

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

**ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР ДР АЛЕКСАНДРА КНЕЖЕВИЋА У НАУЧНО
ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК**

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Александар З. Кнежевић

Година рођења: 1981.

Радни статус: запослен

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

Образовање: Доктор наука – биолошке науке

Основне академске студије: 2000/2001–2009, Универзитет у Београду – Биолошки факултет

Дипломски рад: „Утицај одабраног биљног материјала на продукцију лигнинолитичких ензима *Trametes hirsuta*“

Докторске академске студије: 2009/2010–2015, Универзитет у Београду – Биолошки факултет, модул Експериментална микологија

Одбрањена докторска дисертација: „Лигнинолитички потенцијал и медицинска својства екстракта врста рода *Trametes* Fr.“, одбрањена 25. 9. 2015.

Постојеће научно звање: виши научни сарадник

Научно звање за које се подноси захтев: виши научни сарадник

Датуми избора, односно реизбора у стечена научна звања:

Научни сарадник: 30. 11. 2016.

Виши научни сарадник: 27. 10. 2021.

Област науке: природно-математичке науке

Грана науке: биолошке науке

Научна дисциплина: алгологија и микологија

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

Стручна биографија:

Др Александар З. Кнежевић рођен је 14. 8. 1981. године у Нишу, где је завршио основну школу и гимназију, након чега је 2000. године уписао основне академске студије на Биолошком факултету Универзитета у Београду. Дипломирао је 2009. године са просечном оценом 8,79 одбравивши дипломски рад о утицају одабраног биљног материјала на продукцију лигнинолитичких ензима *Trametes hirsuta*. Од 2011. године запослен је на Биолошком факултету Универзитета у Београду на Катедри за алгологију и микологију, прво као истраживач приправник (2011-2012), а затим и као истраживач сарадник (2012-2016). Докторске академске студије је завршио 2015. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду, студијски програм Биологија, модул Експериментална микологија, одбраном дисертације под насловом „Лигнинолитички потенцијал и медицинска својства екстракта врста рода *Trametes* Fr. Све испите предвиђене планом и програмом положио је са просечном оценом 10,00. Свој радни ангажман наставља на Биолошком факултету Универзитета у

Београду као научни сарадник (2016-2021), а затим и као виши научни сарадник од 2021. године.

Од 2011. године активно је учествовао у извођењу практичне наставе на неколико обавезних и изборних курсева основних и мастер академских студија на Катедри за алгологију и микологију Биолошког факултета Универзитета у Београду. Др Александар Кнежевић је акредитован наставник и ментор на докторским академским студијама које организује Биолошки факултет Универзитета у Београду.

Поред наставног рада, др Александар Кнежевић је учесник више националних пројекта, два пројекта Фонда за науку Републике Србије, једног пројекта билатералне научне сарадње Републике Србије и Словеније и више пројеката Фонда за иновациону делатност Републике Србије доприносећи развоју истраживања из области примењене микологије. Такође, учествовао у раду радних групама Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије везано за Програм институционалног финансирања и решавање статуса истраживача на факултетима. Активно користи енглески и руски језик. Председник је Миколошког друштва Србије и члан Српског биолошког друштва и Удружења микробиолога Србије.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Др Александар Кнежевић се у постизборном периоду бавио истраживањима из уже научне области алгологија и микологија. Предмет његових истраживања били су ензимски системи гљива и биодеградација као и проучавање јестивих и лековитих врста гљива, у оквиру фундаменталних истраживања применљивих у биотехнологији. Након избора у звање виши научни сарадник др Александар Кнежевић наставља да се бави овом тематиком надограђујући је у области екофизиологије разградње лигноцелулозе, профилишући и фокусирајући свој истраживачки приступ на оптимизацију процеса култивације у циљу добијања биокомпозита на бази мицелије. Методолошки приступ обухвата квантитативну и квалитативну карактеризацију, испитивање биодеградационог потенцијала различитих врста гљива, као и повезивање добијених параметара са потенцијалном употребом у различитим гранима индустрије. Развој нових научних приступа у биотехнологији гљива једна је од значајних карактеристика кандидата у текућем изборном периоду.

Значајан део научне активности кандидата усмерен је на проучавање улоге гљива и других микроорганизама у процесима биодетериорације предмета и објеката културне баштине. Истраживања обухватају проучавање микобиома на различитим типовима подлоге, са посебним фокусом на зидно сликарство, камене споменике и археолошке артефакте од дрвета, што је укључило проучавање биодетериорације фресака у пећинској цркви, биофилмова на античким споменицима од камена и микобиома археолошких дрвених предмета са локалитета Виминацијум. Истраживања су обухватила и процену потенцијала аутохтоних микроорганизама за примену у биоконзервацији и „*biocleaning*” поступцима. Активности су реализоване кроз интердисциплинарну сарадњу са истраживачима из области микробиологије, конзервације и заштите културне баштине из Србије и иностранства. Резултати рада представљени су у виду публикација у међународним научним часописима и на међународним научним скуповима посвећеним микробиологији и заштити културне баштине.

Такође, део научне активности у области хемије, медицинских својстава и култивације гљива био је усмерен на проучавање биолошки активних једињења и биотехнолошког потенцијала макромицета. Истраживања су обухватила анализу антиоксидативних, генопротективних и других биолошких активности екстраката лековитих гљива, као и испитивање њихове примене у фармацији и биотехнологији. Посебна пажња посвећена је

проучавању процеса култивације гљива, производње лигнинолитичких ензима и утицаја различитих супстрата на раст и метаболичку активност одабраних врста. Истраживања су реализована кроз сарадњу са научницима из различитих научних области. Радови из ове области допринели су бољем разумевању медицинског и биотехнолошког потенцијала гљива и могућности њихове примене у одрживим био процесима.

Кандидат тренутно учествује у реализацији пројекта *Ultimate biofortification and Reshaping of soil microbiota for more sustainable agrifood production, environment protection and human health* акронима TERRA MADRE из програма ПРИЗМА који финансира Фонд за науку Републике Србије. Текућа истраживања обухватају анализу микробиома, његову интеракцију са биљкама, као и потенцијал корисних микроорганизама за биоконтролу и унапређење квалитета земљишта. У оквиру активности повезаних са пројектом посебна пажња посвећена је примени аутохтоних микроорганизама и развоју биоформулација са потенцијалом примене у пољопривреди и заштити животне средине. Истраживања укључују и испитивање микробиолошких процеса значајних за разградњу органске материје и одрживу употребу природних ресурса. Активности се реализују кроз интердисциплинарни сарадњу са истраживачима из земље и иностранства, у оквиру истраживања посвећених примени микробиома у савременим агроколошким приступима. Очекује се да добијени резултати дају снажан допринос бољем разумевању улоге микробиома у очувању биодиверзитета, здравља земљишта и развоју одрживих пољопривредних система.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

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

1. Ljaljević Grbić, M., Dimkić, I., Janakiev, T., Kosel, J., Tavzes, Č., Popović, S., **Knežević, A.**, Legan, L., Retko, K., Ropret, P., Unković, N. (2024). Uncovering the role of autochthonous detritogenic biofilm community: Rožanec Mithraeum Monument (Slovenia). *Microbial Ecology*, 87:87.

Категорија часописа M21a.

У публикацији су приказани резултати истраживања микробних заједница које изазивају биодетерорацију римског каменог споменика код Рожанца у Словенији. Истраживање је показало да аутохтони биофилм, посебно лишајеви и други микроорганизми, имају значајну улогу у детериорацији кречњачких површина. Комбиновањем савремених молекуларних метода, микроскопије и спектроскопских анализа идентификовани су главни узрочници пигментације и микроштећења камена. Доминација лихенизованих гљива, као главних узрочника деградације, како на рељефу тако и на околном кречњаку, додатно је потврђена високом релативном заступљеношћу лихенизованих и симбиотрофних група. Посебно је издвојен лишај *Gyalecta jenensis* са фотобионтом *Trentepohlia aurea*, који је повезан са наранцасто-црвеним променама на површини споменика. Такође је утврђено да ендолитски организми и производња оксалне киселине доприносе процесу биопитинга и постепеном растварању кречњака. Резултати рада доприносе бољем разумевању микробиолошке деградације културног наслеђа и представљају основу за развој ефикасних мера биоконзервације. Истраживање има значај и за заштиту других камених споменика изложених сличним условима средине. Кандидат је учествовао у теренским истраживањима, прикупљању и припреми материјала за лабораторијски део рада уз потврду финалне верзије текста за публикување.

2. Medarević, Đ., Čažek, M., **Knežević, A.**, Turković, E., Barudžija, T., Samardžić, S., Maksimović, Z. (2024). From field to pharmacy: Isolation, characterization and tableting behaviour of microcrystalline cellulose from wheat and corn harvest residues. *Pharmaceutics*, 16(8): 1090.
Категорија часописа M21a.

У наведеном раду су сарадници испитивали могућност коришћења жетвених остатака пшенице и кукуруза, чије неконтролисано нагомилавање или спаљивање представља значајан еколошки проблем. У истраживању су жетвени остаци коришћени као сировина за добијање микрокристалне целулозе применом хемијског третмана натријум-хидроксидом и водоник-пероксидом, након чега је уследила киселинска хидролиза хлороводоничном киселином. Анализе *FT-IR* спектроскопијом и *PXRD*-дифрактограмима потврдиле су успешно уклањање већег дела лигнина, хемицелулозе и аморфне фракције целулозе. Утврђено је да микрокристална целулоза добијена из кукурузних жетвених остатака показује већи степен кристаличности, што је последица ефикаснијег уклањања лигнина и хемицелулозе. Добијени узорци микрокристалне целулозе имали су мању насипну густину и слабије особине течења у поређењу са комерцијалним узорком, али су показали сличне или боље карактеристике таблетирања. Такође је уочено да микрокристална целулоза изолована из жетвених остатака захтева мању количину лубриканта у процесу производње таблета у односу на комерцијалну материју. Резултати рада су указали да жетвени остаци пшенице и кукуруза представљају одржив и перспективан извор за добијање микрокристалне целулозе са потенцијалном применом у фармацеутској индустрији. Овом истраживању кандидат је допринео радећи на квантификацији лигноцелулозних полимера, реализујући експерименте, обрађујући резултате и пишући одговарајући део публикације уз потврду финалне верзије текста за публикавање.

3. Djokić, I., **Knežević, A.**, Savković, Ž., Ljaljević Grbić, M., Dimkić, I., Bukvički, D., Gavrilović, D., Unković, N. (2024). Characterization of culturable mycobiome of newly excavated ancient wooden vessels from the Archeological Site of Viminacium, Serbia. *Journal of Fungi*, 2024, 10, 343.
Категорија часописа M21.

Рад представља приказ резултата миколошке анализе два древна дрвена пловна објекта — моноксила (чамац направљен дубљењем дебла дрвета) чија се старост процењује на 2. век пре нове ере и остатака брода из периода између 15. и 17. века, са подручја археолошког парка Виминацијум у Србији. Пловила су пронађена у добро очуваном стању у некадашњем речном седименту и привремено смештена у полуподземни изложбени простор Мамут парка. Основни циљ истраживања био је да се идентификују култивабилне заједнице гљива на археолошком дрвету како би се дефинисале адекватне мере конзервације и спречила постекскавациона инфестација гљивама. Применом стандардних метода идентификоване су 32 врсте гљива из 15 родова, при чему су доминирале врсте из групе *Ascomycota*, док су у мањој мери биле заступљене *Mucoromycota*. Највећу разноврсност показале су гљиве родова *Penicillium*, *Aspergillus* и *Cephalotrichum*, познате као значајни узрочници меке трулежи дрвета. Резултати рада доприносе бољем разумевању механизма постекскавационе биодеградације археолошког дрвета и представљају значајну основу за развој ефикасних конзерваторских поступака. Кандидат је у току овог истраживања учествовао у теренском делу студије, прикупљању и обради материјала, обради резултата и писању дела публикације. Додатно, у својству једног од ментора при изради докторске дисертације првог аутора публикације, кандидат је учествовао у научном усмеравању докторанда током планирања и реализације истраживања, критичкој анализи резултата, као и у пружању стручне подршке при изради и публикавању овог рада.

4. **Knežević, A.**, Đokić, I., Tosti, T., Popović, S., Milojković-Opsenica, D., Vukojević, J. (2023). White-rot fungal pretreatment of wheat straw: Effect on enzymatic hydrolysis of carbohydrate polymers. *Cellulose Chemistry and Technology*, 57 (7-8): 815-829.

Категорија часописа M22.

Рад се бави упоредном анализом разградње лигнина пшеничне сламе применом гљива беле трулежи и испитивањем утицаја овог процеса на ефикасност ензимске хидролизе холоцелулозе. Истраживање је показало да су пероксидазе главни ензими одговорни за разградњу лигнина, иако је у почетним фазама култивације гљива забележена и висока активност лаказа. Испитиване врсте испољиле су различиту способност деградације лигнина у пшеничној слами, што је директно утицало на ослобађање редукујућих шећера током ензимске сахарификације. Резултати су показали да је селективно уклањање лигнина кључни механизам који побољшава конвертибилност угљених хидрата из лигноцелулозне биомасе. Резултати између осталог указују на изазове примене претретмана гљивама, као што су дужина процеса, губици холоцелулозе и непредвидив одговор гљива на услове култивације. Кандидат је учествовао у дизајнирању и извођењу експерименталног дела истраживања, обради и приказу резултата и највећим делом у писању научног рада, због чега је водећи аутор на раду.

5. Savković, Ž., Stupar, M., Unković, N., **Knežević, A.**, Vukojević, J., Ljaljević Grbić, M. (2021). Fungal deterioration of cultural heritage objects. *In: Biodegradation Technology of Organic and Inorganic Pollutants*. IntechOpen. <https://doi.org/10.5772/intechopen.98620>

Категорија часописа M14.

Ово поглавље у монографији међународног значаја представља преглед улоге гљива у процесима деградације предмета културног наслеђа и механизма њиховог деловања на различите материјале. Презентована је способност гљива да колонизују камен, дрво, папир, текстил, зидне слике и друге супstrate, изазивајући физичка и хемијска оштећења предмета и објеката културне баштине. Посебна пажња посвећена је механизмима биодетерорације, као што су раст мицелије, продирање хифа у колонизовани материјал, продукција органских киселина, ензима и пигмената, што доводи до промене боје, пуцања и губитка структурне стабилности. Рад наглашава значај примене савремених микробиолошких и аналитичких метода у идентификацији детериорационог потенцијала гљива и процени њиховог утицаја на културна добра. Такође је истакнута потреба за мултидисциплинарним приступом који укључује сарадњу микробиолога, конзерватора, хемичара и рестауратора у циљу ефикасне заштите културне баштине. Поглавље доприноси бољем разумевању биодеградационих процеса и указује на значај развоја одрживих стратегија конзервације и превенције оштећења изазваних гљивама. Аутор је учествовао у концептуализацији поглавља и писању дела публикације из поља своје експертизе – ензими и ензимски системи гљива.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Према подацима индексне базе Scopus, на дан 12. 5. 2026. године, др Александар Кнежевић има укупно 676 цитата без аутоцитата на 31 индексираној публикацији, уз *h*-индекс 15 (Scopus Author ID: 48662517000). Наведени метрички подаци, указују на значајан научни утицај публикација кандидата у оквиру релевантне међународне научне литературе. Подаци о цитираности кандидата 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 Александар Кнежевић остварио је међународну научну сарадњу кроз учешће на пројекту Билатералне научне сарадње између Републике Србије и Словеније у периоду 2020-2022. год. под називом *Novel biocides for cultural heritage of Southeast Europe – biocontrol and biomimetic systems for preservation of old masterpieces*. 337-00-21/2020-09/4. Као резултат ове сарадње публиковано је 7 библиографских јединица везаних за истраживање процеса биодетерорације римског каменог споменика код Рожанца у Словенији. Поред наведеног, ова билатерална научна сарадња представља значајан допринос систематизацији научних сазнања у области уз увођење нових аналитичких техника и пружа основу за даља проучавања детериорације објеката и предмета културне баштине од камена. Сви наведени резултати евидентирани су у информационом систему еНауке и илуструју конкретан међународни аспект научног ангажмана кандидата.

Кандидат је децембра 2022. године био учесник програма међународне научне размене на Технолошком универзитету Бјалисток (Bialystok University of Technology) под називом *PROM Programme – International scholarship exchange of doctoral students and academic staff* финансираног од стране Пољске националне агенције за академску размену (Polish National Agency for Academic Exchange – NAWA). У току боравка на овом универзитету одржао је предавање по позиву *Fungal deterioration of cultural heritage: An overview of research in Serbia*, на основу чега је додељен одговарајући сертификат. Овај међународни програм размене омогућио је умрежавање са истраживачима из Пољске, из области микологије и биотехнологије гљива, захваљујући чему се реализује једно истраживања са планом за публикавање научних резултата у међународном научном часопису.

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Др Александар Кнежевић је до избора у звање виши научни сарадник, од 2011-2019. године учествовао у реализацији пројекта основних истраживања који је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, под називом: „*Карактеризација и примена метаболита гљива и утврђивање потенцијала нових биофунгицида*“ (ОИ173032). У оквиру овог пројекта, руководио је пројектним задатком „*Гљиве у претретману лигноцелулозе*“, где су проучавани механизми деградације лигноцелулозних влакана гљивама изазивачима белог труљења. У току 2019. године је руководио пројектом „*Гљиве Аде Циганлије*“ (401-00-147/3/2019-05) који је реализовало Миколошко друштво Србије а финансирало Министарство заштите животне средине Републике Србије. Такође, руководио је пројектом „*Јесења изложба - У царству гљива 2021*“ који је финансирао Градски секретаријат за заштиту животне средине Града Београда.

Након избора у звање виши научни сарадник, др Александар Кнежевић је руководио пројектима Фонда за иновациону делатност Републике Србије: *МикоПак* (2021-2022), уговор о додели и коришћењу иновационог ваучера број 1103; *МикоBust* (2022-2023), уговор о додели и коришћењу иновационог ваучера број 1242, *Оптимизација процеса култивације гљива ради добијања грађевинског материјала за термоизолацију* (2023-2024), уговор о додели и коришћењу иновационог ваучера број 1474; *Селекција изолата гљива за добијање грађевинског материјала за термоизолацију* (2023-2024), уговор о додели и коришћењу иновационог ваучера број 1475.

Такође, у периоду 2024-2025. руководио је пројектом *The use of corn waste to obtain insulation material in construction* агенције Уједињених нација UNDP-Србија из позива Public Call for the Improvement of Cooperation Between Science and Economy in the Field of Circular Innovations – CIRCULAR VOUCHERS 2024.

4.4. Уређивање научних публикација

Кандидат је члан редакције међународног научног часописа **Frontiers in Fungal Biology** категорије M21, као придружени уредник у часопису (Associate Editor) за област Биотехнологија гљива.

<https://loop.frontiersin.org/people/2517509/overview>

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

Кандидат је 2022. године као учесник програма међународне научне размене на Бјалисток Универзитету за технологију (Bialystok University of Technology) под називом *PROM Programme – International scholarship exchange of doctoral students and academic staff* финансираног од стране Пољске националне агенције за академску размену (Polish National Agency for Academic Exchange – NAWA) одржао предавање по позиву *Fungal deterioration of cultural heritage: An overview of research in Serbia*, на основу чега је додељен одговарајући сертификат.

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Др Александар Кнежевић је до сада рецензирао више научних радова у часописима са SCI листе, од чега је 7 радова након избора у звање виши научни сарадник:

Година	Часопис	Категорија
2022	Botanica Serbica	M23
2023	Botanica Serbica	M23
2023	Preparative Biochemistry and Biotechnology	M22
2024	Botanica Serbica	M23
2025	Horticulturae	M21
2025	Biocatalysis and Agricultural Biotechnology	M21
2026	Wood Material Science and Engineering	M21

4.7. Образовање научних кадрова

Др Александар Кнежевић је од почетка рада на Биолошком факултету Универзитета у Београду на Катедри за алгологију и микологију био укључен у извођење практичне наставе на основним академским и мастер студијама и то на предметима: Микологија (ОА-БЕ7, ОАС-БЕ7), Основи алгологије и микологије (ОА-М2), Генетика и варијабилност гљива (ДН-Б-И2), Основи биохемије и генетике гљива (БИО-БГ-О4), Примена гљива у биотехнологији (БИО-БГ-О5), Улога гљива у биодеградацији (ОА-ИБ3-10), Методе и технике у микологији (ДН-ЕМ-О) и Диверзитет гљива (МБИ-БГ-О1). Пре избора у звање виши научни сарадник, др Александар Кнежевић је био члан комисије за одбрану четири мастер рада, а као ментор је руководио

израдом три мастер рада. Као доказ учешћа у настави приложене су копије одговарајућих страница из *e*-индекса, на којима су наведени наставници укључени у сваки од поменутих курсева.

Др Александар Кнежевић је од 2019. године акредитовани наставник и ментор на докторским академским студијама на Биолошком факултету Универзитета у Београду на студијском програму Биологија, модул Микологија, на предметима Биолошки активне супстанце и ензимски системи гљива (Д2БО1) и Микозе (ДН-ЕМ-И4). Тренутно учествује као ментор у изради докторске дисертације Иване Ђокић. Као доказ о менторству приложио је одговарајућу одлуку Универзитета у Београду – Биолошког факултета.

4.7.1. Чланство у комисијама

Након избора у звање виши научни сарадник др Александар Кнежевић је учествовао у раду следећих комисија:

Комисија за одбрану докторске дисертације

Ивана Софренић (2021). Изоловање, идентификација и цитотоксична активност секундарних метаболита плодносног тела *Fomitopsis betulina* и примена HR MAS NMR спектроскопске технике у одржавању метаболичких профила. Ментори и чланови комисије: др Љубодраг Вујисић, доцент, Универзитет у Београду – Хемијски факултет и др Мирослав Новаковић, научни сарадник, Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију; чланови комисије: др Веле Тешевић, редовни професор, Универзитет у Београду – Хемијски факултет, др Нина Тодоровић, научни саветник, Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију, **др Александар Кнежевић**, научни сарадник, Универзитет у Београду – Биолошки факултет.

Комисија за одбрану докторског уметничког пројекта

Зорана Милићевић (2024). Биоморфни простори осаме (аудио-визуелна инсталација, фотографије и видео записи пројекта, фото књига). Чланови комисије: др ум. Оливера Парлић Карајанковић, редовни професор, Универзитет уметности – Факултет ликовних уметности; др Јелена Тодоровић, редовни професор, Универзитет уметности – Факултет ликовних уметности; др Мариела Цветић, редовни професор, Универзитет у Београду – Архитектонски факултет; **др Александар Кнежевић**, виши научни сарадник, Универзитет у Београду – Биолошки факултет; ментор др ум. Светлана Волиц, ванредни професор, Универзитет уметности – Факултет ликовних уметности

Комисија за избор у научно звање

Иван Миловановић (2025). Комисија за избор у научно звање виши научни сарадник. Чланови комисије: др Ана Ћирић, научни саветник, Универзитет у Београду – Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић” – Институт од националног значаја за Републику Србију, председник Комисије, др Јасмина Гламочлија, научни саветник, Универзитет у Београду – Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић” – Институт од националног значаја за Републику Србију, члан, **др Александар Кнежевић**, виши научни сарадник, Универзитет у Београду – Биолошки факултет, члан.

Као доказ о учешћу у раду комисија др Александар Кнежевић је приложио одговарајуће одлуке.

4.8. Награде и признања

-

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Научни рад др Александра Кнежевића дао је значајан допринос развоју савремених приступа у биотехнологији гљива, са посебним фокусом на проучавање лигнинолитичких ензимских система и примену макромицета у биоконверзији лигноцелулозне биомасе. Његова истраживања омогућила су боље разумевање механизма разградње лигнина и улоге гљива изазивача белог труљења у процесима биодеградације и биотехнолошке трансформације природних материјала. Резултати ових истраживања допринели су развоју одрживих приступа у области ензимске хидролизе и искоришћења пољопривредних остатака. Истраживања су повезала фундаментална знања из микологије и ензимологије са практичним применама у биотехнологији, заштити животне средине и циркуларној економији.

Knežević, A., Đokić, I., Tosti, T., Popović, S., Milojković-Opsenica, D., Vukojević, J. (2023). White-rot fungal pretreatment of wheat straw: Effect on enzymatic hydrolysis of carbohydrate polymers. *Cellulose Chemistry and Technology*, 57 (7-8): 815-829. <https://doi.org/10.35812/CelluloseChemTechnol.2023.57.72>

Такође, др Александар Кнежевић дао је значајан допринос проучавању биодетериорације археолошког дрвета и улоге микроорганизама у процесима деградације органских материјала културне баштине. Посебан допринос остварен је у карактеризацији микобиома археолошких дрвених предмета са локалитета Виминацијум, чиме су добијена нова сазнања о биодиверзитету и детериогеном потенцијалу микроорганизама присутних на оваквим материјалима. Резултати истраживања омогућили су боље разумевање процеса деградације дрвета у специфичним археолошким условима и допринели развоју приступа за његову конзервацију и дугорочно очување.

Djokić, I., **Knežević, A.**, Savković, Ž., Ljaljević Grbić, M., Dimkić, I., Bukvički, D., Gavrilović, D., Unković, N. (2024). Characterization of culturable mycobiome of newly excavated ancient wooden vessels from the Archeological Site of Viminacium, Serbia. *Journal of Fungi*, 2024, 10, 343. <https://www.mdpi.com/2309-608X/10/5/343>

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Резултате свог досадашњег научно–истраживачког рада, др Александар Кнежевић је објавио у оквиру 97 библиографских јединица, распоређених у категоријама, М10 (2 библиографске јединице) М20 (36 библиографских јединица и то: 8 радова категорије М21а, 10 радова категорије М21, 8 радова категорије М22, 8 радова категорије М23 и 2 рада категорије М24, затим М30 (50 библиографских јединица), М50 (6 библиографских јединица) М60 (2 библиографске јединице) и М70 (1 библиографска јединица). Након избора у звање виши научни сарадник, кандидат је објавио 37 библиографских јединица, међу којима је 1 поглавље у монографији категорије М14, 9 научних радова у међународним научним часописима (2 рада

категорије M21a, 4 рада категорије M21, 1 рад категорије M22, 1 рад категорије M23 и 1 рад категорије M24), 4 саопштења са међународних скупова штампана у целини категорије M33, 19 саопштења са међународних скупова штампана у изводу категорије M34, 2 рада у водећем националном часопису категорије M51, 1 рад у националном часопису категорије M52 и 1 саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу категорије M64.

5.1. Преглед објављених радова кандидата

5.1.1. Радови објављени ПРЕ покретања избора у звање виши научни сарадник

5.1.1.1. Монографије међународног значаја **M10**

5.1.1.1.1. Монографска студија/поглавље у монографији M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја категорије M13 (број бодова 5)

1. Stajić, M., Vukojević, J., Milovanović, I., Ćilerdžić, J., **Knežević, A.** (2016). Role of mushroom Mn-oxidizing peroxidases in biomass conversion. *In: Microbial enzymes in bioconversion of biomass*. Ed. XXX. ISBN: 978-3-319-43677-7 DOI: 10.1007/978-3-319-43679-1_10. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-43679-1_10

5.1.1.2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја **M20**

5.1.1.2.1. Радови у водећем међународном часопису категорије M21a (број бодова 12)

2. Ćilerdžić, J., Stajić, M., Duletić-Laušević, S., Vukojević, J., **Knežević, A.** (2011). Potential of *Trametes hirsuta* to produce ligninolytic enzymes during degradation of agricultural residues. *Bioresources*, 6(3): 2885-2895. <https://bioresources.cnr.ncsu.edu/resources/potential-of-trametes-hirsuta-to-produce-ligninolytic-enzymes-during-degradation-of-agricultural-residues/>

IF₂₀₀₉=1,406

Број хетероцитата: 19

Број бодова ненормирано/нормирано: 12/12

3. **Knežević, A.**, Milovanović, I., Stajić, M., Lončar, N., Brčeski, I., Vukojević, J., Ćilerdžić, J. (2013). Lignin degradation by selected fungal species. *Bioresource Technology*, 138: 117-123. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2013.03.182>

IF₂₀₁₃=5,039

Број хетероцитата: 128

Број бодова ненормирано/нормирано: 12/12

4. Stajić, M., Vukojević, J., **Knežević, A.**, Duletić Laušević, S., Milovanović, I. (2013). Antioxidant protective effects of macromycete metabolites. *Current Topics in Medicinal Chemistry*, 13(21): 2660-2676. <https://doi.org/10.2174/15680266113136660192>

IF₂₀₁₁=4,174

Број хетероцитата: 29

Број бодова ненормирано/нормирано: 12/12

5. Alimpić, A., Pljevljakušić, D., Šavikin, K., **Knežević, A.**, Ćurčić, M., Veličković, D., Stević, T., Petrović, G., Matevski, V., Vukojević, J., Marković, S., Marin, P.D., Duletić-Laušević, S. (2015): Composition and biological effects of *Salvia ringens* (Lamiaceae) essential oil and extracts. *Industrial Crops and Products*, 76: 702-709. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2015.07.053>
IF₂₀₁₃=3,449
Број хетероцитата: 45
Број бодова ненормирано/нормирано: 12/12
 6. **Knežević, A.**, Stajić, M., Jovanović, V.M., Kovačević, V., Ćilerdžić, J., Milovanović, I., Vukojević, J. (2016). Induction of wheat straw delignification by *Trametes* species. *Scientific Reports*, 6: 26529. <https://doi.org/10.1038/srep26529>
IF₂₀₁₅=5,228
Број хетероцитата: 16
Број бодова ненормирано/нормирано: 12/12
 7. Alimpić, A., **Knežević, A.**, Milutinović, M., Stević, T., Šavikin, K., Stajić, M., Marković, S., Marin, P.D., Matevski, V., Duletić-Laušević, S. (2017). Biological activities and chemical composition of *Salvia amplexicaulis* Lam. extracts. *Industrial Crops and Products*, 105: 1-9. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2017.04.051>
IF₂₀₁₇=3,849
Број хетероцитата: 62
Број бодова ненормирано/нормирано: 12/7,5
- 5.1.1.1.2. Радови у водећем међународном часопису категорије M21 (број бодова 8)**
8. Stajić, M., Vukojević, J., **Knežević, A.**, Milovanović, I. (2013). Influence of trace elements on ligninolytic enzyme activity of *Pleurotus ostreatus* and *P. pulmonarius*. *Bioresources*, 8(2): 3027-3037. <https://bioresources.cnr.ncsu.edu/resources/influence-of-trace-elements-on-ligninolytic-enzyme-activity-of-pleurotus-ostreatus-and-p-pulmonarius/>
IF₂₀₁₃=1,549
Број хетероцитата: 13
Број бодова ненормирано/нормирано: 8/8
 9. Milovanović, I., Brčeski, I., Stajić, M., Korać, A., Vukojević, J., **Knežević, A.** (2014). Potential of *Pleurotus ostreatus* mycelium for selenium absorption. *Scientific World Journal*, <https://doi.org/10.1155/2014/681834>
IF₂₀₁₂=1,730
Број хетероцитата: 39
Број бодова ненормирано/нормирано: 8/8
 10. **Knežević, A.**, Živković, L., Stajić, M., Vukojević, J., Milovanović, M., Spremo-Potparević, B. (2015). Antigenotoxic effect of *Trametes* spp. extracts against DNA damage on human peripheral white blood cells. *Scientific World Journal*, <https://doi.org/10.1155/2015/146378>
IF₂₀₁₃=1,219
Број хетероцитата: 20
Број бодова ненормирано/нормирано: 8/8

11. **Knežević, A.**, Stajić, M., Milovanović, I., Vukojević, J. (2017). Degradation of beech wood and wheat straw by *Trametes gibbosa*. *Wood Science and Technology*, 51: 1227-1247. <https://doi.org/10.1007/s00226-017-0921-x>
IF₂₀₁₅=1,642
Број хетероцитата: 11
Број бодова ненормирано/нормирано: 8/8
12. **Knežević, A.**, Stajić, M., Sofrenić, I., Stanojković, T., Milovanović, I., Tešević, V., Vukojević, J. (2018). Antioxidative, antifungal, cytotoxic and antineurodegenerative activity of selected *Trametes* species from Serbia. *Plos One*, 13(8): e0203064. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0203064>.
IF₂₀₁₆=2,806
Број хетероцитата: 64
Број бодова ненормирано/нормирано: 8/8
13. Ilić, B., Unković, N., **Knežević, A.**, Savković, Ž., Ljaljević Grbić, M., Vukojević, J., Jovanović, Z., Makarov, S., Lučić, L. (2019). Multifaced activity of millipede secretions: Antioxidant, antineurodegenerative, and anti *Fusarium* effects of the defensive secretions of *Pachyiulus hungaricus* (Karch, 1881) and *Megaphyllum unilineatum* (C. L. Koch, 1838) (Diplopoda: Julidae). *Plos One*, 14(1): e0209999. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0209999>.
IF₂₀₁₈=2,776
Број хетероцитата: 7
Број бодова ненормирано/нормирано: 8/5,71

5.1.1.1.3. Радови у међународном часопису категорије M22 (број бодова 5)

14. **Knežević, A.**, Milovanović, I., Stajić, M., Vukojević, J. (2013). Potential of *Trametes* species to degrade lignin. *International Biodeterioration & Biodegradation*, 85: 52-56. <https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2013.06.017>
IF₂₀₁₃=2,235
Број хетероцитата: 42
Број бодова ненормирано/нормирано: 5/5
15. **Knežević, A.**, Stajić, M., Vukojević, J., Milovanović, I. (2014). The effect of trace elements on wheat straw degradation by *Trametes gibbosa*. *International Biodeterioration & Biodegradation*, 96, 152-156. <https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2014.10.004>
IF₂₀₁₃=2,235
Број хетероцитата: 16
Број бодова ненормирано/нормирано: 5/5
16. Milovanović, I., Stajić, M., Čilerdžić, J., Stanojković, T., **Knežević, A.**, Vukojević, J. (2014). Antioxidant, antifungal and anticancer activities of Se-enriched *Pleurotus* spp. mycelium extracts. *Archives of Biological Science*, 66(4): 1379-1388. <https://doi.org/10.2298/ABS1404379M>
IF₂₀₁₅=0,791
Број хетероцитата: 15
Број бодова ненормирано/нормирано: 5/5

17. Milovanović, I., Stanojković, T., Stajić, M., Brčeski, I., **Knežević, A.**, Čilerdžić, J., Vukojević, J. (2015): Effect of selenium enrichment of *Lenzites betulinus* and *Trametes hirsuta* mycelia on antioxidant, antifungal and cytostatic potential. *Current Pharmaceutical Biotechnology*, 16 (10): 920-926. <https://doi.org/10.2174/1389201016666150618152531>
IF₂₀₁₃=2,511
Број хетероцитата: 11
Број бодова ненормирано/нормирано: 5/5
18. Alimpić, A., **Knežević, A.**, Šavikin, K., Ćurčić, M., Veličković, D., Stević, T., Matevski, V., Stajić, M., Marković, S., Marin, P.D., Duletić-Laušević, S. (2017). Composition and biological activities of different extracts of *Salvia jurisicii*, a rare and endemic Macedonian species. *Plant Biosystems*, 151 (6): 1002-1011. <https://doi.org/10.1080/11263504.2016.1219414>
IF₂₀₁₆=1,390
Број хетероцитата: 14
Број бодова ненормирано/нормирано: 5/2,78
19. Duletić-Laušević, J., Alimpić Aradski, A., Šavikin, K., **Knežević, A.**, Milutinović, M., Stević, T., Vukojević, J., Marković, S., Marin, P.D. (2018). Composition and biological activities of Libyan *Salvia fruticosa* Mill. and *S. lanigera* Poir. extracts. *South African Journal of Botany*, 117: 101-109. <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2018.05.013>
IF₂₀₁₈=1,504
Број хетероцитата: 28
Број бодова ненормирано/нормирано: 5/3,57
20. **Knežević, A.**, Stajić, M., Milovanović, I., Vukojević, J. (2018). Wheat straw degradation by *Trametes gibbosa*: The effect of calcium ions. *Waste and Biomass Valorization*, 9: 1903-1908. <http://dx.doi.org/10.1007/s12649-017-9961-6>
IF₂₀₁₈=2,358
Број хетероцитата: 6
Број бодова ненормирано/нормирано: 5/5

5.1.1.1.4. Радови у међународним часописима категорије M23 (број бодова 3)

21. Milovanović, I., Brčeski, I., Stajić, M., Vukojević, J., **Knežević, A.** (2013). Potential enrichment of medicinal mushrooms with selenium to obtain new dietary supplements. *International Journal of Medicinal Mushroom*, 15(5): 449-455. <https://doi.org/10.1615/intjmedmushr.v15.i5.30>
IF₂₀₁₃=1,123
Број хетероцитата: 22
Број бодова ненормирано/нормирано: 3/3
22. Milovanović, I., Stanojković, T., Stajić, M., Vukojević, J., **Knežević, A.** (2015). Se effect on biological activity of *Flammulina velutipes*. *Italian Journal of Food Science*, 27: 1-7. <https://doi.org/10.14674/1120-1770/ijfs.v74>
IF₂₀₁₅=0,504
Број хетероцитата: 8
Број бодова ненормирано/нормирано: 3/3

23. Milovanović, I., Stajić, M., Stanojković, T., **Knežević, A.**, Vukojević, J. (2015). Effect of Se presence in mycelia of *Ganoderma* species (Higher Basidiomycetes) on their medicinal properties. *International Journal of Medicinal Mushrooms*, 17(1): 11-20. <https://doi.org/10.1615/intjmedmushrooms.v17.i1.20>
IF₂₀₁₅=1,357
Број хетероцитата: 0
Број бодова ненормирано/нормирано: 3/3
24. **Knežević, A.**, Stajić, M., Živković, L., Milovanović, I., Spremo-Potparević, B., Vukojević, J. (2017). Antifungal, antioxidative, and genoprotective properties of extracts from the Blushing Bracket mushroom, *Daedaleopsis confragosa* (Agaricomycetes). *International Journal of Medicinal Mushrooms*, 19(6): 509-520. <https://doi.org/10.1615/intjmedmushrooms.v19.i6.30>
IF₂₀₁₅=1,357
Број хетероцитата: 9
Број бодова ненормирано/нормирано: 3/3
25. Stajić, M., **Knežević, A.**, Vukojević, J., Čilerdžić, J., Brčeski, I. (2017). Trace elements influence on grapevine degradation by *Pleurotus ostreatus*. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 18(4): 1498-1504. https://www.researchgate.net/publication/327890001_TRACE_ELEMENTS_INFLUENCE_ON_GRAPEVINE_DEGRADATION_BY_Pleurotus_ostreatus#fullTextFileContent
IF₂₀₁₆=0,774
Број хетероцитата: 0
Број бодова ненормирано/нормирано: 3/3
26. Sabovljević, S.M., Tomović, G., Boycheva, P., Ivanov, D., Denchev, T.T., Denchev, C.M., Stevanoski, I., Marković, A., Djurović, S.Z., Buzurović, U., Yaneva, G., Ștefănuț, S., Ștefănuț, M-M., **Knežević, A.**, Petrović, P., Assyov, B., Pantović, J., Niketić, M., Vukojčić, S., Ion, R., Tamas, G. (2021). New records and noteworthy data of plants, algae and fungi in SE Europe and adjacent regions, 3. *Botanica Serbica*, 45(1): 119-127. <https://doi.org/10.2298/BOTSERB2101119S>
IF₂₀₂₁=0,574
Број хетероцитата: 0
Број бодова ненормирано/нормирано: 3/0,789
27. Sofrenić, I., Anđelković, B., Vujisić, Lj., Novaković, M., **Knežević, A.**, Stanković, M., Milosavljević, S., Tešević, V. (2021). DNA protective activity of triterpenoids isolated from medicinal mushroom *Fomitopsis betulina*. *Journal of Serbian Chemical Society*, 86(9) 809-817. <https://doi.org/10.2298/JSC210401039S>.
IF₂₀₂₀=1,240
Број хетероцитата: 1
Број бодова ненормирано/нормирано: 3/2,5

5.1.1.1.5. Рад у водећем националном часопису категорије М24 (број бодова 2)

28. Vukojević, J., Hadžić, I., **Knežević, A.**, Stajić, M., Milovanović, I., Čilerdžić, J. (2016). Diversity of Macromycetes in the Botanical Garden "Jevremovac" in Belgrade. *Botanica Serbica*, 40(2): 249-259. http://botanicaserbica.bio.bg.ac.rs/arhiva/pdf/2016_40_2_671_full.pdf

Број хетероцитата: 6

Број бодова ненормирано/нормирано: 2/2

5.1.1.3. Радови из групе М30

5.1.1.3.1. Саопштења са међународних скупова штампана у целини – М33 (број бодова 1)

29. **Knežević, A.**, Simonić, J., Stajić A. i Vukojević, J. (2009). Effect of selected plant raw material on production of laccase and lignin peroxidase by *Trametes hirsuta*. V International conference "The Study of Fungi in Biogeocenoses", Perm, Russia, 7th-13th. September, Proceedings: 120-123. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/835102>

30. Vukojević, J., Stajić, M., Simonić, J. i **Knežević, A.** (2009). Production of Mn-oxidizing peroxidases by *Ganoderma* and *Trametes* species of different plant residues. V International conference "The Study of Fungi in Biogeocenoses", Perm, Russia, 7th-13th. September, Proceedings: 59-62. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/835103>

31. Stajić, M., **Knežević, A.**, Vukojević, J. (2011). Effect of selected nitrogen sources on Mn-oxidizing peroxidases activity in *Trametes gibbosa*. 7th International Conference on Mushroom Biology and Mushroom products. Arcachon, France 4th -7th October. Proceedings: 150-154. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/487276>

32. Vukojević, J., Milovanović, I., Brčeski, I., Stajić, M., **Knežević, A.** (2011). Potential of *Trametes hirsuta* mycelium for selenium absorption. 7th International Conference on Mushroom Biology and Mushroom products. Arcachon, France 4th -7th October. Proceedings: 140-143. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/833943>

33. Milovanović, I., Kosanić, M., Čilerdžić, J., Brčeski, I., **Knežević, A.**, Stajić, M., Vukojević, J. (2012). Antibacterial Potential of *Lenzites betulinus* cultivation medium enriched with selenium. 18th Congress of the International Society for Mushroom Science. Beijing, China, 27-30 August. Proceedings: 491-494. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/834004>

5.1.1.3.2. Саопштења са међународних скупова штампана у изводу – М34 (број бодова 0,5)

34. Simonić, J., Vukojević, J., Stajić, M., Brčeski, I., **Knežević, A.** (2009). Effect of macro- and microelements on polysaccharides production in *Ganoderma lucidum*. The fifth International Medicinal Mushroom Conference. Nantung, China. 5th – 8th September. Book of abstracts: 161. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/834117>

35. Stajić, M., Vukojević, J., **Knežević, A.**, Jeremić, D., Brčeski, I. (2010). Effect of magnetic fields on ligninolytic enzymes activity in *Trametes hirsuta*. 9th International Mycological Congress, Edinburgh, UK. 1-6 August. P1.238. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/280393>

36. Vukojević, J., Stajić, M., Jeremić, D., **Knežević, A.**, Brčeski, I. (2010). Growth and sporulation of *Trametes hirsuta* and *Aspergillus niger* depending on magnetic fields presence. 9th International Mycological Congress, Edinburgh, UK. 1-6 August. P1.243. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/392349>
37. Simonić, J., **Knežević, A.**, Šesterikov, I., Stajić, M., Vukojević, J., Duletić Laušević, S. (2010). Activity of *Fomitopsis pinicola* peroxidases during fermentation of selected plant raw materials. 9th International Mycological Congress, Edinburgh, UK. 1-6 August. P2.95. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/280409>
38. **Knežević, A.**, Stajić, M., Vukojević, J. (2011). Diversity assessment in ligninolytic enzyme production by selected *Trametes* species (higher Basidiomycetes). The sixth International Medicinal Mushroom Conference. Zagreb, Croatia. 25th – 29th September. Book of abstracts: 21-22. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/244068>
39. **Knežević, A.**, Milovanović, I., Stajić, M., Vukojević, J. (2011). Ligninolytic capacity of *Dichomitus squalens*. VIII Kongres mikrobiologa Srbije. 25-29. oktobar 2011. (8th Congress of Serbian Microbiologists. 25th – 29th October). <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/153375>
40. Milovanović, I., Brčeski, I., **Knežević, A.**, Stajić, M., Vukojević, J. (2011). Effect of high selenium concentrations on mycelia growth and absorption ability in *Pleurotus ostreatus*. VIII Kongres mikrobiologa Srbije. 25-29. oktobar 2011. (8th Congress of Serbian Microbiologists. 25th – 29th October). <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/328639>
41. **Knezevic, A.**, Milovanovic, I., Stajic, M., Cilerdzic, J., Vukojevic, J. (2012). Effect of wheat bran on ligninolytic enzyme production by *Trametes gibbosa*. 3rd African Conference on Edible and Medicinal Mushrooms (ACEMM). Windhoek, Namibia. 24-28 June. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/834118>
42. **Knežević, A.**, Milovanivčić, I., Stajić, M., Vukojević, J., Duletić-Laušević, S. (2012). Potential of selected *Trametes* species to degrade lignin of wheat straw. 4th Congress of Ecologists of The Republic of Macedonia With International Participation, Ohrid, FYR Macedonia. 12-15 October. Abstract book: pp 28-29. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/404476>
43. **Knežević, A.**, Milovanović, I., Stajić, M., Vukojević, J. (2013). Antioxidant properties of *Trametes versicolor* and *T. hirsuta*. The 7th International Medicinal Mushroom Conference. Beijing, China. 26th – 29th August. Book of abstracts: 148-149. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/233161>
44. Živković, L., Spremo-Potparević, B., **Knežević, A.** (2013). Protective effects of *Trametes versicolor* extract against oxidative stress induced by H₂O₂ in human lymphocytes *in vitro*. The 7th International Medicinal Mushroom Conference. Beijing, China. 26th – 29th August. Book of abstracts: 149-150. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/834116>
45. Milovanović, I., **Knežević, A.**, Stajić, M., Vukojević, J. (2013). Antioxidant activity of Se-enriched *Ganoderma applanatum* and *G. lucidum* mycelia. The 7th International Medicinal Mushroom Conference. Beijing, China. 26th – 29th August. Book of abstracts: 179. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/533699>

46. **Knežević, A.**, Milovanović, I., Živković, L., Stajić, M., Vukojević, J., Spremo-Potparević, B. (2013). Antioxidant and genoprotective properties of *Trametes gibbosa* extracts. 4th Croatian Botanical Symposium with international participation. Split, Croatia. 27th – 29th September. Book of Abstracts: 143. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/347299>
47. Milovanović, I., **Knežević, A.**, Stajić, M., Vukojević, J. (2013). Antioxidant potential of *Armillaria mellea*. 8th Balkan Congress of Microbiology. Veliko Tarnovo, Bulgaria. 2nd – 5th October. Book of abstracts: 114. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/228607>
48. Duletić-Laušević, S., Alimpić, A., **Knežević, A.**, Stajić, M., Al Sheef, B. N., Giweli, A. A., Mileski, K., Marin, P. (2014). Antioxidant and antifungal activities of ethanol extract of Lybian *Salvia lanigera*. 8th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries. Durrës, Albania. 19th – 22nd May. Book of abstracts: 122. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/381848>
49. Kolundžija, B., **Knežević, A.**, Vukojević, J., Stajić, M., Stanojković, T. (2015). In vitro anticancer activity of the extracts from selected *Trametes* species. 3rd Anticancer Agent Development Congress. Izmir, Turkey. 18th – 19th May. Abstract book: 69. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/158766>
50. Alimpić, A., Duletić-Laušević, S., **Knežević, A.**, Oalđe, M., Marin, D.P. (2015). Acetylcholinesterase inhibitory activity of selected *Salvia* species. 2nd International Conference on Natural Products Utilization: From Plants to Pharmacy Shelf. Plovdiv, Bulgaria. 14th – 17th October. Book of abstracts: 97. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/400861>
51. **Knežević, A.**, Čilerdžić, J., Stajić, M., Vukojević, J., Duletić-Laušević, S., Alimpić, A., Milovanović, I. (2015). Inhibition of acetylcholinesterase and tyrosinase activity by *Trametes* spp. extracts. 2nd International Conference on Natural Products Utilization: From Plants to Pharmacy Shelf. Plovdiv, Bulgaria. 14th – 17th October. Book of abstracts: 198. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/146706>
52. Vukojević, J., Hadžić, I., **Knežević, A.**, Stajić, M., Milovanović, I., Čilerdžić, J. (2016). Macrofungi in urban environment: Case study of Botanical Garden „Jevremovac”, Serbia. 5th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation. Ohrid, Macedonia. 19th – 22nd October. Abstract Book. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/834704>
53. Ilić, B., Unković, N., Savković, Ž., **Knežević, A.**, Vukojević, J., Ljaljević Grbić, M., Dudić, B., Lučić, L., Tomić, V., Makarov, S. (2018). Anti-*Fusarium* effect of *Megaphyllum unilineatum* (C.L. Koch, 1838) (Diplopoda: Julida: Julidae) defensive secretion. 13th Croatian Biological Congress. Poreč, Croatia. 19th – 23rd September. Book of Abstracts: 220-221. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/451890>
54. Unković, N., Ilić, B., Savković, Ž., **Knežević, A.**, Stupar, M., Vukojević, J., Dudić, B., Lučić, L., Tomić, V., Makarov, S., Ljaljević Grbić, M. (2018). Antifungal susceptibility profile of *Fusarium* species to defensive secretion of millipede *Pachyiulus hungaricus* (Karsch, 1881) (Diplopoda, Julida, Julidae). UniFood Conference. Belgrade, Serbia. 5th-6th October. Book of Abstracts: OHP42 / FCHP42. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/277879>

55. **Knežević, A.**, Ilić, B., Unković, N., Savković, Ž., Stupar, M., Dudić, B., Lučić, L., Jovanović, Z., Makarov, S., Ljaljević Grbić, M., Vukojević, J. (2018). Antioxidative activity of defensive secretions of *Pachyiulus hungaricus* (Karsch, 1881) and *Megaphyllum unilineatum* (C. L. Koch, 1838) (Diplopoda, Julida, Julidae). UniFood Conference. Belgrade, Serbia. 5th-6th October. Book of Abstracts: BKHP36 / FQSP36. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/432890>

5.1.1.4. Радови из групе М50

5.1.1.4.1. Радови у водећем националном часопису категорије М51 (број бодова 2)

56. **Knežević, A.**, Milovanović, I., Stajić, M., Vukojević, J. (2011). Ligninolytic enzyme production by *Lenzites betulinus* on selected plant raw materials. Proc. Nat. Sci. Matica Srpska Novi Sad, 120: 333-338. <https://doiserbia.nb.rs/Article.aspx?id=0352-49061120333K>

57. **Knežević, A.**, Milovanović, I., Stajić, M., Vukojević, J. (2013). *Trametes suaveolens* as ligninolytic enzyme producer. Jour. Nat. Sci, Matica Srpska Novi Sad, 124: 437-444. <https://www.maticasrpska.org.rs/category/katalog-izdanja/naucni-casopisi/zmspn/>

58. **Knežević, A.**, Milovanović, I., Vukojević, J. (2017). Antioxidative activity of *Lenzites warnieri* basidiocarps. Matica Srpska Jour. Nat. Sci. Novi Sad, 133: 163-171. <https://doiserbia.nb.rs/Article.aspx?id=0352-49061733163K>

5.1.1.5. Рад из групе М60

5.1.1.5.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу М64 (број бодова 0,5)

59. **Knežević, A.**, Šesterikov, I., Stajić, M., Vukojević, J. (2010). Ability of ligninolytic enzymes production by selected medicinal mushrooms. VII Kongres Mikrobiologa Srbije. 03.-05. jun 2010. (7th Congress of Serbian Microbiologists. 3rd – 5th June). <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/416708>

5.1.1.6. Рад из групе М70

5.1.1.6.1. Одбрањена докторска дисертација – М70 (број бодова 6)

60. **Кнежевић, А.** (2015). Лигнинолитички потенцијал и медицинска својства екстраката врста рода *Trametes* Fr. – докторска дисертација, Универзитет у Београду – Биолошки факултет, стр. 161. <https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/4559>

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

5.1.2.1. Монографија међународног значаја **M10**

5.1.2.1.1. Монографска студија/поглавље у монографији M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја категорије M14 (број бодова 3)

61) Savković, Ž., Stupar, M., Unković, N., **Knežević, A.**, Vukojević, J., Ljaljević Grbić, M. (2021). Fungal deterioration of cultural heritage objects. *In: Biodegradation Technology of Organic and Inorganic Pollutants*. IntechOpen. <https://doi.org/10.5772/intechopen.98620>

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

5.1.2.2.1. Радови у водећим међународним часописима категорије M21a (број бодова 12)

62. Ljaljević Grbić, M., Dimkić, I., Janakiev, T., Kosel, J., Tavzes, Č., Popović, S., **Knežević, A.**, Legan, L., Retko, K., Ropret, P., Unković, N. (2024). Uncovering the role of autochthonous deteriorogenic biofilm community: Rožanec Mithraeum Monument (Slovenia). *Microbial Ecology*, 87:87. <https://doi.org/10.1007/s00248-024-02404-0>

IF₂₀₂₄=4,0

Број хетероцитата: 11

Број бодова ненормирано/нормирано: 12/6,67

63. Medarević, Đ., Čažek, M., **Knežević, A.**, Turković, E., Barudžija, T., Samardžić, S., Maksimović, Z. (2024). From field to pharmacy: Isolation, characterization and tableting behaviour of microcrystalline cellulose from wheat and corn harvest residues. *Pharmaceutics*, 16(8): 1090. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16081090>

IF₂₀₂₀=5,5

Број хетероцитата: 2

Број бодова ненормирано/нормирано: 12/12

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

64. Ljaljević Grbić, M., Dimkić, I., Savković, Ž., Stupar, M., **Knežević, A.**, Jelikić, A., Unković, N. (2022). Mycobiome Diversity of the Cave Church of Sts. Peter and Paul in Serbia – Risk Assessment Implication for the Conservation of Rare Cavern Habitat Housing a Peculiar Fresco Painting. *Journal of Fungi*, 8, 1263. <https://doi.org/10.3390/jof8121263>.

IF₂₀₂₀=5,816

Број хетероцитата: 16

Број бодова ненормирано/нормирано: 8/8

65. Dimkić, I., Čopić, M., Petrović, M., Stupar, M., Savković, Ž., **Knežević, A.**, Subakov Simić, G., Ljaljević Grbić, M., Unković, N. (2023). Bacteriobiota of the Cave Church of Sts. Peter and Paul in Serbia – Culturable and Non-Culturable Communities' Assessment in the Bioconservation Potential of a Peculiar Fresco Painting. *International Journal of Molecular Sciences*, 24, 1016. <https://doi.org/10.3390/ijms24021016>.

IF₂₀₂₂=5,6

Број хетероцитата: 10

Број бодова ненормирано/нормирано: 8/5,71

66. Djokić, I., **Knežević, A.**, Savković, Ž., Ljaljević Grbić, M., Dimkić, I., Bukvički, D., Gavrilović, D., Unković, N. (2024). Characterization of culturable mycobiome of newly excavated ancient wooden vessels from the Archeological Site of Viminacium, Serbia. *Journal of Fungi*, 2024, 10, 343. <https://www.mdpi.com/2309-608X/10/5/343>

IF₂₀₂₂=4,7

Број хетероцитата: 1

Број бодова ненормирано/нормирано: 8/6,67

67. Janakiev, T., Dimkić, I., Aleksić, J., Ljaljević Grbić, M., **Knežević, A.**, Kosel, J., Tavzes, Č., Unković, N. (2025). Beneficial bacteria-based bioformulations as potential biocontrol and biocleaning solutions for stone heritage conservation. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, (2025)41:200. <https://doi.org/10.1007/s11274-025-04446-z>

IF₂₀₂₄=4,2

Број хетероцитата: 3

Број бодова ненормирано/нормирано: 8/6,67

5.1.2.2.3. Рад у међународним часописима категорије M22 (број бодова 5)

68. **Knežević, A.**, Đokić, I., Tosti, T., Popović, S., Milojković-Opsenica, D., Vukojević, J. (2023). White-rot fungal pretreatment of wheat straw: Effect on enzymatic hydrolysis of carbohydrate polymers. *Cellulose Chemistry and Technology*, 57 (7-8): 815-829. <https://doi.org/10.35812/CelluloseChemTechnol.2023.57.72>

IF₂₀₂₁=1,387

Број хетероцитата: 2

Број бодова ненормирано/нормирано: 5/5

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

69. Tomović, G., Sabovljević, M.S., Shivarov, V.V., Assyov, B., Bozok, F., Tamas, G., Ștefănuț, S., Perić, R., Knežević, J., Škondrić, S., Trbojević, I., Milovanović, V., Vidaković, D., Krizmanić, J., Stoykov, D., Strgulc Krajšek, S., Trčak, B., Djordjević, V., Djurović, S.Z., Buzurović, U., Šabanović, E., **Knežević, A.**, Šovran, S., Papp, B., Pantović, J., Sabovljević, A.D. (2023). New records on noteworthy data of plants, algae and fungi in SE Europe and adjacent regions, 14. *Botanica Serbica*, 47(2): 347-359. https://botanicaserbica.bio.bg.ac.rs/2023_47_2.html

IF₂₀₂₃=0,9

Број хетероцитата: 0

Број бодова ненормирано/нормирано: 3/0,62

5.1.2.2.5. Рад у водећем националном часопису категорије М24 (број бодова 2)

70. Šovran, S., **Knežević, A.**, Glamočlija, J., Ćirić, A., Tatjana, S., Mačić, V., Krizmanić, J., Vidaković, D. (2024). Antioxidant, antimicrobial and cytotoxic activity of selected macroalgae from the Adriatic Sea (Boka Kotorska Bay, Montenegro). *Lekovite sirovine*, 44(2024): e010. <https://doi.org/10.61652/leksir2444010S>

Број хетероцитата: 0

Број бодова ненормирано/нормирано: 2/1,67

5.1.2.3. Радови из групе М30

5.1.2.3.1. Саопштења са међународних скупова штампана у целини – М33 (број бодова 1)

71. Medarević, Đ., Čažek, M., **Knežević, A.**, Pešić, N., Ibrić, S., Maksimović, S. (2023). Functional characterization of microcrystalline cellulose obtained from the crop residues. 14th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, 28th - 30th September, Ohrid, N. Macedonia, 2023. *Macedonian Pharmaceutical Bulletin*, 69 (Suppl 1): 185-186. <https://doi.org/10.33320%2Fmaced.pharm.bull.2023.69.03.091>.

72. Šovran, S., Stojanović, K., Kabaš, E., Stojanović, D., Gojšina, V., Živić, I., Živić, M., **Knežević, A.**, Lazarević, P. (2025). Jaram peat bog (Mt. Kopaonik, Serbia) as a biodiversity hotspot – insights into algae, plants and invertebrates. 4th International Conference on Advances in Science and Technology „COAST 2025“, Faculty of Menagements Herceg Novi, Montenegro. Book of Proceedings: 621-629. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1014643>

73. Baltić, M., **Knežević, A.**, Vorkapić, M., Đokić, I., Tanović, D., Ivanović, M. (2025). Mould Realization and Technology Development for Different Biocomposite Specimens (Mycelium-Based Materials): Case – Three-Point Bending Test. In: Karakoc, T.H., Svorcan, J., Peković, O.M., Dalkiran, A., Cinoğlu, B. (eds) *Sustainable Aviation Innovations, Advancements, and Destinations. ISSASARES 2024. Sustainable Aviation*. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-032-00618-9_22

74. Gujaničić, V., Bajić, D., Krstović, M., Baltić, M., **Knežević, A.**, Karkalić, R., Košević, M. (2025). Activated carbon from hazelnut bark-based biomaterial as an electrode material for supercapacitors. XXVI International Conference YuCorr, 3-5th November, Palić, Serbia. Proceedings: https://doi.org/10.65614/uisk_yucorr.2025.26.ch26

5.1.2.3.2. Саопштења са међународних скупова штампана у изводу – М34 (број бодова 0,5)

75. Popović, S., Unković, N., Janakiev, T., **Knežević, A.**, Dimkić, I., Kosel, J., Tavzes, Č., Subakov Simić, G., Ljaljević Grbić, M. (2022). Biofilm constituents as deteriogens of ancient Roman monument Mitrěj above Rožanec (Slovenia). FEMS Conference on Microbiology in association with Serbian Society of Microbiology, Belgrade, Serbia, Electronic Abstract Book, pp. 609-610 (715). <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/833167>

76. Dimkić, I., Čopić, M., Petrović, M., Stupar, M., Savković, Ž., Ljaljević Grbić, M., **Knežević, A.**, Unković, N. (2022). Bacteriobiome diversity of the cave Church of Sts. Peter and Paul and biocontrol assessment of beneficial bacteria against deteriorogenic fungi. ASM Microbe 2022. EEB03 - Microbial Biodiversity and Systematics, EEB1156 - 3275. Washington, D.C., USA, 09-13.06. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/833169>
77. Unković, N., Stupar, M., Savković, Ž., **Knežević, A.**, Dimkić, I., Subakov Simić, G., Ržaničanin, A., Jelikić, A., Ljaljević Grbić, M. (2022). Mycobiome of the cave Church of Sts. Peter and Paul (Rsovci, Serbia) - risk assessment implication for the conservation of a peculiar Serbian fresco painting. ASM Microbe 2022. EEB03 - Microbial Biodiversity and Systematics, EEB1160 - 3275. Washington, D.C., USA, 09-13.06. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/833166>
78. **Knežević, A.**, Stupar, M., Unković, N., Savković, Ž., Dimkić, I., Đokić, I., Jelikić, A. & Ljaljević Grbić, M. (2022): Wood degrading fungi colonizing the iconostasis of the Church “St Paul and Peter” in Serbia. ASM Microbe 2022. AES04 - Biofilms in Environmental Systems, AES951 - 2481. Washington, D.C., USA, 09-13.06. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/835087>
79. Šovran, S., Tosti, T., **Knežević, A.**, Unković, N., Đokić, I. & Ljaljević Grbić, M. (2022): Antioxidant and antifungal activity of *Azolla filiculoides* extracts. 14th Croatian Biological Congress with International Participation. Book of Abstracts. pp. 220-221. Pula, Croatia, 12-16.10. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/833808>
80. Ljaljević Grbić, M., Stupar, M., Savković, Ž., **Knežević, A.**, Dimkić, I., Kosel, J., Tavzes, Č., Unković, N. (2022). From on-site to in-lab: Microscopic observation of fungal proliferation on 17th century mural paintings. 7th International Scientific Meeting: Mycology, Mycotoxicology, and Mycoses. Book of Abstracts. p. 48. Novi Sad, Serbia, 02-03.06. 2022. <https://biore.bio.bg.ac.rs/handle/123456789/8343>
81. Baltić, M., Vorkapić, M., Simonović, A., **Knežević, A.**, (2022). Mould technology to test mechanical characteristics of biocomposite structures. International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, CNN TECH 2022, Zlatibor, Serbia 05 – 08 July 2022. Program and the Book of Abstracts. pp. 62. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/586585>
82. Unković, N., Savković, Ž., Stupar, M., **Knežević, A.**, Dimkić, I., Ljaljević Grbić, M. (2022). Fungal proliferation on fresco painting: Deterioration of mortar and painted layer. 1 st International conference with workshop – Science for Conservation of the Danube Limes. Programme and Abstracts. pp. 146-149. Viminacium, Serbia, 27.06.-01.07. <https://biore.bio.bg.ac.rs/handle/123456789/4981>
83. Janakiev, T., Unković, N., Knežević, A., Ljaljević Grbić, M., Kosel, J., Tavzes, Č., Dimkić, I. (2023). Microbiota of the ancient Roman limestone monument Mitrej. 10th Congress of European Microbiologists (FEMS 2023), Hamburg, Germany. Book of Abstracts, W3, pp. 662. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/835014>

84. **Knežević, A.**, Djokić, I., Anđelković, B., Sofrenić, I. (2024). Cultivation of birch bracket mushroom *Fomitopsis betulina* (Agaricomycetes) on alternative substrates. The 12th International Medicinal Mushroom Conference (IMMC12), Bari, Italy, 24-27 September 2024. Book of Abstracts, pp. 166. <https://biore.bio.bg.ac.rs/handle/123456789/8342>
85. Anđelković, B., Sofrenić, I., Gođevac, D., **Knežević, A.**, Tešević, V., Đorđević, I., Milosavljević, S. (2024). Application of FTIR spectroscopy in monitoring of *Fomitopsis betulina* fruiting bodies chemical composition. The 12th International Medicinal Mushroom Conference (IMMC12), Bari, Italy, 24-27 September 2024. Book of Abstracts, pp. 119-120. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1001186>
86. Stupar, M., **Knežević, A.**, Savković, Ž., Zoran, L., Đokić, I., Ljaljević Grbić, M., Dimkić, I., Unković, N. (2024). Fungal deteriogens of plastic: The case of famous red kiosk K67 from the former Yugoslavia. 9th Balkan Symposium on Archaeometry. Zadar, Croatia 2024. Book of Abstracts, 29-30. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/946658>
87. Unković, N., **Knežević, A.**, Ljaljević Grbić, M., Đokić, I., Kruščić, K., Janakiev, T., Radulović, M., Gavrilović, M., Janačković, P., Dimkić, I. (2025): Beneficial soil fungi as potential bioinoculants for enhancement of essential nutrients in maize cropping system. ASM Microbe 2025. AES01 – Agricultural Systems Microbiology, AES-Saturday-713. Los Angeles, California, USA, 19-23 June 2025. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/988812>
88. Dimkić, I., Kruščić, K., Janakiev, T., Antić, N., Nikolić, M., Unković, N., Ljaljević Grbić, M., **Knežević, A.**, Đokić, I., Radulović, M., Gavrilović, M. & Janačković, P. (2025): Harnessing soil bacteriobiota for better soil health and sustainable agriculture: Lessons from nutrient-depleted and overloaded sites in Serbia. ASM Microbe 2025. AES01 – Agricultural Systems Microbiology, AES-Friday-705. Los Angeles, California, USA, 19-23 June 2025. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/988811>
89. Nikolić, M., Janakiev, T., Kruščić, K., Unković, N., Ljaljević Grbić, M., Đokić, I., **Knežević, A.**, Radulović, M., Gavrilović, M., Janačković, P., Dimkić, I. (2025). Characterization of the biocontrol potential of species of the genus *Bacillus* and related genera from different soil types. FEMS Micro Milan Congress 2025. Milano, Italy, 14-17 July 2025. Book of abstracts, Abstract ID: 950 / Poster Number: 389.16P <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1000279>
90. Unković, N., Ljaljević Grbić, M., Đokić, I., Kruščić, K., **Knežević, A.**, Janakiev, T., Radulović, M., Gavrilović, M., Janačković, P., Dimkić, I. (2025). Culturable mycobioime of nutrient-depleted and overloaded soils in Serbia: from diversity to designed microbial probiotics. FEMS Micro Milan Congress 2025. Milano, Italy, 14-17 July 2025. Book of abstracts, Abstract ID: 1214 / Poster Number: 359.17P <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1000291>
91. Kruščić, K., Janakiev, T., Antić, N., Unković, N., Ljaljević Grbić, M., Đokić, I., **Knežević, A.**, Radulović, M., Gavrilović, M., Janačković, P., Stanković, D., Dimkić, I. (2025). Effects of seasonal and nutrient management on soil properties and bacterial communities: Insights for sustainable agriculture. FEMS Micro Milan Congress 2025. Milano, Italy, 14-17 July 2025. Book of abstracts, Abstract ID: 944 / Poster Number: 337.16P <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1000290>

92. Ljaljević Grbić, M., Dimkić, I., Janakiev, T., Kosel, J., Tavzes, Č., Popović, S., **Knežević, A.**, Legan, L., Retko, K., Ropret, P., Žbona, N., Unković, N. (2025). Metagenomic analysis of deterioration symptoms on the limestone Rožanec Mithraeum Monument, Slovenia. 14th International Conference of the Association for the Study of Marble and Other Stones in Antiquity. ASMOSIA XIV, 15-20 September 2025. Ljubljana, Slovenia. Book of Abstracts, pp. 70
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1000289>

93. Kosel, J., Ljaljević Grbić, M., Dimkić, I., Janakiev, T., Tavzes, Č., Popović, S., **Knežević, A.**, Legan, L., Retko, K., Ropret, P., Žbona, N., Unković, N. (2025). Uncovering autochthonous deteriorogenic biofilm and developing beneficial bacteria-based bioformulations from indigenous isolates for biocontrol and biocleaning of the Rožanec Mithraeum limestone monument, 3rd Annual Conference of the Slovenian Node of the European Research Infrastructure for Heritage Science E-RIHS Slovenia, 18-19 November 2025, Izola, Slovenia. Book of Abstracts, pp. 23
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1010985>

5.1.2.4. Радови из групе М50

5.1.2.4.1. Радови у водећем националном часопису категорије М51

94. Ljaljević Grbić, M., Stupar, M., Savković, Ž., **Knežević, A.**, Dimkić, I., Kosel, J., Tavzes, Č., Unković, N. (2022). From on-site to in-lab: Microscopic observation of fungal proliferation on 17th century mural paintings. *Matica Srpska Jour. Nat. Sci. Novi Sad*, 143: 7-14.
<https://doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0352-49062243007L>

95. **Knežević, A.**, Đokić, I., Savković, Ž., Vukojević, J. (2023). Wheat straw delignification by *Bjerkandera adusta* (Willd.) P. Karst. 1879: The effect on enzymatic hydrolysis. *Matica Srpska Jour. Nat. Sci. Novi Sad*, 144: 73-82. <https://doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0352-49062344073D>

5.1.2.4.2. Рад у националном часопису категорије М52

96. Jovanović, I., Milosavljević, N., Kruljević, I., Karaman, M., Rakić, M., Čapelja, E., **Knežević, A.** (2024). Predlog vrsta gljiva koje zavređuju status zaštite u Srbiji u cilju očuvanja diverziteta gljiva na nacionalnom i regionalnom nivou. *Zaštita prirode*, 74(2): 31-38.
<https://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=0514-58992402031J&lang=sr>

5.1.2.5. Радови из групе М60

5.1.2.5.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу – М64 (број бодова 0,5)

97. Stupar, M., Ljaljević Grbić, M., Unković, N., Savković, Ž., **Knežević, A.** (2022). Uloga gljiva u biodeterioraciji kulturne baštine: 20 godina istraživanja u Srbiji. Treći kongres biologa Srbije. 21-25. septembar 2022. Knjiga sažetaka, pp. 220. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/834363>

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)
M14	3	1 (0)	3 (3)
M21a	12	2 (1)	24 (18,67)
M21	8	4 (3)	32 (27,05)
M22	5	1 (0)	5 (5)
M23	3	1 (1)	3 (0)
M24	2	1 (1)	2 (1,67)
M33	1	4 (0)	4 (4)
M34	0,5	19 (0)	9,5 (9,5)
M51	2	2 (1)	4 (3,67)
M52	1,5	1 (0)	1,5 (1,5)
M64	0,5	1 (0)	0,5 (0,5)
УКУПНО			88,5 (74,56)

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 (Неопходно за реизбор)	Остварени нормирани број бодова
Укупно	50 (25)	74,56
Обавезни: M11+M12+M21+M22+M23+M91+M92+M93	35 (17,5)	53,72

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у научно–истраживачки рад др Александра Кнежевића 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 науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, Комисија закључује да кандидат испуњава све потребне услове за реизбор у научно звање **виши научни сарадник**.

Комисија сматра да се др Александар Кнежевић успешно бави научно–истраживачким радом у области микологије, са посебним освртом на истраживања ензимских система гљива и процесе биодеградације и биодетериорације. Кандидат је у периоду након избора у звање виши научни сарадник објавио укупно 37 библиографских јединица, од тога 1 поглавље у монографији категорије М14, 9 научних радова у међународним научним часописима из групе М20, 4 саопштења са међународних скупова штампана у целини категорије М33, 19 саопштења са међународних скупова штампана у изводу категорије М34, 2 рада у водећем националном часопису категорије М51, 1 рад у националном часопису категорије М52 и 1 саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу категорије М64.

Такође, Комисија констатује да је др Александар Кнежевић својим досадашњим научним резултатима показао 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. Уз све то, кандидат је показао изузетне способности и посвећеност у раду са студентима и образовању научних кадрова.

На основу свега наведеног, Комисија предлаже Наставно-научном већу Биолошког факултета Универзитета у Београду да прихвати Извештај и подржи предлог за реизбор **др Александра Кнежевића** у звање **виши научни сарадник**, и да га упуту надлежној Комисији Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

У Београду, 14. 5. 2026. године

Чланови комисије:

др Ивица Димкић, научни саветник,
Универзитет у Београду – Биолошки факултет, председник комисије

проф. др Милица Љаљевић Грбић, редовни професор,
Универзитет у Београду – Биолошки факултет, члан

др Јована Вундук, виши научни сарадник,
Институт за општу и физичку хемију, члан