б., Дошлов-Кокоруш З., Ковачевић Н. Arbutin content and antioxidant activity of some Ericaceae species, Farmazie 2009; 64: 656-659.

Рад објављен у часопису међународног значаја до претходног избора (M24)

1. Тасић-Костов М., **Павловић Д.**, Лукић М., Јакшић И., Арсић И., Савић С. Lactobionic acid as antioxidant and moisturizing active in alkyl polyglucoside-based topical emulsions: the colloidal structure, stability and efficacy evaluation. International Journal of Cosmetic Science 2012; 34: 424-434.

Радови објављени у националним часописима (M51, M52, M53)

1. **Павловић Д.**, Златковић Б., Живановић С., Китић Д., Голубовић Т. Rutaceae врсте из Србије: поређење саржаја флавоноида, кумарина и способности уклањања слободних радикала. Biologica Nyssana 2018; 9 (1): 37-43.
2. Цатић А, **Павловић Д.** Величковић-Радовановић Р, Стојановић Д. Probiotics: rational applications, patient's opinion and healthcare professionals role in their proper selection and use. Acta Medica Medianae 2018; 57(3): 107-114.
3. Вељковић М., Илић С., Стојиљковић Н., Величковић Љ., **Павловић Д.**, Раденковић М., Бранковић С., Китић Д., Гочманац-Игњатовић М. Beneficial Effects of Green Tea Extract in Gentamicin-Induced Acute Renal Failure in Rats. Acta facultatis medicae naissensis 2015; 32(1): 51-58.
4. Димитријевић М, Цатић-Ђорђевић А, Стефановић Н, **Павловић Д.** Величковић-Радовановић Р. Self-medication in primary healthcare in the territory of the city of Niš. Acta medica medianae 2014; 3 (33): 19-24.
5. **Павловић Д.**, Лакушић Б., Китић Д., Милутиновић М., Костић М., Миладиновић Б., Ковачевић Н. Antimicrobial activity of selected plant species of genera *Arbutus* L., *Bruckenthalia*

Rchb., *Calluna* Salisb. and *Erica* L. (Ericaceae). Acta facultatis medicae naissensis 2014; 31 (1): 81-85.

6. Бранковић С., Китић Д., Раденковић М., Вељковић С., Костић М., Миладиновић Б., **Павловић Д.** Hypotensive and cardioinhibitory effects of the aqueous and ethanol extracts of celery (*Apium graveolens*, Apiaceae). Acta Medica Medianae 2010; 49 (1), 13-16.

7. **Павловић Д.**, Вулета Г., Ковачевић Н. Упоредни преглед захтева Европске фармакопеје 6.0 и Југословенске фармакопеје 2000 за квалитет биљних дрога и препарата биљних дрога. Архив за фармацију 2010; 60 (6), 1274-1294.

Рад саопштен на скупу међународног значаја, штампан у целини (М33)

1. Тасић-Костов М., **Павловић Д.**, Лукић М., Савић С. Lactobionic acid as antioxidant and moisturizing agent in cosmetic emulsions based on natural alkyl polyglucoside surfactant – *in vitro/in vivo* safety and efficacy evaluation. 2nd Congress of Pharmacists of Bosnia and Hercegovina with International Participation, 2011, Banja Luka, БиХ. Zbornik radova: 229-231.

Радови саопштени на скуповима међународног значаја, штампани у изводу (М34)

1. Миладиновић Б., Стојановић Д., Костић М., Бранковић С., **Павловић Д.**, Милутиновић М., Китић Д. Determination of benzoic acid content in energy drinks and non-alcoholic carbonated refreshments. 47th Days of preventive medicine, Book of abstracts, Niš, 2013.

2. Костић М., Златковић Б., Миладиновић Б., **Павловић Д. Р.**, Милутиновић М., Бранковић С., Китић Д. Antioxidant activity of ethanolic extracts from *Salvia verbenaca* L. 47th Days of preventive medicine, Book of abstracts, Niš, 2013.

3. **Павловић Д.**, Китић Д., Ковачевић Н., Лакушић Б., Костић М., Милутиновић М., Миладиновић Б., Коцић Г. *Calluna vulgaris*: strong antioxidant and xantine oxidase inhibitory agent. 47th Days of preventive medicine, Book of abstracts, Niš, 2013.

4. Костић М., Миладиновић Б., Михајилов – Крстев, Т., Златковић Б., **Павловић Д.**, Милутиновић М., Китић Д. *In vitro* antibacterial activity of ethanolic extracts from *Salvia verbenaca* L. 7th European Congress for Integrative Medicine, Book of abstracts, Belgrade, 2014.

5. Костић М., Миладиновић Б., Михајилов – Крстев, Т., Златковић Б., **Павловић Д.**, Милутиновић М., Китић Д. *In vitro* antibacterial activity of methanolic extracts from *Salvia verbenaca* L. 48th International congress, Days of preventive medicine, Book of abstracts, Niš, 2014.

6. Миладиновић Б., Стојановић Д., Костић М., Милутиновић М., Бранковић С., **Павловић Д.**, Китић Д. Antioxidative activity, total anthocyanins, polyphenols and tannins content of Black currant (*Ribes nigrum* L.) variety Ometa. 48th International congress, Days of preventive medicine, Book of abstracts Niš, 2014.

7. Костић М., **Павловић Д. Р.**, Вукелић М., Златковић Б., Милутиновић М., Миладиновић Б., Китић Д. Antioxidant effects and polyphenolic contents of wild growing and cultured *Ruta graveolens* L. 3rd Congress „Redox Medicine“: Reactive species signaling, Analytical Methods, Phytopharmacy, Molecular mechanisms of disease Book of abstracts, Belgrade, 2015.

8. Милутиновић М., Костић М., Миладиновић Б., **Павловић Д. Р.**, Бранковић С., Китић Д. Antioxidant activity of *Thymus glabrescens* Willd. methanolic extracts. 3rd Congress „Redox Medicine“: Reactive species signaling, Analytical Methods, Phytopharmacy, Molecular mechanisms of disease, Book of abstracts, Belgrade, 2015.

9. Миладиновић Б., Костић М., Милутиновић М., Бранковић С., **Павловић Д. Р.**, Живановић С., Китић Д. Antioxidative activity, total polyphenols, tannins and antocyanins content of blackcurrant juices (*Ribes nigrum* L.), variety Ben Sarek. 3rd Congress „Redox Medicine“: Reactive species signaling, Analytical Methods, Phytopharmacy, Molecular mechanisms of disease, Book of abstracts, Belgrade, 2015.
10. Костић М., Златковић Б., Миладиновић Б., **Павловић Д. Р.**, Милутиновић М., Бранковић С., Стојановић Д., Китић Д. Antioxidant activity of the extracts and essential oil of *Satureja kitaibelii* Wierzb. ex Neuff. 49. Days of preventive medicine, Niš, 2015.
11. Милутиновић М., Костић М., Миладиновић Б., Златковић Б., **Павловић Д. Р.**, Бранковић С., Китић Д. Antioxidant activity of *Thymus glabrescens* Willd. ethanolic extracts. 49. Days of preventive medicine, Book of abstracts, Niš, 2015.
12. **Павловић Д. Р.**, Михаилов-Крстев Т., Китић Д., Костић М., Милутиновић М., Бранковић С., Миладиновић Б., Златковић Б. Antimicrobial activity of wild and cultured rue (*Ruta graveolens* L.). 49. Days of preventive medicine, Book of abstracts, Niš, 2015.
13. Вељковић М., **Павловић Д.**, Стојановић Н., Гочманац-Игњатовић М., Бранковић С., Соколовић Д., Стојиљковић Н., Раденковић М. Spasmolytic activity of wild garlic ethanolic extracts. 50th Days of preventive medicine, Book of abstracts, Niš, 2016.
14. Милутиновић М., Костић М., Миладиновић Б., **Павловић Д.**, Китић Н., Бранковић С., Китић Д. Antioxidant activity of the pineapple and chokeberry juices. 50th Days of preventive medicine, Book of abstracts, Niš, 2016.
15. **Павловић Д.**, Тасић-Костов М., Михаилов-Крстев Т., Вељковић М., Костић М., Милутиновић М., Миладиновић Б., Китић Д. Dry skin care with mullein flower oil in prevention of atopic dermatitis. 50th Days of preventive medicine, Book of abstracts, Niš, 2017.
16. **Павловић Д.**, Цатић-Ђорђевић А. Physicians' perceptions of pharmacists' roles in self-medication and health care team. 51st Days of preventive medicine, Book of abstracts, Niš, 2017.
17. **Павловић Д.**, Сунарић С., Вељковић М., Лалић Ј., Спасић А. Thiamin and riboflavin contents in wild garlics extracts. 51st Days of preventive medicine, Book of abstracts, Niš, 2017.
18. Стојановић Н., Радуловић Н., **Павловић Д.**, Вељковић М. qNMR of alk(en)yl cysteine sulfoxides in wild garlic (*Allium usinum*) extracts. 19th Central and Eastern NMR symposium & Bruker Users' Meeting CEUM. Book of abstracts, Timișoara, 2017.
19. **Павловић Д.**, Николић М., Николић М., Милојевић А., Милојевић Ј., Тасић -Костов М., Китић Д., Живановић С. Use of bee products in pediatric population. 52nd Days of preventive medicine, Book of abstracts, Niš, 2018.
20. **Јовичић Д.**, Ковачевић Н. Antioxidant activity of some species from Ericaceae family. 53rd Annual congress of Society for Medicinal Plant Research, Florence, Italy, Book of abstracts, 2005.
21. Дошлов-Кокоруш З., **Јовичић Д.**, Павловић М., Ковачевић Н. Abutin content in the aboveground parts of some species of the Ericaceae and Vacciniaceae family. 4th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of South-East European Countries, Iasi, Romania; Book of abstract, 2006.
22. Китић Д., Јовановић Т., Ристић М., Лазаревић Ј., **Јовичић Д.** Fatty acids of some plants *Calamintha* Miller genus. IV Balcan Botanical Congress, Sofia, Bulgaria; Book of abstracts, 2006.
23. Бранковић С., Китић Д., Раденковић М., **Јовичић Д.**, Вељковић С., Нешић М. Effect of the ethanol extracts of lesser calaminth (*Calamintha glandulosa* Šilic) and atropine on the blood pressure and heart rate of the rats. Nutrition, treatment and cardiovascular risk management, Novi Sad, Book of abstract, 2007.

24. Бранковић С., Ђошев С., Китић Д., Раденковић М., Вељковић С., Нешић М., **Павловић Д.** Hypotensive and negative chronotropic and inotropic effects of the aqueous and ethanol extract from parsley leaves (*Petroselinum crispum*). Journal of Clinical Lipidology 2, 2008.
25. Гочманац Игњатовић М., Илић С., Бранковић С., Китић Д., Раденковић М., Нешић М., Миладиновић Б., **Павловић Д.**, Костић М. Spasmolytic activity of the methanol extract of dill (*Anethum graveolens* L.) on the isolated rat ileum contractions. 32nd Balkan medical week, Ниш, Зборник апстраката, 2012.
26. Миладиновић Б., Стојановић Д., Китић Д., Костић М., Бранковић С., **Павловић Д.** Determination of vitamin C in juices present in Serbia market. Days of preventive medicine, XLVI међународни конгрес, Ниш, Књига апстраката, 2012.

Предавања по позиву са скупа националног значаја штампана у изводу (М62)

1. **Павловић Д.**, Стојановић Д., Цатић Ђорђевић А. Samolečenje: aktuelan izazov za zdravstvene profesionalce. Self-medication: a current challenge for health professionals. Abstract book, III Scientific Symposium „Health Outcomes & Social Pharmacy” Central & Eastern European Symposium, Book of abstracts, Belgrade, 2018.
2. **Павловић Д.** Процена фармаколошке активности одабраних врста фамилије Ericaceae. Архив за фармацију 2018; 68:146-147 (PP 24).

Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у изводу (М64)

1. **Павловић Д.**, Лакушић Б., Китић Д., Милутиновић М., Костић М., Миладиновић Б., Ковачевић Н. Антимикробна активност етанолних екстраката одабраних врста фамилије Ericaceae. 11th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Book of abstracts, Власина, 2013.
2. Милутиновић, М., Бранковић, С., Шавикин, К., Здунић, Г., **Павловић, Д.**, Костић, М., Миладиновић, Б., Китић, Д. Испитивање антиоксидативне активности сока ароније (*Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliott). Други конгрес “Живот са слободним радикалима”: Хемија, Биологија, Медицина. Зборник апстраката, Ниш, 2013.
3. Миладиновић, Б., Шавикин, К., Костић, М., **Павловић, Д.**, Милутиновић, М., Стојановић, Д., Китић, Д. Упоредна антиоксидативна активност етанолних екстраката црних и белих рибизли. Други конгрес “Живот са слободним радикалима”: Хемија, Биологија, Медицина. Зборник апстраката, Ниш, 2013.
4. **Павловић, Д.**, Китић, Д., Бранковић С., Костић, М., Милутиновић, М., Миладиновић, Б., Лакушић, Б., Ковачевић, Н. Поређење антиоксидативне активности листова врсте *Arbutus unedo* из Црне Горе и Грчке. Други конгрес “Живот са слободним радикалима”: Хемија, Биологија, Медицина. Зборник апстраката, Ниш, 2013.
5. Костић, М., Златковић, Б., Миладиновић, Б., **Павловић, Д.**, Милутиновић, М., Петровић, Б.М., Китић, Д. Антиоксидативна активност метанолних екстраката биљне врсте *Salvia verbenaca* L. Други конгрес “Живот са слободним радикалима”: Хемија, Биологија, Медицина. Зборник апстраката, Ниш, 2013.
6. Вељковић М., **Павловић Д.**, Стојановић Н., Гочманац-Игњатовић М., Бранковић С., Илић С., Стојиљковић Н., Раденковић М. Spasmolytic properties of *Allium ursinum* methanolic extracts. Joint meeting of national physiological societies, Abstract book, Суботица, 2017.

7. Тасић-Костов М., Арсић И., **Павловић Д.**, Стојановић С., Најман С., Илић Д., Тадић В. Хидрогел са екстрактом *Alchemilla vulgaris* L.: *in vivo/in vitro* процена безбедности и утицаја на зарастање мањих рана на кожи. Архив за фармацију 2018; 68: 645-646 (ФТК-Р46).
8. **Павловић Д.**, Стојковић Ј., Величковић Радовановић Р., Арсић И., Цатић Ђорђевић А. The Importance of Pharmacy Students' Motivation for the Future career. III Scientific Symposium „Health Outcomes & Social Pharmacy” Central & Eastern European Symposium, Abstract book, Belgrade, 2018.
9. Костић М., Милутиновић М., Златковић Б., Крстић Н., Миладиновић Б., Бранковић С., **Павловић Д.**, Китић Д. Total flavonoids, hydroxycinnamic acid derivatives, and antioxidative activity of *Stachys cretica* L. subsp. *cassia* (Boiss.) Rech. fil. extracts. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions. Book of abstract, Стара планина, 2019.
10. **Павловић Д.Р.**, Вукелић-Николић В., Марчетић М., Китић Д., Костић М., Милутиновић М., Миладиновић Б. Assessment of polyphenol content and *in vitro* antioxidant potential of wild growing and cultured raspberry leaf. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions. Book of abstract, Стара планина, 2019.
11. Лакушић Б., **Јовичић Д.**, Ковачевић Н. Морфоанатомија врста рода *Erica* L. (Ericaceae). VIII Симпозијум о флори југоисточне Србије и суседних региона, Ниш, Зборник апстраката 2005.
12. **Јовичић Д.**, Лакушић Б., Ковачевић Н. Antioxidant activity of *Arbutus unedo* leaf extract. IV Конгрес Фармацеута Србије са међународним учешћем, Београд, Србија; Архив за фармацију 2006.
13. Дошлов-Кокоруш З., **Јовичић Д.**, Иветић Б., Ковачевић Н. Determination of arbutin and hydroquinon in the leaves of *Actostaphylos uva-ursi*, *Vaccinium spp.* and *Pyrus pyraister*. IV Конгрес Фармацеута Србије са међународним учешћем, Београд, Србија, Архив за фармацију 2006.
14. Бранковић С., Китић Д., **Јовичић Д.**, Раденковић М., Голубовић Т. Inhibitory effects of the ethanol extract of *Calamintha glandulosa* on the amplitude and contraction of isolated rat auricula. IX Симпозијум о флори југоисточне Србије и суседних региона, Ниш, Зборник апстраката 2007.
15. Китић Д., Бранковић С., Раденковић М., **Павловић Д.**, Голубовић Т., Златковић Б. Утицај екстракта *Calamintha glandulosa* на спонтану контрактилност црева пацова. IX дани лековитог биља, Космај, Зборник извода 2008.
16. **Павловић Д.**, Вукелић М., Живанов-Чурилис Ј., Китић Д., Најман С. Цитотоксичност екстракта врсте *Ruta graveolens* L. на HeLa ћелијама. IX дани лековитог биља, Космај, Зборник извода 2008.
17. Бранковић С., **Павловић Д.**, Китић Д., Ковачевић Н., Вељковић С. Поређење спазмолитичких ефеката врсте *Arbutus unedo* пореклом из Црне Горе и Грчке. XXVIII Саветовање о лековитим и ароматичним биљкама, Вршац, Зборник апстраката 2008.
18. Вукелић М., Китић Д., **Павловић Д.**, Живанов-Чурилис Ј., Васиљевић П., Најман С. Examination of different raspberry leaves (*Rubus idaeus* L.) methanol extracts on HeLa cells viability and proliferation. IV конгрес генетичара Србије, Тара, Зборник абстраката 2009.
19. Вукелић М., Китић Д., **Павловић Д.**, Живанов-Чурилис Ј., Живковић Ј., Најман С. Examination of different raspberry leaves (*Rubus idaeus* L.) ethanol extracts on HeLa cells viability and proliferation. X Симпозијум о флори југоисточне Србије и суседних региона, Власинско језеро, Зборник апстраката 2010.

20. **Павловић Д., Вукелић М., Живанов-Чурилис Ј., Китић Д., Златковић Б., Најман С.** Examination of *Dictamnus albus* leaves ethanol and methanol extracts on HeLa cells viability and proliferation. V Конгрес Фармацеута Србије са међународним учешћем, Београд, Србија; Архив за фармацију 2010.

2.2. ОБЈАВЉЕН УЏБЕНИК 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

- **Монографија националног значаја** (по оцени Матичног одбора за медицинске науке од 28.02.2024. године):

Драгана Павловић. Арбутин - распрострањење, значај и савремена примена у медицини и фармацији. Медицински факултет Универзитета у Нишу, Ниш, 2023.
(Serbian)

ИСБН: 978-86-6265-123-5

- **Поглавље у уџбенику** (одлука НСВ Медицинског факултета број 10-1920-6/2-1 од 02.03.2022. године):

Драгана Павловић. Нежељени ефекти биљних лекова. У: Валентина Николић, Биљана Радовановић, Оливера Жикић, Драган Ђорђевић, Милан Стефановић, Бојко Бјелаковић, Данијела Радојковић, Даница Тиодоровић, Драгана Павловић, Бранка Митић, Снежана Живановић, Ненад Говедаревић, Валентина Живковић, Весна Брзачки, Миодраг Станковић, Милан Стоиљковић, Срђан Љубисављевић, Ивона Ђорђевић, Драгана Стокановић, Никола Стефановић, Милош Милосављевић, Ана Пејчић, Валентина Опанчина, Милица Петровић, Марина Ђорђевић Спасић. Уредник Валентина Николић. **Нежељена дејства лекова.** Медицински факултет Универзитета у Нишу, Ниш, 2022.
(Serbian)

ИСБН: 978-86-6265-090-0

- **Практикум из УНО Фармакогнозија**

Павловић Д., Китић Д., Златковић Б., Ранђеловић М., Милутиновић М. Практикум из Фармакогнозије 2, Медицински факултет у Нишу, 2018.
(Serbian)

ИСБН: 978-86-6265-044-3

2.3. МИШЉЕЊЕ О НАУЧНИМ И СТРУЧНИМ РАДОВИМА УЧЕСНИКА КОНКУРСА

Професор др Драгана Павловић је у току своје досадашње универзитетске каријере публиковала 142 рада, који су објављени у целини или у изводу. У последњем изборном периоду, након избора у звање ванредног професора објавила је 22 рада у домаћим и страним часописима: 13 у категорији М20 и 9 у категорији М50, као и 49 саопштења са међународних и домаћих скупова. При том, један научни рад у коме је првопотписани аутор објављен је у часопису које издаје Универзитет у Нишу. Такође, од претходног избора 12 научних радова публиковано је у међународним часописима категорије М21-М23, а један рад је категорије М24, при чему је кандидат првопотписани аутор у једном раду категорије М22 (IF5: 2.1) и у два рада категорије М23 (IF5: 1.0 и IF5: 1.818).

У последњем изборном периоду објавила је монографију националног значаја „Арбутин - распрострањење, значај и савремена примена у медицини и фармацији” (М42) и поглавље “Нежељени ефекти биљних лекова” у уџбенику “Нежељена дејства лекова” чији је издавач Медицински факултет Универзитета у Нишу.

Укупан индекс научне компетентности др сц. Драгане Павловић је 217,6 (од чега од претходног избора овај индекс износи 88,6). Важно је истаћи да сви публиковани радови припадају области фармације, а је највећи број публикованих радова (11 радова М20 категорије, 9 радова категорије М50 и 40 саопштења са међународних и домаћих скупова) су управо из домена које покрива и са темама ка којима је данас све више усмерена УНО Фармакогнозија, те да су они релевантни за звање у које се кандидат бира за дату ужу научну област. Публиковани радови расветљавају актуелне теме и отворена питања из области фармакогнозије код нас и у свету, али и постављају нове изазове, што указује на допринос кандидата овој ужој научној области.

			УКУПНА КОМПЕТЕНТНОСТ				ОД ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА			
Категорија		Вредност	Бр.	Аутор	Ко-аутор	М укупни	Бр.	Аутор	Ко-аутор	М укупни
M21	Рад у врхунском међународном часопису	8	3	0	3	24	1	0	1	8
M22	Рад у истакнутом међународном часопису	5	7	3	4	35	4	1	3	20
M23	Рад у међународном часопису	3	16	5	11	80	7	2	5	21
M24	Рад у међународном часопису верификован посебном одлуком	2	2	0	2	4	1	0	1	2
M42	Монографија националног значаја	5	1	1	0	5	1	1	0	5
M51	Рад у врхунском националном часопису	2	8	0	8	16	6	0	6	12
M52	Рад у истакнутом националном часопису	1,5	7	3	4	10,5	3	1	2	4,5
M53	Рад у националном часопису	1	1	1	0	1	0	0	0	0
M32	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу	1,5	1	1	0	1,5	1	1	0	1,5
M33	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	1	1	0	1	1	0	0	0	0
M34	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	0,5	40	9	31	20	14	2	12	7
M62	Предавање по позиву са националног скупа штампано у изводу	1	3	3	0	3	1	1	0	1
M64	Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	0,2	53	8	45	10,6	33	2	29	6,6
M71	Одбрањена докторска дисертација	6	1	1		6				
ЗБИРНО		144	217,6				88,6			

2.4. ЦИТИРАНОСТ РАДОВА КАНДИДАТА

Укупан број хетероцитата аутора је 329, а *h*-индекс 11 (документ оверен од стране Библиотеке Медицинског факултета Универзитета у Нишу).

Рад: Pavlović, Dragana R., Veljković, Milica, Stojanović, Nikola M., Gočmanac-Ignjatović, Marija, Mihailov-Krstev, Tatjana, Branković, Suzana, Sokolović, Dušan, Marčetić, Mirjana, Radulović, Niko, Radenković, Mirjana. Influence of different wild-garlic (*Allium ursinum*) extracts on the gastrointestinal system: spasmolytic, antimicrobial and antioxidant properties. Journal of Pharmacy and Pharmacology 2017, Volume 69, Issue 9, Pages 1208 - 1218 DOI 10.1111/jphp.12746

цитиран је 28 пута на бази Scopus:

1. Filipović, V., Nićetin, M., Filipović, J., ... Šobot, K., Laličić-Petronijević, J. Evaluation of Cookies Enriched with Osmodehydrated Wild Garlic from Nutritional and Sensory Aspects. Foods 2024, 13(12), 1941
2. Stupar, A., Kevrešan, Ž., Bajić, A., ... Travičić, V., Mastilović, J. Enhanced Preservation of Bioactives in Wild Garlic (*Allium ursinum* L.) through Advanced Primary Processing. Horticulturae 2024, 10(4), 316
3. Kumari, S.P., Meiyappan, E. Potential of diallyl sulfide from bulbs of *Allium parvum* to inhibit the growth and biofilm formation in *Malassezia furfur* MTCC 1374. Notulae Scientia Biologicae 2024, 16(1), 11758
4. Bernaś, E., Słupski, J., Gębczyński, P., Ražná, K., Žiarovská, J. Chemical Composition and Genome Pattern as a Means of Identifying the Origin of Preserved Wild Garlic (*Allium ursinum* L.) in Poland. Agriculture (Switzerland) 2024, 14(1), 20
5. Biswal, A., Swain, S., Swain, S.K. Natural Products Based Antibacterial and Antiviral Materials. ACS Symposium Series 2023, 1458, 251–291
6. Kurćubić, V.S., Stajić, S.B., Miletić, N.M., ... Heinz, V., Tomasevic, I.B. Techno-Functional Properties of Burgers Fortified by Wild Garlic Extract: A Reconsideration. Foods 2023, 12(11), 2100
7. Kovačević, T.K., Major, N., Sivec, M., ... Išić, N., Goreta Ban, S. Phenolic Content, Amino Acids, Volatile Compounds, Antioxidant Capacity, and Their Relationship in Wild Garlic (*A. ursinum* L.). Foods 2023, 12(11), 2110
8. Vuković, S., Popović-Djordjević, J.B., Kostić, A.Ž., ... Laila, U., Katanić Stanković, J.S. *Allium* Species in the Balkan Region—Major Metabolites, Antioxidant and Antimicrobial Properties. Horticulturae 2023, 9(3), 408
9. Sari, N.F., Ray, P., Rymer, C., Kliem, K.E., Stergiadis, S. Garlic and Its Bioactive Compounds: Implications for Methane Emissions and Ruminant Nutrition. Animals 2022, 12(21), 2998
10. Amagova, Z., Matsadze, V., Kavarnakaeva, Z., ... Tallarita, A., Caruso, G. Joint Cultivation of *Allium ursinum* and *Azoreum rusticum* under Foliar Sodium Selenate Supply. Plants 2022, 11(20), 2778
11. Li, Y., Zhou, Y., Liu, H., ... Wu, Y., Li, W. Correlation Between Different Antidiarrheal Treatments and Changes in Chemical Components of *Allii Sativi Bulbus* Before and After Steaming Treatment Based on Flora Sequencing and In Vitro Experiments. Journal of Medicinal Food 2022, 25(10), 971–981
12. Cinkmanis, I., Augšpole, I., Sivicka, I., Vucâne, S. Evaluation of the phenolic profile of bear's garlic (*Allium ursinum* L.) leaves | Fenolu savienojumu novçrtçjums lakðu (*Allium*

- ursinum* L.) lapās. Proceedings of the Latvian Academy of Sciences, Section B: Natural, Exact, and Applied Sciences 2022, 76(4), 512–516
13. Voća, S., Žlabur, J.Š., Uher, S.F., ... Opačić, N., Radman, S. Neglected potential of wild garlic (*Allium ursinum* L.)—specialized metabolites content and antioxidant capacity of wild populations in relation to location and plant phenophase. *Horticulturae* 2022, 8(1), 24
 14. Krivokapic, M., Bradic, J., Petkovic, A., Popovic, M. Phytochemical and pharmacological properties of *Allium ursinum* | Fitohemijske i farmakološke karakteristike *Allium ursinum* (sremuša). *Serbian Journal of Experimental and Clinical Research* 2021, 22(4), pp. 357–362
 15. Rankovic, M., Krivokapic, M., Bradic, J., ... Jakovljevic, V., Tomovic, M. New Insight Into the Cardioprotective Effects of *Allium ursinum* L. Extract Against Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury. *Frontiers in Physiology* 2021, 12, 690696
 16. Bhatwalkar, S.B., Mondal, R., Krishna, S.B.N., ... Govender, P., Anupam, R. Antibacterial Properties of Organosulfur Compounds of Garlic (*Allium sativum*). *Frontiers in Microbiology* 2021, 12, 613077
 17. Demasi, S., Mellano, M.G., Falla, N.M., Caser, M., Scariot, V. Sensory profile, shelf life, and dynamics of bioactive compounds during cold storage of 17 edible flowers. *Horticulturae* 2021, 7(7), 166
 18. Kim, H.-R., Eom, Y.-B. Antifungal and anti-biofilm effects of 6-shogaol against *Candida auris*. *Journal of Applied Microbiology* 2021, 130(4), 1142–1153
 19. Stanisavljević, N., Soković Bajić, S., Jovanović, J., ... Beškoski, V., Samardžić, J. Antioxidant and Antiproliferative Activity of *Allium ursinum* and Their Associated Microbiota During Simulated in vitro Digestion in the Presence of Food Matrix. *Frontiers in Microbiology* 2020, 11, 601616
 20. Dupas, C., Métoyer, B., El Hatmi, H., ... Mahgoub, S.A., Dumas, E. Plants: A natural solution to enhance raw milk cheese preservation? *Food Research International* 2020, 130, 108883
 21. Amagova, Z., Golubkina, N., Matsadze, V., ... Muligova, R., Caruso, G. Biochemical characteristics of *Allium ursinum* L. sprouts as affected by the growing location in Chechen republic. *Italus Hortus* 2020, 27(2), pp. 66–81
 22. Petropoulos, S.A., Di Gioia, F., Polyzos, N., Tzortzakakis, N. Natural antioxidants, health effects and bioactive properties of wild allium species. *Current Pharmaceutical Design* 2020, 26(16), 1816–1837
 23. Milos Z., K., Vladimir LJ, J., Miroslav M., S., ... Aleksandar G., K., Marina T., T. Biological activities of different extracts from *Allium ursinum* leaves. *Acta Poloniae Pharmaceutica - Drug Research* 2020, 77(1), 121–129
 24. Demirci Kayiran, S., Eroglu Ozkan, E., Mataraci Kara, E., ... Zengin, G., Boga, M. Comprehensive analysis of an uninvestigated wild edible medicinal garlic species from Turkey: *Allium macrochaetum* Boiss. & Hausskn. *Journal of Food Biochemistry* 2019, 43(7), e12928
 25. Nigusse, T., Zhang, L., Wang, R., ... Li, J., Liu, C. Flavonoids in a crude extract of *Catha edulis* inhibit rat intestinal contraction via blocking Ca²⁺ channels. *Neurogastroenterology and Motility* 2019, 31(7), e13602
 26. Sun, Y., Hu, J., Wang, W., Zhang, B., Shen, Y. Characterization of γ -glutamyltranspeptidases from dormant garlic and onion bulbs. *Food Science and Nutrition* 2019, 7(2), pp. 499–505
 27. Redman, W.K., Rumbaugh, K.P. Are ancient remedies the new answer to fighting infections? Antibacterial Drug Discovery to Combat MDR: Natural Compounds, Nanotechnology and Novel Synthetic Sources 2019, 351–394

28. Cyboran-Mikolajczyk, S., Kleszczynska, H., Oszmianski, J., Paslawski, R. *Allium ursinum* L. Leaves components modified the physico-chemical properties of red blood cells protecting them from the effects of oxidative stress. *Acta Poloniae Pharmaceutica - Drug Research* 2019, 76(3), 483–491

2.5. РУКОВОЂЕЊЕ ИЛИ УЧЕШЋЕ У НАУЧНИМ ПРОЈЕКТИМА

Од 2003. године учествује као истраживач на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Од последњег избора у звање је учествовала у домаћим пројектима:

1. 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.) финансиран од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновације Републике Србије – истраживач
2. Интерни пројекат Медицинског факултета Универзитета у Нишу бр. 15. „Процена потенцијала одабраних синтетских и биљних лековитих супстанци за локалну *off label* примену на кожи“, финансиран од стране Медицинског факултета Универзитета у Нишу – руководилац и истраживач.

Од последњег избора је учествовала у међународним пројектима:

1. Erasmus+ project “Empowering Youth Work towards the European Green Deal”, (GreenBrained), 2021-2-TR01-KA220-YOU-000051110 – руководилац за Универзитет у Нишу и истраживач.
2. COST Action CA22109 Medicinal plants for animal health care: Translating tradition into modern veterinary medicine (MedPlants4Vet) (<https://www.cost.eu/actions/CA22109/#tabs+Name:Working%20Groups%20and%20Memberships>) – истраживач.

3. ПЕДАГОШКИ РАД И ДОПРИНОС РАЗВОЈУ НАСТАВЕ

3.1. ПЕДАГОШКО ИСКУСТВО

Кандидат проф. др Драгана Павловић поседује вишегодишње педагошко искуство из уже научне области за коју се бира. За асистента приправника изабрана је 2004. године, за асистента 2008. године, а у звање доцента 2013. године одлуком НСВ за медицинске науке Универзитета у Нишу бр. 8/19-01-004/13-018 од 02.7.2013. године. Изабрана је у звање ванредног професора одлуком Научно-стручног већа за медицинске науке Универзитета у Нишу, број 8/19-01-004/20-007 од 03.07.2020. године. На састанку Већа катедре за фармацију одржаном 28.10.2024. године дато је позитивно мишљење о педагошком, научном и наставном раду др Драгане Павловић (бр. 01-13286). Приложен је и картон наставника др Драгане Павловић који издаје Центар за унапређење квалитета (бр. 01-13154/1 од 25.10.2024. године) са свим позитивним оценама.

3.2. ДОПРИНОС РАЗВОЈУ НАСТАВЕ

Ангажована у настави на Интегрисаним академским студијама Фармације, Интегрисаним академским студијама Медицине, Докторским академским студијама Фармације, Докторским академским студијама Медицине и на Академској специјализацији из Козметологије.

Посебан допринос остварила је развојем предмета Самонега и самолечење за студенте основних академских студија фармације, предмета Биљни лекови и Самонега и самолечење за студенте основних академских студија медицине, предмета *Herbal remedies* за студенте основних академских студија медицине на енглеском језику.

Успешно води студенте кроз истраживачки рад на докторским студијама.

Више пута је била ментор и члан комисија студенских дипломских радова.

Показала је изузетне педагошке квалитете у досадашњој универзитетској каријери, изузетну мотивисаност и заинтересованост за рад са студентима. 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. Студенти високо оцењују наставни рад проф. др Драгане Павловић (приложен је картон наставника издат од стране Центра за унапређење квалитета Медицинског факултета Универзитета у Нишу број 01-13154/1 од 25.10.2024. године).

3.3. ОСТАЛИ РЕЛЕВАНТНИ ПОДАЦИ

Од септембра 2003. године до децембра 2004. године била је стипендиста Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије.

Учествовала је у изради Националних смерница за примену лекова у периоду дојења у делу који се односи на Биљне лековите производе.

Говори енглески, а служи се француским језиком.

4. ДОПРИНОС РАЗВОЈУ НАСТАВНО-НАУЧНОГ ПОДМЛАТКА

4.1. РУКОВОЂЕЊЕ/ МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ ДОКТОРСКИХ ДИСЕРТАЦИЈА

Маја Григоров „Хемијска карактеризација и биолошка активност биљних врста *Verbascum phlomoides* L., *Verbascum niveum* Ten. и *Verbascum speciosum* Schrad.” (именовање ментора одлука НСВ бр. 8/19-01-006/23-023 од 29.09.2023.)

4.2. УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА КОМИСИЈАМА ЗА ОЦЕНУ И ОДБРАНУ ДОКТОРСКИХ РАДОВА

Милица Вељковић „Утицај екстраката листа зеленог чаја и плода боровнице на ток акутне бубрежне инсуфицијенције пацова изазване гентамицином”, Медицински факултет Универзитета у Нишу, Ниш 2017.

Никола Стојановић „Ефекти примене етарског уља хербе матичњака (*Melissa officinalis* L.) на анксиозност код људи и експерименталних животиња” (именовање за члана комисије за стручну оцену подобности докторанда и теме за израду докторске дисертације одлуком НСВ бр. 8/19-01-004/20-024 од 03.07.2020. и одлуком НСВ бр. 8/19-01-001/24-009 од 21.02.2024. године).

Душан Илић „Формулација, физичко-хемијска карактеризација и *in vivo* испитивање емулзија стабилисаних шећерним емулгатором као носача за дермалну примену спиронолактона” (именовање за члана комисије за процену научне заснованости теме за израду докторске дисертације одлуком НСВ бр. 8/19-01-001/24-015 од 21.02.2024. године).

Александар Јовановић „Развој, валидација и примена инструмената за процену искустава и ставова опште популације и фармацеута о употреби антибиотика и биљних производа код инфекција уринарног тракта” (именовање за члана комисије одлуком ННВ Фармацеутског факултета Универзитета у Београду бр. 1/2127/2 од 12.09.2024. године).

4.3. УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈИ ЗА ОЦЕНУ И ОДБРАНУ СПЕЦИЈАЛИСТИЧКОГ РАДА

Неда Гаварић „Морфолошке и анатомске карактеристике надземних делова биљака значајне за спецификацију и идентификацију биљних дрога - анализа на примерима официналних биљних дрога” завршни рад на здравственој специјализацији из контроле и примене лековитих биљака, Фармацеутски факултет Универзитета у Београду, Београд, 2021. године.

4.4. МЕНТОРСТВО У ДИПЛОМСКИМ РАДОВИМА

Била је ментор у укупно 10 дипломских радова, а од последњег избора је руководила израдом 4 дипломска рада на ИАС Фармација:

- Ива Митић 891Ф назив дипломског рада „Кокосово уље као природни лековити производ“, 2020.
- Јулија Стојковић 988Ф, назив дипломског рада „Примена колагена у фармацији“, 2023.
- Тадија Манић 1046Ф, назив дипломског рада „Значај арбутина за медицину и фармацију“, 2023.
- Александра Ристић 1279Ф назив дипломског рада „Антимикробни потенцијал екстракта биљне врсте *Verbascum speciosum* Schrad.“, 2024.

Од последњег избора је била члан или председник Комисије за одбрану 24 дипломска рада:

1. Наталија Анђелковић 832Ф, Укупни феноли и танини у етанолном екстракту цвасти камилице (*Matricariae flos*), 2020.
2. Марко Костић 943Ф, Укупни полифеноли и танини у екстрактима *Millefolii herba*, 2020.
3. Владимир Крстић 974Ф, Знање и ставови пацијената о употреби биљних препарата у терапији хипертензије и дислипидемије, 2020.
4. Валентина Ђукић 1023Ф, Примена *Vitex agnus –castus* L. у савременој фитотерапији, 2020.
5. Александра Илић 965Ф, Примена *Sambucus nigra* L. у савременој фитотерапији, 2020.
6. Ана Стојановић 967Ф, Примена *Valeriana officinalis* L. у савременој фитотерапији, 2020.
7. Катарина Цакић 807Ф, Сигнирање стерилних препарата, 2020.
8. Џастин Јанузи 983Ф, Садржај рузмаринске киселине у екстрактима *Satureja kitaibelii* Wierzb. Ex Neuff., 2020.
9. Теодора Младеновић 991Ф, Примена алоје у савременој фитотерапији, 2020.
10. Стефана Здравковић 1056Ф, Садржај рузмаринске киселине у метанолним екстрактима биљне врсте *Ocimum basilicum* L., 2021
11. Анђела Драгићевић 1044Ф, Упоредни преглед употребе биљака са подручја источне и југоисточне Србије у традиционалној и званичној медицини, 2021
12. Ања Величковић 962Ф, Примена *Echinaceae* spp. у савременој фитотерапији, 2021.
13. Тијана Петковић 1061Ф, Терапијски потенцијал невена (*Calendula officinalis* L.), 2021.
14. Емилија Лазаревић 1089Ф, Терапијски потенцијал хербе кокотца (*Meliloti herba*), 2021.
15. Љупка Ловрић 1000Ф, Одређивање липосолубилних витамина у сирупима, као фармацеутским облицима, применом екстракције на чврстој фази, 2021.
16. Миона Богосављевић 949Ф, Примена *Cimicifuga racemosa* (L.) Nutt. у савременој фитотерапији, 2021.
17. Михаило Томић 1005Ф, Потенцијално токсичне биљне врсте у традиционалној медицини Тимочког и Сврљишког региона, 2022.

18. Кристина Игњатовић 1113Ф, Садржај фенолних киселина и флавоноида у екстрактима биљне врсте *Satureja kitaibelii* Wierzb. Ex Heuff., 2022.
19. Предраг Ранђеловић 1134Ф, Биолошка активност екстракта *Dictamnus albus* L., 2022.
20. Јелена Јанковић 1039Ф, Потенцијална употреба плода ароније (*Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliott) у савременој фитотерапији, 2023.
21. Анђела Лазаревић 1133Ф, Токсиколошки преглед синтетичких катинона, 2023.
22. Мина Илић 1171Ф, Етарска уља, 2024.
23. Софија Миљковић 1250Ф, Одређивање садржаја ниацинамида у козметичким производима течном хроматографијом, 2024.
24. Светлана Ристић 1120Ф, Преглед фармаколошких особина апигенина, 2024.

4.5. МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ СТУДЕНТСКИХ НАУЧНО-СТРУЧНИХ РАДОВА

Била је ментор у укупно 10, а од последњег избора је руководила израдом три студентска научноистраживачка рада:

- о Станојевић Катарина 15193М „Биљни лекови и традиционални биљни лекови из угла студената медицине”, 2023.
- о Александра Ристић 1279Ф „Испитивање антимикробне активности етанолних екстракта листа и цвета биљне врсте *Verbascum speciosum*”, 2023.
- о Милица Николић 1226Ф „Одређивање садржаја фенилпропаноидних деривата у екстрактима цвета и листа биљне врсте *Verbascum niveum* Ten.”, 2024.

4.6. ВОЂЕЊЕ МЛАДИХ ИСТРАЖИВАЧА НА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ ПРОЈЕКТИМА

Пројекат Научног клуба Центра за стручно усавршавање „Час анатомије”.

Координисање рада младих истраживача у оквиру интерног пројекта број 15 Медицинског факултета у Нишу којим руководи („Процена потенцијала одабраних синтетских и биљних лековитих супстанци за локалну *off label* примену на кожи“ – уверење број 06-13153/1 од 28.10.2024. године).

5. ЕЛЕМЕНТИ ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

5.1. УЧЕШЋЕ У РАДУ ТЕЛА ФАКУЛТЕТА И УНИВЕРЗИТЕТА

Била је члан Комисије за осигурање квалитета наставе у два мандата (одлуке ННВ број 10-9543-7/12 од 07.10.2021. и 10-13365-7/1-2 од 31.10.2023. године).

Била је члан Тима за промоцију Медицинског факултета у Нишу (одлука декана број 01-1307 од 01.02.2023. године).

5.2. УСПЕШНО ИЗВРШАВАЊЕ ЗАДУЖЕЊА ВЕЗАНИХ ЗА ПРОФЕСИОНАЛНЕ АКТИВНОСТИ НАМЕЋЕНЕ КАО ДОПРИНОС ЛОКАЛНОЈ ИЛИ ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Била је председник Комисије стручних надзорника за спровођење редовне спољне провере квалитета стручног рада фармацеута (одлука Фармацеутске коморе Србије број 345-4/95 од 04.09.2024. године).

Учествовала је у реализацији практичног дела матурског испита у Медицинској школи школске 2019/20 године за образовни профил фармацеутски техничар (потврда директоре Медицинске школе у Нишу број 01-495/8 од 09.06.2020. године).

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

Активан је рецензент у већем броју међународних (захвалнице за израђене рецензије у часописима: Journal of Ethnopharmacology, European Journal of Integrative Medicine, Journal of Pharmacy and Pharmacology, Tissue and cell, Journal of Herbal Medicine, Food and Chemical Toxicology) и домаћих часописа (захвалнице за израђене рецензије у часописима: Arhiv za farmaciju, Serbian Journal of Experimental and Clinical Research, Acta facultatis medicae Naissensis, Acta medicae Medianae).

Била је рецензент монографије националног значаја „Биљке из фамилије Ариасеае као потенцијални извор биоактивних једињења и њихова примена у традиционалној медицини у Србији - Монографија“, аутора проф. др Јелене Матејић (одлуком Наставно-научног већа број 10-2090-6/1-1 од 25.05.2022. године).

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

Била је председник Организационог одбора Првог конгреса ИАС Фармација Медицинског факултета у Нишу PharmaNaissa „Иновације у фармацији у 21. веку“, Ниш 2022. године (програм скупа и копија захвалнице).

Била је председник Организационог одбора Трећег научног симпозијум Савеза фармацеутских удружења Србије са међународним учешћем „Лекови за специфичне популације пацијената: иновацијама ка унапређењу здравствених исхода“, Ниш 2023. Године (програм скупа и званично писмо председника Савеза фармацеутских удружења Србије).

Била је члан Научног одбора Другог научног симпозијума Савеза фармацеутских удружења Србије „Фармација и природа - комплексне релације и међусобни утицаји“, Београд 2021. године (копија програма симпозијума).

Била је члан Научног одбора Првог симпозијума секције за фармацеутске науке Савеза фармацеутских удружења Србије са међународним учешћем „Од идеје до клиничке примене: савремена истраживања у фармацији“, Нови Сад 2019. године (копија програма симпозијума).

Била је одговорно лице за одржавање акредитованих стручних скупова „Биљобер фармацеута“:

- о „Фитотерапија и репродуктивно здравље“, Соко Бања 2022. године,
- о „Биљни додаци исхрани: коме, када и зашто?“ Соко Бања 2023. године,
- о „Фитотерапија бола и инфламације“ Соко Бања 2024. године,
- о „Важност правилне идентификације биљне сировине и савремени алати за идентификацију биљака“ Соко Бања 2024. године (копије званичних акредитационих табела и писмо председника СФУС).

5.5. ПОДРЖАВАЊЕ ВАННАСТАВНИХ АКАДЕМСКИХ АКТИВНОСТИ СТУДЕНАТА

Сарађује са организацијама студената фармације НиПСА и НАПСЕР и подржава ваннаставне академске активности студената учешћем на њиховим едукацијама (захвалница за подршку и помоћ у презентовању пројекта 10. фармакотеријски приступ „Примена нових оралних антикоагуланаса и фитопрепарата“, захвалница за помоћ и подршку при реализацији обуке за волонтере акције Јавног здравља на тему „Мере превенције-заштита од Covid-19“ и захвалница за помоћ и подршку при реализацији пројекта Фармакотеријски приступ 2022, под називом „Уринарне инфекције-незвани гости уринарног тракта“) и

националним конгресима студената биомедицинских наука као ментор и члан комисија за оцену презентованих радова.

Била је:

- члан Комисије за писање извештаја о испуњености услова за избор у истраживачко звање – истраживач приправник кандидата маг. фарм. Маје Григоров (одлука ННВ број 10-7710/5-1/1-184/23 од 29.06.2023. године);
- члан Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор сарадника ван радног односа – демонстратора објављеног 05.11.2019. године (одлука декана Медицинског факултета Универзитета у Нишу бр. 01-14231/6 од 26.11.2019. године) и
- председник Комисије за писање извештаја о испуњености услова за избор у истраживачко звање – истраживач сарадник кандидата маг. фарм. Маје Григоров (одлука ННВ број 10-3382/5-2/1 од 28.03.2019. године).

5.6. УЧЕШЋЕ У НАСТАВНИМ АКТИВНОСТИМА КОЈЕ НЕ НОСЕ ЕСПБ БОДОВЕ

Била је члан Комисије за писање извештаја о:

- пријављеним учесницима конкурса објављеног 20.08.2020. године за избор једног наставника у звање доцент за УНО Фармакогнозија (одлука НСВ број 8/19-01-008/20-014 од 01.12.2020. године);
- приступном предавању у поступку избора једног доцента за УНО Фармакогнозија на конкурс објављеном 20.08.2020. године (одлука декана Медицинског факултета Универзитета у Нишу бр. 01-12939 од 10.12.2020. године);
- пријављеним учесницима конкурса објављеног 21.01.2021. године за избор једног наставника у звање доцент за УНО Фармакогнозија (одлука НСВ број 8/19-01-004/21-008 од 10.05.2021. године);
- приступном предавању у поступку избора једног доцента за УНО Фармакогнозија на конкурс објављеном 21.01.2021. године (одлука декана Медицинског факултета Универзитета у Нишу бр. 01-1926 од 02.03.2021. године);
- пријављеним учесницима конкурса за избор у сарадника у настави за УНО Фармакогнозија по конкурс објављеном 23.10.2021. године (одлука ИВ Медицинског факултета Универзитета у Нишу бр. 17-11571-4-8 од 23.11.2021. године);

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

Била је ангажована као предавач на акредитованим програмима континуиране едукације:

- „Правилна детерминација биљне сировине – услов за квалитет и ефикасност биљних производа”,
- „Шта данас знамо о етарским уљима?”,
- „Ароматерапија”,
- „Фитотерапија и репродуктивно здравље”,
- „Фитотерапија хипертензије”,
- „Остеопороза и лековите биљке”,
- „Савремена примена етарских уља у фармацији и козметологији”,
- „Савремена примена кофеина и дрога са пуринским алкалоидима”,
- „Важећа законска регулатива везана за биљни лек, традиционални лек и традиционални биљни лек”,

- „Улога фармацеута у самомедикацији” (копије сертификата и званичних акредитационих табела).

5.8. УЧЕШЋЕ У РАДУ ЗНАЧАЈНИХ ТЕЛА ЗАЈЕДНИЦЕ И ПРОФЕСИОНАЛНИХ ОРГАНИЗАЦИЈА

- Била је председник Комисије стручних надзорника за спровођење редовне спољне провере квалитета стручног рада (одлука Фармацеутске коморе Србије број 345-4/95 од 04.09.2024. године).

6. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА И ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ

На основу детаљног увида у приложену документацију и података о научном и стручном раду, Комисија констатује да проф. др Драгана Павловић испуњава све опште и посебне услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Медицинског факултета Универзитета у Нишу за избор у звање редовни професор у пољу медицинских наука. У складу са одредницама члана 24. Ближих критеријума за избор у звања наставника, утврђено је да др Драгана Павловић има:

1. испуњене услове за избор у звање ванредни професор:

Бирана у звање ванредног професора одлуком Научно-стручног већа за медицинске науке Универзитета у Нишу, број 8/19-01-004/20-007 од 03.07.2020. године.

2. 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
Позитивна оцена о досадашњем наставном и научном раду:

- (позитивно) мишљење Већа катедре Фармације од 28.10.2024. године
- све позитивне оцене у анкетама студената које реализује Центар за унапређење квалитета Медицинског факултета у картону наставника број 01-13154/1 од 25.10.2024. године

3. остварене активности у више од четири елемента доприноса академској заједници из члана 4. ових критеријума:

3.1. Вођење професионалних (струковних) организација

Дугогодишњи је члан Удружења фармацеута Нишавско – пиротског региона, а од јануара 2018. године и председник овог стручног удружења (решење Агенције за привредне регистре о именовању правног заступника удружења БС 1813/2018 од 22.02.2018. године).

3.2. Подржавање ваннаставних академских активности студената

- Била је рецензент више студентских радова (потврда Центра за научно-истраживачки рад студената од 04.11.2024. године).

- Вишегодишња сарадња са студентским организацијама НИПСА и НАПСЕР резултирала је већим бројем захвалница ових организација (фотокопије захвалница).

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

- Активан је рецензент у већем броју међународних и домаћих часописа (захвалнице за израђене рецензије у часописима).

- Била је рецензент монографије националног значаја „Биљке из фамилије Ариасеае као потенцијални извор биоактивних једињења и њихова примена у традиционалној медицини у Србији – Монографија“, аутора проф. др Јелене Матејић (одлука Наставно-научног већа број 10-2090-6/1-1 од 25.05.2022. године).

3.4. учешће у раду тела факултета и универзитета

- Била је члан Комисије за осигурање квалитета наставе у два мандата (одлуке ННВ број 10-9543-7/12 од 07.10.2021. и 10-13365-7/1-2 од 31.10.2023. године)

- Била је члан Тима за промоцију Медицинског факултета у Нишу (одлука декана број 01-1307 од 01.02.2023. године).

3.5. Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова

- „Фитотерапија и репродуктивно здравље” (организатор семинара),
 - „Биљни додаци исхрани: коме, када и зашто?” (организатор семинара),
 - „Фитотерапија бола и инфламације” (организатор стручног састанка),
 - „Важност правилне идентификације биљне сировине и савремени алати за идентификацију биљака” (организатор стручног састанка),
 - Први конгрес PharmaNaissa „Иновације у фармацији у 21. веку” (председник Организационог одбора),
 - Први симпозијум секције за фармацеутске науке Савеза фармацеутских удружења Србије са међународним учешћем „Од идеје до клиничке примене: савремена истраживања у фармацији” (члан Научног одбора),
 - Други научни симпозијум Савеза фармацеутских удружења Србије „Фармација и природа - комплексне релације и међусобни утицаји” (члан Научног одбора),
 - Трећи научни симпозијум Савеза фармацеутских удружења Србије са међународним учешћем „Лекови за специфичне популације пацијената: иновацијама ка унапређењу здравствених исхода” (председник Организационог одбора)
- (званично писмо председника Савеза фармацеутских удружења Србије и фотокопије доказа о организацији и вођењу скупова)

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

- Пројекат Научног клуба Центра за стручно усавршавање „Час анатомије” у периоду 23.10-20.11.2023. године (потврда од 23.10.2023. године)
- Учествовала је у изради дела Националних смерница за примену лекова у периоду дојења који се односи на Биљне лековите производе (копија дела смерница са захвалницом).

3.7. Учесће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација

- Учествовала је у реализацији практичног дела матурског испита у Медицинској школи школске 2019/20 године за образовни профил фармацеутски техничар (потврда директоре Медицинске школе у Нишу број 01-495/8 од 09.06.2020. године).
- Била је председник Комисије стручних надзорника за спровођење редовне спољне провере квалитета стручног рада (одлука Фармацеутске коморе Србије број 345-4/95 од 04.09.2024. године).

4. руковођење у најмање четири дипломска или научноистраживачка рада студената, од

којих најмање два од последњег избора:

Десет дипломских радова, четири од последњег избора (потврда Службе за наставу Медицинског факултета Универзитета у Нишу број 05-13154 од 01.11.2024. године)

- Ива Митић 891Ф назив дипломског рада „Кокосово уље као природни лековити производ” – 2020, Ниш.
- Јулија Стојковић 988Ф, назив дипломског рада „Примена колагена у фармацији” – 2023, Ниш.
- Тадија Манић 1046Ф, назив дипломског рада „Значај арбутина за медицину и фармацију” – 2023, Ниш.
- Александра Ристић 1279Ф назив дипломског рада „Антимикробни потенцијал екстракта биљне врсте *Verbascum speciosum* Schrad.” – 2024, Ниш.

5. оригинално стручно остварење и учешће у међународним и домаћим научним пројектима:

Од последњег избора је учествовала у домаћим пројектима:

- Научноистраживачки пројекат Медицинског факултета Универзитета у Нишу који финансира Министарство науке, технолошког развоја и иновација (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. године) финансиран од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновације Републике Србије – **истраживач** (уверење број 06-13153/1 од 28.10.2024. године)
- Интерни пројекат Медицинског факултета Универзитета у Нишу бр. 15. „Процена потенцијала одабраних синтетских и биљних лековитих супстанци за локалну off label примену на кожи“ финансиран од стране Медицинског факултета Универзитета у Нишу – **руководилац и истраживач** (уверење број 06-13153/1 од 28.10.2024. године)

Од последњег избора је учествовала у међународним пројектима:

- Erasmus+ project “Empowering Youth Work towards the European Green Deal”, (GreenBrained), 2021-2-TR01-KA220-YOU-000051110 који финансира Европска Унија – **истраживач и координатор за Универзитет у Нишу** (потврда број 6/00-58-282/23-125 од 04.11.2024. године).
- COST Action CA22109 Medicinal plants for animal health care: Translating tradition into modern veterinary medicine (MedPlants4Vet) који финансира Европска Унија – **истраживач** (одштампан тим истраживача са званичног сајта пројекта (<https://www.cost.eu/actions/CA22109/#tabs+Name:Working%20Groups%20and%20Membership>))

6. руковођење израдом бар једне докторске дисертације или чланство у најмање две комисије за оцену и одбрану докторске дисертације:

Руководилац, односно ментор докторске дисертације Маје Григоров „Хемијска карактеризација и биолошка активност биљних врста *Verbascum phlomoides* L., *Verbascum niveum* Ten. и *Verbascum speciosum* Schrad.” (одлука НСВ бр. 8/19-01-006/23-023 од 29.09.2023.)

Чланство у комисији за оцену и одбрану докторске дисертације Милице Вељковић „Утицај екстракта листа зеленог чаја и плода боровнице на ток акутне бубрежне инсуфицијенције пацова изазване гентамицином”, Медицински факултет Универзитета у Нишу, Ниш 2017 (уверења Службе за последипломске студије број 06-1358/1 од 31.10.2024. године и број 06-14293/1 од 08.11.2024. године).

7. остварене резултате у развоју научно-наставног подмлатка на факултету:

Ментор студентских научноистраживачких радова и рецензент (потврда Центра за научно-истраживачки рад студената од 04.11.2024. године).

Учешће у комисијама за: оцену и одбрану (уверења број 06-1358/1 од 31.10.2024. године и број 06-14293/1 од 08.11.2024. године, одлука НСВ број 8/19-01-001/17-005 од 25.01.2017. године и одлука НСВ број 8/19-01-002/16-009 од 09.03.2016. године), оцену подобности докторанда и теме за израду докторске дисертације (одлука НСВ број 8/19-01-001/24-009 од 21.02.2024. и одлука НСВ број 8/19-01-001/24-009 од 21.02.2024. године) и процену научне заснованости теме (одлука НСВ број 8/19-01-001/24-015 од 21.02.2024. године, решење број 06-Ф-44/19 од 01.03.2024. године и одлука ННВ Фармацеутског факултета Универзитета у Београду број 1/2127/2 од 12.09.2024. године) докторских дисертација на ДАС Фармација и ДАС Медицина Медицинског факултета у Нишу и ДАС на Фармацеутском факултету у Београду.

Менторски рад на ДАС Фармација Медицинског факултета у Нишу (одлука НСВ број 8/19-01-006/23-023 од 29.09.2023. године, одлука НСВ број 8/19-01-003/23-013, решење број 06-Ф-30-18 од 11.05.2023. године и уверење број 06-14293/1 од 08.11.2024. године).

Учешће у комисији за одбрану завршног рада на здравственој специјализацији из контроле и примене лековитих биљака на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду 14.10.2021. године (копије званичног документа предлога назива

специјалистичког/завршног рада и састава комисије за одбрану, прве две стране специјалистичког рада и потврда Одсека за студентска питања Фармацеутског факултета У Београду од 08.11.2024. године).

Чланство у Комисијама за: изборе у наставничка звања (одлуке НСВ број 8/19-01-008/20-014 од 01.12.2020. године и НСВ број 8/19-01-004/21-008 од 10.05.2021. године), састављање извештаја о приступним предавањима (одлуке декана Медицинског факултета Универзитета у Нишу број 01-12939 од 10.12.2020. године и број 01-1926 од 02.03.2021. године), избор сарадника у настави (одлука ИВ Медицинског факултета Универзитета у Нишу број 17-11571-4-8 од 23.11.2021. године), избор сарадника ван радног односа – демонстратора (одлука декана Медицинског факултета Универзитета у Нишу број 01-14231/6 од 26.11.2019. године), избор у истраживачка звања (одлуке ННВ број 10-3382/5-2/1 од 28.03.2019. године и број 10-7710/5-1/1-184/23 од 29.06.2023. године).

8. објављен основни уџбеник за предмет из студијског програма факултета из уже научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање, као и од избора у звање доцент две публикације из категорије уџбеник:

Монографија националног значаја (по оцени Матичног одбора за медицинске науке од 28.02.2024. године), **Драгана Павловић**. Арбутин - распрострањење, значај и савремена примена у медицини и фармацији. Медицински факултет Универзитета у Нишу, Ниш, 2023. ИСБН:978-86-6265-123-5

Поглавље у уџбенику, **Драгана Павловић**. Нежељени ефекти биљних лекова. У: Валентина Николић, Биљана Радовановић, Оливера Жикић, Драган Ђорђевић, Милан Стефановић, Бојко Бјелаковић, Данијела Радојковић, Даница Тиодоровић, **Драгана Павловић**, Бранка Митић, Снежана Живановић, Ненад Говедаревић, Валентина Живковић, Весна Брзачки, Миодраг Станковић, Милан Стоиљковић, Срђан Љубисављевић, Ивона Ђорђевић, Драгана Стокановић, Никола Стефановић, Милош Милосављевић, Ана Пејчић, Валентина Опанчина, Милица Петровић, Марина Ђорђевић Спасић. Уредник Валентина Николић. Нежељена дејства лекова. Медицински факултет Универзитета у Нишу, Ниш, 2022. ИСБН: 978-86-6265-090-0 (одлука ННВ Медицинског факултета број 10-1920-6/2-1 од 02.03.2022. године којом се рукопис Нежељена дејства лекова уредника Валентине Николић и групе аутора прихвата за штампу као уџбеник).

Практикум, **Павловић Драгана**, Китић Душанка, Златковић Бојан, Ранђеловић Милица, Милутиновић Милица. Практикума из Фармакогнозије 2, Медицински факултет у Нишу, 2018. ИСБН: 978-86-6265-044-3.

9. у последњих пет година два рада објављена у часопису који издаје Медицински факултет Универзитета у Нишу у којем је првопотписани аутор:

Pavlović D., Kundaković-Vasović T., Kovačević N. (2022). Herbal medicines and traditional herbal medicines in Republic of Serbia. *Acta medicae Mediannae* 61(4):77-86. doi:10.5633/amm.2022.0411

(фотокопија рада и библиографија)

10. од избора у претходно звање један рад објављен у часопису категорије M20 у којем је првопотписани аутор:

[1] **Pavlović DR.**, Dobrić S., Stojanović N., Zlatković B., Matejić J., Kovačević N. Antioxidative and anti-inflammatory activities of *Erica spiculifolia* extracts and fractions. *Nat Prod Res.* 2024 Jan 11:1-10. doi: 10.1080/14786419.2023.2301677. Epub ahead of print. PMID: 38206132. M 22 (IF5 2,1)

[2] **Pavlović DR.**, Tasić-Kostov M., Grigorov M., Zlatković B., Mihajilov-Krstev T. In vitro mullein oil investigations and in vivo effects of mullein oil cream on human skin physiology *FARMACIA* 2024, Vol. 72, 1: 97-103. doi: 10.31925/farmacia.2024.1.9 M23 (IF5 1,0)

[3] **Pavlovic DR.**, Matejic JS., Pavlovic IR., 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), vol. 94 br, str. 176-181. doi: 10.5073/JABFQ.2021.094.021 M23 (IF5 1,818)

(фотокопије радова и библиографија)

11. више од десет излагања на међународним или домаћим научним скуповима, од којих више од три од последњег избора:

Од последњег избора има укупно 49 излагања на међународним и домаћим научним скуповима, од тога и:

[1] Tasić-Kostov M., Grigorov M., Zlatković B., **Pavlović D.** (2023). The use of *Verbascum phlomoides* oil in dermatological disorders – the *in vivo* study. 32nd EADV Congres.

[2] Dragičević A., **Pavlović D.**, Tasić-Kostov M. (2023). Hydrolates as water phase in cosmetic creams: physicochemical and *in vivo* assessment. Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 69 (suppl 1), 125–126. <https://doi.org/10.33320/maced.pharm.bull.2023.69.03.061>

[3] **Pavlović D.** Herbal medicinal products with clinically proven efficacy. (2022). Acta Medica Medianae 61(3, Suppl.): pp. 23-24. – **предавање по позиву**

[4] **Pavlović D.**, Matejić J., Veljković M., Tabaš V. Dietary habits of consuming plant-based foods before and during the COVID-19 pandemic. DGQ 54. Vortragstgung, 23. Marz 2021, Book of abstracts.

[5] **Pavlović D.**, Stojanović N., Dragičević A., Matejić J., Milutinović J. Are hydrosols a functional drink of the future? 2nd World Conference Food Science & Technology, London United Kingdom 19-21 August 2024. – **предавање по позиву**

[6] Grigorov M., Sunarić S., **Pavlović D.** Thiamine content in extracts of three *Verbascum* species. The 10th International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, İstanbul – Türkiye, 25-27 April, 2024, Book of abstracts, 24.

[7] Grigorov M., **Pavlović D.**, Martinović M., Nešić I. Some aspects of *in vivo* safety of extracts of three *Verbascum* species. The 10th International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, İstanbul – Türkiye, 25-27 April, 2024, Book of abstracts, 33.

[8] **Pavlović D.**, Stojanović N., Zlatković B., Radulović N., Kovačević N. (2022). *In vitro* cytotoxic and anti-inflammatory activity of *Bruckenthalia spiculifolia* extracts and fractions. Arh. farm 72: S453–S454.

[9] Jovanović A., Dragičević A., **Pavlović D.** Traditional use of medicinal plants for thyroid dysfunction in Serbia: a systematic review. The 24th Balkan Medical Week „Metabolic Syndrome in Balkan Countries and Varia“, Skopje North Macedonia June, 14-16, 2024.

[10] Dragičević A., Matejić J., Džamić A., **Pavlović D.** Medicinal plants for metabolic diseases according to traditional application in the Eastern Serbia. The 24th Balkan Medical Week „Metabolic Syndrome in Balkan Countries and Varia“, Skopje North Macedonia 14-16 June 2024.

12. Укупан тренутни број хетероцитата аутора је 329, а h-индекс 11. (потврда из библиотеке Медицинског факултета у Нишу - база Scopus).

Рад: **Pavlović, Dragana R.**, Veljković, Milica, Stojanović, Nikola M., Gočmanac-Ignjatović, Marija, Mihailov-Krstev, Tatjana, Branković, Suzana, Sokolović, Dušan, Marčetić, Mirjana, Radulović, Niko, Radenković, Mirjana. Influence of different wild-garlic (*Allium ursinum*) extracts on the gastrointestinal system: spasmolytic, antimicrobial and antioxidant properties. Journal of Pharmacy and Pharmacology 2017, 69(9), 1208 - 1218 DOI 10.1111/jphp.12746

цитиран је 28 пута на бази Scopus, од тога и у:

1. Filipović, V., Nićetin, M., Filipović, J., ... Šobot, K., Laličić-Petronijević, J. Evaluation of Cookies Enriched with Osmodehydrated Wild Garlic from Nutritional and Sensory Aspects. Foods 2024, 13(12), 1941

2. Kumari, S.P., Meiyappan, E. Potential of diallyl sulfide from bulbs of *Allium parvum* to inhibit the growth and biofilm formation in *Malassezia furfur* MTCC 1374. *Notulae Scientia Biologicae* 2024, 16(1), 11758
3. Kovačević, T.K., Major, N., Sivec, M., ... Išić, N., Goreta Ban, S. Phenolic Content, Amino Acids, Volatile Compounds, Antioxidant Capacity, and Their Relationship in Wild Garlic (*A. ursinum* L.). *Foods* 2023, 12(11), 2110
4. Amagova, Z., Matsadze, V., Kavarnakaeva, Z., ... Tallarita, A., Caruso, G. Joint Cultivation of *Allium ursinum* and *A Armoracia rusticana* under Foliar Sodium Selenate Supply. *Plants* 2022, 11(20), 2778
5. Li, Y., Zhou, Y., Liu, H., ... Wu, Y., Li, W. Correlation Between Different Antidiarrheal Treatments and Changes in Chemical Components of *Allii Sativi Bulbus* Before and After Steaming Treatment Based on Flora Sequencing and *In Vitro* Experiments. *Journal of Medicinal Food* 2022, 25(10), pp. 971–981
6. Rankovic, M., Krivokapic, M., Bradic, J., ... Jakovljevic, V., Tomovic, M. New Insight Into the Cardioprotective Effects of *Allium ursinum* L. Extract Against Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury. *Frontiers in Physiology* 2021, 12, 690696
7. Bhatwalkar, S.B., Mondal, R., Krishna, S.B.N., ... Govender, P., Anupam, R. Antibacterial Properties of Organosulfur Compounds of Garlic (*Allium sativum*). *Frontiers in Microbiology* 2021, 12, 613077
8. Stanisavljević, N., Soković Bajić, S., Jovanović, J., ... Beškoski, V., Samardžić, J. Antioxidant and Antiproliferative Activity of *Allium ursinum* and Their Associated Microbiota During Simulated in vitro Digestion in the Presence of Food Matrix. *Frontiers in Microbiology* 2020, 11, 601616
9. Petropoulos, S.A., Di Gioia, F., Polyzos, N., Tzortzakis, N. Natural antioxidants, health effects and bioactive properties of wild *Allium* species. *Current Pharmaceutical Design* 2020, 26(16), pp. 1816–1837
10. Demirci Kayiran, S., Eroglu Ozkan, E., Mataraci Kara, E., ... Zengin, G., Boga, M. Comprehensive analysis of an uninvestigated wild edible medicinal garlic species from Turkey: *Allium macrochaetum* Boiss. & Hausskn. *Journal of Food Biochemistry* 2019, 43(7), e12928

13. **Услови за ментора** (у последњих 10 година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)

У последњих 10 година објављен је 21 рад у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе, од тога и:

1. **Pavlović DR.**, Dobrić S., Stojanović N., Zlatković B., Matejić J., Kovačević N. Antioxidative and anti-inflammatory activities of *Erica spiculifolia* extracts and fractions. *Nat Prod Res.* 2024 Jan 11:1-10. doi: 10.1080/14786419.2023.2301677. (IF5 2,1)
2. **Pavlović DR.**, Tasić-Kostov M., Grigorov M., Zlatković B., Mihajilov-Krstev T. *In vitro* mullein oil investigations and *in vivo* effects of mullein oil cream on human skin physiology *FARMACIA* 2024, Vol. 72, 1: 97-103. doi: 10.31925/farmacia.2024.1.9 (IF5 1,0)
3. Matejić J, Dragičević A, Jovanović M, Žarković L, Džamić A, Hinić S, **Pavlović D.** 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 Jan 1-52. doi: 10.25135/rnp.428.2308.2861. (IF5 1,6)
4. Jovanovic A., Drobac M, Vidović B., **Pavlović DR.**, Krajnović D., Tadić I. Herbal products versus antibiotics for urinary tract infections-analysis of patient attitudes. *Journal of herbal medicine* 2024, vol. 46: 100892. doi: 10.1016/j.hermed.2024.100892 (IF5 2, 5)
5. **Pavlovic DR.**, Matejic JS., Pavlovic IR., 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), vol. 94 br, str. 176-181. doi: 10.5073/JABFQ.2021.094.021 (IF5 1,818)
6. Golubović T., Stojanović G., Kitić D., Zlatković B., **Pavlović D.**, Jovanović S., Lazarević J. Comparative study of the ethanol extracts of six *Acinos* Miller species: chemical composition, antimicrobial and antioxidative activities. *Notulae botanicae horti agrobotanici Cluj-Napoca* 2020, 48(1): 53-65. (IF5 1,363)
 7. Sunarić S., **Pavlović D.**, Stanković M., Živković J., Arsić I. Riboflavin and thiamine content in extracts of wild-grown plants for medicinal and cosmetic use. *Chemical papers* 2020, vol. 74(6):1729-1738. (IF5 1,821)
 8. Tasić-Kostov M., Arsić I., **Pavlović D.**, Stojanović S., Najman S., Naumović S., Tadić V. Towards a modern approach to traditional use: *in vitro* and *in vivo* evaluation of *Alchemilla vulgaris* L. gel wound healing potential. *Journal of Ethnopharmacology* 2019; 238: 111789. (IF5 3,671)
 9. Veljković M., **Pavlović R.D.**, Stojiljković N., Ilić S., Jovanović I., Poklar Ulrih N., Rakić V., Veličković Lj., Sokolović D. Bilberry: Chemical profiling, *in vitro* and *in vivo* antioxidant activity and nephroprotective effect against gentamicin toxicity in rats. *Phytotherapy research* 2017; 31 (1): 115–123. (IF5 3,112)
 10. **Pavlović R.D.**, Veljković M., Stojanović N., Gočmanac-Ignjatović M., Mihajilov-Krstev T., Branković S., Sokolović D., Marčetić M., Radulović N., Radenković M. Influence of different wild-garlic (*Allium ursinum*) extracts on the gastrointestinal system: spasmolytic, antimicrobial and antioxidant properties. *Journal of pharmacy and pharmacology* 2017; 69 (9): 1208-1218. (IF5 2,555)
- (фотокопије радова и библиографија)

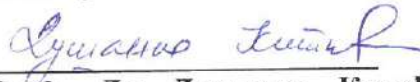
1. ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

У складу са Законом о високом образовању, Ближим критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Нишу и Статутом Медицинског факултета, а на основу приложене документације и увида у досадашњи рад кандидата, Комисија је установила да др Драгана Павловић испуњава све услове предвиђене за избор у звање редовног професора, те сходно томе, са задовољством, предлаже Изборном већу Медицинског факултета и Научно-стручном већу за медицинске науке Универзитета у Нишу њен избор у звање РЕДОВНИ ПРОФЕСОР за ужу научну област ФАРМАКОГНОЗИЈА.

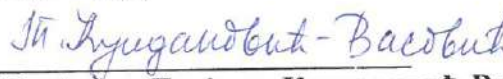
У Нишу,

30. децембар 2024. године

Комисија за писање извештаја:



Проф. Др Душанка Китић, редовни професор Медицинског факултета у Нишу, председник Комисије (ужа научна област Фармација)



Проф. др Татјана Кундаковић-Васовић, редовни професор Фармацеутског факултета у Београду, члан (ужа научна област Фармакогнозија)



Проф. др Нада Ковачевић, редовни професор Фармацеутског факултета у Београду, члан (ужа научна област Фармакогнозија)