

Универзитет у Београду
ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ

ПРИМЉЕНО: 28-07-2026			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредности
	431/4		

Изборном већу Универзитета у Београду – Хемијског факултета
Професору др Горану Роглићу, декану

Поштоване колегинице и колеге,

на седници Изборног већа Универзитета у Београду – Хемијског факултета, одржаној 11. јуна 2026., именовани смо у Комисију за писање реферата за избор једног редовног професора за ужу научну област Биохемија (одлука број 431/2, од 11. јуна 2026.). На конкурс, објављен 24. јуна 2026. у публикацији „Послови“, број 1202-1203 (стр. 16), у законском року пријавио се један кандидат, др Милан Николић, ванредни професор Универзитета у Београду – Хемијског факултета.

На основу достављене и прикупљене документације, а у складу са Законом о високом образовању („Сл. Гласник РС“, бр. 88/2017, 73/2018, 27/2028 – др. закон, 67/2019, 6/2020 – др. закони, 11/2021 – аутентично тимачење, 67/2021 и 67/2021 – др. закон, 76/2023 и 19/2025, чланови 74 и 75), Статутом Универзитета у Београду – Хемијског факултета (дел. број 776/2, од 29. септембра 2022., са изменама и допунама дел. број 687/1, од 18. септембра 2025., чланови 103, 109 и 110), Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду бр. 237/22, 240/22 и 242/22, чланови 12 и 13), Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника Универзитета у Београду – Хемијског факултета (од 14. јула 2022., члан 9), Минималним условима за избор у звања наставника на универзитету („Службени гласник РС“, бројеви 101, од 8. децембра 2015., 102, од 20. децембра 2016., 119, од 29. децембра 2017., 152, од 18. децембра 2020., члан 10), Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду“ бројеви 192/16, 195/16, 199/17, 203/18, 223/21 и 259/24, члан 11), Правилником о минималним критеријумима за избор у звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Хемијском факултету (дел. бројеви 1097/1, од 27. октобра 2016., 431/1, од 11. априла 2018., 655/1, од 13. јуна 2019., 1154/1, од 18. децембра 2020. и 210/1, од 3. фебруара 2026., чланови 3–5, 12 и 13) и Упутством за писање реферата за изборе у универзитетска звања, подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Милан (Радомир) Николић, држављанин Републике Србије, рођен је 28. септембра 1971. у Зајечару, Република Србија, Социјалистичка Федеративна Република Југославија, где је завршио основну школу (1986.) и Гимназију „Моша Пијаде“ (1990.). Студије Биохемије на Универзитету у Београду – Хемијском факултету (УБ–ХФ) уписао је јуна 1990., а започео у октобру 1991., након одслужења војног рока. Дипломирао је марта 1996., са просечном оценом 9,41. Исте године уписао је магистарске студије из Биохемије на УБ–ХФ, које је завршио децембра 2002. (просечна оцена 10). Основне студије Педагогије, на Филозофском факултету Универзитета у Београду, уписао је школске 1999/2000., а апсолвирао школске 2003/2004. (просечна оцена положених испита 9,21). Докторирао је из области биохемијских наука, јуна 2010., на УБ–ХФ. Провео је по шест месеци на после-докторском усавршавању у следећим институцијама: Institute for Biological Research and Biotechnology, National Hellenic Research Foundation (Атина, Република Грчка, 2011.) и Department of Biochemistry and Molecular Genetics, College of Medicine, University Illinois at Chicago (Чикаго, Сједињене Америчке Државе; 2012/2013.).

Кандидат је запослен на УБ–ХФ од марта 1996., најпре као стручни сарадник приправник (1996.), стручни сарадник (1998.), асистент приправник (1999–2003.) и асистент (2003–2010.). У периоду 2010–2013. радио је на УБ–ХФ као научни сарадник, а затим као наставник у звању доцента (2013–2021.) и ванредног професора (од децембра 2021.). При матичној Катедри за биохемију, тренутно је задужен за наставу из осам предмета на сва три нивоа студија. Први је аутор уџбеника за предмет *Регулација биохемијских процеса* (403В2), за студијски програм „Биохемија“ на основним академским студијама. Интензивно се бави научноистраживачким радом (бројеви за идентификацију аутора – ORCID: 0000-0003-0932-889X; ResearcherID: P-6923-2016; Scopus: 7103334681) у области протеинске биохемије. Од избора у наставничко звање, фокус његових научних истраживања је структура, активност, биоактивна својства и могућности примене обојених протеина и њихових хромофора из цијанобактерија и црвених алги, као и плејотропни ефекти лекова из класе психофармака на протеине крви. Коаутор је 72 научна рада објављена у часописима са Science Citation Index (SCI) листе, 40 од избора у ванредног професора, остваривши успешну научну сарадњу са већим бројем истраживача и научних институција у земљи и иностранству. Добитник је Медаље за изванредне резултате у настави, додељене од Српског хемијског друштва. Активни је члан и Биохемијског друштва Србије.

Б. Дисертације

Магистарска теза:

Милан Р. Николић: „Везивање липида за хемоглобин под дејством инсулина: ефекат холестерола“. Децембар 2002., Хемијски факултет, Универзитет у Београду.

Докторска дисертација:

Милан Р. Николић: „Холестерол везан за хемоглобин у хуманим еритроцитима: нова форма холестерола у циркулацији“. Јул 2010., Хемијски факултет, Универзитет у Београду. UDK: 612.12(043.3)

В. Наставна делатност

Од заснивања радног односа на УБ–ХФ (март 1996.) до избора у звање доцента (септембар 2013.), др Милан Николић је био ангажован на вежбама из следећих предмета на Катедри за биохемију: *Биохемија протеина и нуклеинских киселина* (Биохемија II), *Регулација биохемијских процеса* (Биохемија III), *Механизми дејства физиолошки активних супстанци*, *Биохемија макромолекула*, *Биохемија хране и исхране*, за студенте смера дипломирани биохемичар, као и *Хемија природних производа* и *Биохемија*, за све студијске групе на факултету. На свим повереним вежбама, показао се као одговоран и поуздан сарадник. Као гост-предавач, у звању научни сарадник, учествовао је у наставном процесу на курсевима: *Регулација биохемијских процеса*, *Механизми дејства физиолошки активних супстанци*, *Ензимологија*, *Слободнорадикалски процеси у биохемији* (Катедра за биохемију) и *Историја хемије* (Катедра за наставу хемије).

У звању доцента, на Катедри за биохемију УБ–ХФ, преузео је (делимичну или потпуну) наставу из следећих предмета: *Биохемија метаболизма* (од шк. 2014/15. до шк. 2019/20.); *Ензимологија* (од шк. 2013/14. до шк. 2017/18.); *Биохемија хране и исхране* (од шк. 2017/18. до шк. 2020/21.); *Механизми дејства физиолошки активних супстанци* (од шк. 2013/14. до шк. 2020/21.); *Регулација биохемијских процеса* (од шк. 2013/14. до шк. 2020/21.); *Огледи у настави биохемије* (од шк. 2017/18. до шк. 2020/21.); *Токсиколошка биохемија* (од шк. 2018/19. до шк. 2020/21.); *Увод у биохемију* (од шк. 2014/15. до шк. 2016/17.); *Биохемија спорта и физичке активности* (шк. 2020/21.); *Храна и функција* (шк. 2017/18.);

Слободнорадикалски процеси у биохемији (од шк. 2014/15. до шк. 2020/21.); Одабрана поглавља токсиколошке биохемије (од шк. 2019/20. до шк. 2020/21.). Као наставник, др Николић се показао као квалитетан и савестан предавач, са израженим смислом за педагошко преношење знања, самосталан и тимски наставни рад.

Од избора у звање ванредног професора, др Милан Николић је наставник на предметима наведеним у табели, у којој су приказани и резултати студентског вредновања његовог педагошког рада (ОАС – основне академске студије; МАС – мастер академске студије; ДАС – докторске академске студије), уз напомену да у шк. 2024/25. нису урађене анкете због вишемесечне обуставе наставе.

Предмет Статус предмета / ниво студија	Школска 2021/22.	Школска 2022/23.	Школска 2023/24.	Школска 2025/26.
Биохемија спорта и физичке активности Изборни / ОАС „Биохемија“	4,21 (5/33)	2,44 (2/8)	4,68 (9/11)	анкета у току
Биохемија хране и исхране Изборни / ОАС „Биохемија“	нема података*	нема података*	4,57 (5/5)	5,00 (2/6)
Механизми дејства физиолошки активних супстанци Изборни / МАС „Биохемија“	нема података*	5,00 (1/3)	нема података*	нема података*
Огледи у настави биохемије Изборни / ОАС „Биохемија“	нема података	нема података*	4,41 (5/9)	анкета у току
Одабрана поглавља из токсиколошке биохемије Изборни/ ДАС „Биохемија“	5,00 (1/5)	нема података*	без студената	нема података*
Регулација биохемијских процеса Обавезни / ОАС „Биохемија“	4,44 (5/35)	4,29 (2/48)	4,43 (49/58)	4,40 (40/55)
Слободнорадикалски процеси у биохемији Изборни/ ДАС „Биохемија“	нема података*	нема података*	без студената	нема података*
Токсиколошка биохемија Изборни/ ОАС „Биохемија“	5,00 (1/7)	4,25 (2/16)	4,57 (21/25)	4,87 (10/12)

* без уписаних студената на предмету који су попунили анкету

У анкетама за вредновање педагошког рада кандидата, од избора у ванредног професора, осим, по правилу, веома добрих до одличних просечних оцена на предметима где су студенти учествовали у анкети, уочљиви су и позитивни коментари на обавезном предмету Регулација биохемијских процеса на ОАС Биохемија (шифра: 403B2), о начину на који колега Николић организује и одржава наставне активности, комуницира са студентима, као и на доступност литературе на српском језику (уџбеник предметног наставника). Наставна активност по којој је кандидат посебно препознатљив, и изван УБ–ХФ, јесте оригинална и иновативна организација, сваке године другачијег, практичног рада на изборном предмету Огледи у настави биохемије (435B2), који се завршава јавним часом на коме студенти пред публиком представљају резултате својих пројеката. У школској 2025/26., општа тема за рад на овом предмету била је: „Молекулска гастрономија, или, велике хемијске тајне малих мајстора кухиње, кроз огледе“ (<https://www.chem.bg.ac.rs/predmeti/435B2.html>).

Од избора у наставника (од шк. 2013/14.), закључно са зимским семестром школске 2025/26., др Милан Николић је био ментор 26 одбрањена завршна рада (ОАС „Биохемија“), 17 одбрањена мастер рада (МАС „Биохемија“) и 5 одбрањених докторских дисертација (ДАС „Биохемија“).

Одбрањене докторске дисертације:

1. Минић Симеон (ДБ16/2013): „Структура, биолошка активност и интеракције са протеинама фикоцијанобилина и хромопептида Ц-фикоцијанина из цијанобактерије *Arthrospira platensis*“ (дисертација одбрањена 6. јула 2017.);
2. Перић Ивана (ДБ07/2014): „Протеомски и метаболомски увид у биохемијске основе депресије и деловање антидепресива на животињском моделу депресије“ (дисертација одбрањена 27. септембра 2022.);
3. Платанић Аризановић Лена (ДБ11/2014): „Молекулске основе деловања атипичних антипсихотика клозапина, сертиндола и зипразидона на јетру пацова и еритроците човека“ (дисертација одбрањена 7. октобра 2023.);
4. Змијањац Тамара (ДБ10/2015): „Утицај везивања антипсихотика клозапина, зипразидона и сертиндола на садржај и реактивност тиолне групе Cys34 хуманог серум-албумина“ (дисертација одбрањена 2. октобра 2025.);
5. Вукчевић Марија (ДБ06/2018): „Анализа серолошких маркера имунског одговора и параметара редокс статуса након примене бустер дозе COVID-19 вакцина“ (дисертација одбрањена 23. јануара 2026.).

Био је члан комисије 7 одбрањених докторских дисертација на УБ-ХФ (др Горан Миљуш, др Милош Шундерић, др Ана Пенезић, др Милица Радибратовић, др Драгана Бартолић, др Марија Павловић, др Александра Ђурђевић Ђелмаш) и једне на Универзитету у Београду, Медицинском факултету (др Марко Баралић). Тренутно, као ментор, води 5 студената ДАС „Биохемија“: Тамара Васовић, мастер биохемичар; Тамара Вујатовић, мастер хемичар; Владимир Ђурчић, специјалиста радиологије и онкологије; Данијел Јаковљевић, мастер биохемичар; и Петар Јовановић, мастер биохемичар.

Г. Уџбеници, практикуми, збирке задатака

Универзитетски уџбеник:

Милан Николић, Душко Благојевић, Михајло Спасић: Регулација биохемијских процеса. Универзитет у Београду – Хемијски факултет, Београд, 2021. ISBN: 978-86-7220-074-4 (CD издање). <https://plus.cobiss.net/cobiss/sr/sr/data/cobib/52686601/nbs>

Одлуком Наставно-научног већа УБ-ХФ (број 575/4 од 10. јуна 2021.) овај рукопис је прихваћен као уџбеник за предмет *Регулација биохемијских процеса* (шифра 403В2; ОАС Биохемија). Уџбеник (240 страна нумерисаног текста и 16 страна прилога; латинично писмо) је написан у складу са савременим сазнањима о молекулским основама сложеног система комуникације којим ћелије примају, обрађују и преносе сигнале из свог окружења, како би контролисале основне животне процесе. Зато он, по садржају и квалитету, осим студентима, може бити од користи и свим истраживачима „Наука о животу“.

Уџбеник за средњу школу:

Милан Николић, Иван Николић. ХЕМИЈА – уџбеник за 4. разред гимназије. 1. издање – 2024. Завод за уџбенике, Београд. КБ број: 24183; ISBN: 978-86-17-21198-9 (Штампано/папирно издање; 203 страна, ћирилица). <https://www.knjizara.zavod.co.rs/hemija-4-udzbenik-za-cetvrti-razred-gimnazije>

Д. Научно-истраживачка делатност

Научно-истраживачка делатност кандидата одвија се у области протеинске биохемије. Каријеру је започео укључивањем у истраживања после-транслационих модификација хемоглобина у еритроцитима човека под утицајем ендогених липида (М21 3.3.32., М21

3.3.33., M21 3.3.35., M21 3.3.36., M22 3.4.8., M22 3.4.12., M22 3.4.13. и M23 3.5.4.), а из добијених резултата је проистекла и његова магистарска теза и докторска дисертација.

Од избора у самосталног истраживача, фокус истраживања др Милана Николића се помера на плејотропне ефекте лекова (додатно деловање медикамената у телу, различито од њихове основне терапијске сврхе) из групе психофармака (они који директно утичу на централни нервни систем, мењајући хемијску равнотежу сигналних молекула у мозгу), из резултата су произашле не само добре публикације (M21a 3.2.5., M21a 3.2.9., M21a 3.2.11., M21 3.3.2., M21 3.3.25., M21 3.3.30., M22 3.4.9.), већ и одбрањене докторске дисертације у којима је кандидат био ментор. У дисертацији Лене Платанић Аризановић (COBISS-ID: 139127049), продубљено је разумевање молекулских основа деловања клозапина, сертиндола и зипразидона на ткиво и ћелије јетре (M21 3.3.19.), као и на еритроците, њихову плазмину мембрану и молекул хемоглобина (M21 3.3.13.). У дисертацији Тамаре Змијањац (девојачко Узелац) (COBISS-ID: 178746121) показано је да везивање ова три атипична антипсихотика мења садржај и реактивност Cys34 остатка у хуманом серум-албумину под (пато) физиолошким условима (M21 3.3.9. и M21 3.3.20.); ова тиолна група је важна за одбрану организма од оксидативног и карбонилног стреса. Коначно, у дисертацији Иване Перић (COBISS-ID: 108531209), утврђене су, метаболомском анализом, специфичне биохемијске промене у мозгу пацова хронично третираних антидепресивом тианептином (M21 3.3.18.). Током ових истраживања, др Николић је успоставио сарадњу са истраживачима из института у оквиру Универзитета у Београду (Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Институт за медицинска истраживања, Институт за ментално здравље, Институт за нуклеарне науке Винча, Институт за примену нуклеарне енергије – ИНЕП, Институт за хемију, технологију и металургију).

Као директан резултат после-дипломског усавршавања у Атини, Грчка (National Hellenic Research Foundation, Institute for Biological Research and Biotechnology), упоредо са оснивањем Истраживачке групе за протеинску биохемију (потом и биохемију хране) којом руководи, др Николић са својим сарадницима започиње експериментална, али и теоријска (M21 3.3.6., M21 3.3.17., M21 3.3.22., M22 3.4.4.; M23 3.5.3.), истраживања структуре, стабилности и биоактивних својстава атрактивно обојених фикобилинских протеина, најпре из цијанобактерије *Spirulina*-е (тамноплави Ц-фикоцијанин), потом и из црвених алги (љубичасти Р-фикоцијанин и црвенорозе Б-фикоеритрин). Научни рад је прво био фокусиран на тетрапиролну хромофору фикоцијанолин и хромопептиде Ц-фикоцијанина (M21a+ 3.1.4., M21a+ 3.1.6.) у сарадњи са истраживачком групом академика проф. др Тање Ћирковић Величковић, укључивши и докторску дисертацију (COBISS-ID: 49837327) Симеона Минића (M21a+ 3.1.7., M21 3.3.24., M21 3.3.26.). Новија истраживања, такође публикована у врхунским међународним часописима, и везана за два међународна (један колаборативни) пројекта матичне истраживачке групе, где је кандидат био заменик руководиоца, укључила су детаљнија испитивања стабилности (M21a+ 3.1.5.) и могуће примене фикобилинских протеина као колораната (M21a+ 3.1.3.) или (комполитних) хидрогелова за употребу у индустрији хране (M21a+ 3.1.1., M21a+ 3.1.2.), као и у ћелијској пољопривреди (M21 3.3.5.).

У досадашњој каријери, кандидат је коаутор 72 научна рада објављена у часописима са SCI листе (8 M21a+, 11 M21a, 36 M21, 13 M22 и 4 M23) и 2 рада у часописима међународног значаја који нису на овој листи. На 12 радова са SCI листе (укупно 13) је одговорни, односно, аутор за кореспонденцију (1 M21a+, 2 M21a, 8 M21 и 1 M23). Коаутор је и 2 поглавља у књигама међународних издавача, а 5 радова је објављено у часописима

националног значаја. Одржао је 3 предавања по позиву на међународним скуповима, као и 6 на скуповима националног значаја. Коаутор је и 89 саопштења на међународним (53) и скуповима националног значаја (36). Радови кандидата су цитирани 899 пута са h-индексом 19, без аутоцитата (подаци преузети са Scopus-a, 14. јула 2026.).

Од избора у ванредног професора објавио је укупно 40 радова у међународним часописима са SCI листе: 5 у часописима категорије M21a+, 8 у M21a, 18 у M21a, 6 у M22 и 3 у M23; на 9 радова је аутор за кореспонденцију (1 M21a+, 7 M21 и 1 M23). У овом периоду, коаутор је и 39 саопштења (23 на међународним и 16 на скуповима од националног значаја).

1. Монографије

Нема.

2. Поглавља у књигама, прегледни чланци

Пре избора у звање ванредног професора:

Поглавље у истакнутој монографији међународног значаја (M13)

2.1. Nikolic M, Minic S, Macvanin M, Stanic-Vucinic D, Cirkovic Velickovic T. Chapter 8: Analytical Protocols in Phycobiliproteins Analysis. Book: Pigments from Microalgae Handbook. E. Jacob-Lopes et al. (Eds.). Springer Nature Switzerland AG, 2020.
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-50971-2_8

Поглавље у монографији међународног значаја (M14)

2.2. Stanic-Vucinic D, Minic S, **Nikolic M**, Cirkovic Velickovic T. Spirulina phycobiliproteins as food components and complements. Book chapter in Microalgal Biotechnology. Eduardo Jacob-Lopes (Ed.). InTech Open Access Publisher, 2018. <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.73791>

3. Научни радови објављени у часописима међународног значаја

3.1. Радови у водећим међународним часописима категорије M21a+

Од избора у звање ванредног професора:

3.1.1. Tubić L, Dragić M, Nikolić MS, Stojadinović M, Jovanović Z, Lević S, Pavlović V, **Nikolić MR**, Gligorijević N, Minić S. Structural and functional characterisation of hydrogels prepared from *Porphyridium purpureum* under acidic conditions. Food Hydrocoll. 2026; 172(1): 111963. <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2025.111963>

(Категорија: Food Science & Technology (4/182); IF₂₀₂₄ = 12,4)

3.1.2. Jovanović Z, Gligorijević N, Annighöfer B, Dudzinski D, Lević SM, Pavlović V, **Nikolić M**, Brûlet A, Assifaoui A, Combet S, Minić S. Structural and functional characteristics of β -lactoglobulin/C-phycocyanin/starch composite gels induced by pressure. Food Hydrocoll. 2026; 171: 111791. <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2025.111791>

(Категорија: Food Science & Technology (4/182); IF₂₀₂₄ = 12,4)

3.1.3. Veličković L, Simović A, Gligorijević N, Thureau A, Obradović M, Vasović T, Sotiroudis G, Zoumpanioti M, Brûlet A, Ćirković Veličković T, Combet S, **Nikolić M**, Minić S. Exploring and strengthening the potential of R-phycocyanin from Nori flakes as a food colourant. Food Chem. 2023; 426: 136669. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2023.136669>

(Категорија: Food Science & Technology (8/173); IF₂₀₂₃=8,5)

3.1.4. Radomirovic M, Minic S, Stanic-Vucinic Dragana, **Nikolic M**, Van Haute S, Rajkovic A, Cirkovic Velickovic T. Phycocyanobilin-modified β -lactoglobulin exhibits increased antioxidant properties and stability to digestion and heating. Food Hydrocoll. 2022; 123: 07169.

<https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2021.107169>

(Категорија: Food Science & Technology (6/143); IF₅₂₀₂₁=11,357)

3.1.5. Simovic A, Combet S, Cirkovic Velickovic T, **Nikolic M***, Minic S. Probing the stability of the food colourant R-phycoerythrin from dried Nori flakes. Food Chem. 2022; 374: 131780.

<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2021.131780>

(Категорија: Nutrition & Dietetics (5/108); IF₂₂₀₂₂=8,8)

***Одговорни аутор** (са др Симеоном Минићем)

Пре избора у звање ванредног професора:

3.1.6. Minic S, Radomirovic M, Savkovic N, Radibratovic M, Mihailovic J, Vasovic T, **Nikolic M**, Milcic M., Stanic-Vucinic D., Cirkovic Velickovic T. Covalent binding of food-derived blue pigment phycocyanobilin to bovine β -lactoglobulin under physiological conditions. Food Chem. 2018; 269:43–52. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2018.06.138>

(Категорија: Food Science & Technology 6/128; IF₂₂₀₁₆ = 4,529)

3.1.7. Minic S, Stanic-Vucinic D, Radomirovic M, Radibratovic M, Milcic M, **Nikolic M**, Cirkovic Velickovic T. Characterization and effects of binding of food-derived bioactive phycocyanobilin to bovine serum albumin. Food Chem. 2018; 239:1090–1099.

<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2017.07.066>

(Категорија: Food Science & Technology 6/128; IF₂₂₀₁₆ = 4,529)

3.1.8. Stanić-Vučinić D, Prodić I, Apostolović D, **Nikolić M**, Ćirković Veličković T. Structure and antioxidant activity of β -lactoglobulin-glycoconjugates obtained by high-intensity-ultrasound-induced Maillard reaction in aqueous model systems under neutral conditions. Food Chem. 2013; 138:590–599. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2012.10.087>

(Категорија: Chemistry, Applied 3/66; IF₅₂₀₁₂ = 4,072)

3.2. Радови у водећим међународним часописима категорије M21a

Од избора у звање ванредног професора:

3.2.1. Đurđević Đelmaš A, Šeba T, Gligorijević N, Pavlović M, Gruden M, **Nikolić M**, Milčić K, Milčić M. Perfluoroalkyl acids interact with major human blood protein fibrinogen: Experimental and computation study. Int J Biol Macromol. 2025; 306(Pt 1): 141425.

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2025.141425>

(Категорија: Chemistry, Applied (8/75); IF₅₂₀₂₄ = 8,7)

3.2.2. Gligorijević N, Radović J, Radibratović M, Đorđević M, Spasić D, Nedić O, **Nikolić M**, Minić S. Pancreatin digestion of B-phycoerythrin from Porphyridium purpureum releases chromopeptides with inhibitory activity towards SARS-CoV-2 main protease. Algal Res. 2025; 91: 104274. <https://doi.org/10.1016/j.algal.2025.104274>

(Категорија: Biotechnology & Applied Microbiology (25/177); JCI₂₀₂₄ = 1,07)

3.2.3. Vukčević M, Despot M, Nikolić-Kokić A, Blagojević D, **Nikolić M**, Banko A, Jovanović T, Despot D. Effect of Homologous and Heterologous Booster in COVID-19 Vaccination. Pharmaceuticals (Basel) 2024; 17(12): 1734. <https://doi.org/10.3390/ph17121734>

(Категорија: Pharmacology & Pharmacy (51/352); IF₂₂₀₂₄ = 4,8)

3.2.4. Radović J, Popović D, Ćurčić T, Veličković L, Lević S, Pavlović V, Minić S, **Nikolić M**, Gligorijević N. Probing the potential of mercury removal by covalently immobilized phycobiliproteins onto the surface of chitosan beads. Algal Res. 2024; 80: 103543.

<https://doi.org/10.1016/j.algal.2024.103543>

(Категорија: Biotechnology & Applied Microbiology (24/174); JCI₂₀₂₃ = 1,11)

3.2.5. Jakovljević D, **Nikolić M**, Jovanović V, Vidonja Uzelac T, Nikolić-Kokić A, Novaković E, Miljević Č, Milovanović M, Blagojević D. Influence of Long-Term Anti-Seizure Medications on Redox Parameters in Human Blood. *Pharmaceuticals (Basel)* 2024; 17(1): 130.

<https://doi.org/10.3390/ph17010130>

(Категорија: Pharmacology & Pharmacy (51/352); IF₂₀₂₄ = 4,8)

3.2.6. Radomirovic M, Gligorijevic N, Stanic-Vucinic D, **Nikolic M**, Cirkovic Velickovic T. Fabrication and characterization of bovine serum albumin-phycoerythrin conjugate: effect on antioxidant and ligand-binding properties. *J. Sci. Food Agric.* 2024, 104(13): 8171–8180.

<https://doi.org/10.1002/jsfa.13649>

(Категорија: Agriculture, Multidisciplinary (10/78); IF₂₀₂₂ = 4,2)

3.2.7. Vukčević M, Šerović K, Despot M, Nikolić-Kokić A, Vujović A, **Nikolić M**, Blagojević D, Jovanović T, Despot D. Humoral and Cellular Immune Response after Three Doses of Sinopharm [Vero Cell]-Inactivated COVID-19 Vaccine in Combination with SARS-CoV-2 Infection Leads to Hybrid Immunity. *Pharmaceuticals (Basel)* 2024; 17(1): 122.

<https://doi.org/10.3390/ph17010122>

(Категорија: Pharmacology & Pharmacy (51/352); IF₂₀₂₄ = 4,8)

3.2.8. Nedić O, Penezić A, Minić S, Radomirović M, **Nikolić M**, Ćirković Veličković T, Gligorijević N. Food Antioxidants and Their Interaction with Human Proteins. *Antioxidants (Basel)*. 2023; 12(4): 815. <https://doi.org/10.3390/antiox12040815>

(Категорија: Food Science & Technology (15/169); IF₂₀₂₂=7,3)

Напомена: Ревизијални рад.

Пре избора у звање ванредног професора:

3.2.9. Šunderić M, Vasović T, Milčić M, Miljević Č, Nedić O, **Nikolić M**, Gligorijević N. Antipsychotic clozapine binding to alpha-2-macroglobulin protects interacting partners against oxidation and preserves the anti-proteinase activity of the protein. *Int J Biol Macromol.* 2021; 183: 502–512. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.04.155>

(Категорија: Chemistry, Applied (9/74); IF₂₀₂₀ = 6,953)

3.2.10. Gligorijević N, Minić S, Radibratović M, Papadimitriou V, Nedić O, Sotiroidis T, **Nikolić M***. Nutraceutical phycoerythrin binding to catalase protects the pigment from oxidation without affecting catalytic activity. *Spectrochim. Acta A Mol Biomol Spectrosc.* 2021; 251: 119483. <https://doi.org/10.1016/j.saa.2021.119483>

(Категорија: Spectroscopy 5/43; IF₂₀₂₀ = 4,098)

***одговорни аутор**

3.2.11. Gligorijević N, Vasović T, Lević S, Miljević Č, Nedić O, **Nikolić M***. Atypical antipsychotic clozapine binds fibrinogen and affects fibrin formation. *Int J Biol Macromol.* 2020; 154: 142–149. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.03.119>

(Категорија: Chemistry, Applied (9/74); IF₂₀₂₀ = 6,953)

***одговорни аутор**

3.3. Радови у водећим међународним часописима категорије M21

Од избора у звање ванредног професора:

3.3.1. Vukčević M, Spasić DM, Kešelj V, Platanić Arizanović L, Grahovac T, Vidonja Uzelac T, Oreščanin Dušić Z, Nikolić-Kokić A, **Nikolić M***. Impact of COVID-19 Booster Vaccination on Serum Redox Homeostasis. *Int J Mol Sci.* 2026; 27(10): 4574.

<https://doi.org/10.3390/ijms27104574>

(Категорија: Biochemistry & Molecular Biology (64/313); IF5₂₀₂₄ = 5,7)

***одговорни аутор** (са др Александром Николић-Кокић)

3.3.2. Vasović T, Radibratović M, Spasić D, Minić S, Miljević Č, Gligorijević N, **Nikolić M***. Catalase Specifically Binds Antipsychotic Clozapine: Experimental and In Silico Insights into Interactions, Complex Stability, and Dose-Dependent Enzyme Activity Modulation. *Molecules*. 2026; 31(8): 1294. <https://doi.org/10.3390/molecules31081294>

(Категорија: Biochemistry & Molecular Biology (76/313); IF5₂₀₂₄ = 5,0)

***одговорни аутор** (са др Николом Глигоријевићем)

3.3.3. Borges A, Kokanov S, Leitão M, Ristić P, Novaković I, Dobričić V, **Nikolić M**, Zloh M, Todorović T, Simões M, Filipović N. Novel Pyridine-Based Thiazolyl-Hydrazone as a Promising Attenuator of *Pseudomonas aeruginosa* Pathogenicity by Targeting Quorum Sensing. *Int J Mol Sci*. 2026; 27(4): 1784. <https://doi.org/10.1016/10.3390/ijms27041784>

(Категорија: Biochemistry & Molecular Biology (72/320); IF2₂₀₂₄ = 4,9)

3.3.4. Šunderić M, Škalović V, Penezić A, **Nikolić M**, Nedić O, Minić S, Četić D, Gligorijević N. Binding of the commonly used antioxidants (quercetin, resveratrol, and dihydrolipoic acid) to major circulating proteins – spectroscopic and *in silico* docking and molecular dynamic simulation studies. *J Biomol Struct Dyn*. 2025; 40(1): 1–13.

<https://doi.org/10.1080/07391102.2025.2460087>

(Категорија: Biophysics (24/74); IF5₂₀₂₃ = 3,2)

3.3.5. Sibinčić N, Krstić Ristivojević M, Gligorijević N, Veličković L, Ćulafić K, Jovanović Z, Ivanov A, Tubić L, Vialleix C, Michel T, Srdić Rajić T, **Nikolić M**, Stojadinović M, Minić S. Screening Algal and Cyanobacterial Extracts to Identify Potential Substitutes for Fetal Bovine Serum in Cellular Meat Cultivation. *Foods*. 2024; 13(23): 3741.

<https://doi.org/10.3390/foods13233741>

(Категорија: Food Science & Technology (36/171); IF5₂₀₂₃ = 5,1)

3.3.6. Breberina L, Zlatović M, Stojanović S, **Nikolić M***. Amide– π Interactions in the Structural Stability of Proteins: Role in the Oligomeric Phycocyanins. *Computation (Basel)* 2024; 12(9): 172.

<https://doi.org/10.3390/computation12090172>

(Категорија: Mathematics, Interdisciplinary Applications (47/135); IF2₂₀₂₃ = 1,9)

***одговорни аутор**

3.3.7. Minić S, Gligorijević N, Veličković L, **Nikolić M**. Narrative Review of the Current and Future Perspectives of Phycobiliproteins' Applications in the Food Industry: From Natural Colors to Alternative Proteins. *Int J Mol Sci*. 2024; 25(13): 7187. <https://doi.org/10.3390/ijms25137187>

(Категорија: Biochemistry & Molecular Biology (64/308); IF5₂₀₂₃ = 5,6)

Напомена: Ревизијални рад.

3.3.8. Filipe MS, Domínguez-Martín EM, Pires TCSP, Finimundy TC, Melgar B, Mandim F, Isca VMS, Pereira R, Teixidó-Trujillo S, Capote NA, **Nikolić M**, Filipović N, Díaz-Lanza AM, Figueiredo AC, Barros L, Rijo P. Biological Activity of 6,7-Dehydroxyroyleanone and Derivatives Obtained from *Plectranthus aliciae* (Codd) A.J.Paton. *ACS Omega* 2024; 9(16): 18113–18118.

<https://doi.org/10.1021/acsomega.3c10071>

(Категорија: Chemistry, Multidisciplinary (82/236); IF5₂₀₂₄ = 4,4)

3.3.9. Uzelac T, Smiljanić K, Takić M, Šarac I, Oggiano G, **Nikolić M**, Jovanović V. The Thiol Group Reactivity and the Antioxidant Property of Human Serum Albumin Are Controlled by the Joint Action of Fatty Acids and Glucose Binding. *Int J Mol Sci*. 2024; 25(4): 2335.

<https://doi.org/10.3390/ijms25042335>

(Категорија: Biochemistry & Molecular Biology (64/308); IF5₂₀₂₃ = 5,6)

3.3.10. Gligorijević N, Jovanović Z, Cvijetić I, Šunderić M, Veličković L, Katrlík J, Holazová A, **Nikolić M***, Minić S. Investigation of the Potential of Selected Food-Derived Antioxidants to Bind and Stabilise the Bioactive Blue Protein C-Phycocyanin from Cyanobacteria Spirulina. *Int J Mol Sci.* 2023; 25(1): 229. <https://doi.org/10.3390/ijms25010229>

(Категорија: Biochemistry & Molecular Biology (64/308); IF5₂₀₂₃ = 5,6)

***одговорни аутор** (са др Симеоном Минићем)

3.3.11. Ćurčić V, Olszewski M, Maciejewska N, Višnjevac A, Srđić-Rajić T, Dobričić V, García-Sosa AT, Kokanov SB, Araškov JB, Silvestri R, Schüle R, Jung M, **Nikolić M***, Filipović NR. Quinoline-based thiazolyl-hydrazones target cancer cells through autophagy inhibition. *Arch Pharm. (Weinheim).* 2024; 357(2): e2300426. <https://doi.org/10.1002/ardp.202300426>

(Категорија: Pharmacology & Pharmacy (75/343); IF5₂₀₂₃=4,4)

***одговорни аутор** (са др Ненадом Филиповићем)

3.3.12. Šunderić M, Gligorijević N, Milčić M, Minić S, Nedić O, **Nikolić M***. Phycocyanobilin is a new binding partner of human alpha-2-macroglobulin that protects the protein against oxidative stress. *J Biomol Struct Dyn.* 2024; 42(17): 8761–8771.

<https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2248273>

(Категорија: Biophysics (24/74); IF5₂₀₂₃=3,2)

***одговорни аутор**

3.3.13. Platanić Arizanović L, Gligorijević N, Cvijetić I, Mijatović A, Ristivojević MK, Minić S, Kokić AN, Miljević Č, **Nikolić M***. Human Hemoglobin and Antipsychotics Clozapine, Ziprasidone and Sertindole: Friends or Foes? *Int J Mol Sci.* 2023; 24(10): 8921.

<https://doi.org/10.3390/ijms24108921>

Категорија: Biochemistry & Molecular Biology (61/308); IF5₂₀₂₂=6,2)

***одговорни аутор**

3.3.14. Mijatović A, Gligorijević N, Ćočić D, Spasić S, Lolić A, Arandelović S, **Nikolić M**, Baošić R. *In vitro* and *in silico* study of the biological activity of tetradentate Schiff base copper(II) complexes with ethylenediamine-bridge. *J Inorg Biochem.* 2023; 244: 112224.

<https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2023.112224>

(Категорија: Chemistry, Inorganic & Nuclear (9/44); IF₂₀₂₂=3,6)

3.3.15. Kokanov S, Filipović N, Višnjevac A, **Nikolić M**, Novaković I, Janjić G, Holló B, Ramotowska S, Nowicka P, Makowski M, Uğuz Ö, Koca A, Todorović T. A detailed experimental and computational study of Cd complexes with pyridyl-based thiazolyl hydrazones. *Appl Organomet Chem.* 2023; 37(1), e6942. <https://doi.org/10.1002/aoc.6942>

(Chemistry, Applied (25/77); IF5₂₀₂₂=3,5)

3.3.16. Nikolić-Kokić A, Tatalović N, Brkljačić J, Mijović M, Nestorović V, Mijušković A, Oreščanin-Dušić Z, Vidonja Uzelac T, **Nikolić M**, Spasić S, Blagojević D, Miljević Č. Antipsychotic Drug-Mediated Adverse Effects on Rat Testicles May Be Caused by Altered Redox and Hormonal Homeostasis. *Int J Mol Sci.* 2022; 23(22): 13698.

<https://doi.org/10.3390/ijms232213698>

(Категорија: Biochemistry & Molecular Biology (61/308); IF5₂₀₂₂=6,2)

3.3.17. Breberina L, **Nikolić M**, Stojanović S, Zlatović M. Influence of cation- π interactions to the structural stability of phycocyanin proteins: A computational study. *Comput Biol Chem.* 2022; 100: 107752. <https://doi.org/10.1016/j.compbiolchem.2022.107752>

(Категорија: Biology (38/112); IF2₂₀₂₂=3,1)

3.3.18. Perić I, Lješević M, Beškoski V, **Nikolić M**, Filipović D. Metabolomic profiling relates tianeptine effectiveness with hippocampal GABA, myo-inositol, cholesterol, and fatty acid metabolism restoration in socially isolated rats. *Psychopharmacology (Berl)*. 2022; 239(9): 2955–2974. <https://doi.org/10.1007/s00213-022-06180-y>
(Категорија: Pharmacology & Pharmacy (102/366); JCI₂₀₂₂=0,91)

Пре избора у звање ванредног професора:

3.3.19. Platanić Arizanović L, Nikolić-Kokić A, Brkljačić J, Tatalović N, Miler M, Oreščanin-Dušić Z, Vidonja Uzelac T, **Nikolić M**, Milošević V, Blagojević D, Spasić S, Miljević Č. Effects of several atypical antipsychotics clozapine, sertindole or ziprasidone on hepatic antioxidant enzymes: Possible role in drug-induced liver dysfunction. *J Toxicol Environ Health A*. 2021; 84(4): 173–182. <https://doi.org/10.1080/15287394.2020.1844827>

(Категорија: Public, Environmental & Occupational Health 75/284; IF₂₀₁₉=2,653)

3.3.20. Uzelac T, Nikolić-Kokić A, Spasić S, Mačvanin M, **Nikolić M**, Mandić Lj, Jovanović V. Opposite clozapine and ziprasidone effects on the reactivity of plasma albumin SH-group are the consequence of their different binding properties dependent on protein fatty acids content. *Chem Biol Interact*. 2019; 311: 108787. <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2019.108787>

(Категорија: Pharmacology & Pharmacy 73/271; IF₂₀₁₉=3,723)

3.3.21. Bjelogrić S, Todorović T, Kojić M, Senčanski M, **Nikolić M**, Višnjevac A, Araškov J, Miljković M, Muller C, Filipović N. Pd(II) complexes with *N*-heteroaromatic hydrazone ligands: Anticancer activity, *in silico* and experimental target identification. *J Inorg Biochem*. 2019; 199: 110758. <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2019.110758>

(Категорија: Chemistry, Inorganic & Nuclear 10/45; IF₂₀₁₈=3,188)

3.3.22. Breberina L, Zlatović M, **Nikolić M**, Stojanović S. Computational Analysis of Non-covalent Interactions in Phycocyanin Subunit Interfaces. *Mol Inform*. 2019; 38(11–12): e1800145. <https://doi.org/10.1002/minf.201800145>

(Категорија: Mathematical & Computational Biology 12/59; IF₂₀₁₈=2,375)

3.3.23. Radibratovic M, Minic S, Stanic-Vucinic D, **Nikolic M**, Milcic M, Cirkovic Velickovic T. Stabilization of Human Serum Albumin by the Binding of Phycocyanobilin, a Bioactive Chromophore of Blue-Green Alga Spirulina: Molecular Dynamics and Experimental Study. *PLoS One*. 2016; 11(12): e0167973. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0167973>

(Категорија: Multidisciplinary Sciences 11/61; IF₂₀₁₆=3,057)

3.3.24. Minic L, Stanic-Vucinic D, Mihailovic J, Krstic M, **Nikolic M**, Cirkovic Velickovic T. Digestion by pepsin releases biologically active chromopeptides from C-phycocyanin, a blue-colored biliprotein of microalga Spirulina. *J Proteomics*. 2016; 147: 132–139. <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2016.03.043>

(Категорија: Biochemical Research Methods 15/77; IF₂₀₁₅=3,867)

3.3.25. Nikolić-Kokić A, Mijušković A, Tatalović N, Nestorov J, Miler M, Oreščanin-Dušić Z, **Nikolić M**, Milošević V, Blagojević D, Spasić M, Miljević Č. Effects of antipsychotic drug administration on antioxidative defense enzymes in male rat kidney. *J Toxicol Environ Health A*. 2016; 79(20): 905–911. <https://doi.org/10.1080/15287394.2016.1201706>

(Категорија: Public, Environmental & Occupational Health 46/265; IF₂₀₁₆=2,731)

3.3.26. Minić S, Milčić M, Stanić-Vučinić D, Radibratović M, Sotiroudis TG, **Nikolić M***, Ćirković Veličković T. Phycocyanobilin, a bioactive tetrapyrrolic compound of blue-green alga Spirulina, binds with high affinity and competes with bilirubin for binding on human serum albumin. *RSC Adv*. 2015; 5(76): 61787–61798. <https://doi.org/10.1039/C5RA05534B>

(Категорија: Chemistry, Multidisciplinary 33/154; IF₂₀₁₄=3,840)

***одговорни аутор**

3.3.27. Mucić I, **Nikolić M**, Stojanović S. Contribution of cation- π interactions to the stability of Sm/LSm oligomeric assemblies. *Protoplasma*. 2015; 252(4): 947–58.

<https://doi.org/10.1007/s00709-014-0727-8>

(Категорија: Plant Sciences 55/208; IF₂₀₁₅=2,343)

3.3.28. Breberina L, Milčić M, **Nikolić M**, Stojanović S. Contribution of anion- π interactions to the stability of Sm/LSm proteins. *J Biol Inorg Chem*. 2015; 20(3): 475–485.

<https://doi.org/10.1007/s00775-014-1227-1>

(Категорија: Chemistry, Inorganic & Nuclear 13/46; IF₂₀₁₅=2,495)

3.3.29. Zlatovic M, Borozan S, **Nikolic M**, Stojanovic S. Anion- π interactions in protein-porphyrin complexes. *RSC Adv*. 2015; 5: 38361–38372. <https://doi.org/10.1039/c5ra03373j>

(Категорија: Chemistry, Multidisciplinary 33/154; IF₂₀₁₄=3,840)

3.3.30. Miljević Č, **Nikolić M**, Nikolić-Kokić A, Jones D, Niketić V, Lečić-Toševski D, Spasić M. Lipid status, anti-oxidant enzyme defence and haemoglobin content in the blood of long-term clozapine-treated schizophrenic patients. *Prog Neuro-Psychopharmacol Biol Psychiatry* 2010; 34: 303–307. <https://doi.org/10.1016/j.pnpbp.2009.11.024>

(Категорија: Psychiatry 48/146; IF₂₀₁₀=2,968)

3.3.31. **Nikolić M**, Ristić Medić D, Stanić D, Postić M, Arsić A, Niketić V. Dietary lipid intake influences the level of cholesterol bound to haemoglobin in human erythrocytes. *Eur J Nutr*. 2008; 47: 123–130. <https://doi.org/10.1007/s00394-008-0705-z>

(Категорија: Nutrition & Dietetics 18/54; IF₂₀₀₆=2,356)

3.3.32. **Nikolić M**, Stanić D, Baričević I, Jones D, Nedić O, Niketić V. Efflux of cholesterol and phospholipids derived from the haemoglobin-lipid adduct in human red blood cells into plasma. *Clin Biochem*. 2007; 40: 305–309. <https://doi.org/10.1016/j.clinbiochem.2006.11.005>

(Категорија: Medical Laboratory Technology 5/25; IF₂₀₀₆=2,331)

3.3.33. **Nikolić M**, Vranić D, Spirić A, Batas V, Nikolić-Kokić A, Radetić P, Turubatović L, Blagojević D, Jones D, Niketić V, Spasić M. Could cholesterol bound to hemoglobin be a missing link for the occasional inverse relationship between superoxide dismutase and glutathione peroxidase activities? *Biochem Biophys Res Commun*. 2006; 348: 265–270.

<https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2006.06.199>

(Категорија: Biophysics 21/65; IF₂₀₀₅=3,000)

3.3.34. Stojanović S, Stanić D, **Nikolić M**, Spasić M, Niketić V. Iron catalyzed conversion of NO into nitrosonium (NO⁺) and nitroxyl (HNO/NO⁻) species. *Nitric Oxide* 2004; 11: 256–262.

<https://doi.org/10.1016/j.niox.2004.09.007>

(Категорија: Biochemistry & Molecular Biology 90/261; IF₂₀₀₃=2,906)

3.3.35. **Nikolić M**, Stanić D., Antonijević N., Niketić V. Cholesterol bound to hemoglobin in normal human erythrocytes: a new form of cholesterol in circulation? *Clin Biochem*. 2004; 37: 22–26. <https://doi.org/10.1016/j.clinbiochem.2003.10.002>

(Категорија: Medical Laboratory Technology 8/24; IF₂₀₀₄=1,731)

3.3.36. Niketić V, Tomašević N, **Nikolić M**. Covalent glycoinositolphospholipid binding to hemoglobin: A new post-translational modification of Hb occurring in hyperinsulinism with concomitant hypoglycemia. *Biochem Biophys Res Commun*. 1997; 239: 435–438.

<https://doi.org/10.1006/bbrc.1997.7362>

(Категорија: Biochemistry & Molecular Biology 77/249; IF₁₉₉₇= 2,671)

3.4. Радови у међународним часописима категорије M22

Од избора у звање ванредног професора:

3.4.1. Vladašić R, Milanović Maštrapović V, **Nikolić M**, Trivić D. The Easter Problem in the Holmes family: a narrative, everyday-life laboratory activity on proteins and food dyes, and its evaluation by chemistry teachers. 2026; Chem Teach Int. <https://doi.org/10.1515/cti-2026-0010> (Категорија: Education, Scientific Disciplines (38/81); IF5₂₀₂₄= 1,9)

3.4.2. Isca VMS, **Nikolić M**, Filipović N, Mori M, Rijo P. Plectranthus-derived Abietanes as Protein Kinase C- δ Activators: In Silico Design, Human Serum Albumin Interaction, and Stability Evaluation. Chem Biodivers. 2025; e00670. <https://doi.org/10.1002/cbdv.202500670> (Категорија: Chemistry, Multidisciplinary (120/236); IF5₂₀₂₄ = 2,6)

3.4.3. Mijatović A, Gligorijević N, Ćočić D, Spasić Sradomiro, Lolić A, Arandelović S, **Nikolić M**, Baošić R. Promising *in vitro* and *in silico* biological activity of tetradentate Schiff base copper(II) complexes with a propylenediamine bridge. New J Chem. 2024; 48: 5959–5970. <https://doi.org/10.1039/D3NJ05270B> (Категорија: Chemistry, Multidisciplinary (105/228); IF5₂₀₂₃ = 2,8)

3.4.4. Breberina L, **Nikolić M**, Stojanović S, Zlatović M. On the importance of π – π interactions in structural stability of phycocyanins. J Serb Chem Soc. 2023; 88(5): 481–494. <https://doi.org/10.2298/JSC221201008B> (Chemistry, Multidisciplinary (164/225); IF5₂₀₂₂=1,1)

3.4.5. Višnjevac A, Araškov J, **Nikolić M**, Bojić-Trbojević Ž, Pirković A, Dekanski D, Mitić D, Blagojević V, Filipović N, Todorović T. Zn(II) complexes with pyridyl-based 1,3-selen/thiazolyl-hydrazones: A comparative study. J Mol Struct. 2023; 1281: 135193. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2023.135193> (Категорија: Chemistry, Physical (78/172); IF2₂₀₂₂=3,8)

3.4.6. Vujatović T, Vitorović-Todorović M, Cvijetić I, Vasović T, **Nikolić M**, Novaković I, Bjelogrić S. Novel derivatives of aroylacrylic acid phenylamides as inducers of apoptosis through the ROS-mediated pathway in several cancer cell lines. J Mol Struct. 2022; 1250(1): 131702. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2021.131702> (Категорија: Chemistry, Physical (83/165); IF2₂₀₂₁=3,841)

Пре избора у звање ванредног професора:

3.4.7. Araškov J, **Nikolić M**, Armačević S, Armačević S, Rodić M, Višnjevac A, Padrón J, Todorović T, Filipović N. Structural, antioxidant, antiproliferative and *in silico* study of pyridine-based hydrazonyl–selenazoles and their sulphur isosteres. J Mol Struct. 2021; 1240: 130512. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2021.130512> (Категорија: Chemistry, Physical 83/165; IF2₂₀₂₁=3,841)

3.4.8. Miljković M, Kotur-Stevuljević J, Stefanović A, Zeljković A, Vekić J, Gojković T, Bogavac-Stanojević N, **Nikolić M**, Simić-Ogrizović S, Spasojević-Kalimanovska V, Jelić-Ivanović Z. Oxidative stress and hemoglobin-cholesterol adduct in renal patients with different LDL phenotypes. Int Urol Nephrol. 2016; 48(10): 1683–1690. <https://doi.org/10.1007/s11255-016-1358-0> (Категорија: Urology & Nephrology 51/77; IF2₂₀₁₆=1,564)

3.4.9. Miljević Č, Nikolić-Kokić A, **Nikolić M**, Niketić V, Spasić M, Lečić-Toševski D, Blagojević D. Effect of atypical antipsychotics on antioxidant enzyme activities in human erythrocytes (*in vitro* study). Hum Psychopharmacol Clin Exp. 2013; 28: 1–6.

<https://doi.org/10.1002/hup.2272>

(Категорија: Psychiatry 84/185; IF₂₀₁₃=1,854)

3.4.10. Nikolić M, Nikolić Kokić A, Stanić D, Blagojević D, Vranić D, Jones D, Niketić V, Spasić M. Does cholesterol bound to haemoglobin affect the anti-oxidant enzyme defense system in human erythrocytes? J Serb Chem Soc. 2007; 72: 339–345.

<https://doi.org/10.2298/JSC0704339N>

(Категорија: Chemistry, Multidisciplinary 88/121; IF₂₀₀₇=0,591)

3.4.11. Stojanović S, Stanić D, **Nikolić M**, Raičević S, Spasić M, Niketić V. Manganese Superoxide Dismutase (MnSOD) Catalyzes NO-Dependent Tyrosine Residue Nitration. J Serb Chem Soc. 2005; 70: 601–608. <https://doi.org/10.2298/JSC0504601S>

(Категорија: Chemistry, Multidisciplinary 85/122; IF₂₀₀₄=0,522)

3.4.12. Stanić D, **Nikolić M**, Niketić V. Covalent glycoinositolphospholipid (GPI) binding to hemoglobin is associated with insulin-activation of erythrocyte membrane protease. J Serb Chem Soc. 2004; 69: 343–348. <https://doi.org/10.2298/JSC0405343S>

(Категорија: Chemistry, Multidisciplinary 85/122; IF₂₀₀₄=0,522)

3.4.13. Tomašević N, **Nikolić M**, Klappe K, Hoekstra D, Niketić V. Insulin-induced lipid binding to hemoglobin. J Serb Chem Soc. 2003; 68: 25–34. <https://doi.org/10.2298/JSC0301025T>

(Категорија: Chemistry, Multidisciplinary 87/121; IF₂₀₀₃=0,474)

3.5. Радови у међународним часописима категорије M23

Од избора у звање ванредног професора:

3.5.1. Breberina L, Zlatović M, Stojanović S, **Nikolić M***. Energetic networks of lone pair– π interactions in phycobiliprotein interfaces: structural organization, geometry, and cooperative stabilization. J Serb Chem Soc. 2026; <https://doi.org/10.2298/JSC260230017B>

(Chemistry, Multidisciplinary (186/236); IF₂₀₂₄=0,91)

***одговорни аутор**

3.5.2. Gligoriјевић N, Svrzić N, Dojčinović B, Stanković D, Combet S, Minić S, **Nikolić M**. Optimizing alginate immobilization of food-derived C-phycocyanin: structural and functional characterization. J Serb Chem Soc. 2025; 90(5): 579–591.

<https://doi.org/10.2298/JSC241025012G>

(Категорија: Chemistry, Multidisciplinary (201/239); IF₂₀₂₄=0,9)

3.5.3. Jovanović V, **Nikolić M**, Stojanović S. *In silico* studies of phycobilins as potential candidates for inhibitors of viral proteins associated with COVID-19. J Serb Chem Soc. 2024; 89(7–8): 997–1009. <https://doi.org/10.2298/JSC240326052J>

(Категорија: Chemistry, Multidisciplinary (182/228); IF₂₀₂₃=0,9)

Пре избора у звање ванредног професора:

3.5.4. Tomašević N, **Nikolić M**, Niketić V. Insulin-induced glycosylphosphatidy-linositol (GPI) binding to red cell membrane proteins. J Serb Chem Soc. 2002; 67: 819–824.

<https://doi.org/10.2298/JSC0212819T>

(Категорија: Chemistry, Multidisciplinary 90/118; IF₂₀₀₂=0,361)

3.6. Радови у међународним часописима без категорије (нису на SCI листи)

Пре избора у звање ванредног професора:

3.6.1. Arizanović L, Spasić S, Miljević Č, Spasić M, **Nikolić M***. A Case Report of Exacerbation of Leg Ulcers Associated with Acute High-dose Acetylsalicylic Acid in a Patient with Klinefelter Syndrome. Cureus. 2019; 11(12): e6449. ISSN: 2168-8184.

<https://doi.org/10.7759/cureus.6449>

<https://ezproxy.nb.rs:2058/servisi.131.html?jid=408578>

***одговорни аутор**

3.6.2. Perušković D, Stevanović N, Lolić A, **Nikolić M**, Baošić R. Quantitative Structure-Activity Relationship Study of Some Antipsychotics by Multiple Linear Regressions. Am J Analyt Chem. 2014; 5: 335–342. ISSN: 2156-8251.

<https://doi.org/10.4236/ajac.2014.55041>

<https://ezproxy.nb.rs:2058/servisi.131.html?jid=396436>

4. Научни радови објављени у часописима националног значаја

4.1. Радови у водећим националним часописима категорије M51

Пре избора у звање ванредног професора:

4.1.1. Gligorijević N, Minić S, Radomirović M, Lević S, **Nikolić M**, Ćirković Veličković T, Nedić O. Ligand binding to fibrinogen influences its structure and function. Biol. Serbica. 2021; 43(1): 24–31. ISSN: 2334-6590. <https://doi.org/10.5281/zenodo.5512285>

<https://mpn.gov.rs/wp-content/uploads/2021/12/Lista-naucnih-casopisa-domacih-izdavaca-za-2021.pdf>

4.1.2. Breberina L, **Nikolić M**, Stojanović S. Aromatic π -networks in Sm/LSm protein interfaces. FU Phys Chem Tech. 2014; 12(1): 27–39. ISSN: 0354-4656.

<https://doi.org/10.2298/FUPCT1401027B>

<https://www.mpn.gov.rs/wp-content/uploads/2015/10/Kategorizacija-naucnih-casopisa-2014%D0%B0.pdf>

4.2. Радови у националним часописима категорије M53

Пре избора у звање ванредног професора:

4.2.1. Аризановић Л, Кадралија Д, **Николић М**, Миљевић Ч. Нежељена дејства лекова – пример психофармака. Хемијски преглед. 2018; 59(2): 2–8. ISSN 0440-6826.

<https://www.mpn.gov.rs/wp-content/uploads/2018/11/knc-2018.pdf>

4.2.2. **Николић М**. Молекули љубавне страсти: тестостерон. Хемијски преглед. 2016; 57(5): 2–11. ISSN 0440-6826.

<https://www.nitra.gov.rs/images/nauka/Kategorizacija%20naucnih%20casopisa/Kategorizacija-naucnih-casopisa-2016.pdf>

4.2.3. **Николић М**. Молекули љубави. Хемијски преглед. 2014; 55(4): 2–7. ISSN 0440-6826.

<https://www.mpn.gov.rs/wp-content/uploads/2015/10/Kategorizacija-naucnih-casopisa-2014%D0%B0.pdf>

5. Научна саопштења

5.1. Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33)

Од избора у звање ванредног професора:

5.1.1. Vujatović-Velimirov T, **Nikolić M**, Vitorović-Todorović M. The design and synthesis of the three novel dual reversible inhibitors of acetylcholinesterase based on the tacrine and aroylacrylic acid phenylamide substructures. 10th International scientific conference on defensive

technologies: ОТЕН 2022. Belgrade, 13–14, October 2022. Proceedings, pp. 380–386. ISBN: 978-86-81123-85-8. <http://www.vti.mod.gov.rs/oteh22/elementi/rad/019.pdf>

Пре избора у звање ванредног професора:

5.1.2. Filipović M, Stanić D, **Nikolić M**, Stojanović S, Raičević S, Niketić V. The effects of nitric oxide and peroxynitrite on MnSOD (*E. coli*). NATO Science Series, Series I: Life and Behavioural Sciences (2005), 367 (Free Radicals and Diseases: Gene Expression, Cellular Metabolism and Pathophysiology), 61–69. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/6509?locale-attribute=en>

5.2. Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (М34)

Од избора у звање ванредног професора:

5.2.1. **Nikolić M**, Vladušić R, Milanović Maštrapović V, Trivić D. Chemistry teachers in the role of Dr Watson – Experiences from the workshop Easter problem in the Holmes family. Fifth International Conference on Education in Mathematics, Physics and Related Sciences – KOMFSN 2025. November 28–30, 2025, Skopje. Book of Abstracts, p. 24.

5.2.2. **Nikolić M**. Acquisition of chemical knowledge through topics close to students' daily life and experience. Fifth International Conference on Education in Mathematics, Physics and Related Sciences – KOMFSN 2025. November 28–30, 2025, Skopje. Book of Abstracts, p. 30.

5.2.3. Ivanov A, Krstić-Ristivojević M, Aleksić Lj, Jovanović Z, Veličković L, Sibinčić N, Stojadinović M, Gligorijević N, Takić M, **Nikolić M**, Minić S. P-28-009. Probing the potential of C-phycocyanin to replace serum albumin in cell media for meat cultivation. 49th FEBS Congress, Istanbul, Turkey, July 5–9, 2025. FEBS Open Bio. 2025; 15(Suppl. 2): 188.

<https://febs.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/2211-5463.70071>

5.2.4. **Nikolić M**. Innovative Pedagogy – Chemistry Board Games (Workshop). 29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers (with international participation) (29HSKIKI), Campus of the University of Split, 2–5.9.2025., Book of Abstracts, p. 55.

https://29hskiki.hkd.hr/29HSKIKI_Book_of-Abstracts.pdf

5.2.5. Tubić L, Dragić M, Nikolić M, Jovanović Z, **Nikolić M**, Gligorijević N, Minić S. Composite hydrogels obtained from extracts of *Porphyridium purpureum* and alginate. The 3rd International UNIFood Conference: UNIFood2024. Belgrade, June 28–29, 2024, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, p. 164.

<https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/7690>

5.2.6. Ivanov A, Krstić Ristivojević M, Veličković L, Sibinčić N, Stojadinović M, Gligorijević N, **Nikolić M**, Minić S. The potential of R-phycocyanin as an albumin substitute for cell growth in meat cultivation. Serbian Biochemical Society (SBS) Thirteenth Conference: "Amplifying Biochemistry Concepts", International Scientific Meeting, September 19–20, 2024, Kragujevac, Serbia. Proceedings, p. 63. http://www.bds.org.rs/download/SBS_Conference_13_2024.pdf

5.2.7. Fekete D, Gligorijević N, Combet S, Katrlík J, **Nikolić M**, Minić S. High-affinity binding of Concanavalin A to B-Phycoerythrin. Serbian Biochemical Society Thirteenth Conference: "Amplifying Biochemistry Concepts", International Scientific Meeting, September 19–20, 2024, Kragujevac, Serbia. Proceedings, p. 72.

http://www.bds.org.rs/download/SBS_Conference_13_2024.pdf

5.2.8. Radović J, Minić S, **Nikolić M**, Gligorijević N. Investigation of the effect of algal chromopeptides on the activity of the SARS-CoV-2 main protease M^{pro}. Serbian Biochemical Society Thirteenth Conference: "Amplifying Biochemistry Concepts", International Scientific Meeting, September 19–20, 2024, Kragujevac, Serbia. Proceedings, p. 82.

http://www.bds.org.rs/download/SBS_Conference_13_2024.pdf

5.2.9. Stojadinović M, Sibinčić N, Čulafić K, Krstić Ristivojević M, Ivanov A, Tubić L, Gligorijević N, Vialleix C, Michel T, **Nikolić M**, Minić S. Assessing the FBS-substituting potential of algal and cyanobacterial extracts for cell-based meat cultivation. Serbian Biochemical Society Thirteenth Conference: "Amplifying Biochemistry Concepts", International Scientific Meeting, September 19–20, 2024, Kragujevac, Serbia. Proceedings, p. 93.

http://www.bds.org.rs/download/SBS_Conference_13_2024.pdf

5.2.10. Šunderić M, Šukalović V, Penezić A, **Nikolić M**, Nedić O, Minić S, Četić D, Gligorijević N. Interaction of commonly used antioxidants with major circulating proteins: Spectroscopic and *in silico* study. Serbian Biochemical Society Thirteenth Conference: "Amplifying Biochemistry Concepts", International Scientific Meeting, September 19–20, 2024, Kragujevac, Serbia. Proceedings, p. 108. http://www.bds.org.rs/download/SBS_Conference_13_2024.pdf

5.2.11. Jovanović P, Takić M, Jovanović V, Zeković M, **Nikolić M**. Effect of ferulic acid, hyperoside, and rutin on reactivity of human serum albumin Cys-34 thiol group. Interaction of commonly used antioxidants with major circulating proteins: Spectroscopic and *in silico* study. Serbian Biochemical Society Thirteenth Conference: "Amplifying Biochemistry Concepts", International Scientific Meeting, September 19–20, 2024, Kragujevac, Serbia. Proceedings, p. 114.

http://www.bds.org.rs/download/SBS_Conference_13_2024.pdf

5.2.12. Tubić L, Dragić M, Nikolić M, Jovanović Z, **Nikolić M**, Gligorijević N, Minić S. P1.06. Acid-induced hydrogels from *Porphyridium purpureum* extracts. 6th Food Structure and Functionality Symposium: "Meeting the Sustainability Challenge", 6–9 October, 2024, Bruges, Belgium. Abstract Book – FSTR 2024, p. 63. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/7923>

5.2.13. **Nikolić M**, Vladušić R, Trivić D, Milanović Maštrapović V. Uskršnji problem u obitelji Holmes (Radionica). Šesta hrvatska konferencija o kemijskom obrazovanju (6HKKO), 6–9.11.2024., Sveučilište u Splitu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Split, Hrvatska.

5.2.14. Šunderić M, Veličković L, Gligorijević N, Aleksić Lj, **Nikolić M**, Takić M, Minić S. Dietary fatty acids as a new binding partner of C-phycocyanin: a fluorimetric study. EuroAnalysis 2023: Analytical Probing of Complex Systems, 27th–31st August, 2023, Geneva, Switzerland. Abstract Book, pp. 332–333. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/6592>

5.2.15. Veličković L, Combet S, **Nikolić M**, Minić S. P-08.3-02. Effects of sugars on thermal and high-pressure stability of C-phycocyanin from *Arthrospira platensis*. The 47th FEBS Congress, Tours, France, 8th to 12th July, 2023. FEBS Open Bio. 2023; 13(Suppl. 2), pp. 232–233. <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/6451>

5.2.16. Gligorijević N, Veličković L, Svrzić N, Jovanović Z, Minić S, **Nikolić M**. P-08.3-07. Stabilization of C-phycocyanin by immobilization in alginate beads. The 47th FEBS Congress, Tours, France, 8th to 12th July, 2023. FEBS Open Bio. 2023; 13(Suppl. 2), p. 234. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/6519?locale-attribute=en>

5.2.17. Veličković L, Combet S, Minić S, **Nikolić M**. S1-41. Strengthening the potential of R-phycocyanin from *Porphyra* sp. for sustainable coloration in the food industries. International Conference of Biochemists and Molecular Biologists in Bosnia and Herzegovina – ABMBBIH 2023. Sarajevo, May 18–20, 2023. Book of Abstracts, p. 51. https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/6450?locale-attribute=sr_RS

5.2.18. Zoumpanioti M, Matskou K, Matis I, Kourioti K, Sotiroudis G, Minić S, **Nikolić M**, Sotiroudis T, Xenakis A. PP 1.053. Encapsulation of Phycocyanin in hydrogels. ECIS 2022,

Chania, Crete, Greece, 4–9 September, 2022. Poster Abstract Book, p. 53. <https://www.ecis-web.eu/wp-content/uploads/2022/09/2022-Chania-Posters.pdf>

5.2.19. Vasović T, Gligorijević N, Minić S, **Nikolić M.** P-04.1-133. Antipsychotic clozapine binds catalase and preserves its activity in oxidative environment. The 46th FEBS & 25th IUBMB & 15th PABMB Congresses, Lisbon Congress Centre, Lisbon (Portugal), 9–14 July, 2022. FEBS Open Bio 12 (Suppl. S1) (2022) 264. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/6821>

5.2.20. Radomirović M, Gligorijević N, Minić S, Nikolić M, Stanić-Vučinić D, Ćirković Veličković T. P-05.1-003. Covalent modification of bovine serum albumin with phycocyanobilin using Traut's reagent. The 46th FEBS & 25th IUBMB & 15th PABMB Congresses, Lisbon Congress Centre, Lisbon (Portugal), 9–14 July, 2022. FEBS Open Bio 12 (Suppl. S1) (2022) 302–303. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/6945>

5.2.21. Gligorijević N, Šunderić N, Minić S, Nedić O, **Nikolić M.** P-05.1-008. Interaction between alpha-2-macroglobulin and phycocyanobilin – structural and physiological implications. The 46th FEBS & 25th IUBMB & 15th PABMB Congresses, Lisbon Congress Centre, Lisbon (Portugal), 9–14 July, 2022. FEBS Open Bio 12 (Suppl. S1) (2022) 304. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/6822>

5.2.22. Nedić O, Gligorijević N, Penezić A, Minić S, Radomirović M, **Nikolić M,** Ćirković Veličković T. Food antioxidants and their interaction with human proteins. 1st European Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food (1-EuSPMF), University of Belgrade – Faculty of Agriculture, Belgrade, Serbia, September 7–9, 2022. Book of Abstracts, p. 13. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/6728?locale-attribute=en>

Пре избора у звање ванредног професора:

5.2.23. Vasović T, Gligorijević N, Lević S, Miljević Č, Nedić O, **Nikolić M.** Atypical antipsychotic clozapine binds fibrinogen and affects fibrin formation. P-02.5-09. The 45th FEBS Virtual Congress. 3–8 July, 2021. FEBS Open Bio. 2021; 11(Suppl. 1): 181. https://cherry.chem.bg.ac.rs/bitstream/handle/123456789/5134/bitstream_29841.pdf?sequence=1&isAllowed=y

5.2.24. Radomirović M, Minić S, Stanić-Vučinić D, **Nikolić M,** Ćirković Veličković T. β -Lactoglobulin covalent modification by phycocyanobilin: effect on protein's technofunctional and IgE binding properties. P-02.5-53. The 45th FEBS Virtual Congress, 3–8 July, 2021. FEBS Open Bio. 2021; 11(Suppl. 1): 196–197. <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/6030>

5.2.25. Radomirović M, Minić S, Stanić-Vučinić D, **Nikolić M,** Ćirković Veličković T. Phycocyanobilin-modified β -lactoglobulin is more resistant to pepsin and pancreatin digestion. Virtual International Conference on Food Digestion (#VICFD2021). 6th and 7th May, 2021. Proceedings. p. 14. <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/6035?locale-attribute=en>

5.2.26. Minić S, Radomirović M, Radibratović M, Milčić M, Stanić Vučinić D, **Nikolić M,** Ćirković Veličković T. P.1.3-030. Characterization and effects of binding of food-derived bioactive phycocyanobilin to bovine serum albumin. The FEBS Congress 2017, Jerusalem, Israel, September 10–14, 2017. FEBS Journal, 2017; 284(S1):189–190. <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/2167?locale-attribute=en>

5.2.27. Nikolić M*. Love through the glasses of a chemist: a fruitful topic for the contemporary life science students' and teachers' education? 7th EuroVariety – European Variety in University Chemistry Education: University Chemistry Education for the Challenges of Contemporary Society, Belgrade, Serbia, June 27–29, 2017. Book of Abstracts, p. 113.

*награда за poster prezentaciju

- 5.2.28.** Minić S, Krstić M, Apostolović D, Vesić J, Stanić-Vučinić D, **Nikolić M**, Ćirković Veličković T. Digestion-released antioxidative chromopeptides of C-phycoyanin, a chromoprotein of blue-green alga *Spirulina*, exert cytotoxic effect in human cervical adenocarcinoma and colonic cancer cells. EuroFoodChem XVIII: Upcoming challenges in food science, Madrid, Spain, October 13–16, 2015. <https://www.researchgate.net/publication/283568511>
- 5.2.29.** Minić S, Krstić M, Apostolović D, Vesić J, Stanić-Vučinić D, **Nikolić M**, Ćirković Veličković T. P14-023. Pepsin digestion of C-phycoyanin releases chromopeptides with potent anticancer and antioxidant activities. The FEBS 2015 congress, Berlin, Germany, July 4–9, 2015. FEBS Journal 282 (Suppl. 1) (2015) p. 134. <https://febs.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/febs.13339>
- 5.2.30.** Minić S, Stanić-Vučinić D, Ćirković Veličković T., **Nikolić M**. TUE-516. The binding of phycocyanobilin to human hemoglobin and serum albumin: comparison with bilirubin. The FEBS EMBO 2014 Conference, Paris, France, August 30–September 4, 2014. FEBS Journal 281 (Suppl. 1) (2014) p. 604. <https://febs.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/febs.12919>
- 5.2.31.** Perušković D, Stevanović N, Lolić A, **Nikolić M**, Baošić R. BS-CB PO3. Quantitative structure-activity relationship study of some antipsychotics by multiple linear regressions. 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries (ICOSECS), Belgrade, Serbia, 27–29. June, 2013, Book of Abstracts, p. 83.
- 5.2.32.** **Nikolić M**, Savvidou M-T, Minić S, Sotiroudis G, Zoumpanioti M, Sotiroudis T. P 1.8. A simple and inexpensive method for phycocyanobilin isolation from *Spirulina* sp. Belgrade Food International Conference: Food, health and well being. Belgrade, Serbia, 26th to 28th November, 2012. Book of Abstracts, p. 47.
- 5.2.33.** Minić S, Anđelković U, Nikolić-Kokić A, Prodić I, Spasojević I, Sotiroudis T, **Nikolić M**. P 1.27. The effect of phycocyanobilin from *Spirulina* on human erythrocytes: *in vitro* study. Belgrade Food International Conference: Food, health and well being. Belgrade, Serbia, 26th to 28th November, 2012. Book of Abstracts, p. 66.
- 5.2.34.** Breberina L, **Nikolić M**, Rašković B, Nikolić-Kokić A, Rašić-Milutinović Z, Peruničić-Peković G. Urine and red blood cell protein markers in hypertensive patients with pre-microalbuminuria: a pilot study. The 8th Management Committee and Working Group meeting of the COST Action BM0702 EuroKUP (European Kidney and Urine Proteomics). Sounion, Greece, 29 March–1 April, 2012. Book of Abstracts, p. 34.
- 5.2.35.** **Nikolić M**, Peruničić-Peković G, Rašić-Milutinović Z, Niketić V. Hemoglobin-cholesterol adduct in hypertensive patients with pre-microalbuminuria. The 8th Management Committee and Working Group meeting of the COST Action BM0702 EuroKUP. Sounion, Greece, 29 March–1 April, 2012. Book of Abstracts, p. 35.
- 5.2.36.** Rašić-Milutinović Z, Nikolić-Kokić A, Peruničić-Peković G, Polović N, **Nikolić M**. Associations of antioxidant defence status and urinary proteomic profile in hypertensive type 2 diabetic adults. The 8th Management Committee and Working Group meeting of the COST Action BM0702 EuroKUP. Sounion, Greece, 29 March–1 April, 2012. Book of Abstracts, p. 37.
- 5.2.37.** **Nikolić M**, Savvidou M-T, Papadimitriou V, Sotiroudis T. P 5. Antioxidant activity of phycocyanobilin isolated from *Spirulina* sp. 2nd FCUB ERA Workshop: Food Chemistry and Biotechnology. Belgrade, Serbia, 18th and 19th October, 2011. Book of Abstracts, p. 26.
- 5.2.38.** Rašić-Milutinović Z, Peruničić-Peković G, Popović M, **Nikolić M**. Pre-microalbuminuria in hypertensive type 2 diabetic adults: relation of blood antioxidant defence status, red blood cell

lipids and urinary proteomic profile. EuroKUP COST Meeting. Madrid, Spain, June 17–19, 2011, Book of Abstracts, p. 15.

5.2.39. Peruničić-Peković G, Rašić-Milutinović Z, **Nikolić M**, Stojadinović M, Kosi D. Urine proteomic profiling in prediction of nephroangiosclerosis and chronic kidney disease. EuroKUP COST Meeting. Pissouri, Cyprus, November 6–7, 2010, Booklet of Abstracts, p. 34.

5.2.40. **Nikolić M**, Rašić-Milutinović Z, Niketić V. Cholesterol bound to haemoglobin (a new form of cholesterol in circulation) in hypertensive type 2 diabetic patients with microalbuminuria. EuroKUP COST Meeting. Pissouri, Cyprus, November 6–7, 2010, Booklet of Abstracts, p. 35.

5.2.41. **Nikolić M**, Petrović J, Raičević S, Niketić V. Analysis of phospholipids in haemoglobin-lipid adduct from normal human erythrocytes. 6th Aegean Analytical Chemistry Days (AACD), Pamukkale University, Denizli, Turkey, October 9–12, 2008, Book of Abstracts, p. 424.

5.2.42. **Nikolić M**, Stanić D, Baričević I, Nedić O, Niketić V. Potencies of lipoproteins in fasting plasma to accept additional cholesterol molecules released from the haemoglobin-cholesterol adduct in human red blood cells. 5th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries (ICOSECS), Ohrid, Macedonia, September 10–14, 2006, Book of Abstracts (Vol. I), p. 135.

5.2.43. Stanić D, **Nikolić M**, Cvetić T, Niketić V. Proteolytic and GPI-Transamidase Activity of Insuline Receptor. 5th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries (ICOSECS), Ohrid, Macedonia, September 10–14, 2006, Book of Abstracts (Vol. I), p. 146.

5.2.44. Stanić D, Filipović M, **Nikolić M**, Raičević S, Niketić V. Aerobic reactions of MnSOD with NO: peroxynitrite formation, enzyme inactivation and tyrosine residue modifications. Oxidants and Antioxidants in Biology Conference, Alba, Italy, September 7–10, 2005, Book of Abstracts, p. 204.

5.2.45. Stanić D, **Nikolić M**, Niketić V. P63. Insulin-activated GPI-transamidase in human erythrocytes. 13th Balkan Biochemical and Biophysical Days (BBBD) & Meeting on metabolic disorders, Kuşadası, Turkey, October 12–15, 2003, Turk J Biochem. 28:116.

<https://web.citius.technology/upload/turkjbiochem/2003/issue3/abstracts.pdf>

5.2.46. Stanić D, **Nikolić M**, Stojanović S, Raičević S, Niketić V. P64. The effects of nitric oxide and peroxynitrite on MnSOD (*E. coli*). 13th Balkan Biochemical and Biophysical Days (BBBD) & Meeting on metabolic disorders, Kuşadası, Turkey, October 12–15, 2003, Turk J Biochem. 28:116. <https://web.citius.technology/upload/turkjbiochem/2003/issue3/abstracts.pdf>

5.2.47. **Nikolić M**, Stanić D, Niketić V. P65. Cholesterol bound to hemoglobin in normal human erythrocytes. 13th Balkan Biochemical and Biophysical Days (BBBD) & Meeting on metabolic disorders, Kuşadası, Turkey, October 12–15, 2003, Turk J Biochem. 28: 117.

<https://web.citius.technology/upload/turkjbiochem/2003/issue3/abstracts.pdf>

5.2.48. **Nikolić M**, Stanić D. Cholesterol distribution in normal human erythrocytes. 12th Balkan Biochemical and Biophysical Days (BBBD), Bucharest, Romania, May 10–13, 2001, Abstracts Book, pp. 67–68.

5.2.49. Niketić V, **Nikolić M**, Tomašević N. Covalent glycoinositolphospholipid (GPI) binding to hemoglobin in human erythrocytes exposed to insulin: effect of cholesterol. 25th Silver jubilee FEBS meeting, Copenhagen, Denmark, July 5–10, 1998, Book of Abstracts, p. 88.

5.2.50. Niketić V, Tomašević N, **Nikolić M**, Desnica N, Stanić D. The effect of insulin on GPI addition to hemoglobin and membrane proteins: Comparision between human and bovine

erythrocytes. FEBS97 Advance Course on Membrane Transport Processes and Signal Transduction, Bucharest, Romania, August 24–31, 1997, Book of Abstracts, p. 58.

5.2.51. Niketić V, Tomašević N, **Nikolić M**. The GPI binding to hemoglobin and membrane proteins in erythrocytes exposed to insulin. 11th Balkan Biochemical and Biophysical Days (BBBD), Thessaloniki, Greece, May 1997, Book of Abstracts, p. 54.

5.3. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

Пре избора у звање ванредног професора:

5.3.1. Niketić V, Stojanović S, Stanić D, **Nikolić M**, Raičević S, Spasić M. Could manganese superoxide dismutase (MnSOD) play a role as a NO dismutase. XLIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 24. i 25. januar 2005. Zbornik radova publikovan na kompakt disku. ISBN: 86-7132-022-7; 86-7132-021-9.

5.4. Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64)

Од избора у звање ванредног професора:

5.4.1. Aleksić Lj, Selaković M, Živanović M, **Nikolić M**, Šolaja B, Srdić-Rajić T. CB PP 20. Novel 4-aminoquinoline derivatives exhibit pro-ferroptotic activity in MIA PaCa-2 and PANC-1 cell lines. 10th Conference of Young Chemists of Serbia, University of Belgrade – Faculty of Chemistry, 26th October 2024, Book of Abstracts, p. 58.

<https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/7029>

5.4.2. Veličković L, Simović A, Gligorijević N, Obradović M, Sotiroidis G, Zoumpanioti M, Minić S, **Nikolić M**. Purification and structural characterization of R-phycocyanin. 59th Meeting of the Serbian Chemical Society (SCS), Novi Sad, Serbia, June 1–2, 2023. Book of Abstracts, p. 53. <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/6315>

5.4.3. Jakovljević D, **Nikolić M**, Jovanović V, Nikolić-Kokić A, Miljević Č, Milovanović M, Blagojević D. Long-term influence of specific antiepileptic drugs on redox and antioxidant parameters levels in human erythrocytes and plasma. Serbian Biochemical Society, The XII Conference "Biochemistry in Biotechnology", Belgrade, Serbia, 21st–23rd September, 2023. Book of Abstracts, p. 65. http://www.bds.org.rs/download/SBS_Conference_12_2023.pdf

5.4.4. Veličković L, Sibinčić N, Stojadinović M, Gligorijević N, **Nikolić M**, Srdić T, Minić S. Exploring if *Porphyra* sp. extract functions as serum substitute in HT29 cell culture. Serbian Biochemical Society, The XII Conference "Biochemistry in Biotechnology", Belgrade, Serbia, 21st–23rd September, 2023. Book of Abstracts, pp. 82–83.

http://www.bds.org.rs/download/SBS_Conference_12_2023.pdf

5.4.5. Ivanov A, Veličković L, Jovanović Z, Gligorijević N, Minić S, **Nikolić M**. Examination of C-phycocyanin interactions with selected vitamins. Serbian Biochemical Society, The XII Conference "Biochemistry in Biotechnology", Belgrade, Serbia, 21st–23rd September, 2023. Book of Abstracts, p. 106. http://www.bds.org.rs/download/SBS_Conference_12_2023.pdf

5.4.6. Radović J, Popović D, Ćurčić T, **Nikolić M**, Minić S, Gligorijević N. Applying immobilised phycobiliproteins onto chitosan for efficient mercury removal. Serbian Biochemical Society, The XII Conference "Biochemistry in Biotechnology", Belgrade, Serbia, 21st–23rd September, 2023. Book of Abstracts, p. 116. http://www.bds.org.rs/download/SBS_Conference_12_2023.pdf

5.4.7. Aleksić Lj, Veličković L, Gligorijević N, Šunderić M, Takić M, **Nikolić M**, Minić S. Examining fatty acid interactions with *Arthrospira platensis*-derived C-phycocyanin. Serbian

Biochemical Society, The XII Conference "Biochemistry in Biotechnology", Belgrade, Serbia, 21st–23rd September, 2023. Book of Abstracts, pp. 121–122.

http://www.bds.org.rs/download/SBS_Conference_12_2023.pdf

5.4.8. Jovanović Z, Annighöfer B, Dudzinski D, Veličković L, Gligorijević N, **Nikolić M**, Brûlet A, Assifaoui A, Combet S, Minić S. Combined hydrogels of starch and β -lactoglobulin as matrices for the preservation of C-phycocyanin. Serbian Biochemical Society, The XII Conference "Biochemistry in Biotechnology", Belgrade, Serbia, 21st–23rd September, 2023. Book of Abstracts, p. 150. http://www.bds.org.rs/download/SBS_Conference_12_2023.pdf

5.4.9. **Nikolić M**, Vladušić R, Trivić D. Colored proteins in biochemistry teaching. Serbian Biochemical Society, The XII Conference "Biochemistry in Biotechnology", Belgrade, Serbia, 21st–23rd September, 2023. Book of Abstracts, p. 139.

http://www.bds.org.rs/download/SBS_Conference_12_2023.pdf

5.4.10. Minić S, Jovanović Z, Veličković L, Gligorijević N, Zoumpanioti M, **Nikolić M**. Phycocyanin from microalgae *Spirulina*: purification and binding of selected (poly)phenols. 58th Meeting of the Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia, 9–10 June, 2022. Book of Abstracts Proceedings, p. 62. <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/5786>

5.4.11. Šunderić M, Četić D, Penezić A, Minić S, **Nikolić M**, Nedić O, Gligorijević N. Quercetin, resveratrol, alpha-lipoic acid and coenzyme Q₁₀ binding to the major circulatory proteins. Serbian Biochemical Society Eleventh Conference (Scientific meeting of an international character): "Amazing Biochemistry". September 22nd and 23rd, 2022, Novi Sad, Serbia. Proceedings, p. 69.

http://www.bds.org.rs/download/SBS_Conference_11_2022.pdf

5.4.12. Gligorijević N, Svrzić N, Stanković D, Minić S, **Nikolić M**. Immobilisation of phycocyanin on alginate beads and application in mercury removal. Serbian Biochemical Society Eleventh Conference (Scientific meeting of an international character): "Amazing Biochemistry". September 22nd and 23rd, 2022, Novi Sad, Serbia. Proceedings, p. 70.

http://www.bds.org.rs/download/SBS_Conference_11_2022.pdf

5.4.13. Jovanović Z, Veličković L, Gligorijević N, Šunderić M, Zoumpanioti M, Minić S, **Nikolić M**. C-Phycocyanin from cyanobacteria *Arthrospira platensis*: Binding of selected food-derived ligands. Serbian Biochemical Society Eleventh Conference (Scientific meeting of an international character): "Amazing Biochemistry". September 22nd and 23rd, 2022, Novi Sad, Serbia. Proceedings, pp. 77–78. http://www.bds.org.rs/download/SBS_Conference_11_2022.pdf

5.4.14. Obradović M, **Nikolić M**, Minić S. R-Phycocyanin from red algae *Porphyra* spp: Binding of selected heavy metal ions. Serbian Biochemical Society Eleventh Conference (Scientific meeting of an international character): "Amazing Biochemistry". September 22nd and 23rd, 2022, Novi Sad, Serbia. Proceedings, p. 113.

http://www.bds.org.rs/download/SBS_Conference_11_2022.pdf

5.4.15. Simović A., Radomirović M., Gligorijević N., Stanić Vučinić D., Minić S., **Nikolić M.**, Ćirković Veličković T. Noncovalent and covalent binding of phycocyanobilin to S protein of SARS-CoV-2 and its receptor-binding domain. Serbian Biochemical Society Eleventh Conference (Scientific meeting of an international character): "Amazing Biochemistry". September 22nd and 23rd, 2022, Novi Sad, Serbia. Proceedings, pp. 130–131.

http://www.bds.org.rs/download/SBS_Conference_11_2022.pdf

5.4.16. Veličković L, **Nikolić M**, Minić S. Sugar-mediated thermal stabilisation of C-phycocyanin from *Arthrospira platensis*. Serbian Biochemical Society Eleventh Conference (Scientific meeting

of an international character): "Amazing Biochemistry". September 22nd and 23rd, 2022, Novi Sad, Serbia. Proceedings, p. 152. http://www.bds.org.rs/download/SBS_Conference_11_2022.pdf

Пре избора у звање ванредног професора:

5.4.17. Platanić Arizanović L, Nikolić-Kokić A, Spasojević I, Minić S, Miljević Č, **Nikolić M.** Atypical antipsychotics clozapine, sertindole, ziprasidone, and erythrocytes: Friends or foes? Serbian Biochemical Society Tenth Conference with international participation: "Biochemical Insights into Molecular Mechanisms". 24.09.2021. Kragujevac, Serbia. Proceedings, p. 129. http://www.bds.org.rs/download/SBS_Conference_10_2021.pdf

5.4.18. Šunderić M, Gligorijević N, Minić S, Nedić O, **Nikolić M.** Interaction between alpha-2-macroglobulin and phycocyanobilin – structural and physiological implications. Serbian Biochemical Society Tenth Conference with international participation: "Biochemical Insights into Molecular Mechanisms". 24.09.2021. Kragujevac, Serbia. Proceedings, p. 163. http://www.bds.org.rs/download/SBS_Conference_10_2021.pdf

5.4.19. Mijatović A, Bacetić Lj, Pavlović N, Čoćić D, **Nikolić M**, Lolić A, Baošić R. NH-P-3. *In-vitro* ispitivanje interakcija dva strukturno slična kompleksa Šifovih baza Rh(III) sa HSA/DNK i molekulski doking. 57. Savetovanje Srpskog hemijskog društva (SHD). Kragujevac 18. i 19. juni 2021. Kratki izvodi radova/Knjiga radova, str. 60. https://www.shd.org.rs/wp-content/uploads/2023/09/SHD57_Book_of_abstracts.pdf

5.4.20. Radomirović M, Gligorijević N, Minić S, **Nikolić M**, Stanić-Vučinić D, Ćirković Veličković T. BH-U-1. Fluorescentno obeležavanje albumina goveđeg seruma fikocijanobilinom korišćenjem Trautovog reagensa. 57. Savetovanje Srpskog hemijskog društva. Kragujevac 18. i 19. juni 2021. Kratki izvodi radova/Knjiga radova, str. 71. https://www.shd.org.rs/wp-content/uploads/2023/09/SHD57_Book_of_abstracts.pdf

5.4.21. Arizanović L, Mačvanin M, Miljević Č, Spasić M, **Nikolić M.** Prevalence of factor V G1691A (Leiden), factor II G20210A, MTHFR C677T and PAI-1 4G/5G gene variants in selected population of Serbian women. Serbian Biochemical Society Ninth Conference with international participation: "Diversity in Biochemistry". Faculty of Chemistry – Kolarac Endowment. 14–16.11.2019, Belgrade, Serbia. Proceedings, p. 73. http://www.bds.org.rs/download/SBS_Conference_09_2019.pdf

5.4.22. Breberina L, Stojanović S, **Nikolić M.** Anion- π interactions in phycocyanin interfaces: a computational analysis. Serbian Biochemical Society Ninth Conference with international participation: "Diversity in Biochemistry". Faculty of Chemistry – Kolarac Endowment. 14–16.11.2019, Belgrade, Serbia. Proceedings, p. 80. http://www.bds.org.rs/download/SBS_Conference_09_2019.pdf

5.4.23. Vasović T, Minić S, Miljević Č, **Nikolić M.** BH 04. Characterization and effects of binding of atypical antipsychotics to catalase from bovine liver. 54. Savetovanje Srpskog hemijskog društva i 5. Konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, 29. i 30. septembar 2017. Kratki izvodi i knjiga radova, str. 53. https://www.shd.org.rs/wp-content/uploads/2023/09/SHD54_Book_of_abstracts.pdf

5.4.24. Radomirović M, Savković N, Minić S, Stanić-Vučinić D, **Nikolić M**, Ćirković Veličković T. HTH 01 – OP3. Karakterizacija i efekti kovalentnog vezivanja fikocijanobilina za goveđi β -laktoglobulin. 54. Savetovanje Srpskog hemijskog društva i 5. Konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, 29. i 30. septembar 2017. Kratki izvodi i knjiga radova, str. 59. https://www.shd.org.rs/wp-content/uploads/2023/09/SHD54_Book_of_abstracts.pdf

- 5.4.25.** Minić S, Stanić-Vučinić D, Krstić M, Mihailović J, **Nikolić M**, Ćirković Veličković T. BH 03. Određivanje strukture hromopeptida dobijenih pepsinskom digestijom C-fikocijanina iz mikroalge *Arthrospira platensis*. 53. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac, 10. i 11. jun 2016. Program i kratki izvodi radova, str. 71. https://www.shd.org.rs/wp-content/uploads/2023/09/SHD53_Book_of_abstracts.pdf
- 5.4.26.** Minić S, Milčić M, Stanić-Vučinić D, Radibratović M, Sotiroudis T, **Nikolić M**, Ćirković Veličković T. BH P 3. Vezivanje fikocijanobilina za humani serum albumin. 52. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, Srbija, 29. i 30. maj 2015. Program i kratki izvodi radova, str. 90. https://www.shd.org.rs/wp-content/uploads/2023/09/SHD52_Book_of_abstracts.pdf
- 5.4.27.** **Nikolić M**, Nikolić-Kokić A, Minić S, Ristić Medić D, Blagojević D, Miljević Č, Spasić M. BH P 8. Mogući mehanizam antioksidativnog delovanja antidepressiva. 52. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, Srbija, 29. i 30. maj 2015. Program i kratki izvodi radova, str. 95. https://www.shd.org.rs/wp-content/uploads/2023/09/SHD52_Book_of_abstracts.pdf
- 5.4.28.** Minić S, Anđelković U, Nikolić-Kokić A, Spasojević I, **Nikolić M**. BH 011. Uticaj fikocijanobilina iz *Spirulina*-e na humane eritrocite: *in vitro* studija. 2012. Prva Konferencija mladih hemičara Srbije, Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu, 19. i 20. oktobra 2012. Program i kratki izvodi radova, str. 71. https://www.shd.org.rs/wp-content/uploads/2024/12/Book_of_Abstracts_1_Conference.pdf?script=lat
- 5.4.29.** **Nikolić M**, Ristić Medić D, Stanić D, Poštić M, Arsić A, Niketić V. Uticaj dijetnih lipida na nivo holesterola vezanog za hemoglobin u eritrocitima. Drugi kongres o hiperlipoproteinemijama, Novi Sad, 17.–19. septembar 2008. Zbornik sažetaka, str. 71. E-ISBN: 978-86-81315-30-9.
- 5.4.30.** **Nikolić M**, Zlatović M, Niketić S, Niketić V. The binding site for cholesterol on human hemoglobin. XLVI Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 21. februar 2008. Kratki izvodi radova publikovani na kompakt disku. ISBN 978-86-7132-036-8.
- 5.4.31.** **Nikolić M**, Koštunić Ž, Stanić D, Filipović M, Miljević Č, Niketić V. P148. Modified hemoglobin in patients on long-term therapy with clozapine. The First Congress of Physiological Sciences of Serbia and Montenegro: Molecular, Cellular and Integrative Basis of Health, Disease and Therapy, Military Medical Academy, Belgrade, November 9–12, 2005. Book of Abstracts, p. 230. ISBN: 86-904799-2-9.
- 5.4.32.** Niketić V, Stojanović S, Stanić D, **Nikolić M**, Raičević S, Spasić M. Could manganese superoxide dismutase (MnSOD) play a role as a NO dismutase? XLIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 24. i 25. januar 2005. Kratki izvodi radova, str. 20. ISBN: 86-7132-022-7.
- 5.4.33.** **Nikolić M**, Stanić D, Niketić V. Nova forma holesterola u humanoj cirkulaciji: holesterol vezan za hemoglobin. XLI Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 23. i 24. januar 2003. Kratki izvodi radova, str. 144. ISBN: 86-7132-014-6.
- 5.4.34.** Stanić D, **Nikolić M**, Niketić V. Insulin aktivira GPI-transamidazu u humanim eritrocitima. XLI Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 23. i 24. januar 2003. Kratki izvodi radova, str. 148. ISBN: 86-7132-014-6.
- 5.4.35.** **Nikolić M**, Jeftenić-Antonijević N, Niketić V. Sezonske varijacije u HDL-holesterolu i holesterolu vezanom za hemoglobin. 6. Jugoslovenski simpozijum biohemije, Beograd, 15–17. oktobar 1999. Knjiga sažetaka, str. 99.

6. Други видови ангажовања у научноистраживачком и стручном раду

6.1. Техничка решења

Нема.

6.2. Патенти

Нема.

6.3. Предавања по позиву на научним скуповима

Др Милан Николић је у досадашњој каријери одржао 3 предавања на међународним скуповима посвећеним, пре свега, образовању наставника хемије, која су штампана у изводу (М32), од тога два од избора у звање ванредног професора (6.3.1.1. и 6.3.1.2), као и једно предавање по позиву на научном скупу националног значаја (6.3.2.1.) штампано у целини (М61). Такође, одржао је и једно предавање по позиву (6.3.3.2.), као и 4 пленарна предавања на научно-стручним скуповима намењеним наставницима хемије (6.3.3.1., 6.3.3.3., 6.3.3.4., 6.3.3.5.), од чега 3 након избора у ванредног професора.

6.3.1. Предавања по позиву са међународног скупа штампано у изводу (М32)

Од избора у звање ванредног професора:

6.3.1.1. Nikolić M. Stress in the classroom: biochemical basis and how to help. 6th Croatian Workshop on Chemical Education (6CWCE), Split, November 6th–9th 2024. <https://cwce.trema.hr/>

6.3.1.2. Nikolić M. Happiness hormones in chemical education. 5th Croatian Workshop on Chemical Education (5CWCE), Split, 2nd–5th November 2022, Book of Abstracts, p. 15.

Пре избора у звање ванредног професора:

6.3.1.3. Nikolić M. IL-4. "Ljubi, ljubi, al' glavu ne gubi": Molekule ljubavi na satu kemije. 27th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers with international participation (27HSKIKI). 5–8 October 2021, Veli Lošinj, Vitality Hotel Punta, Croatia. Book of Abstracts, p. 13. https://27hskiki.hkd.hr/27HSKIKI-Book_of_Abstracts.pdf

6.3.2. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (М61)

Пре избора у звање ванредног професора:

6.3.2.1. Nikolić M. Hemoglobin: new faces of the old lady. Serbian Biochemical Society Fifth Conference: "Integrated research in life science", Faculty of Chemistry, University of Belgrade, 13.11.2015. Belgrade, Serbia. Proceedings, pp. 13–23.

http://www.bds.org.rs/download/SBS_Conference_05_2015.pdf

6.3.3. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (М62)

Од избора у звање ванредног професора:

6.3.3.1. Blajić A, Nikolić M. Suplementi u ishrani sportista i mladih: koji, kada i koliko? P3. Aprilski dani o nastavi hemije: 34. Stručno usavršavanje za nastavnike hemije i 6. Konferencija metodike nastave hemije. Univerzitet u Beogradu – Hemijski fakultet, 8. april 2026. Knjiga sažetaka, str. 14. <https://www.shd.org.rs/aprilski-dani/program/>

6.3.3.2. Nikolić M. Nikad nije kasno: Hemija sreće. Nacionalni seminar – Zdravstveni problemi u menopauzi, Lepenski vir, 11.03.2025., Zbornik sažetaka. Timočki medicinski glasnik. 2025; 50(Suppl. 1): 14. <https://www.tmg.org.rs/TMG-2025-suppl-1.pdf>

6.3.3.3. Николић М. П5. Обојени протеини у настави (био)хемије. Априлски дани о настави хемије: 33. Стручно усавршавање за наставнике хемије и 5. Конференција методике наставе хемије. Универзитет у Београду – Хемијски факултет, 24. април 2024. Књига сажетака, стр. 13.

6.3.3.4. Николић М. П1. Хемија среће! Априлски дани о настави хемије: 32. Стручно усавршавање за наставнике хемије и 4. Конференција методике наставе хемије. Универзитет у Београду – Хемијски факултет, 24. април 2023. Књига сажетака, стр. 9.

Пре избора у звање ванредног професора:

6.3.3.5. Николић М. П2. Стрес: биохемијске основе и како (себи и другима) помоћи. Априлски дани о настави хемије: 30. Стручно усавршавање за наставнике хемије и 3. Конференција методике наставе хемије. Универзитет у Београду – Хемијски факултет, 24. април 2019. Књига сажетака, стр. 10.

6.4. Остали видови ангажовања

6.4.1. Учесће у пројектима

6.4.1.1. Национални

6.4.1.1.1. Учесник на пројекту: „Рационални дизајн и синтеза биолошки активних и координационих једињења и функционалних материјала, релевантних у (био)нано-технологији“. Министарство просвете, науке и технолошког развоја, област хемија, евиденциони број: 172035; 2011–2018. Руководилац пројекта: проф. др Иван Јуранић (2011.); др Александар Николић (2012–2018.).

6.4.1.1.2. Учесник на пројекту: „Хемијске и биохемијске консеквенце метал-лиганд интеракција, II део“. Министарство за науку и технолошки развој, област хемија, евиденциони број: 142017G; 2006–2010. Руководилац пројекта: проф. др Светозар Никетић.

6.4.1.1.3. Учесник на пројекту: „Хемијске и биохемијске консеквенце метал-лиганд интеракција“. Министарство за науку и технолошки развој, област хемија, евиденциони број: 1569; 2002–2005. Руководилац пројекта: проф. др Светозар Никетић.

6.4.1.2. Међународни

6.4.1.2.1. Учесник и заменик руководиоца на пројекту матичне истраживачке групе: „Comprehensive platform for selecting and producing algal extracts as cell media components for meat cultivation“: The Good Food Institute (GFI) Field Catalyst Grant Program (USA); 2023–2025.; Координатор: УБ-ХФ. Руководилац пројекта: др Симеон Минић.

<https://www.chem.bg.ac.rs/projekti/169/index-en.html>

6.4.1.2.2. Учесник и заменик руководиоца на пројекту матичне истраживачке групе: „Strengthening the potential of algal proteins for food colouring and fortification using high-pressure technology“: ANSO колаборативни пројекат (ANSO-CR-PP-2021-01); 2022–2025.; Координатор: УБ-ХФ. Руководилац пројекта: др Симеон Минић.

<https://www.chem.bg.ac.rs/projekti/149/index-en.html>

6.4.1.2.3. Учесник на пројекту: „Reinforcement of the Faculty of Chemistry, University of Belgrade, towards becoming a centre of excellence in the region of WB for molecular biotechnology and food research“. FP7-REGPOT-2010-05 пројекат, под акронимом FCUB-ERA; 2010–2013. Руководилац пројекта: проф. др Тања Ћирковић Величковић.

<https://cordis.europa.eu/project/id/256716/reporting>

* Као предложени руководиолац, поднео је предлоге 3 пројекта (прошли административну проверу) у позивима Фонда за науку Републике Србије: 1. „A multidisciplinary approach for the development of innovative SARS-CoV-2 neutralization drug derived from algal proteins“ (акроним: ARIADNE-21) – Program IDEAS 2020; 2. „A multidisciplinary platform for the identification of algal-derived chromopeptides with potent anti-coronaviruses activity“ (VIRALGACTION) – Program PRISMA 2022; 3. „Innovative Applications of Red Algae Bioactive Proteins for Sustainable Food Systems“ (ALTERED) – Program IDEAS 2024.

6.4.2. Стручно усавршавање и међународна сарадња

6.4.2.1. 1. април 2011. – 30. септембар 2011. (6 месеци): После-докторско усавршавање на Institute for Biological Research and Biotechnology, National Hellenic Research Foundation, Атина, Република Грчка. Супервизор: др Theodore G. Sotiroudis (<https://www.eie.gr/wp-content/uploads/2025/06/icb-sotiroudis-theodore-cv-en.pdf>). Стипендија FP7-REGPOT-2010-05 пројекта (6.4.1.2.3.).

6.4.2.2. 15. јул 2012. – 14. јануар 2013. (6 месеци): После-докторско усавршавање на Department of Biochemistry and Molecular Genetics, College of Medicine, University Illinois at Chicago, Чикаго, Сједињене Америчке Државе; Супервизор: проф. др Миљан Симоновић (<https://www.nigms.nih.gov/about/staff/87906>). Стипендија Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије.

6.4.2.3. Након завршеног после-докторског усавршавања у Атини (2011.), кандидат је наставио сарадњу за колегама са National Hellenic Research Foundation, (сада) Institute of Chemical Biology (<https://www.eie.gr/en/institutes/icb/>), кроз редовне краће студијске боравке (једна до три недеље), самостално и у оквиру заједничког пројекта (6.4.1.2.2.). Резултати ове научне сарадње су и заједничке публикације (3.1.3., 3.2.10., 3.3.26.).

6.4.2.4. Успостављена сарадња (2023.) са Фармацеутско-биокемијским факултетом Свеучилишта у Загребу, Република Хрватска, група проф. др Марија Габричевића (<https://www.pharma.unizg.hr/imenik/100?Did=19>), кроз кратке студијске боравке кандидата (до недељу дана) и експериментални рад на „state-of-the-art“ апаратима за карактерисање протеин–лиганд интеракција (3.2.1.).

6.4.2.5. Успостављена сарадња (2024.) са др Роком Владушићем, са Природнословноматематичког факултета Свеучилишта у Сплиту (<https://www.pmfst.unist.hr/team/roko-vladusic/>), Република Хрватска, кроз кратке студијске боравке (по недељу дана) и рад на усавршавању образовног процеса (3.4.1., 5.2.1.) кроз повезивање наставе (био)хемије у школи и активности на кандидатовом предмету *Огледи у настави биохемије* (435B2).

6.4.3. Секцијска предавања

Нема.

6.4.4. Учесће у одборима, сесијама научних скупова и радним телима научних часописа

6.4.4.1. Члан организационог одбора првих десет конференција Биохемијског друштва Србије, одржаних у периоду од 2011–2020., као и члан научног одбора наредне две конференције (2021. и 2022.) (<http://www.bds.org.rs/konferencije.php>);

6.4.4.2. Члан организационог одбора Априлских дана о настави хемије (од 2022.), скупа акредитованог од стране Завода за унапређивање образовања и васпитања као облика сталног стручног усавршавања наставника.

6.4.4.3. Члан редакције, као уредник за радове из биохемије, научно-стручног часописа Хемијски преглед (М53) (<https://hp.shd.org.rs/o-nama/urednistvo/>).

Б. Остали релевантни подаци и активности

Награде и признања

18. децембар 2023.: **Милан Р. Николић**. Медаља за изванредне резултате у настави (Српско хемијско друштво). <https://www.shd.org.rs/nagrade/nagrade-2023/>

Чланство у стручним друштвима

Члан Српског хемијског друштва (СХД) од 2000. и Биохемијског друштва Србије (БДС) од 1998. године.

Рецензије

До избора у ванредног професора, кандидат је рецензирао 20 поднетих радова у часописима са SCI листе (неки од њих: Chemico-Biological Interactions, Chemistry Education Research and Practice, Current Pharmaceutical Design, Food and Function, Hormone and Metabolic Research, International Journal of Food Science and Technology, Redox Reports, Talanta), као и два пројекта на конкурс Чешког научног фонда (The Czech Science Foundation).

Након избора у ванредног професора, др Милан Николић је рецензирао 100+ радова у часописима са SCI листе, укључујући и оне поднете у часописе категорија M21a+ и M21a: Food Hydrocolloids – ISSN: 0268-005X (4 рада), Food Chemistry – ISSN: 0308-8146 (10 радова), Algal Research – ISSN: 2211-9264 (5 радова), International Journal of Biological Macromolecules – ISSN: 0141-8130 (4 рада) и Pharmaceuticals (Basel) – ISSN: 1424-8247 (3 рада). Највећи број рецензираних рукописа био је у часописима Molecules (14) и Foods (11). Рецензирао је уџбеник: Миомир Ранђеловић и Мирјана Марковић – Хемија 8: уџбеник за осми разред основне школе, Београд: БИГЗ школство, 2021. ISBN: 978-86-6049-732-3.

Чланство у комисијама за изборе у звања

Од избора у ванредног професора: др Биљана Томашевић (ванредни професор, 2026.; УБ–ХФ), др Марија Вукчевић (научни сарадник, 2026.; УБ–ХФ), др Маја Виторовић-Тодоровић (научни сарадник-реизбор, 2025.; УБ–ХФ), др Ана Пенезић (виши научни сарадник, 2025.; Институт за примену нуклеарне енергије – ИНЕП), др Горан Миљуш (виши научни сарадник-реизбор, 2025.; ИНЕП), др Мирјана Мачванин (виши научни сарадник, 2024.; УБ–ХФ); др Марија Стојадиновић (доцент-реизбор, 2024.; УБ–ХФ), др Карла Милчић (девојачко Илић Ђурђић) (научни сарадник и доцент, 2024.; УБ–ХФ), др Маја Милошевић (виши научни сарадник, 2024.; Институт за медицинска истраживања – ИМИ), др Симеон Минић (доцент 2023. и виши научни сарадник, 2022.), др Марија Такић (виши научни сарадник, 2022.; ИМИ), др Милица Зељковић (виши научни сарадник, 2022.; ИМИ), Нина Митић (асистент, 2025.; Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет).

Чланство у телима и комисијама

Од заснивања радног односа на УБ–ХФ, др Николић је (био) члан бројних комисија и радних тела на матичном факултету. Од избора у наставника, неке од њих су (<https://www.chem.bg.ac.rs/osoblje/60.html>):

– члан Савета УБ–ХФ (2016–2018.);

– члан Комисије за упис на основне и интегрисане студије од јуна 2016.;

- члан Тима за израду акционог плана за укључивање матуре у процедуре уписа студената од јануара 2021.;
- члан Етичког одбора за употребу хуманог биолошког материјала за истраживања од јула 2021., и њен тренутни председник;
- члан Комисије за промоцију УБ-ХФ од новембра 2021.;
- члан Већа Издавачког центра УБ-ХФ од јануара 2023.

Остало

- Члан тима за креирање Образовних стандарда за крај обавезног образовања за наставни предмет *Хемија* (2009–2010.), у оквиру Министарства просвете Републике Србије и Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања, Београд;
- *Ad hoc* предавач на семинарима у Истраживачкој станици Петница (<https://petnica.rs/>);
- У по два мандата, генерални секретар (2017–2021.) и благајник (2013–2017.), а тренутно члан и председник Одбора за образовање БДС (<http://www.bds.org.rs/organizacija.php>);
- Члан Републичке комисије за такмичења из хемије за ученике основне школе (2000–2018. и поново од школске 2025/2026.; две године њен председник) при СХД;
- Члан управног одбора СХД (2018–2020.);
- Одржао је више од 40 научно-популарних предавања за ученике основне и средње школе у Србији и региону бивше Југославије, у циљу популаризације матичног факултета и теме „Наука о животу“.

Е. Закључци и препоруке комисије

На основу података изнетих у овом извештају, комисија закључује да се др Милан Николић интензивно и успешно бави наставним и научно-истраживачким радом, као и да активно учествује у раду Универзитета у Београду – Хемијског факултета, националних стручних тела, друштава и часописа. Академску каријеру од почетка (март 1996.) остварује на матичном факултету, при Катедри за биохемију, напре кроз сарадничка звања (стручни сарадник приправник, стручни сарадник, асистент приправник, асистент и научни сарадник), а затим и наставничка звања (доцент и ванредни професор).

У наставном раду, на ОАС „Биохемија“, кандидат самостално руководи, у студентским анкетама врло добро оцењеним, обавезним предметом *Регулација биохемијских процеса*, за који је, као први аутор, написао истоимени уџбеник, као и на три изборна предмета, од којих је два (*Огледи у настави биохемије* и *Биохемија спорта и физичке активности*) увео у курикулум у оквиру текућег циклуса акредитације. Предаје и један предмет на МАС и два на ДАС „Биохемија“. Руководио је израдом и био ментор 5 одбрањених докторских дисертација, 26 завршних радова на ОАС и 17 завршних радова на МАС „Биохемија“, а тренутно руководи, као ментор, израдом 5 докторских дисертација (ДАС „Биохемија“).

Област научног рада др Николића је биохемија протеина, у два кључна правца у оквиру истраживачке групе коју је оформио. Први обухвата експериментална истраживања, започета након одбрањене докторске дисертације, плејотропних ефеката психофармака на различите компоненте у телу, пре свега протеине у крви, из чега су проистекле, уз научне радове, и 3 докторске дисертације где је кандидат био ментор. Други правац истраживања је значајнији, према броју и квалитету објављених научних радова (укључујући 7 радова категорије M21a+ и 4 M21a), и са два реализована међународна (један колаборативни) научна пројекта, на којима је др Николић био учесник и заменик руководиоца. У овим експерименталним и теоријским истраживањима, кандидат са својим сарадницима испитује биоактивне, пре свега протеинске, компоненте из цијанобактерије Спирулине (*Spirulina* sp.)

и из црвених алги, њихово изоловање и пречишћавање, структуру, стабилност, биолошку активност и могућности примене, пре свега у индустрији хране. Ова научна проблематика резултат је после-докторског усавршавања кандидата на Institute for Biological Research and Biotechnology, National Hellenic Research Foundation, у Атини, Грчка.

У досадашњој каријери, др Милан Николић је коаутор 72 рада у часописима са SCI листе (8 M21a+, 11 M21a, 36 M21, 13 M22 и 4 M23), 2 поглавља у књигама међународних издавача (M13 и M14), 2 рада у међународним часописима ван SCI листе и 5 радова у часописима националног значаја (2 M51 и 3 M53). На 13 радова (12 са SCI листе) је био одговорни аутор. Његови радови су цитирани 899 пута (h-индекс 19), без аутоцитата (подаци преузети са Scopus-a, на дан 14. јула 2026.). Коаутор је 89 саопштења на међународним (53) и скуповима националног значаја (36). Од избора у ванредног професора, коаутор је 40 радова (5 M21a+, 8 M21a, 18 M21, 6 M22 и 3 M23), на 9 је одговорни аутор (1 M21a+, 7 M21 и 1 M23), као и 39 саопштења (23 на међународним и 16 на скуповима националног значаја). Одржао је 3 предавања по позиву на међународним скуповима, 2 од избора у ванредног професора, као и 6 предавање на скуповима националног значаја, 4 након избора у ванредног професора.

Др Милан Николић активно и предано учествује у раду, организацији, промоцији и популаризацији матичног факултета, али и хемије/биохемије и науке уопште, кроз учешће у бројним комисијама и стручним телима УБ-ХФ, посвећеном раду у стручним друштвима и организацији научних скупова, такмичења за ученике основне школе, али и научно-популарним предавањима које неуморно држи и ван граница Србије. Кандидат је изузетно кооперативана личност и остварио је широку сарадњу са великим бројем научно-истраживачких институција и појединаца из земље и иностранства. Својим знањем и лабораторијским могућностима великодушно помаже колегама у оквиру националне истраживачке заједнице и отвара врата и перспективе професионалне сарадње.

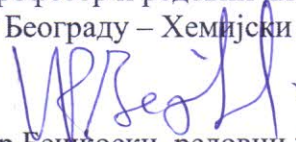
Све наведено указује да је др Милан Николић високо квалитетан наставник, истраживач и колега, са јасно формираним и независним правцем научног рада, као и доказаним академским, педагошким и менторским радом на матичном факултету и широј академској заједници. С обзиром да се све ове особине и очекују од кандидата за највише академско звање, са задовољством предлажемо избор др Милана Николића у звање редовног професора за ужу научну област Биохемија.

У Београду, 28. јул 2026. год.

Комисија у саставу:



др Тања Тирковић Величковић, редовни професор и редовни члан САНУ
Универзитет у Београду – Хемијски факултет



др Владимир Бенкоски, редовни професор
Универзитет у Београду – Хемијски факултет



др Олгица Недић, научни саветник
Институт за примену нуклеарне енергије – ИНЕП, Универзитет у Београду