

**НАСТАВНО–НАУЧНОМ ВЕЋУ БИОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА,
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

**ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР ДР КСЕНИЈЕ МИЛЕСКИ У НАУЧНО ЗВАЊЕ
ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК**

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Ксенија С. Милески

Година рођења: 1983.

Радни статус: запослена

Назив институције у којој је запослена: Универзитет у Београду – Биолошки факултет

Образовање: Доктор наука – биолошке науке

Основне академске студије: 2002/2003–2010, Универзитет у Београду – Биолошки факултет

Дипломски рад: „Хемијски састав и антимикробно дејство етарског уља *Helichrysum italicum* (Asteraceae)“

Докторске академске студије: 2010/2011–2017, Универзитет у Београду – Биолошки факултет, модул Експериментална и примењена ботаника

Одбрањена докторска дисертација: „Фитохемијска анализа и биолошка активност *Ferulago macedonica* Micevski et Mayer, *Echinophora sibthorpiana* Guss., *Laserpitium ochridanum* Micevski, *Heracleum orphanidis* Boiss. и *Angelica pancicii* Vandas (Apiaceae)“, одбрањена 11.02.2017.

Постојеће научно звање: научни сарадник

Научно звање за које се подноси захтев: виши научни сарадник

Датуми избора, односно реизбора у стечена научна звања:

Истраживач–сарадник: 24.01.2014.

Научни сарадник: 02.06.2018. (реизбор 07.07.2023.)

Област науке: природно математичке и медицинске науке

Грана науке: биолошке науке

Научна дисциплина: ботаника

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: МНО за биологију

Стручна биографија:

Др Ксенија С. Милески рођена је 08.05.1983. године у Јалти, Руска Федерација. Основно и средње образовање завршила је у Београду, након чега је 2002. године уписала основне академске студије на Биолошком факултету Универзитета у Београду. Дипломирала је 2010. године са просечном оценом 8,78, одбравивши дипломски рад о хемијском саставу и антимикробном дејству етарског уља *Helichrysum italicum*. Након завршетка основних студија наставила је академски пут уписом докторских студија на Биолошком факултету Универзитета у Београду на модулу Експериментална и примењена ботаника, које је успешно завршила 2017. одбраном дисертације о фитохемијској анализи и биолошкој активности пет врста Апиасеае, као и ангажманом на пројекту „Микроморфолошка, фитохемијска и молекуларна истраживања биљака“ (ОИ173029) до 2019. године.

Од 2011. до школске 2022/2023. године активно је учествовала у практичној настави на неколико обавезних и изборном курсу основних академских студија на Катедри за морфологију и систематику биљака, Биолошког факултета. Након стицања звања научни сарадник, била је ментор једне мастер тезе и члан комисије за одбрану једне докторске дисертације. Активно је учествовала у извођењу експерименталног дела многих научно–истраживачких радова и од 2019. године акредитован је ментор на докторским студијама на Биолошком факултету.

Поред наставног рада, др Милески је била руководилац два национална пројекта и тренутно води подпројекат националног пројекта „Отпадни материјал купине као потенцијални извор нутрацеутика који утичу на метаболички синдром код пацова“, позива Дијаспора Фонда за науку Републике Србије, доприносећи развоју фитохемијских, биолошких и применљивих истраживања. Активно користи енглески, руски и македонски језик и члан је Српског биолошког друштва.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Др Ксенија Милески се у постизборном периоду бавила истраживањима из уже научне области Морфологија, фитохемија и систематика биљака. Предмет њеног интересовања су лековите, ароматичне и јестиве врсте. Њена истраживања су усмерена на проучавање врста фамилија *Ariaceae*, *Rosaceae* и *Lamiaceae*, укључујући ретке, ендемичне и економски значајне таксоне са подручја Републике Србије и Северне Македоније. Методолошки приступ обухвата квантитативну и квалитативну фитохемијску карактеризацију, испитивање хемијске варијабилности између сродних таксона, биљних органа, типова екстракта, као и повезивање добијених фитохемијских профила са биолошки активним једињењима. Применом савремених аналитичких техника које спроводи у сарадњи са колегама из релевантних институција обезбеђен је мултидисциплинарни приступ и поуздани, упоредиви резултати који доприносе разумевању хемијске варијабилности, таксономске диференцијације и биолошког потенцијала испитиваних врста. Резултати имају значајан научни допринос у целини.

Значајан део научне активности кандидаткиње усмерен је на испитивање биолошке активности биљних екстракта, етарских уља и других секундарних метаболита, са нагласком на њихова антиоксидативна, антимикробна и антиинфламаторна својства. Истраживања обухватају деловање на факторе вируленције клинички релевантних микроорганизама, укључујући мултирезистентне сојеве, што представља значајан допринос истраживањима алтернативних антимикробних стратегија. У постизборном периоду оптимизује спектрофотометријске методе за квантификацију фенолних киселина, флаван-3-ола, кумарина, антоцијанина и других полифенола у екстрактима. Паралелно адаптира *in vitro* протоколе за испитивање инхибиције ензима кључних у патогенези метаболичког синдрома, хроничној инфламацији, дијабетесу, неуродегенеративним процесима, као и варењу. Оваквим приступом функционално се повезује хемијски састав биљака са њиховим биолошким ефектима. Кандидаткиња у свом раду показује висок степен научне зрелости, самосталности и континуираног научног напретка.

Последњих година кандидаткиња активно интегрише фитохемијска и биолошка сазнања у развоју функционалних прехранбених производа и нутрацеутика, уз изражену улогу у осмишљавању, реализацији и примени добијених резултата. Била је руководилац два национална пројекта Фонда за иновациону делатност Републике Србије („Природни сируп као ароматичан функционалан прелив“, ПоЦ–5711 и ТТ–1134, 2020–2023), кроз које је са тимом развијала производ на бази биљних екстракта. На основу компаративне фитохемијске и

биолошке анализе креиран је нов стабилан производ са могућношћу за употребу у комерцијалијалне сврхе. Кандидаткиња тренутно учествује у развоју нових формулација и валоризацији отпадних биљних материјала као одрживих извора активних једињења у оквиру пројекта „Отпадни материјал купине као потенцијални извор нутрацеутика који утичу на метаболички синдром код пацова“(2025–2027), где је руководилац радног пакета. Ова истраживања представљају логичан наставак њеног рада у области функционалне хране, нутрацеутика и одрживог коришћења биљних ресурса.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Пет најзначајнијих научних публикација које квалификују кандидаткињу у оцењиваном периоду за избор у научно звање ”виши научни сарадник” су:

- 1) **Mileski, K. S.**, Trifunović, S. S., Ćirić, A. D., Šakić, Ž. M., Ristić, M. S., Todorović, N. M., Matevski, V. S., Marin, P. D., Tešević, V. V., Džamić, A. M. (2017). Research on chemical composition and biological properties including antiquorum sensing activity of *Angelica pancicii* Vandas aerial parts and roots. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 65: 10933–10949. **Категорија часописа M21a+.**

У овом раду су по први пут испитивани хемијски састав и биолошка својства надземних делова и корена балканске ендемске врсте *Angelica pancicii* Vandas. (Apiaceae). У старском уљу надземног дела ове биљке су као доминантна једињења идентификовани сесквитерпеноиди. У метанолним екстрактима корена и надземног дела је одређено више од 50 фенолних једињења. Изолован је један нови хромон и шест познатих фуранокумарина из корена, што представља значајан допринос познавању хемијског профила рода *Angelica*. Екстракти надземног дела, са највећом количином фенолних једињења показали су најјачи антиоксидативни потенцијал. Алкохолни екстракти корена и изоловано једињење оксипеуцеданин хидрат имали су најактивније антибактеријско дејство. Корен биљке се издвојио као значајан инхибитор фактора вируленције резистентног соја *Pseudomonas aeruginosa* PAO1 у поређењу са антибиотицима, што указује на потенцијал ових екстраката у контроли бактеријске сигнализације и вирулентности. Укупно, ова студија пружа први систематски и мултидимензионални увид у фитохемију и биолошки потенцијал *Angelica pancicii*, показујући да ова ендемска врста садржи значајна биоактивна једињења која могу имати примењивост у антиоксидативним, антимикуробним и антиинфламаторним контекстима. Др Милески је као главни аутор имала значајну улогу у хемијским анализама и кључну улогу у осталим фазама истраживања – од концепције, преко реализације тестова биолошке активности, анализе и интерпретације резултата, израде и објављивања рукописа, уз активно укључивање осталих коаутора у све процесе израде рада.

- 2) Salehi, B., Valussi, M., Jugran, K. A., Martorell, M., Ramírez–Alarcón, K., Stojanović–Radić, Z. Z., Antolak, H., Kręgiel, D., **Mileski, K. S.**, Sharifi–Rad, M., Setzer, N. W., Cádiz–Gurrea de la Luz, M., Segura–Carretero, A., Şener, B., Sharifi–Rad, J. (2018). *Nepeta* species: from farm to food applications and phytotherapy. *Trends in Food Science & Technology*, 80: 104–122. **Категорија часописа M21a+.**

У овом ревијалном раду, чији је коаутор др Ксенија Милески, систематски су анализирани подаци о биохемијском саставу, традиционалној употреби и

фармаколошком потенцијалу рода *Nepeta* L., пружајући свеобухватну синтезу литературе и наглашавајући перспективе у развоју функционалне хране, природних терапеутика и фитофармаколошких агенаса. Фитоконституенти рода *Nepeta*, као што су непеталактон, терпенске и фенолне компоненте, су кључни за специфичне биолошке активности. Хемијски профили рода показују два главна хемотипа старских уља: са доминантним непеталактоном или са 1,8-цинеолом и/или линалолом, што одређује њихова биолошка дејства и примену. Врсте *Nepeta* традиционално се користе због антибактеријског, антиоксидативног и антиинфламаторног дејства, за респираторне, пробавне и кардиоваскуларне проблеме, неурофизиолошке поремећаје, и за смањење холестерола. Сумирани подаци указују да активни састојци овог рода имају потенцијал за развој нових терапијских агенаса, али је за валидирање њихове ефикасности и безбедности неопходно додатно клиничко испитивање и систематско проучавање аутохтоних врста. Др Милески је допринела интеграцији литературе, креирању критичког прегледа биолошке активности и тумачењу перспективних праваца истраживања, уз наглашавање потребе за даљим испитивањима за потврду применљивости ових биоактивних компонената.

- 3) Žarković, L. D., **Mileski, K. S.**, Matejić, J. S., Gašić, U. M., Rajčević, N., Marin, P. D., Džamić, M. A. (2022). Phytochemical characterisation, *in vitro* antioxidant and antidiabetic activity of *Rosa arvensis* Huds. extracts. *Food Bioscience*, 50(B): 102125. **Категорија часописа M21.**

У овом раду су коаутори испитивали фитохемијски састав, антиоксидативна својства и антидијабетичку активност екстракта листова и плодова *Rosa arvensis* Huds., прикупљених са различитих локалитета у Србији. Рад обухвата анализу фенолних једињења и витамина, уз процену *in vitro* антиоксидативног потенцијала и инхибиторног деловања на α -амилазу и α -глукозидазу, који су релевантни за контролу гликемије и превенцију дијабетеса типа 2. Фитохемијска анализа је показала да листови садрже више фенола од плодова, где су доминантно присутне гална, хлорогенска и сирингична киселина, док плодови имају значајне нивое α -токоферола и аскорбинске киселине. Показало се да географско порекло утиче на састав и активност екстракта, при чему су узорци са Златибора били најбогатији фенолним једињењима и имали најизраженије биолошке ефекте. Екстракти листова показали су висок антиоксидативни капацитет и значајан инхибиторни ефекат на α -глукозидазу, уз умерену активност на α -амилазу, док су екстракти плова и ахенија испољили нижу биолошку активност. Резултати указују да екстракти *Rosa arvensis* представљају значајан извор биоактивних једињења са потенцијалом за примену у прехрани и као природни антидијабетички агенси. Др Милески је у овом раду имала значајну улогу у спровођењу *in vitro* антиоксидативне и антидијабетичке активности. Учествовала је у тумачењу резултата и повезивању фитохемијског профила са тестираним ефектима, као и у припреми и финалном уређивању рада за објављивање.

- 4) Radović Selgrad, J. S., Ušjak, D. J., Milenković, M. T., Milinković, N. L., Janković, R. M., Jevtić, J. B., **Mileski, K. S.**, Niketić, M. S., Kundaković–Vasović, T. D. (2025). Antihyperglycemic activity of *Alchemilla viridiflora* herb methanol extract in streptozotocin–induced diabetic male rats. *Molecules*, 30(13), 2819. **Категорија часописа M21.**

У наведеном раду су сарадници испитивали хипогликемијска својства метанолног екстракта *Alchemilla viridiflora* у *in vitro* условима, као и *in vivo* моделу

дијабетеса 1 изазваног стрептозотоцином код мушких пацова. Хемијска анализа метанолног екстракта показала је присуство значајних концентрација фенола, флавоноида и танина, главних биолошки активних састојака ове врсте. Различите концентрације екстракта показале су инхибиторно дејство *in vitro* на α -амилазу, α -глукозидазу и липазу, указујући на мултифункционални механизам у контроли хипергликемије и метаболизма угљених хидрата и липида. Истраживање је обухватило примену екстракта на нормалне и дијабетичке животиње, праћење глукозе, телесне масе и биохемијских параметара, као и хистолошку анализу панкреаса ради процене морфологије и регенеративних ефеката третмана. Резултати *in vivo* студије потврдили су антихипергликемијски ефекат екстракта уз смањење глукозе и телесне масе, без значајних промена других биохемијских параметара, што указује на његову безбедност и потврђује традиционалну употребу *Alchemilla* врста, уз потенцијал за даља истраживања клиничке примене, механизма деловања и ефеката на метаболизам липида и телесну масу. Овај студијски рад представља значајан прелаз ка *in vivo* истраживањима биљних екстраката, у којима др Милески проширује претходна *in vitro* испитивања, где је имала кључну улогу у анализи ензим инхибиторне активности, тумачењу резултата и уређивању рада пред објављивање.

- 5) **Mileski, S. K., Ćirić, A. D., Žarković, L. D., Gašić, U. M., Marin, P. D., Džamić, A. M. (2025).** Comparative LC–MS analysis and *in vitro* evaluation of antioxidant, antimicrobial, and enzyme inhibitory properties of ultrasound–assisted and soxhlet extracts of *Cachrys cristata* DC. *Chemistry & Biodiversity*, e01910. **Категорија часописа M22.**

Рад обухвата упоредну анализу екстраката ретке врсте *Cachrys cristata* DC. и процену њихових антиоксидативних, антимикробних и ензим инхибиторних својстава. Приказана је повезаност између фенолног састава и биолошке активности и наглашен значај у избору методе екстракције за постизање највеће биоактивности. Екстракти добијени помоћу ултразвука садржали су више фенола од екстраката добијених помоћу Soxhlet екстракције. Фитохемијска анализа је показала да су доминантна фенолна једињења била гентизинска киселина, ферулна киселина и рутин, која су допринела антиоксидативној и антиинфламаторној активности екстраката. Антимикробна активност показала је да хексански екстракти инхибирају раст микроорганизама и формирање биофилма, указујући на потенцијал примене у контроли вирулентних механизма. У ензимским испитивањима, ултразвучни екстракти показали су јачу инхибицију α -амилазе од стандарда и умерену инхибицију α -глукозидазе, указујући на потенцијал у превенцији метаболичких поремећаја и регулисању угљених хидрата. Екстракти су значајно инхибирали денатурацију протеина BSA, указујући на њихову могућу улогу као потенцијалних антиинфламаторних агенаса. Ова студија може послужити као основа за будућа предклиничка и клиничка истраживања. У наведеном раду др Милески је имала значајну улогу у дизајнирању експерименталног протокола, тумачењу и имплементацији резултата, као и у припреми рукописа за објављивање. Посебан допринос дала је у реализацији и интерпретацији *in vitro* биолошких тестова, док је делимично учествовала и у анализи фитохемијског састава ове врсте.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Према подацима индексне базе Scopus, на дан 19.12.2025. године, др Ксенија Милески има укупно 526 цитата на 17 индексираних публикација, уз *h*-индекс 10 (Scopus Author ID: 56001726800). Наведени метрички подаци, укључујући цитате без аутоцитата свих коаутора на радовима (444), указују на значајан научни утицај публикација кандидаткиње у оквиру релевантне међународне научне литературе. Подаци о цитираности кандидаткиње доступни су и путем портала еНаука, док платформе као што су ResearchGate и Google Scholar омогућавају додатни увид у присутност радова у широј научној заједници, ван формално индексираних база.

4.2. Међународна научна сарадња

Др Ксенија Милески остварила је међународну научну сарадњу као коаутор на више ревијалних радова са истраживачима из иностранства (Иран, Шпанија, Индија, Италија, Португал, Нигерија, Пољска, Румунија, Чиле, Кина, Америка, Јапан, Египат и друге). У овим публикацијама, њен допринос се огледао у обради и анализи литературе, синтези података и критичком тумачењу резултата у области хемије биљних екстраката и етарских уља, са акцентом на њихову потенцијалну лековиту и прехранбену употребу. Систематски су прегледани релевантни подаци о *in vitro* биолошкој активности различитих родова од научног и апликативног значаја, са посебним освртом на антимикуробни, антиоксидативни, антиинфламаторни и ензим–инхибиторни потенцијал, уз анализу методолошких изазова и значаја за будућа истраживања. Ови радови представљају значајан допринос систематизацији научних сазнања и пружају основу за даља проучавања природних производа. Сви наведени резултати евидентирани су у информационом систему еНауке и илуструју конкретан међународни аспект њеног научног ангажмана у оквиру ревијалних публикација.

4.3. Руководођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Др Ксенија Милески је као руководилац пројеката и радних пакета показала значајан научни и организациони допринос у развоју иновативних истраживања у области функционалних прехранбених производа и нутрацеутика. У периоду 2020–2021. године водила је пројекат „Природни сируп као ароматичан функционалан прелив“ (број ПоЦ–5711) у оквиру позива Доказ концепта Фонда за иновациону делатност Републике Србије који је имао за циљ развој и процену прототипа сирупа као природног, ароматичног и функционалног прехранбеног производа. У оквиру пројекта, др Милески је учествовала у процени биолошког потенцијала сирупа коришћењем *in vitro*, аналитичких метода, укључујући испитивања антиоксидативне, антимикуробне, антиинфламаторне, цитотоксичне и ензим–инхибиторне активности.

Настављајући овај рад, у периоду 2022–2023. године била је руководилац истоименог пројекта (број ТТ–1134) у оквиру позива Трансфер технологије Фонда за иновациону делатност Републике Србије. У оквиру пројекта, кандидаткиња је уз остале чланове тима допринела критичкој анализи формуле сирупа. Пројекат је био усмерен на финализацију развоја производа, дефинисање стратегије његове постепене комерцијализације, брендирање и маркетиншке активности, као и на експерименталну култивацију биљака, стандардизацију и регистрацију производа, уз индустријско испитивање безбедности и квалитета.

Од 2025. године до 2027. води радни пакет пројекта „Отпадни материјал купине као потенцијални извор нутрацеутика који утичу на метаболички синдром код пацова“ (број 17574) у оквиру позива Дијаспора 2023 Фонда за науку Републике Србије. Пројекат BlackCeuticals има за циљ да искористи отпадне делове купина најзаступљенијих сорти у Србији као сировину за

производњу нутрацеутика са превентивним ефектом на метаболички синдром. У оквиру пројекта, др Ксенија Милески води радни пакет (WP3) где је одговорна за спектрофотометријско испитивање антиоксидативне и ензим–инхибиторне активности оптимизованих екстраката, као и фракција и изолованих или комерцијално доступних једињења купине. Њен рад обухвата *in vitro* анализу утицаја екстраката на ензиме повезане са упалом, дијабетесом, гојазношћу и хипертензијом, чиме доприноси селекцији најактивнијих екстраката за даље *in vivo* испитивање и развој вредносних нутрацеутичких формула. У свим овим активностима, др Милески је одговорна за концепт и дизајн експеримената, координацију тима, контролу реализације истраживачких циљева, анализу и интерпретацију резултата, као и за научну и методолошку подршку млађим истраживачима. Додатно, од 2011. до 2019. године била је учесник пројекта „Микроморфолошка, фитохемијска и молекуларна истраживања биљака – систематски, еколошки и применљиви аспекти“ (евиденциони број 173029), Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Година	Улога/назив и број пројекта
2025–2027	Руководилац радног пакета пројекта „ Отпадни материјал купине као потенцијални извор нутрацеутика који утичу на метаболички синдром код пацова“, број 17574, позива Дијаспора 2023, Фонда за науку Републике Србије
2022–2023	Руководилац пројекта „Природни сируп као ароматичан функционалан прелив“, евиденциони број ТТ–1134, позива Трансфер технологије Фонда за иновациону делатност Републике Србије
2020–2021	Руководилац пројекта „Природни сируп као ароматичан функционалан прелив“, евиденциони број ПоЦ–5711, позива Доказ концепта Фонда за иновациону делатност Републике Србије
2011–2019	Учесник пројекта „Микроморфолошка, фитохемијска и молекуларна истраживања биљака – систематски, еколошки и применљиви аспекти“, евиденциони број 173029, Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

4.4. Уређивање научних публикација

-

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

-

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Др Ксенија Милески је до сада рецензирала више научних радова у часописима са SCI листе, од чега је 11 радова рецензирала након избора у звање научни сарадник:

Година	Часопис	Назив рада	Категорија
2025	Comprehensive Plant Biology	Essential Oil of <i>Prangos ferulacea</i> (L.) Lindl.: Chemistry and Bioactivities	M22

2022	Journal of Food Science	<i>In vitro</i> phytochemical analysis of essential oil and methanolic and hydromethanolic extracts of <i>Ocimum gratissimum</i>	M22
2022	Botanica Serbica	Investigation of phenolic compounds, <i>in vitro</i> antioxidant and enzyme inhibition activities of methanol and aqueous extracts of <i>Glaucosciadium cordifolium</i> different parts	M22
2022	Natural Product Research	α -Glucosidase inhibitory and α -amylase inhibitory activities of compounds isolated from <i>Uvaria rufa</i> Blume	M22
2022	Natural Product Research	α -Amylase and α -glucosidase inhibitors from the aerial parts of <i>Chamaecrista pumila</i> (Lam.) K. Larsen	M22
2022	Natural Product Communications	Chemical composition, antioxidant, antimicrobial, antidiabetic, and butyrylcholinesterase inhibitory activities <i>in vitro</i> of the essential oil and crude extracts of the aerial parts of <i>Thymus ciliatus</i>	M23
2020	Journal of Essential Oil Bearing Plants	Antioxidant and antimicrobial power of essential oils and phenolic extracts from the aerial parts of <i>Ruta montana</i> L. of the Middle Atlas Mountains – Morocco	M22
2020	Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine	DPPH–scavenging and antimicrobial activities of Asteraceae medicinal plants on uropathogenic bacteria	M22
2019	Journal of King Saud University – Science	Studies on GC–MS analysis and <i>in vitro</i> anticancer screening of methanolic leaf extract of selected mangrove	M23
2019	Waste and Biomass Valorization	Valorization of beet (<i>Beta vulgaris</i>) and leek (<i>Allium porrum</i>) leaves as a source of bioactive compounds	M22
2018	Journal of Essential Oil Bearing Plants	Chemical composition and evaluation of antioxidant, antimicrobial and cytotoxic of Moroccan <i>Cladanthus mixtus</i> essential oil and extracts	M22

4.7. Образовање naučnih kadrova

Др Ксенија Милески је од школске 2010/2011. године до школске 2022/2023. године активно учествовала у реализацији практичне наставе на основним академским и мастер студијама на Биолошком факултету Универзитета у Београду, на Катедри за морфологију и систематику биљака. Од стицања звања истраживач–приправник била је ангажована у извођењу практичне наставе на предметима Анатомија и морфологија биљака и Упоредна морфологија и систематика биљака на студијском програму Биологија. Након избора у звање истраживач–сарадник, била је ангажована у реализацији вежби на основним академским студијама на предмету Ботаника, на студијском програму Молекуларна биологија и физиологија, као и на изборним предметима Стручно–истраживачки пројекат (основне академске студије) и Биолошка активност секундарних метаболита (мастер студије). У оквиру наставног ангажовања учествовала је у изради бројних студентских стручно–истраживачких пројеката. Рад кандидаткиње са студентима различитих нивоа академских студија континуирано је оцењиван највишим оценама.

Др Ксенија Милески је од 2019. године акредитовани ментор на докторским студијама на Биолошком факултету Универзитета у Београду на студијском програму Биологија модул Експериментална и примењена ботаника. Учествовала је као ко–ментор у изради једне мастер тезе одбрањене 2023. године, и као члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације одбрањене 2025. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду.

Поред наставних активности, др Ксенија Милески је била укључена и у ваннаставне облике рада са студентима. У сарадњи са Центром за научно–истраживачки рад студената

Биолошког факултета, узимала је учешће кроз активности као што су „Journal club“ и Сајам науке Биолошког факултета, као и у манифестацији „Ноћ истраживача“ посвећеној популаризацији науке и истраживачког рада.

Година	Врста рада	Улога и подаци о раду
2025	Докторска дисертација	Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације „Микроморфолошке карактеристике, фитохемијска анализа и биолошки потенцијал пет самониклих врста рода <i>Rosa</i> из Србије“, кандидат Лазар Д. Жарковић
2023	Мастер теза	Ко-ментор у изради и одбрани мастер тезе „Хемијска карактеризација, антиоксидативна, антимикробна и цитотоксична активност екстракта <i>Scutellaria altissima</i> L. (Lamiaceae)“, кандидаткиња Тамара Анђић

4.8. Награде и признања

-

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Кандидаткиња др Ксенија Милески дала је значајан допринос развоју научног правца у области фитохемије природних производа и процене њиховог биолошког потенцијала. Након одбране докторске дисертације 2017. године, њен истраживачки фокус усмерен је на спектрофотометријске методе за одређивање количине секундарних метаболита и *in vitro* испитивање ензим-инхибиторних активности. Развила је истраживачки правац који обухвата интеграцију квантификације антоцијанина, фенолних киселина, кумарина, танина и сл. са испитивањем потенцијалних инхибиторних својстава ензима, што је интензивно започела 2020. године кроз вођење пројектних истраживачких и експерименталних активности. Конкретно, у оквиру пројекта Фонда за иновациону делатност резултати до којих се дошло током истраживања су заштићени као интелектуална својина а у складу са уговорним обавезама, нису предмет публикације.

Истраживачки рад др Милески обухвата *in vitro* тестирања ензима релевантних за инфламаторне и оксидативне процесе, укључујући липоксигеназу, аргиназу и еластазу, као и ензиме повезане са метаболизмом угљених хидрата и липида, као што су α -амилаза, α -глукозидаза, липаза и холестерол естераза. Такође је оптимизовала *in vitro* методе инхибиције ацетилхолинестеразе и тирозиназе, ензима који се доводе у везу са неуродегенеративним процесима и когнитивним функцијама и адаптирала и модификовала сет антиоксидативних метода. Оваква интеграција методолошких приступа омогућава процену биолошког потенцијала природних производа у контексту потенцијалне примене као први корак у истраживањима код хроничних и акутних поремећаја, укључујући метаболички синдром, инфламаторна стања, хиперлипидемију и когнитивне дисфункције. Рад кандидаткиње је препознат и од стране колега из других научних установа са којима је успоставила сарадњу што се може видети и у новијој научној публикацији, која је наведена у наставку.

- 1) Radović Selgrad, J. S., Ušjak, D. J., Milenković, M. T., Milinković, N. L., Janković, R. M., Jevtić, J. B., **Mileski, K. S.**, Niketić, M. S., Kundaković–Vasović, T. D. (2025). Antihyperglycemic activity of *Alchemilla viridiflora* herb methanol extract in streptozotocin–induced diabetic male rats, *Molecules*, 30(13): 2819. 10.3390/molecules30132819

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Резултате свог досадашњег научно–истраживачког рада, др Ксенија Милески је објавила у оквиру 49 библиографских јединица, распоређених у категоријама **M20** (18 јединица и то: 3 рада категорије M21a+, 2 рада категорије M21a, 4 рада категорије M21, 6 радова категорије M22, 2 рада категорије M23 и 1 рад категорије M24), затим **M30** (25 јединица), **M60** (5 јединица) и **M70** (1 јединица). Након избора у звање, кандидаткиња је објавила 30 библиографских јединица, међу којима је 13 научних радова у међународним часописима (3 рада категорије M21a+, 1 рад категорије M21a, 4 рада категорије M21, 3 рада категорије M22, 1 рад категорије M23 и 1 рад категорије M24).

На научним скуповима, др Милески је учествовала са укупно 17 саопштења. Од тога је једно уводно предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32), 11 саопштења је представљено на међународним научним скуповима (M34), док је 5 саопштења представљено на научним скуповима националног значаја.

5.1. Преглед објављених радова кандидата

5.1.1. Радови објављени ПРЕ покретања избора у звање научни сарадник

5.1.1.1. Радови објављени у часописима међународног значаја **M20**

5.1.1.1.1. Рад у водећем међународном часопису категорије M21a (број бодова 12)

- 1) **Mileski, K. S.**, Ćirić, A. D., Trifunović, S. S., Ristić, M. S., Soković, M. D., Matevski, V. S., Tešević, V. V., Jadranin, M. B., Marin P. D., Džamić, A. M. (2016). *Heracleum orphanidis*: chemical characterization, and comparative evaluation of antioxidant and antimicrobial activities with a specific interest in the influence on *Pseudomonas aeruginosa* PAO1. *Food & Function*, 7: 4061–4074. [10.1039/C6FO01018K](https://doi.org/10.1039/C6FO01018K)
IF₂₀₁₆=3,247
Број хетероцитата: 11
Број бодова ненормирано/нормирано: 12/7,5

5.1.1.1.2. Радови у међународним часописима категорије M22 (број бодова 5)

- 2) **Mileski, K.**, Džamić, A., Ćirić, A., Ristić, M., Grujić, S., Matevski, V., Marin P. D. (2015). Composition, antimicrobial and antioxidant properties of endemic species *Ferulago macedonica* Micevski & E. Mayer. *Records of Natural Products*, 9(2): 208–223.
IF₂₀₁₅=1,217
Број хетероцитата: 16
Број бодова ненормирано/нормирано: 5/5
- 3) **Mileski, K.**, Džamić, A., Ćirić, A., Grujić, S., Ristić, M., Matevski, V., Marin, P. D. (2014). Radical scavenging and antimicrobial activity of essential oil and extracts of *Echinophora sibthorpiana* Guss. from Macedonia. *Archives of Biological Sciences*, 66(1): 401–413. [10.2298/ABS1401401M](https://doi.org/10.2298/ABS1401401M)
IF₂₀₁₂=0,791

Број хетероцитата: 14

Број бодова ненормирано/нормирано: 5/5

- 4) Matejić, J. S., Džamić, A. M., Mihajilov–Krstev, T. M., Randelović, V. N., **Mileski, K. S.**, Marin, P. D. (2014). Total phenolic and flavonoid contents and biological activities of *Cachrys cristata* Dc. extracts. *Archives of Biological Sciences*, 66(3): 1117–1123. [10.2298/ABS1403117M](https://doi.org/10.2298/ABS1403117M)
IF₂₀₁₂=0,791
Број хетероцитата: 5
Број бодова ненормирано/нормирано: 5/5

5.1.1.1.3. Рад у међународном часопису без импакт фактора категорије M23 (број бодова 3)

- 5) Džamić, A. M., Soković, M. D., Ristić, M. S., Grujić, S. M., **Mileski, K. S.**, Marin, P. D. (2014). Chemical composition, antifungal and antioxidant activity of *Pelargonium graveolens* essential oil. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 4(3): 001–005. [10.7324/JAPS.2014.40301](https://doi.org/10.7324/JAPS.2014.40301)
Број хетероцитата: 43
Број бодова ненормирано/нормирано: 3/3

5.1.1.2. Радови из групе Зборници међународних научних скупова категорије M30

5.1.1.2.1. Саопштења са међународних скупова штампана у изводу – M34 (број бодова 0,5)

- 6) **Mileski, K.**, Džamić, A., Ristić, M., Ćirić, A., Soković, M., Marin, P. D. (2011). Chemical composition and antimicrobial activity of essential oil of *Helichrysum italicum* (Asteraceae). International Conference "Medicinal and Aromatic Plants in Generating New Values in the 21st Century", November 9–12, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, Special Edition Vol. CXL, 235.
- 7) **Mileski, K. S.**, Džamić, A. M., Matevski, V. S., Marin, P. D. (2012). Antioxidant activity of *Ferulago macedonica* Micevski & Mayer extracts, Apiaceae. 7th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Association for Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (AMAPSEEC) and Institute for Medicinal Plant Research "Dr Josif Pančić", May 27–31, Subotica, Serbia, 2012, Book of Abstracts, 105.
- 8) Alimpić, A., Duletić–Laušević, S., Marin, P. D., **Mileski, K.**, Matevski, V. (2013). Total phenolic content, flavonoid concentration and antioxidative activity of *Salvia ringens* Sibth. & Sm. extracts. Eurofoodchem XVII, May 7–10, Istanbul, Turkey. Book of Abstracts, 689.
- 9) Alimpić, A., Duletić–Laušević, S., Matevski, V., **Mileski, K.**, Marin, P. D. (2013). Antioxidant activity and total phenolic content of *Salvia jurisicii* Košanin. 11th Symposium of the Flora of South Eastern Serbia and Neighboring Regions, June 13–16, Vlasina Lake, Serbia. Book of Abstracts, 87.
- 10) **Mileski, K.**, Džamić, A., Matevski, V., Alimpić, A., Marin, P. D. (2013). Phenolic and flavonoid content and antioxidant capacity of extracts of *Echinophora sibthorpiana* Guss. 11th Symposium of the Flora of South–Eastern Serbia and Neighbouring Regions, June 13–16, Vlasina Lake, Serbia. Book of Abstracts, 96.
- 11) **Mileski, K.**, Džamić, A., Matevski, V., Ćirić, A., Marin, P. D. (2013). Antimicrobial activity of the essential oil of *Ferulago macedonica* Micevski & Mayer. 4th Croatian Botanical Symposium with International Participation, September 27–29, Split, Croatia. Book of Abstracts, 79–80.

- 12) **Mileski, K. S.**, Džamić, A., Alimpić, A. Z., Marin, P. D. (2014). Free radical activity and phenolic content of *Bupleurum praealtum* extracts. 8th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, May 19–22, Durres, Albania. Book of Abstracts, 190.
- 13) Alimpić, A. Z., Duletić–Laušević, S. N., Veličković, D. T., Matevski, V. S., **Mileski, K. S.**, Marin, M. D. (2014). Composition of methanol extract of *Salvia jurisicii* – rare and endemic Balkan species. 8th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, May 19–22, Durres, Albania. Book of Abstracts, 121.
- 14) Duletić–Laušević, S. N., Alimpić, A. Z., Knežević, A. Z., Stajić, M. M., Al Sheef, N. B., Giweli, A. A., **Mileski, K. S.**, Marin, M. D. (2014). Antioxidant and antifungal activities of ethanol extracts of Libyan *Salvia lanigera*. 8th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, May 19–22, Durres, Albania. Book of Abstracts, 122.
- 15) Džamić, A., **Mileski, K.**, Matejić, J., Novaković, M., Marin P. D. (2014). *Thymus rohlenae* Velen: antioxidant properties of essential oil and deodorized extracts. Natural products and drug discovery – future perspectives. Vienna, Austria, November 13–14. Book of Abstracts, P 36.
- 16) **Mileski, K.**, Džamić, A. M., Ćirić, A. D., Krivošej Z. Đ., Marin, P. D. (2015). Antimicrobial activity of *Bupleurum praealtum* and *Bupleurum sibthorpiatum* methanol and acetone extracts. Joint meeting of the 2nd International Conference on Plant Biology, 21st Symposium of the Serbian Plant Physiology Society and the COST ACTION FA1106 QUALITYFRUIT Workshop. Petnica, Serbia, June 17–20. Book of Abstracts, 80.
- 17) Džamić, A. M., **Mileski, K.**, Novaković, M. M., Grujić, S. M., Marin, P. D. (2015). Radical scavenging capacity and total phenolic content of *Satureja kitaibelii* deodorized extracts. Joint meeting of the 2nd International Conference on Plant Biology, 21st Symposium of the Serbian Plant Physiology Society and the COST ACTION FA1106 QUALITYFRUIT Workshop. Petnica, Serbia, June 17–20. Book of Abstracts, 74.
- 18) **Mileski, K.**, Džamić, A. M., Marin, P. D. (2015). Extracts of two *Laserpitium* species as potential antioxidant agents, 2nd International Conference on Natural Products Utilization. Plovdiv, Bulgaria, October 14–17. Book of Abstracts, 224.

5.1.1.3. Рад из групе **M70**

5.1.1.3.1. Одбрањена докторска дисертација – M70 (број бодова 6)

- 19) **Милески, К.** (2017). Фитохемијска анализа и биолошка активност *Ferulago macedonica* Micevski et Mayer, *Echinophora sibthorpiana* Guss., *Laserpitium ochridanum* Micevski, *Heracleum orphanidis* Boiss. и *Angelica pancicii* Vandas (Apiaceae) – докторска дисертација, Универзитет у Београду – Биолошки факултет, стр. 244.

5.1.2. Радови објављени **НАКОН** покретања избора у звање научни сарадник

5.1.2.1. Радови објављени у часописима међународног значаја **M20**

5.1.2.1.1. Радови у водећим међународним часописима категорије M21a+ (број бодова 20)

- 20) **Mileski, K. S.**, Trifunović, S. S., Ćirić, A. D., Sakic, Z. M., Ristic, M. S., Todorović, N. M., Matevski, V. S., Marin, P. D., Tešević, V.V., Dzamic, A. M. (2017). Research on chemical composition and biological properties including antiquorum sensing activity of *Angelica pancicii* Vandas aerial parts and roots. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 65: 10933–10949. [10.1021/acs.jafc.7b04202](https://doi.org/10.1021/acs.jafc.7b04202)

IF2₂₀₁₇=3,412

Број хетероцитата:11

Број бодова ненормирано/нормирано: 20/12,5

- 21) Salehi, B., Valussi, M., Jugran, K. A., Martorell, M., Ramírez–Alarcón, K., Stojanović–Radić, Z. Z., Antolak, H., Kręgiel, D., **Mileski, K. S.**, Sharifi–Rad, M., Setzer, N. W., Cádiz–Gurrea de la Luz, M., Segura–Carretero, A., Şener, B., Sharifi–Rad, J. (2018). *Nepeta* species: from farm to food applications and phytotherapy. *Trends in Food Science & Technology*, 80: 104–122. [10.1016/j.tifs.2018.07.030](https://doi.org/10.1016/j.tifs.2018.07.030)

IF2₂₀₁₈=8,519

Број хетероцитата: 96

Број бодова ненормирано/нормирано: 20/7,69

- 22) Salehi, B., Vladislavjevic, S., Adetunji, O. C., Adetunji, B. J., Kregiel, D., Antolak, H., Pawlikowska, E., Uprety, Y., **Mileski, K. S.**, Devkota, P. H., Sharifi–Rad, J., Das, G., Patra, K. J., Jugran, K. A., Segura–Carretero, A., Contreras, M. M. (2019). Plants of the genus *Vitis*: Phenolic compounds, anticancer properties and clinical relevance. *Trends in Food Science & Technology*, 91: 362–379. [10.1016/j.tifs.2019.07.042](https://doi.org/10.1016/j.tifs.2019.07.042)

IF2₂₀₁₉=11,077

Број хетероцитата: 78

Број бодова ненормирано/нормирано: 20/7,14

5.1.2.1.2. Рад у водећем међународном часопису категорије M21a (број бодова 12)

- 23) Salehi, B, Konovalov, D. A., Fru, P., Kapewangolo, P., Peron, G., **Mileski, K. S.**, Cardoso, M. S., Pereira, R. O., Nigam, M., Nicola, S., Pignata, G., Rapposelli, S., Sestito, S., Kumar, N. V. A., Cádiz–Gurrea María de la, L. Segura–Carretero, A. Mishra, P. A. Sharifi–Rad, M. Cho, C. W., Taheri, Y., Setzer, N. W., Sharifi–Rad, J. (2020). *Areca catechu*– from farm to food and biomedical applications. *Phytotherapy Research*, 34: 2140–2158. [10.1002/ptr.6665](https://doi.org/10.1002/ptr.6665)

IF2₂₀₂₀=5,882

Број хетероцитата: 80

Број бодова ненормирано/нормирано: 12/3

5.1.2.1.3. Радови у водећим међународним часописима категорије M21 (број бодова 8)

- 24) Salehi, B., Selamoglu, Z., **Mileski, K. S.**, Pezzani, R., Redaelli, M., Cho, C. W., Kobarfard, F., Rajabi, S., Martorell, M., Kumar, P., Martins, N., Santra S. T., Sharifi–Rad, J. (2019). Liposomal cytarabine as cancer therapy: from chemistry to medicine. *Biomolecules*, 9: 773; 1–19. [10.3390/biom9120773](https://doi.org/10.3390/biom9120773)

IF2₂₀₁₉=4,082

Број хетероцитата: 60

Број бодова ненормирано/нормирано: 8/3,64

- 25) Sharifi–Rad, J., Quispe, C., Herrera–Bravo, J., Singh, L., Aborehab, M. N., Bouyahya, A., Venditti, A., Sen, S., Acharya, K., Bashiry, M., Ezzat, M. S., Setzer, N. W., Martorell, M., **Mileski, K. S.**, Butnariu, M., Bagiu, I–C., Docea, O. A., Calina, D., Cho C. W. (2022). The pharmacological activities of *Crocus sativus* L.: A review based on the mechanisms and

therapeutic opportunities of its phytoconstituent. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2022, 8214821, 1–29. [10.1155/2022/8214821](https://doi.org/10.1155/2022/8214821)

IF₂₀₂₁=7,310

Број хетероцитата: 80

Број бодова ненормирано/нормирано: 8/2,35

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

IF₂₀₂₂=5,200

Број хетероцитата: 5

Број бодова ненормирано/нормирано: 8/8

- 27) Radović Selgrad, J. S., Ušjak, D. J., Milenković, M. T., Milinković, N. L., Janković, R. M., Jevtić, J. B., **Mileski, K. S.**, Niketić, M. S., Kundaković–Vasović, T. D. (2025). Antihyperglycemic activity of *Alchemilla viridiflora* herb methanol extract in streptozotocin–induced diabetic male rats, *Molecules*, 30(13): 2819. [10.3390/molecules30132819](https://doi.org/10.3390/molecules30132819) IF₂₀₂₄=4,600

Број хетероцитата: 0

Број бодова ненормирано/нормирано: 8/5,71

5.1.2.1.4. Радови у међународним часописима категорије M22 (број бодова 5)

- 28) **Mileski, K. S.**, Ćirić, A. D., Petrović, J. D., Ristić, M., Matevski, V. S., Marin, P. D., Džamić, A. M. (2017). *Laserpitium ochridanum*: antioxidant, antimicrobial and anti–quorum sensing activities against *Pseudomonas aeruginosa*. *Journal of Applied Botany and Food Quality*, 90: 330–338. [10.5073/JABFQ.2017.090.041](https://doi.org/10.5073/JABFQ.2017.090.041)

IF₂₀₁₇=1,115

Број хетероцитата: 6

Број бодова ненормирано/нормирано: 5/5

- 29) **Mileski, K. S.**, Ćirić, A. D., Gašić, U. M., Žarković, L. D., Krivošej, Z. Đ., Džamić, A. M. (2023). Comparative analyses on chemical constituents and biological activities of *Laserpitium siler* L. from Serbia. *Records of Natural Products*, 17(3): 453–475. [10.25135/rnp.364.2207.2528](https://doi.org/10.25135/rnp.364.2207.2528)

IF₂₀₂₂=1,900

Број хетероцитата: 3

Број бодова ненормирано/нормирано: 5/5

- 30) **Mileski, K. S.**, Ćirić, A. D., Žarković, L. D., Gašić, U. M., Marin, P. D., Džamić, A. M. (2025). Comparative LC–MS analysis and *in vitro* evaluation of antioxidant, antimicrobial, and enzyme inhibitory properties of ultrasound–assisted and Soxhlet extracts of *Cachrys cristata* DC. *Chemistry and Biodiversity*, 2025: 0:e01910. [10.1002/cbdv.202501910](https://doi.org/10.1002/cbdv.202501910)

IF₂₀₂₄=2,500

Број хетероцитата: 0

Број бодова ненормирано/нормирано: 5/5

5.1.2.1.5. Рад у међународном часопису категорије M23 (број бодова 3)

- 31) Dzamic, A. M., **Mileski, K. S.**, Ciric, A. D., Ristic, M. S., Sokovic, M. D., Marin, P. D. (2019). Essential oil composition, antioxidant and antimicrobial properties of essential oil and deodorized extracts of *Helichrysum italicum* (Roth) G. Don. *Journal of Essential Oil Bearing Plants*, 22(2): 1–11. [10.1080/0972060X.2019.1611487](https://doi.org/10.1080/0972060X.2019.1611487)

IF₂₀₁₉=0,824

Број хетероцитата: 16

Број бодова ненормирано/нормирано: 3/3

5.1.2.1.6. Рад у водећем националном часопису међународног значаја категорије M24 (број бодова 2)

- 32) **Mileski, K.**, Ćirić, A., Matevski, V., Marin, P. D., Soković, M., Džamić, A. (2017). Inhibition of quorum sensing virulence factors of *Pseudomonas aeruginosa* PAO1 by *Ferulago macedonica* and *Echinophora sibthorpiana* extracts and essential oil. *Lekovite Sirovine*, 37: 33–40. [10.5937/leksir1737033M](https://doi.org/10.5937/leksir1737033M)

Број хетероцитата: 4

Број бодова ненормирано/нормирано: 2/2

5.1.2.2. Радови из групе Зборници међународних научних скупова категорије M30

5.1.2.2.1. Уводно предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу – M32 (број бодова 1,5)

- 33) **Mileski, K.**, Žarković, L., Veljić, M., Džamić, A. (2021). *Sanicula europea* phenolic acids and coumarins content and antioxidant properties. 2nd International UNIfood Conference, 24– 25 September, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, pp. 39. <https://unifood.rect.bg.ac.rs/2021/files/Book%20of%20Abstracts%20Unifood%202021.pdf>

5.1.2.2.2. Саопштења са међународних скупова штампана у изводу – M34 (број бодова 0,5)

- 34) **Mileski, K. S.**, Ćirić, A. D., Milanovici, S., Krivošej, Z. Đ., Džamić, A. M. (2018). Composition and antibacterial activity of essential oils of *Laserpitium latifolium* and *L. siler* (Apiaceae). 3rd International conference on plant biology and 22nd SPPS meeting, 9–12 June, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, PP4–14.

https://radar.ibiss.bg.ac.rs/bitstream/id/8904/3-IntConfPlantBiology_2018-117-118.pdf

- 35) **Mileski, K.**, Džamić, A., Krivošej, Z., Marin, P. (2018). Total phenolic content and antioxidant activity of *Chaerophyllum aureum* L. and *C. hirsutum* L. extracts (Apiaceae). 7th Balkan Botanical Congress, 10–14 September, Novi Sad, Serbia, Botanica Serbica, 42(1): 7BBC Book of abstracts, pp. 138.

https://farfar.pharmacy.bg.ac.rs/bitstream/handle/123456789/5258/Phenolic_constituents_antioxidant_pub_2018.pdf?sequence=1&isAllowed=y

- 36) Džamić, A., **Mileski, K.**, Matejić, J., Soković, M., Marin, P. (2018). *Artemisia dracunculus* L. oil as potential antifungal agent. 7th Balkan Botanical Congress, 10–14 September, Novi Sad, Serbia, Botanica Serbica, 42(1): 7BBC Book of abstracts, pp. 151.

https://botanicaserbica.bio.bg.ac.rs/arhiva/pdf/2018_42_2_1_full.pdf

- 37) Džamić, A., Ćirić, A., **Mileski, K.**, Matejić, J., Soković, M., Marin, P. (2019). Antibacterial properties of *Satureja kitaibelii* extracts and their effect on pyocyanin production in *Pseudomonas*

- aeruginosa*, 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, 20–23 June, Stara planina, Serbia, Book of Abstracts, pp. 155.
<https://www.sfses.com/archive/sfses13/Book-of-Abstracts.pdf>
- 38) Žarković, L., Matejić, J., **Mileski, K.**, Veljić, M., Džamić, A. (2021). Total phenolics, vitamin C content and antioxidant potential of *Rosa tomentosa* hips. 2nd International UNIfood Conference, 24–25 September, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, pp. 138.
<https://unifood.rect.bg.ac.rs/2021/files/Book%20of%20Abstracts%20Unifood%202021.pdf>
- 39) Žarković, L., **Mileski, K.**, Matejić, J., Rajčević, N., Džamić, A. (2022). Total phenolic and ellagic acid content in *Rosa arvensis* leaves and hips extracts, 14th Symposium on the Flora of Southeastern and Neighbouring Regions, 26–29 June, Kladovo, Serbia, Book of Abstracts, pp. 152. <https://www.sfses.com/archive/sfses14/Book-of-Abstracts.pdf>
- 40) Džamić, A., Matejić, J., Marković, M., Žarković, L., **Mileski, K.**, Marin, P. (2022). Radical scavenging capacity and total phenolic content of *Ajuga laxmannii* (Murray) Benth. 14th Symposium on the Flora of Southeastern and Neighbouring Regions, 26–29 June, Kladovo, Serbia, Book of Abstracts, pp. 154. <https://www.sfses.com/archive/sfses14/Book-of-Abstracts.pdf>
- 41) Žarković, L. D., Matejić, S. J., Veljić M. M., **Mileski, K. S.**, Džamić, A. M. (2022). Total phenolic content and antioxidant potential of *Rosa spinosissima* leaf extracts. 4th International Conference on Plant Biology, 6–8 October 2022, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, pp.115. <https://url-shortener.me/55YR>
- 42) Žarković, L. D., Matejić, J. S., Rajčević, N. F., **Mileski, K. S.**, Džamić, A. M. (2022). Ascorbic acid and α -tocopherol content in *Rosa spinosissima* hips. 4th International conference on plant biology, 6–8 October 2022, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, pp. 114. <https://url-shortener.me/55YR>
- 43) Anđić, T., **Mileski, K.**, Nikolić, B., Džamić, A., Vuletić, S., Ganić, T., Mitić – Čulafić, D., Cvetković, S. (2024). Antimicrobial activity and safety assessment of *Scutellaria altissima* extracts. XIII Congress of microbiologists of Serbia with international participation, Mikromed Regio 5, 4–6 April 2024, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p. 137. <https://drive.google.com/file/d/1eI3I8pREDW9D6e9SJbcK-ePnusuUe75/view?usp=sharing>
- 44) Savić, A., **Mileski, K.**, Veličković, I., Alimpić Aradski, A. (2025). Screening of phenolics content and antioxidant properties of 27 extracts from traditional pear fruits. 3rd European Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food. (3rd EUSPMF), 1–4 July, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, p. 136. <https://shorturl.at/ibwv2>

5.1.2.3. Радови из групе Зборници националних научних скупова, критичко приређивање извора категорије **M60**

5.1.2.3.1. Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу – M64 (број бодова 0,5)

- 45) Džamić, A., Matejić, J., **Mileski, K.** (2018). Bioaktivna jedinjenja vrsta familije Apiaceae iz Srbije i Makedonije. Drugi Kongres Biologa Srbije, 25–30 septembar, Kladovo, Srbija, Knjiga sažetaka, pp. 43. <https://www.scribd.com/document/441202595/DRUGI-KONGRES-BIOLOGA-SRBIJE-knjiga-sazetaka-pdf>
- 46) Džamić, A., **Mileski, K.**, Giweli, A., Marin, P. (2018). Libyan *Prasium majus* L. as a natural source of antioxidants. UNIFOOD Conference, 5–6 October, Belgrade, Serbia, Programme and Book of Abstracts, P39.
https://unifood.rect.bg.ac.rs/2018/files/Programme_and_Book_of_Abstracts.pdf

- 47) **Mileski, K.**, Ćirić A., Žarković, L., Džamić, A. (2022). Ukupan sadržaj fenola i antimikrobna aktivnost vrste *Scutellaria altissima* sa različitih lokaliteta u Srbiji. Treći kongres biologa Srbije, 21–25 septembar, Zlatibor, Srbija, Knjiga sažetaka, pp. 59.
<https://radar.ibiss.bg.ac.rs/bitstream/handle/123456789/5583/3.kongres-SBD-59.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- 48) Žarković, L., **Mileski, K.**, Matejić J., Džamić, A. (2022). Mikromorfološke karakteristike cvetova samoniklih vrsta *Rosa pendulina* L. i *Rosa spinosissima* L. (Rosaceae), Treći kongres biologa Srbije, 21–25 septembar, Zlatibor, Srbija, Knjiga sažetaka, pp. 60.
<https://radar.ibiss.bg.ac.rs/bitstream/handle/123456789/5583/3.kongres-SBD-59.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- 49) Savić, A., **Mileski, K.**, Veličković, I., Alimpić Aradski, A. (2025). Antioksidativna i antidijabetična aktivnost etanolnih ekstrakata ploda kruške (*Pyrus communis* L.) sorte Kaluđerka iz Srbije. Druga konferencija Srpskog biološkog društva „Stevan Jakovljević“, 17–19 septembar, Kragujevac, Srbija, Program i izvodi saopštenja, p. 98.
https://www.pmf.kg.ac.rs/pub/cc2d79c9efa5203fb80fb53c84d8be75_07082025_112308/program.pdf

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21a+	20	3 (3)	60 (27,33)
M21a	12	1 (1)	12 (3)
M21	8	4 (4)	32 (19,69)
M22	5	3 (0)	15 (15)
M23	3	1 (0)	3 (3)
M24	2	1 (0)	2 (2)
M32	1,5	1 (0)	1,5 (1,5)
M34	0,5	11 (1)	5,5 (5,42)
M64	0,5	5 (0)	2,5 (2,5)
УКУПНО		30	133,5 (79,44)

Одговарајући докази приложени су кроз информациони систем еНаука.

6.1. Поређење са минималним квантитативним условима за избор у звање виши научни сарадник

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: виши научни сарадник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	50	79,44
Обавезни: M11++M12+M21+M22+M23+M91+M92+M93	35	68,02

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у научно–истраживачки рад др Ксеније Милески према критеријумима који су прописани Законом о науци и истраживањима („Службени гласник РС“ бр. 49/2019) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени Гласник РС“ бр. 80/2024), које је прописало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Комисија може закључити да кандидаткиња испуњава све потребне услове за избор у научно звање **виши научни сарадник**.

Комисија сматра да се др Ксенија Милески успешно бави научно–истраживачким радом у области фитохемије и биолошке активности биљака, са посебним освртом на истраживања ензимских и антиоксидативних ефеката биљних производа. Кандидаткиња је у периоду након избора у звање научни сарадник објавила укупно 30 библиографских јединица, од тога 13 радова у међународним часописима, као и 17 саопштења са међународних и националних научних скупова штампаних у изводу.

Такође, Комисија констатује да је др Ксенија Милески својим досадашњим научним резултатима показала висок ниво самосталности, одговорности, креативности и стручности, као и способност за тимски и интердисциплинарни рад, уз значајан допринос у интеграцији и адаптацији метода и протокола у оквиру завршених и текућих пројектних активности.

На основу свега наведеног, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Биолошког факултета Универзитета у Београду да прихвати Извештај и подржи предлог за избор др Ксеније Милески у звање **виши научни сарадник**, и да га упути надлежној Комисији Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

У Београду, 26.12.2025. године

Чланови комисије:

**Проф. др Ана Џамић, ванредни професор,
Универзитет у Београду – Биолошки факултет, председник комисије**

**Проф. др Пеђа Јанаћковић, редовни професор,
Универзитет у Београду – Биолошки факултет, члан**

**Др Ана Ћирић, научни саветник,
Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ – Институт од националног
значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду, члан**