

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ-БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

Извештај комисије за избор др Кристине Атлагић (рођ. Тешановић) у звање виши научни сарадник

На III редовној седници Наставно-научног већа Универзитета у Београду-Биолошког факултета одржаној 16.01.2026. године именовани смо у комисију за избор др Кристине Атлагић (рођ. Тешановић) у звање виши научни сарадник.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у научни рад кандидата, Наставно-научном већу Универзитета у Београду-Биолошког факултета подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Кристина Атлагић

Година рођења: 1989.

Радни статус: запослена

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

Образовање

Основне академске студије: 2008-2012, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, студијски програм Дипломирани биолог, модул Биолог, (просечна оцена 8,88)

Одбрањен мастер или магистарски рад: 2013, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, студијски програм Мастер биолог, модул Микробиолог (просечна оцена 10,00)

Одбрањена докторска дисертација: 2017, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, студијски програм Доктор биолошких наука, модул Микробиологија (просечна оцена 10,00)

Постојеће научно звање: научни сарадник

Научно звање које се тражи: виши научни сарадник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: 23. 04. 2019. године

Област науке у којој се тражи звање: Природно-математичке науке

Грана науке у којој се тражи звање: Биологија

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Микробиологија

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: Матични одбор за биологију

Стручна биографија

Др Кристина Атлагић (рођ. Тешановић) рођена је 20.08.1989. у Лозници, Република Србија. Основне академске студије завршава 2012. г. док мастер академске студије завршава 2013. г. Звање доктор наука стиче 2017. г. одбраном докторске тезе под насловом “Биолошка активност и хемијски састав аутохтоних гљива *Coprinus comatus* (O.F.Müll.) Pers. Gray 1797 и *Coprinellus truncorum* (Scop.) Redhead, Vilgalys & Monclavo, 2001” ментори др Маја Караман, редовни професор ПМФ, Универзитета у Новом Саду и др Борис Пејин, научни саветник у пензији, Институт за мултидисциплинарна истраживања, Универзитет у Београду. Као студент стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја у периоду од (2014-2017) била је ангажована на пројекту „Биолошки активни природни производи као потенцијални извори нових лекова и дијететских суплемената“ (ОИ 172058). Била је истраживач приправник од новембра 2014. г., а истраживач сарадник од августа 2017. г. Од новембра 2017. г. запослена је на пројекту под називом „Интеракције мембрана са унутарћелијским и апопластичним простором: изучавања биоенергетике и сингализације користећи биофизичке и биохемијске методе“ (ОИ 173040) при Биолошком факултету, Универзитета у Београду. У звање научног сарадника бира се 2019 г. Учествовала је на три национална и једном међународном пројекту, а руководила је једним радним пакетом на пројекту Фонда

за науку Републике Србије „Напредне биофизичке методе за стварање биоагенаса на бази гљива за биоконтролу земљишта“ (Зелени програм сарадње науке и привреде, ев. бр. 4545). Боравила је два месеца на стручном усавршавању у Братислави (Словачка). Током трајања изборног периода била је на породичном одсуству (12 мес.) и одсуству ради посебне неге детета (16 мес.), за колико је и продужено трајање звања научни сарадник.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Научно-истраживачка делатност кандидаткиње везана је за изучавање биолошке активности аутохтоних врста *Coprinus comatus* и *Coprinellus truncorum*, као и испитивања антифунгалне активности гљива рода *Trichoderma* (*T. citrinoviride*, *T. harzianum*, *T. afroharzianum*, *T. longibrachiatum*). У оквиру својих истраживања, кандидаткиња је специфично фокусирана на испитивање биолошки активних метаболита гљива, које продукују плоносна тела, као и мицелије култивисане у лабораторијским условима.

Истраживања биолошке активности аутохтоних врста *Coprinus comatus* и *Coprinellus truncorum* кандидаткиња је почела да развија током израде докторске тезе, а добијени резултати указали су да екстракти плоносног тела, као и мицелије и филтрата (потопљених култура) представљају изворе биоактивних супстанци са медицинским потенцијалом, док потопљене културе датих гљива представљају ефикасан модел за даља физиолошка и биотехнолошка истраживања. У оквиру испитивања метаболизма фосфата мицелије и утицаја ванадијума на метаболизам фосфата (употребом нуклеарне магнетне спектроскопије, ^{31}P и ^{51}V NMR) кандидаткиња је изучавала потенцијал метаболита јестивих гљива као антидијабетогеног агенса. Осим тога, испитивања се базирају на примени спектрофотометријских тестова за одређивање антирадикалске, антиоксидативне и антимикробне активности екстраката гљива. Поред тога, бави се и радом са ћелијским културама и одређивањем утицаја екстраката гљива на вијабилност туморских ћелијских линија HepG2 (хумане хепатома ћелије). Такође, бави се и хемијском детекцијом биоактивних супстанци поменутих гљива које су потенцијално одговорне за испољену активност екстракта. Свеукупно, област истраживања кандидаткиње има за циљ да унапреди сазнања о биолошком потенцијалу метаболита јестивих гљива, са акцентом на антидијабетогену активност.

Поред наведеног, кандидаткиња је учествовала у истраживањима гљива рода *Trichoderma* као биоконтролних агенаса у борби против најчешћих аутохтоних фитопатогена. Ова истраживања су од значаја за даље развијање формулација базираних на природним биоконтролним агенсима, која би могла да замене постојеће синтетичке фунгициде. Од нарочите је важности што је у овом истраживању акценат био на изолатима *Trichoderma* и фитопатогена који су изоловани са различитих супстрата у оквиру територије Р. Србије, што за резултат има стратегију побољшања за биоконтролне агенсе на бази *Trichoderma* прилагођене условима земљишта у Србији. Досадашњи научно-истраживачки рад кандидаткиње др Кристине Атлагић промовише гљиве као веома потентне биолошке агенсе са медицинским али и биоконтролним потенцијалом.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

У раду под називом „*Effects of vanadate on the mycelium of edible fungus Coprinus comatus*“ (рад под редним бројем 36), приказан је потенцијал мицелије *C. comatus* да усвоји ванадат - прелазни метал са инсулин мимикрирајућим дејством. У раду је показано да мицелија *C. comatus* има способност да усвоји релативно велику количину ванадата и да управља његовим токсичним ефектима. У раду су коришћене технике спектроскопије нуклеарне магнетне резонанце (NMR) и електронске парамагнетне резонантне спектроскопије (EPR) и показано је да додавање 10 mM ванадата у експоненцијалној фази раста мицелије изазива тренутно повећање нивоа шећерних фосфата што може бити повезано са променама у активностима гликолитичких ензима. Такође је показано да је мономер ванадата присутан у цитоплазми мицелије, што доводи до метаболичких промена фосфатних једињења. На основу EPR мерења утврђено је да *C. comatus* има капацитет за редукцију ванадата. Свеукупно, резултати дају увид о утицају ванадата на раст *C. comatus* и његов интрацелуларни метаболизам, што помера границе у култивацији мицелије *C. comatus* на медијуму обогаћеном ванадијумом, са потенцијалном употребом као корисног медицинског суплемента. Кандидаткиња је у овој студији била одговорна за култивацију мицелије и праћење утицаја ванадата на раст и метаболизам саме гљиве, као и припрему радне верзије научне публикације.

Рад „*Uptake of vanadium and its intracellular metabolism by Coprinellus truncorum mycelial biomass*“ (рад под редним бројем 35), бави се испитивањем потенцијала мицелије *Coprinellus truncorum* да усвоји ванадијум. Интеракција ванадата са мицелијом *C. truncorum* проучавана је помоћу NMR методе, а редукционе способности мицелије одређене EPR методом. У раду је испитан утицај ванадата на метаболизам фосфатних једињења, док су промене у саставу фосфатних шећера идентификовани помоћу течне хроматографије високих перформанси (HPLC). Резултати показују да је мицелија *C. truncorum* толерантна на присуство ванадата интрацелуларно. Када мицелија апсорбује ванадат, он се редукује делимично на мање токсични ванадил, док већи нередуковани део доводи до великог повећања нивоа фосфорилисаних шећера, посебно глукоза-1-фосфата (G1P) и фруктоза-6-фосфата (F6P). Промене у шећерним фосфатима указују на то да су главне мете ванадата највероватније фосфоглукомутаза и фосфоглукокиназа(е), ензими укључени у ране фазе трансформације G6P у гликолизи и метаболизму гликогена, из чега произилази закључак да *C. truncorum* треба размотрити у даљим истраживањима као потенцијалног антидијабетогеног агенса. Допринос др Кристине Атлагић у овом раду огледа се у оптимизацији култивације мицелије са различитим концентрацијама ванадијума као и активног учествовања у писању научног рада.

У раду под називом „*Cytotoxic activity of the crude polysaccharides/exopolysaccharides of Coprinus comatus and Coprinellus truncorum*“ (рад под редним бројем 38), у коме је др Кристина Атлагић водећи и аутор за кореспонденцију, представљен је резултат цитотоксичне активности сирових полисахарида (PSH) и егзополисахарида (ePSH) изолованих из потопљених култура мицелије и филтрата гљива *Coprinus comatus* и *Coprinellus truncorum*. Као резултат PSH и ePSH су показали значајну цитотоксичну активност према ћелијама рака HepG2 (хумане хепатома ћелије), тако што су смањиле вијабилност ћелија рака HepG2, како са повећањем дозе, тако и са повећањем временом излагања. Такође, испитан је и специфични фенолни састав присутан у сировим непречишћеним PSH/ePSH и према резултатима анализе парцијалне најмање квадратне регресије (PLSR анализе), разлике у цитотоксичној активности PSH/ePSH могу се приписати њиховим варијацијама у присутним фенолним једињењима. Др Кристина Атлагић допринела је у спровођењу експерименталног дела рада са ћелијским културама, као и у дизајнирању рада и писању ове научне публикације.

У раду под називом „*Fatty acids predominantly affect anti-hydroxyl radical activity and FRAP value: The case study of two edible mushrooms*“ (рад под редним бројем 32 у коме је др Кристина Атлагић један од водећих аутора (дељено прво ауторство), испитан је хемијски састав (масне киселине и феноли) и антиоксидативни потенцијал две јестиве гљиве *Coprinus comatus* и *Coprinellus truncorum*, сакупљених из природе али и лабораторијски узгајаних мицелија из потопљене културе. Резултати су показали да је екстракт филтрата из потопљене културе *C. comatus* био најефикаснији у неутрализацији „2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl“ (DPPH) радикала, док су екстракти *C. truncorum* и *C. comatus* плодних тела из природе били најефикаснији у неутрализацији OH радикала. Такође, екстракти плодноносних тела обе испитиване гљиве показали су снажну способност редукције јона гвожђа тзв. „ferric reducing ability of plasma“ (FRAP) вредности. Анализом парцијалне најмање квадратне регресије (PLSR) дошло се до закључка да незасићене масне киселине (UFA) највише утичу на анти-OH радикалну активност и FRAP вредност, док су фенолна једињења вероватно кључна за посматрану анти-DPPH радикалну активност. Др Кристина Атлагић је заслужна за детаљну анализу антиоксидативне активности плодноносних тела, мицелије и филтрата две испитиване јестиве гљиве, интерпретацију резултата хемијског састава гљива, као и за писање рада.

У раду под називом „*Biocontrol potential of native Trichoderma strains toward soil-borne phytopathogenic and saprotrophic fungi*“ (рад под редним бројем 33), у коме је др Кристина Атлагић водећи аутор, представљен је потенцијал осам нативних изолата рода *Trichoderma* против земљишних фитопатогена врста *Sclerotinia sclerotiorum* (Ascomycota) и *Rhizoctonia solani* (Basidiomycota) као и сапротрофног представника Mucoromycota, гљиве *Phycomyces blakesleeanus*. Примењена метода дуалне културе *in vitro* показала је потпуну (100%) инхибицију *S. sclerotiorum* и *P. blakesleeanus* од стране сваког тестираног соја *Trichoderma* као и високу инхибицију *R. solani* (80–100%). Добијени сирови хлороформски екстракти од свих тестираних *Trichoderma* показали су присуство пептида што је показано танкослојном хроматографијом. Овако добијени сирови екстракти довели су до инхибиције раста мицелија фитопатогена *S. sclerotiorum* и *R. solani*, као и сапротрофа *P. blakesleeanus*. Добијена дозно-зависна редукција раста патогених гљива хлороформским екстрактима била је упоредива са стандардним пептаиболом – аламетицином. Код сапротрофа *P. blakesleeanus* показано је да је његова инхибиција раста хлороформским екстрактима праћена

повећаном активношћу антиоксидативних одбрамбених ензима што указује на оксидативни стрес као потенцијални механизам деловања. Добијени резултати упућују на то да су нативни сојеви *Trichoderma* као и њихови екстракти ефикасни у контроли раста фитопатогених гљива, због чега их можемо сматрати обећавајућим кандидатима за развој нових биоформулација применљивих у пољопривреди. Допринос кандидаткиње у овом раду била је у спровођењу експерименталног дела рада методе дуалне културе, добијањем хлороформских екстраката *Trichoderma* и тестирањем њиховог потенцијала као инхибиторног агенса методом бунарчића. Такође, кандидаткиња је учествовала у писању рада.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Утицај научних радова др Кристине Атлагић изражен је према увиду у базу *Scopus* на дан 16.01.2026. године.

Укупан збир импакт фактора часописа где су публиковани сви научни радови кандидата износи 46,345 док збир импакт фактора часописа где су публиковани радови после покретања поступка за стицање научног звања научни сарадник износи 32,621. Др Кристина Атлагић је коаутор 17 радова (од чега 10 у оцењиваном периоду) цитираних **290** пута без аутоцитата, док **h** индекс износи **10**. Сумарни приказ цитата дат је у посебном прилогу „Цитираност др Кристине Атлагић”.

4.2. Међународна научна сарадња

Др Кристина Атлагић (рођ. Тешановић) била је учесник међународног пројекта „The role of metal homeostasis, reduction and sporulation in the metal resistance of Gram-positive bacteria“ финансираног у оквиру програма сарадње Швајцарске са земљама Источне Европе SCOPES (Scientific Co-operation between Eastern Europe and Switzerland) Joint Research Projects and Institutional Partnerships, 2014-2017. године. У оквиру овог пројекта, током 2016. др Кристина Атлагић боравила је два месеца на стручном усавршавању у Братислави (Словачка) на Институту за молекуларну биологију Словачке академије наука.

4.3. Руководије пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Руководилац радног пакета 1 (WP1 – *Fungi culturing, extraction of peptaibols and Trichoderma antifungal action essays*) у оквиру пројекта „Advanced BioPhysical Methods for Soil Targeted FUNgi-Based Biocontrol Agents (BioPhysFUN)“ Програм - Зелени програм сарадње науке и привреде (ев. бр. 4545), Фонд за науку Републике Србије. Период: 2023-2025. Руководилац: др Александар Крмпот. Према Члану 27 Правилника о стицању истраживачких и научних звања, руководије овим пројектним пакетом спада у категорију IV.

4.4. Уређивање научних публикација

Нема.

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

Нема.

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Током изборног периода, до децембра 2025. године, др Кристина Атлагић рецензирала је шест радова у часописима категорије M20. Већина њих је из области микробиологије.

1. *Food Research International*, 2020 (M21a)
2. *Open veterinary journal*, 2023 (M22)
3. *Cell Biochemistry and Biophysics*, 2024 (M22)
4. *Food Research International*, 2025 (M21a)
5. *Journal of Fungi*, 2025 (M21)

4.7. Образовање научних кадрова

Др Кристина Атлагић је активно укључена у рад са студентима током израде њихових стручних и мастер радова, као и у обуку свих волонтера у својој групи. Такође, учествовала је у образовању студента докторских студија, доприневши својом експертизом у микробиолошком аспекту примене биофизичких метода на филаментозне гљиве, што је формализовано њеним учешћем у комисији за одбрану докторске дисертације. Такође је била укључена у израду једног мастер рада у својству члана комисије за одбрану мастер рада.

Учешће у Комисији за одбрану докторске дисертације

1. **Катарина Стевановић.** Доминантне струје ћелијске мембране хифа и мембране цитоплазматских капи пореклом из спорангиофора гљиве *Phycomyces blakesleeanus*. Карактеризација излазно-исправљачке инактивирајуће струје цитоплазматских капи. Докторска дисертација. Докторске студије при Универзитету, Модул: биофизика. 2023. ментори: др Наташа Тодоровић, др Мирослав Живић
Комисија: др Батављевић Данијела (члан), др Николић Љиљана (члан), др Александар Крмпот (члан), др Кристина Атлагић (члан)
Датум одбране: 24.10.2023.

Учешће у комисијама за одбрану дипломских или мастер радова

1. **Миљана Миљковић.** Алтернативно дисање гљива. Мастер рад.
Ментори: др Мирослав Живић, др Тијана Цветић Антић
Комисија: др Кристина Атлагић (члан)
Датум одбране: 09.05.2019.

4.8. Награде и признања

Нема.

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Нема.

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Др Кристина Атлагић је аутор или коаутор 50 библиографских јединица, од којих је 16 категорије М20: једног рада у водећем међународном часопису категорије М21а, пет радова у водећим међународним часописима категорије М21, девет радова у међународним часописима категорије М22, једног рада у међународном часопису категорије М23, затим једног рада у водећем часопису националног значаја (М51) и једног рада у међународном часопису ван ЈЦР листе, два саопштења са међународних скупова штампана у целини (М33), двадесет пет саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (М34), и четири саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу (М64).

У периоду након покретања поступка за избор у научно звање научни сарадник, др Кристина Атлагић је резултате истраживања објавља у укупно 19 библиографских јединица: један рад у водећем међународном часопису категорије М21а, четири рада у водећем међународном часопису категорије М21, пет радова у међународним часописима категорије М22, један рад у међународном часопису ван ЈЦР листе, једно саопштење са међународних скупова штампана у целини (М33), пет саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (М34), два саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу (М64).

Увид у научно-истраживачки профил кандидата може се наћи на страницама:

<https://orcid.org/0000-0002-4975-3471>

Scopus ID: 57191570141

<https://enauka.gov.rs/cris/rp/rp00782>

5.1. БИБЛИОГРАФИЈА ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

5.1.1. Радови у водећим међународним часописима категорије M21

1. Vraneš M, Tot A, Jovanović-Šanta S, Karaman M, Dožić S, Tešanović K, Kojić V, Gadžurić S. Toxicity reduction of imidazolium-based ionic liquids by the oxygenation of the alkyl substituent. **RSC Adv.** 2016;6:96289-95.

DOI: <https://doi.org/10.1039/C6RA16182K> (након нормирања 6,67)

Chemistry, Multidisciplinary 37/149 (2014)

петогодишњи IF₂₀₁₄ 3,907 ненормирано/нормирано: 8/6,67

Број хетероцита 35

5.1.2. Радови у међународним часописима категорије M22

2. Tešanović K, Pejin B, Šibul F, Matavulj M, Rašeta M, Janjušević Lj, Karaman M. A comparative overview of antioxidative properties and phenolic profiles of different fungal origins: fruiting bodies and submerged cultures of *Coprinus comatus* and *Coprinellus truncorum*. **J Food Sci Technol** 2017;54:430-8.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s13197-016-2479-2>

Food Science & Technology 53/127 (2017)

петогодишњи IF₂₀₁₇ 2,056

Број хетероцита 60

3. Karaman M, Bogavac M, Radovanović B, Sudji J, Tešanović K, Janjušević Lj. *Origanum vulgare* essential oil affects pathogens causing vaginal infections. **J Appl Microbiol.** 2017;122:1177-85.

DOI: <https://doi.org/10.1111/jam.13413>

Biotechnology & Applied Microbiology 70/159 (2017)

петогодишњи IF₂₀₁₇ 2,677

Број хетероцита 20

4. Janjušević Lj, Pejin B, Kaišarević S, Gorjanović S, Pastor F, Tešanović K, Karaman M. *Trametes versicolor* ethanol extract, a promising candidate for health-promoting food supplement. **Nat. Prod. Res.** 2018; 32(8):963-7.

DOI: <https://doi.org/10.1080/14786419.2017.1366484>

Chemistry, Applied 30/71 (2018)

IF₂₀₁₈ 1,999

Број хетероцита 23

5. Pejin B, Tešanović K, Jakovljević D, Kaišarević S, Šibul F, Rašeta M, Karaman M. The polysaccharide extracts from the fungi *Coprinus comatus* and *Coprinellus truncorum* do exhibit AChE inhibitory activity. **Nat. Prod. Res.** 2019; 33(5):750-4.

DOI: <https://doi.org/10.1080/14786419.2017.1405417>

Chemistry, Applied 30/71 (2019)

IF₂₀₁₉ 2,158

Број хетероцита 48

5.1.3. Радови у међународним часописима категорије M23

6. Bogavac M, Karaman M, Sudji J, Radovanović B, Janjušević Lj, Četković N, Tešanović K. Antimicrobial potential of *Rosmarinus officinalis* commercial essential oil in the treatment of vaginal infections in pregnant women. **Nat. Prod. Commun.** 2017;12:127-30.

DOI: <https://doi.org/10.1177/1934578x1701200136>

Chemistry, Medicinal 53/58 (2015)

петогодишњи IF₂₀₁₅ 0,927

Број хетероцитата 16

5.1.4. Саопштења са међународних скупова штампана у целини M33

7. Žižić M, Tešanović K, Karaman M, Zakrzewska J. (2016) Vanadate uptake and influence on phosphate metabolism of *Coprinellus micaceus* mycelium, 13th. International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Beograd, September 26-30, 2016, p. 471-474.

5.1.5. Саопштења са међународних скупова штампана у изводу M34

8. Matavulj M, Karaman M, Tešanović K, Glumac M, Matavulj F, Lolić S. Mushroom mycelia as a cohesive component of new ecological friendly packaging. The 6th International Scientific Meeting Mycology, Mycotoxicology and Mycoses. Matica Srpska; 2017 September 27-29; Novi Sad, Serbia. p. 46.
9. Spremo N, Karaman M, Ignjatov M, Tešanović K, Tot A, Papović S, Vraneš M, Gadžurić S. Antifungal activity of newly synthesized ionic liquids on phytopathogenic fungal species of genera *Fusarium* and *Alternaria*. The 6th International Scientific Meeting Mycology, Mycotoxicology and Mycoses. Matica Srpska; 2017 September 27-29; Novi Sad, Serbia. p. 56.
10. Tešanović K, Karaman M, Žižić M, Pejin B, Šibul F, Bokorov M, Zakrzewska J. Biopotential and phosphate metabolism of different fungal origins of *Coprinus comatus* and *Coprinellus truncorum*. 9th International Medicinal Mushrooms Conference; 2017 September 24-27; Palermo, Italy. p. 63-64.
11. Tešanović K, Pejin B, Gorjanović S, Šibul F, Pastor F, Janjušević Lj, Karaman M. Antioxidant, antiradical and acetylcholinesterase inhibitory activity of *in situ* and *in vitro* grown *Coprinus comatus* (O.F. Müll.) Pers. 1797. 9th International Medicinal Mushrooms Conference; 2017 September 24-27; Palermo, Italy. p. 186-187.
12. Karaman M, Janjušević Lj, Pejin B, Nakarada Đ, Tešanović K, Mojović M. Evaluation of anti-ascorbyl radical activity of water extracts of selected Serbian autochthonous macrofungi using EPR spectroscopy. 9th International Medicinal Mushrooms Conference; 2017 September 24-27; Palermo, Italy. p. 90-91.
13. Janjušević Lj, Karaman M, Šibul F, Tommonaro G, Iodice C, Tešanović K, Pejin B. Acetylcholinesterase inhibitory activity of selected Serbian wild mushrooms. 9th International Medicinal Mushrooms Conference; 2017 September 24-27; Palermo, Italy. p. 95.
14. Janjušević Lj, Karaman M, Šibul F, Tommonaro G, Iodice C, Tešanović K, Pejin B. An insight into acetylcholinesterase inhibitory activity of selected lignicolous macrofungi: the case study of water extracts. 9th International Medicinal Mushrooms Conference; 2017 September 24-27; Palermo, Italy. p. 153-154.
15. Tešanović K, Pejin B, Matavulj M, Janjušević Lj, Rašeta M, Karaman M. (2015) Free radical scavenging activity and total phenol content of submerged mycelium extracts of the species *Coprinus comatus* (O.F. Müll.) Pers. (1797) and *Coprinellus truncorum* (Scop.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo (2001). Third Congress Redox Medicine (Reactive species signaling, analytical methods, phytopharmacy, molecular mechanisms of disease); 2015 September 25-26; Beograd, Serbia. p. 54.
16. Tešanović K, Karaman M, Matavulj M, Janjušević Lj, Rašeta M, Pejin B. Hydroxyl radical scavenging activity versus total phenol content of autochthonous fungi species *Coprinus comatus* (O.F. Müll.) Pers. (1797) and *Coprinellus truncorum* (Scop.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo (2001). Third Congress Redox

Medicine (Reactive species signaling, analytical methods, phytopharmacy, molecular mechanisms of disease); 2015 September 25-26; Beograd, Serbia. p. 55.

17. Janjušević Lj, Pejin B, Tešanović K, Jovanović J, Rašeta M, Karaman M. *In vitro* evaluation of antioxidant potential of the fungus *Stereum subtomentosum* Pouzar (1964). Third Congress Redox Medicine (Reactive species signaling, analytical methods, phytopharmacy, molecular mechanisms of disease); 2015 September 25-26; Beograd, Serbia. p. 57.
18. Janjušević Lj, Karaman M, Jovanović J, Tešanović K, Rašeta M, Pejin B. The fungus *Pleurocybella porrigens* (Pers.) Singer may offer novel antioxidants of natural origin. Third Congress Redox Medicine (Reactive species signaling, analytical methods, phytopharmacy, molecular mechanisms of disease); 2015 September 25-26; Beograd, Serbia. p. 58.
19. Glumac M, Pejin B, Tešanović K, Janjušević Lj, Matavulj M, Karaman M. *In vitro* hydroxyl radical scavenging capacity of selected crude extracts of *Schizophyllum commune* Fr. 1815 originated from different tree host species. Third Congress Redox Medicine (Reactive species signaling, analytical methods, phytopharmacy, molecular mechanisms of disease); 2015 September 25-26; Beograd, Serbia. p. 79.
20. Tešanović K, Karaman M, Pejin B, Janjušević Lj, Rašeta M, Matavulj M. Antioxidant potential of the extracts of the fruiting bodies and mycelia of the fungal species *Coprinus comatus*, *Coprinus micaceus* and *Laetiporus sulphureus*. 2nd International Conference on Plant Biology, 21th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society; 2015 Jun 17-20; Petnica, Serbia. p. 89.
21. Janjušević Lj, Karaman M, Pejin B, Tešanović K, Bogavac M. Antibacterial activity screening of two inedible fungal species *Bjerkandera adusta* (Willd. ex Fr.) P. Krast. and *Trametes versicolor* (L.) Lloyd (1920). 2nd International Conference on Plant Biology, 21th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society; 2015 Jun 17-20; Petnica, Serbia. p. 79.
22. Jovanović J, Pejin B, Janjušević Lj, Tešanović K, Karaman M. *In vitro* evaluation of antioxidant activity and total phenol content of the medicinal mushroom *Stereum hirsutum* (Willd.) Pers. 2nd International Conference on Plant Biology, 21th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society; 2015 Jun 17-20; Petnica, Serbia. p. 80.
23. Stojšić M, Novaković A, Tešanović K, Janjušević Lj, Pejin B, Karaman M, Matavulj M. *In vitro* screening of antibacterial activity of some edible medicinal mushrooms. 2nd International Conference on Plant Biology, 21th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society. 2015 Jun 17-20; Petnica, Serbia. p. 88-89.
24. Karaman M, Rajković D, Knežević P, Obreht D, Janjušević Lj, Tešanović K, Matavulj M. Effect of some lignicolous edible and medicinal fungal species against viral (bacteriophage) and bacterial DNA. 6th Congress of European Microbiologists (FEMS); 2015 Jun 7-11; Maastricht, The Netherlands. p. 1943.
25. Janjušević Lj, Karaman M, Obreht D, Knežević P, Tešanović K, Matavulj M. Antibacterial and genotoxic activity of *Fomes fomentarius* (L.) Fr. and *Pleurotus ostreatus* (Jacq.) P. Kumm. fungal extracts. 6th Congress of European Microbiologists (FEMS); 2015 Jun 7-11; Maastricht, The Netherlands. p. 1944.
26. Kovač D, Babić O, Simeunović J, Tešanović K. The influence of nitrogen on the production of toxic and antibacterial substances in cyanobacteria. 9th European Workshop on the Molecular Biology of Cyanobacteria; 2014 September 7-11; Texel, The Netherlands. p. 152.
27. Tešanović K, Karaman M, Matavulj M. Antibacterial properties of medicinal mushrooms *Coprinus comatus* and *Coprinus micaceus*. Workshop-Novel Antimicrobial Agents and Strategies for Pathogen Control; 2014 July 26; Novi Sad, Serbia. p. 51.

5.1.6. Рад у водећем националном часопису категорије M51

28. Spremo N, Tešanović K, Rakić M, Janjušević Lj, Ignjatov M, Bjelić D, Karaman M. Antifungal activity of macrofungi extracts on phytopathogenic fungal species of genera *Fusarium* sp. and *Alternaria* sp. **Matica Srpska J. Nat. Sci.** 2017;133:231-240.

5.1.7. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу M64

29. Matavulj M, Karaman M, Glumac M, Tešanović K, Lolić S, Jovanović Đ, Vujčić S, Kicošev V. Research of the capacity of marine fungal isolates to degrade poly-β-hydroxybutyrate (PBH) and biosintetic lactic BIOPOLTM. 3. Simpozijum biologa i ekologa Republike Srpske; 2015 Novembar 12-14; Banja Luka, Bosna i Hercegovina. p. 31-32.
30. Tešanović K, Kovač D, Karaman M, Matavulj M, Simeunović J. The influence of nitrogen on the production of toxic substances in terrestrial cyanobacterial strains. 3. Simpozijum biologa i ekologa Republike Srpske; 2015 Novembar 12-14; Banja Luka, Bosna i Hercegovina. p. 63.

5.1.8. Одбрањена докторска дисертација M70

31. Тешановић К. (2017) “Биолошка активност и хемијски састав аутохтоних гљива *Coprinus comatus* (O.F.Müll.) Pers. Gray 1797 и *Coprinellus truncorum* (Scop.) Redhead, Vilgalys & Monclavo, 2001” Универзитет у Новом Саду – Природно-математички факултет.

5.2. БИБЛИОГРАФИЈА ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

* датум покретања поступка за избор у претходно звање научни сарадник био је 06.02.2018.

5.2.1. Радови у водећим међународним часописима категорије M21a

32. Karaman M, Atlagić K, Novaković A, Sibul F, Živić M, Stevanović K, Pejin B. Fatty acids predominantly affect anti-hydroxyl radical activity and FRAP value: The case study of two edible mushrooms. **Antioxidants**, 2019; 8(10), 480-480.
DOI: <https://doi.org/10.3390/antiox8100480>
Food Science & Technology 10/138 (2019)
IF₂₀₁₉ 5,014
Нормирани број поена 12
Број хетероцитата 15

5.2.2. Радови у водећим међународним часописима категорије M21

33. Atlagić K, Cvetiћ-Antić T, Lukić J, Krušćić K, Živić M, Unković N, Pajić T, Stevanović K, Todorović, N.V. Biocontrol potential of native *Trichoderma* strains toward soil-borne phytopathogenic and saprotrophic fungi. **J. Fungi**, 2025;11(7) 535.
DOI: <https://doi.org/10.3390/jof11070535>
Mycology 7/31 (2023)
нетогодишњи IF₂₀₂₃ 4,5
Нормирани број поена 5,71
Број хетероцитата 0
34. Stefanović S, Dimitrijević M, Mutavdžić D, Atlagić K, Krnjajić S, Marjanović Ž. *Tenebrio molitor* could be an efficient pre-treatment bioagent for polystyrene initial deterioration and further application of *Pleurotus eryngii* and *Trametes versicolor* in microplastic biodegradation. **Polymers**, 2025; 17(13), 1772-1772.
DOI: <https://doi.org/10.3390/polym17131772>
Polymer Science 17/93 (2024)
нетогодишњи IF₂₀₂₄ 5,2

Нормирани број поена 8
Број хетероцитата 2

35. Žižić M, Atlagić K, Karaman M, Živić M, Stanić M, Maksimović V, Zakrzewska J. Uptake of vanadium and its intracellular metabolism by *Coprinellus truncorum* mycelial biomass. **J. Trace Elem. Med. Biol.** 2024; 83, 127381-127381.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2024.127381>

Endocrinology & Metabolism 65/186 (2023)

IF₂₀₂₃ 3,6

Нормирани број поена 8
Број хетероцитата 2

36. Žižić M, Zakrzewska J, Tesanović K, Bosković, E, Nesović M, Karaman M. Effects of vanadate on the mycelium of edible fungus *Coprinus comatus*. **J. Trace Elem. Med. Biol.** 2018; 50, 320–326.

DOI: doi.org/10.1016/j.jtemb.2018.07.017

Endocrinology & Metabolism 44/141 (2017)

IF₂₀₁₇ 3,755

Нормирани број поена 8
Број хетероцитата 2

5.2.3. Радови у међународним часописима категорије M22

37. Lukičić J, Cvetić-Antić T, Živić M, Atlagić K, Mirčić D, Tanović M, Stanić M. Activation of antioxidative metabolism in different growth stages of *Phycomyces blakesleeanus* mycelia exposed to vanadate. **Compr. Plant Biol.**, 2025; 49(2), 195-210.

DOI: <https://doi.org/10.2298/CPB2502195L>

Plant Sciences 195/273 (2024)

IF₂₀₂₄ 1,1

Нормирани број поена 5
Број хетероцитата 1

38. Atlagić K, Živić M, Jakovljević D, Marković Filipović J, Šibul F, Pejin B, Karaman M. Cytotoxic activity of the crude polysaccharides/exopolysaccharides of *Coprinus comatus* and *Coprinellus truncorum*. **Nat. Prod. Res.**, 2023; 37(11), 1838-1843.

DOI: <https://doi.org/10.1080/14786419.2022.2118743>

Chemistry, Applied 38/73; (2021)

IF₂₀₂₁ 2,488

Нормирани број поена 5
Број хетероцитата 2

39. Karaman M, Tesanović K, Gorjanović S, Pastor F, Simonović M, Glumac M, Pejin B. Polarography as a technique of choice for the evaluation of total antioxidant activity: The case study of selected *Coprinus comatus* extracts and quinic acid, their antidiabetic ingredient. **Nat. Prod. Res.**, 2021; 35(10), 1711-1716.

DOI: <https://doi.org/10.1080/14786419.2019.1628753>

Chemistry, Applied 33/74; (2020)

IF₂₀₂₀ 2,862

Нормирани број поена 5
Број хетероцитата 34

40. Karaman M, Tesanović K, Novaković A, Jakovljević D, Janjusević L, Šibul F, Pejin B. *Coprinus comatus* filtrate extract, a novel neuroprotective agent of natural origin. **Nat. Prod. Res.**, 2020; 34(16), 2346-2350.

DOI: <https://doi.org/10.1080/14786419.2018.1533831>

Chemistry, Applied 33/74; (2020)

IF₂₀₂₀ 2,862

Нормирани број поена 5

41. Jovanović Šanta S, Kojić V, Atlagić K, Tot A, Vraneš M, Gadžurić S, Karaman M. Anticancer and antimicrobial properties of imidazolium based ionic liquids with salicylate anion. **J. Serb. Chem. Soc.**, 2020; 85(3), 291-303.
DOI: <https://doi.org/10.2298/jsc190717098j>
Chemistry, Multidisciplinary 151/219 (2020)
ЈЦИ 0.19 (IF₂₀₂₀ 1,240)
Нормирани број поена 5
Број хетероцитата 14

5.2.4. Рад у међународном часопису ван JCR листе

42. Bogavac M, Tešanović K, Marić J, Jovanović M, Karaman M. Antimicrobial activity and toxicity of *Eucalyptus globulus* Labill. essential oil against vaginal microorganisms. **Trends Phytochem. Res.** 2019; 3(3), 201-206.
<https://oiccpres.com/tpr/article/view/11755>
Број хетероцитата 5

5.2.5. Саопштења са међународних скупова штампана у целини – M33

43. Žižić M, Živić M, Atlagić K, Karaman M, Zakrzewska J. Influence of vanadium on the growth and metabolism of *Coprinellus truncorum* fungal mycelium. 1st International Conference on Chemo and Bioinformatics, ICCBIKG 2021; Book of Proceedings pp. 304-307; 26-27, October; Kragujevac, Serbia.
<https://doi.org/10.46793/ICCBI21.304Z>

5.2.6. Саопштења са међународних скупова штампана у изводу – M34

44. Atlagić K, Stevanović K, Pajić T, Cvetić-Antić T, Živić M, Jelić J, Krmpot A, Todorović N. Antifungal activity of *Trichoderma* in the biological control of fungal phytopathogens, From biotechnology to human and planetary health. XIII Congress of Microbiologists of Serbia, Mikromed Regio 5, UMS Series 24, 2024; Page: 91, 4-6 April, Belgrade, Serbia.
45. Todorović N, Živić M, Stevanović K, Pajić T, Cvetić-Antić T, Atlagić K, Krmpot A. Novel research project – BioPhysFun for advancement of characterization of *Trichoderma* as biological control agent. Book of Abstracts: ICGEB Workshop: Trends in Microbial Solutions for Sustainable Agriculture; 2023; Page: 84, 13-15 September; Belgrade, Serbia.
46. Atlagić K, Živić M, Marković Filipović J, Lukičić J, Karaman M. Cytotoxic activity of water extracts of two fungal species from nature and submerged cultivations. 2nd UNIFood International Conference –UNIFood 2021; Page: 54, 24-25, September, Belgrade, Serbia.
47. Tešanović K, Žižić M, Živić M, Šibul F, Karaman M. Fungi from nature and submerged cultivation as sources of phenolic compounds. UNIFood Conference, Belgrade. 2018; Page: 277, 5-6, Octobre, University of Belgrade, Beograd.
48. Bogavac M, Tešanović K, Sudi J, Karaman M. Antimicrobial and toxic properties of essential oils of *Boswellia serrata* Roxb. and *Mentha piperita* Linn. UNIFood Conference, Belgrade. 2018; Page: 162, 5-6, Octobre, University of Belgrade, Beograd.

5.2.7. Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу – M64

49. Milovanović A, Todorović N, Atlagić K, Živić M, Pajić T, Stevanović K, Cvetić Antić T. Uticaj *Trichoderma harzianum* na biohemijski odgovor biljaka graška na infekciju fitopatogenim gljivama. Knjiga sažetaka: 150.

Druga konferencija Srpskog biološkog društva „Stevan Jakovljević“ Kragujevac. 17-19, Septembar, 2025; Kragujevac, Srbija.

50. Žižić M, Tešanović K, Karaman M., Zakrzewska J. Uticaj vanadata na vremensko-zavisni metabolički odgovor micelije *Laetiporus sulphureus*. Knjiga sažetaka: 36. Drugi Kongres Biologa Srbije. Srpsko biološko društvo. 25-30, Septembar, 2018; Kladovo, Srbija.

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	12	1(0)	12 (12)
M21	8	4 (1)	32 (29,7)
M22	5	5 (0)	25 (25)
M33	1	1 (0)	1 (1)
M34	0,5	5 (0)	2,5 (2,5)
M64	0,5	2 (0)	1 (1)
УКУПНО		18 (1)	73,5 (71,2)

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: виши научни сарадник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	50	71,2
Обавезни M11+M12+M21+M22+M23+M91+M92+M93	35	66,7

МИНИМАЛНИ КВАЛИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ЗВАЊА ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК ЗА ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКЕ И МЕДИЦИНСКЕ НАУКЕ

ЛИСТА А	
1) Хиршов индекс вредности најмање девет;	
ЛИСТА Б	
1.) Цитираност (каријерни приказ) ≥ 50 цитата (без аутоцитата);	
2.) Међународна научна сарадња (каријерни приказ);	
3.) Руковођење потпројектима/радним пакетима (каријерни приказ);	
4.) Рецензирање најмање три резултата (за оцењивани период).	
НЕОПХОДНО ЗА ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК (А+Б)	ОСТВАРЕНО
3	5

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Увидом у документацију комисија закључује да др Кристина Атлагић испуњава све услове предвиђене критеријумима Правилника о стицању истраживачких и научних звања за избор у звање виши научни сарадник. Кандидаткиња се успешно бави изучавањем биолошке активности метаболита аутохтоних врста гљива са фокусом на медицински и антифунгални потенцијал гљива. У раду користи милтидисциплинарни приступ и методологију, а о оригиналном научном доприносу истраживањима сведоче радови објављени у врхунским/истакнутим међународним часописима. Такође, кандидаткиња је своје досадашње постигнуће употпунила руковођењем радним пакетом у оквиру пројекта Фонда за науку из програма Зелени програм сарадње науке и привреде. Цитираност др Кристине Атлагић је 290 цитата, без аутоцитата, *h* индекс 10.

На основу свега изнетог у Извештају, Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Универзитета у Београду-Биолошког факултета да прихвати предлог за избор др **Кристине Атлагић** у научно звање **виши научни сарадник** и проследи га Матичном научном одбору за биологију Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

У Београду, 19. 1. 2026. године

Чланови комисије:

др Мирослав Живић, ванредни професор
Универзитет у Београду-Биолошки факултет

др Никола Унковић, виши научни сарадник, доцент
Универзитет у Београду-Биолошки факултет

др Наташа Тодоровић, виши научни сарадник
Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“,
Институт од националног значаја за Републику Србију