

Универзитет у Београду
ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ

ПРИМЉЕНО: 23-03-2026			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
	41/4		

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

Београд, 23. март 2026.

Поштоване колеге,

на седници Изборног већа Универзитета у Београду – Хемијског факултета одржаној 15. јануара 2026. године именовани смо у Комисију за писање реферата за избор једног редовног професора за ужу научну област Аналитичка хемија (одлука број 41/2 од 15. јануара 2026. године).

На конкурс, објављен 28. јануара 2026. године у листу „Послови“, број 1182, у законском року пријавила се једна кандидаткиња, др Татјана Вербић, ванредни професор Универзитета у Београду – Хемијског факултета.

На основу достављене документације, а у складу са Законом о високом образовању („Сл. гласник РС“, бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 - др. закон, 76/2023 и 19/2025, чланови 74 и 75), Статутом 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 Хемијског факултета у Београду (од 14. јула 2022, члан 9), Минималним условима за избор у звања наставника на универзитету („Службени гласник РС“, бр. 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“ бр. 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 Хемијском факултету Универзитета у Београду (дел. бр. 1097/1 од 27. октобра 2016, 431/1 од 11. априла 2018, 655/1 од 13. јуна 2019, 1154/1 од 18. децембра 2020, 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

Татјана Вербић (девојачки Дамјановић) рођена је 19. децембра 1974. године у Лозници. На Универзитету у Београду – Хемијском факултету (УБ-ХФ) дипломирала је 1997. године (просечна оцена 9,00), магистрирала 2001. (просечна оцена 9,67), а докторирала 2010. године. Део магистарских и део докторских студија провела је на усавршавању у САД (*University of Utah, Salt Lake City* – три месеца током 2000. и *Iowa State University, Ames* – 10 месеци током 2002). Пост-докторско усавршавање у трајању од 7 месеци, провела је током 2012. у Мађарској, на *Budapest University of Technology and Economics*. Као добитница *Fulbright visiting scholar 2021-22* стипендије Владе САД боравила је шест месеци (септембар 2021 – фебруар 2022) на *St. John's University, College of Pharmacy and Health Sciences, Queens, NY*. Запослена је на УБ-ХФ од 1997. у звању стручног сарадника, од 1998. у звању асистента-приправника, од 2003. у звању асистента, од 2013. у звању научног сарадника, од 2014. у звању доцента, а од 2018. у звању ванредног професора. Тренутно на УБ-ХФ предаје шест предмета на свим нивоима студија. Први је аутор уџбеника за предмет *Аналитичке методе у дизајну и развоју лекова (356Х2)* за студенте студијског програма МАС Хемија и практикума за предмет *Аналитичка*

хемија 2 (302Б2) за студенте студијског програма ОАС Биохемија. Интензивно се бави научноистраживачким радом у области аналитичке хемије са фокусом на физичко-хемијску карактеризацију и проучавање разноврсних равнотежа биолошки активних и потенцијално биолошки активних супстанци и истраживањима у области молекулски обележених полимера. Од почетка каријере учествује на националним и међународним истраживачким пројектима, као и на пројектима међународне сарадње. Исказала се и као руководилац билатералног пројекта међународне сарадње САНУ и Мађарске академије наука. Показала је висок степен иницијативе у раду, о чему сведочи чињеница да од повратка са пост-докторског усавршавања (2013) има оформљену истраживачку групу. Осим тога, остварила је успешну научну сарадњу са већим бројем истраживача и научних институција у иностранству. Висок стручни и научни квалитет др Татјане Вербић препознат је међу колегама на међународном нивоу, о чему сведочи чланство у издавачком одбору водећег међународног часописа категорије M21 (ADMET&DMPK), као и учешће у раду научних и организационих одбора међународних скупова. Била је председница међународног научног и организационог и локалног организационог одбора 10th IAPC Meeting: World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery and Development и World Conference on ADMET and DMPK одржане у Београду 4-6. септембра 2023. и 6th European Summer School on Drug Development одржане у Београду 2-3. септембра 2023. у коорганизацији УБ-ХФ и Међународног удружења физикохемичара (IAPC). Коаутор је 43 научна рада објављена у часописима са SCI листе, цитираних 699 пута са *h*-индексом 16 без аутоцитата (подаци преузети са *Scopus*-а на дан 17. март 2026), два рада у научним часописима националног значаја и 85 саопштења презентованих на домаћим и међународним скуповима. Коаутор је једног националног патента. Члан је Српског хемијског друштва, Америчког хемијског друштва, Међународног удружења физикохемичара и Српског друштва истраживача рака. Добитник је награда за успех постигнут током основних и последипломских студија, стипендије МПНТР за пост-докторско усавршавање, Признања од стране УБ-ХФ и IAPC, *Fulbright visiting scholar* 2021-22 стипендије Владе САД. Активно учествује у раду УБ-ХФ као руководилац Издавачког центра, руководилац Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе и као члан бројних комисија; од октобра 2015. до октобра 2018. године обављала је функцију продекана за наставу. Ван УБ-ХФ ангажована је у бројним радним групама и одборима који за циљ имају побољшање квалитета образовања.

Б. Дисертације

Магистарска теза „Проучавање протолитичких равнотежа и хидролизе бромазепам“, УБ-ХФ, 2001.

Докторска дисертација „Проучавање протолитичких равнотежа и корелације структуре и особина 4-арил-2,4-диоксобутанских киселина“, УБ-ХФ, 2010.

В. Наставна делатност

Др Татјана Вербић започела је наставну делатност на Хемијском факултету 1997. где је до избора у звање доцента 2014. била ангажована на вежбама из низа предмета на Катедри за аналитичку хемију – *Аналитичка хемија 1, 2 и 3* за студенте Основних академских студија (ОАС) студијских програма (СП) Хемија, Биохемија и Хемија животне средине, *Одабране области аналитичке хемије* за студенте ОАС СП Хемија и Хемија животне средине и Интегрисаних академских студија (ИАС) СП Настава хемије УБ-ХФ и *Класична аналитичка хемија* за студенте Факултета за физичку хемију. На свим вежбама које су јој поверене и које је водила показала се као одговоран и поуздан сарадник.

Као доцент, школске 2013/14. године преузела је наставу на предмету *Аналитичка хемија 2* (ОАС СП Биохемија). Од школске 2017/18. године један је од два наставника на предметима *Биоаналитичка хемија* (ОАС СП Хемија и ОАС СП Биохемија), *Одабране методе инструменталне анализе* (мастер академске студије (МАС) СП Хемија) и *Биоаналитичка хемија* (докторске академске студије (ДАС) СП Хемија). Преласком на нову наставну акредитацију школске 2020/21, а као ванредни професор,

осмислила је и увела предмет *Аналитичке методе у дизајну и развоју лекова* (МАС СП Хемија). Садржај предавања и вежби на овом предмету резултат су вишегодишњег рада и експертизе др Вербић у области физичко-хемијских метода у дизајну и развоју лекова.

Др Татјана Вербић се показала као квалитетан и савестан предавач са израженим смислом за преношење знања, самосталан наставни рад, али такође и за рад у тиму наставника. На почетку наставе студенти су упознати са детаљним садржајем предавања и вежби по радним недељама и омогућене су им консултације. За већину предмета на располагању им је сва неопходна литература. Изузетак је део предмета *Одабране методе инструменталне анализе*, где због брзог развоја области и у складу са интересовањем студената, кандидаткиња студентима припрема адекватан и ажуриран материјал који им дистрибуира на почетку предавања. Први је аутор уџбеника *Аналитичке методе у дизајну и развоју лекова* у ком су детаљно и на до сада јединствен начин обрађене тематске целине које обухватају увод у процес дизајна и развоја лекова, опис физичко-хемијских својстава која су у овом процесу важна и детаљан приказ метода које се користе за карактеризацију нових супстанци у раној фази дизајна и развоја лекова. Делови уџбеника написани су на основу професионалног искуства аутора и резултата добијених током дугогодишњег научно-истраживачког рада у овој области. У складу је са савременим сазнањима објављеним у научној литератури, али прилагођен студентима на основу искуства аутора током имплементације описаних области у програм предавања, теоријских и лабораторијских вежби на различитим предметима и студијским програмима УБ-ХФ. Први је аутор и квалитетног, модерног и обимног практикума са збирком решених задатака из оптичких и електроаналитичких метода инструменталне аналитичке хемије, првенствено намењеног студентима 2. године ОАС СП Биохемија на предмету *Аналитичка хемија 2*.

Савременим приступом наставном процесу и укључивањем резултата својих истраживања у предавања и вежбе, кандидаткиња остварује одличну комуникацију са студентима и успешно их подстиче на истраживачки рад још у току основних студија. Као резултат тога проистекле су високе оцене њеног педагошког рада од стране студената, и што је још значајније, велики број завршних радова које је извела као ментор: 17 на основним и 22 на мастер студијама. Била је ментор три одбрањене докторске дисертације:

1. Илија Цвијетић: „Хемијска и биолошка карактеризација новосинтетисаних деривата 4-арил-2,4-диоксобутанских киселина и молекулско моделовање у циљу рационализације биолошке активности и физичко-хемијских особина“, дисертација одбрањена 23. септембра 2016,
2. Оливера Марковић: „Проучавање равнотежа у хетерогеним системима трицикличних антидепресива: утицај агрегације и састава чврсте фазе на растворљивост“, дисертација одбрањена 17. јуна 2022,
3. Милош Пешић: „Добијање и карактеризација нових сорбената на бази молекулски обележених полимера за одабране стероиде и УВ филтере“, дисертација одбрањена 29. септембра 2022.

Била је члан комисије једне одбрањене докторске дисертације на УБ-ХФ (др Александар Крстић) и једне одбрањене докторске дисертације на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду (др Горана Мрђан), једног завршног рада на МАС и два завршна рада на ОАС, УБ-ХФ. Тренутно као ментор води три студента докторских академских студија (Немања Аксић, мастер хемичар, Младен Ђурђевић, мастер хемичар и Сара Пепић, мастер хемичар) и члан је комисије за оцену једне докторске дисертације на УБ-ХФ (Иван Брацановић, мастер хемичар).

Оцене педагошког рада од стране студената од првог избора у звање ванредног професора (у загради је наведен број студената који су учествовали у анкети):

школска 2018/19. година

<i>Аналитичка хемија 2</i> (302Б2)	4,98 (6) и 4,74 (19)*
<i>Одабране области аналитичке хемије</i> (349А1)	4,73 (10)
<i>Биоаналитичка хемија</i> (341А2)	5,00 (1)

школска 2019/20. година

Одабране методе инструменталне анализе (351X2) 4,79 (2)

школска 2020/21. година

Аналитичка хемија 2 (302Б2) 5,00 (1) и 4,56 (7)*

Одабране области аналитичке хемије (349А1) 4,62 (2)

Биоаналитичка хемија (341А2) 4,92 (1)

школска 2021/22. година

Аналитичка хемија 2 (302Б2) 4,88 (4) и 4,43 (19)*

Одабране области аналитичке хемије (349А1) 4,00 (2)

Биоаналитичка хемија (341А2) 5,00 (1)

Одабране методе инструменталне анализе (351X2) 5,00 (1)

Аналитичке методе у дизајну и развоју лекова (356X2) 5,00 (1)

школска 2022/23. година

Аналитичка хемија 2 (302Б2) 4,58 (9) и 4,40 (1)*

Одабране области аналитичке хемије (349А1) 4,83 (6)

Биоаналитичка хемија (341А2) 4,05 (4)

Одабране методе инструменталне анализе (351X2) 5,00 (1)

школска 2023/24. година

Аналитичка хемија 2 (302Б2) 4,67 (52) и 4,76 (25)*

Одабране области аналитичке хемије (349А1) 4,67 (13)

Биоаналитичка хемија ОАС (341А2) 4,31 (5)

Одабране методе инструменталне анализе (351X2) 4,94 (1)

Аналитичке методе у дизајну и развоју лекова (356X2) 4,95 (4)

Биоаналитичка хемија ДАС (374X2) 4,00 (1)

школска 2024/25. година (нису рађене анкете због вишемесечне обуставе наставе)

школска 2025/26. година

Одабране методе инструменталне анализе (351X2) 5,00 (1)

Аналитичке методе у дизајну и развоју лекова (356X2) 5,00 (2)

*Студенти су анкете попуњавали за кандидаткињу и у својству наставника и у својству сарадника на предмету.

У анкетама за вредновање педагошког рада наставника, осим високих просечних оцена на свим предметима, приметан је велики број позитивних коментара на обавезном предмету *Аналитичка хемија 2* за студенте ОАС Биохемија (који годишње похађа 50-70 студената) о начину на који др Вербић организује и одржава наставне активности, на доступност и начин комуникације са студентима.

Г. Уџбеници, практикуми, збирке задатака

1. Др Татјана Вербић, др Оливера Марковић и др Милош Пешић, аутори су уџбеника *Аналитичке методе у дизајну и развоју лекова*. Овај уџбеник је одлуком Наставно-научног већа УБ-ХФ број 472/3 од 10. јула 2025. прихваћен као уџбеник за изборни предмет *Аналитичке методе у дизајну и развоју лекова (356X2, МАС Хемија, ИАС Настава хемије)* и помоћни уџбеник за предмете *Биоаналитичка хемија (341А2, ОАС Хемија, ОАС Биохемија, ИАС Настава хемије)* и *Одабране области аналитичке хемије (349А2, ОАС Хемија, ОАС Хемија животне средине, ИАС Настава хемије)*. Уџбеник је написан у складу са савременим сазнањима објављеним у научној литератури, те осим студентима, може бити од користи и свим наставницима и истраживачима који се интересују за ове области научно-

истраживачког рада. Написан је на 402 стране (формат Б5), а објављен 2025. у издању УБ-ХФ, ИСБН: 978-86-7220-132-1.

2. Др Татјана Вербић, др Милош Пешић, др Никола Обрадовић и др Илија Цвијетић аутори су *Практикума са збирком задатака из инструменталне аналитичке хемије – оптичке и електроаналитичке методе*. Овај рукопис је одлуком Наставно-научног већа УБ-ХФ број 783/4 од 11. октобра 2018. прихваћен као помоћни уџбенички материјал за предмет *Аналитичка хемија 2* за студенте ОАС Биохемија, али по свом садржају и квалитету свакако може бити од користи и осталим студентима хемије и сродних наука. Практикум са збирком задатака је написан на 403 стране (формат Б5); осим теоријског дела и упутстава за извођење лабораторијских вежби, садржи 180 задатака са решењима; објављен је 2018. (1. издање) и 2025. (2. издање) у издању УБ-ХФ, ИСБН: 978-86-7220-095-9.

Д. Научно-истраживачка делатност

Научно-истраживачка делатност др Татјане Вербић одвија се у области аналитичке хемије. Каријеру започиње укључивањем у истраживања усмерена ка физичко-хемијској карактеризацији биолошки активних супстанци из групе бензодиазепина. Као резултат ових истраживања проистекла је магистарска теза кандидаткиње у којој су описане протолитичке равнотеже и хидролиза бромазепама и два научна рада (1 М21 – 3.3.17 и 1 М23 3.5.5).

Након одбрањене магистарске тезе др Вербић наставља да се бави проучавањима из области АДМЕТ својстава супстанци (апсорпција, дистрибуција, метаболизам, екскреција и токсичност) која укључују физичко-хемијску карактеризацију како већ познатих и признатих лекова тако и новосинтетисаних супстанци у оквиру истраживачких група са којима др Вербић сарађује. У оквиру истраживања која су резултовала докторском дисертацијом кандидаткиња се бавила систематским проучавањем равнотежа у воденој средини једињења из класе 4-арил-2,4-диоксобутанских киселина, као и корелацијом њихове структуре са особинама у воденој и неводеној средини. Арилдикето киселине (АДК) представљају групу једињења која привлачи посебну пажњу због разноврсности испољених биолошких дејстава. Ова једињења координативно везују двовалентне јоне метала па могу инхибирати дејство ензима који у активном центру садрже овакве јоне. Највећу пажњу АДК привлаче као инхибитори ХИВ-1 интегразе, ензима који учествује у процесу репликације ХИВ-1 вируса у ћелијама домаћина. Проучавања у воденој средини су обухватила UV/Vis спектрофотометријско и потенциометријско одређивање вредности киселинских константи (pK_a вредности) и њихову корелацију са структуром употребом линеарних релација слободне енергије (LFER), као и НМР проучавање кето-енолне таутомерије основне АДК (4-фенил-2,4-диоксобутанска киселина). Резултати ових истраживања објављени су у оквиру пет научних радова (1 М21 – 3.3.16, 3 М22 – 3.4.3. (др Вербић аутор за кореспонденцију), 3.4.4. (др Вербић аутор за кореспонденцију) и 3.4.6. и 1 М23 – 3.5.4). Како су се АДК показале као перспективна једињења студент докторских студија др Вербић (Илија Цвијетић) је наставио да се бави њиховом синтезом и проучавањем, те је као резултат проистекла серија новосинтетисаних једињења чије је дејство испитивано и на резистентне сојеве бактерија и на ензим хуману карбоанхидразу. Из ових испитивања проистекла су два научна рада (1 М21а – 3.2.6 и 1 М21 – 3.3.12) и докторска дисертација Илије Цвијетића одбрањена 2016. године под менторством др Татјане Вербић.

Од 2006. године др Вербић сарађује са групом академика др Богдана Шолаје, ред. проф, на физичко-хемијској карактеризацији новосинтетисаних једињења и корелацији експериментално одређених физичко-хемијских параметара са структуром једињења. Ова карактеризација, између осталог, подразумева одређивање киселинских константи (pK_a вредности), растворљивости ($\log S$), липофилности ($\log P$ и $\log D$) и параметара везивања малих молекула за протеине плазме. У одређивању вредности киселинских константи др Вербић користи потенциометријске киселинско-базне титрације и UV/Vis спетрофотометрију као стандардне методе. Одређивања се већински изводе у воденој

средини, али и у смеши водених и органских растварача. Оптимизовано је и одређивање параметара липофилности ($\log P$ и $\log D$) минијатуризованом „shake-flask” методом. Као модел молекули послужили су лекови чије су вредности $\log P$ и/или $\log D$ познате из литературе (карведилол, пропранолол, триметоприм, ибупрофен и варфарин), а метода је затим примењена за одређивање $\log P$ и $\log D$ вредности новосинтетисаних једињења. Као резултат сарадње са групом проф. Шолаје, др Вербић је коаутор на шест научних радова (2 M21a+ – 3.1.1. и 3.1.2, 1 M21a – 3.2.5, 2 M21 – 3.3.13. и 3.3.15. и 1 M23 – 3.5.2) и једном националном патенту (6.2.1). Била је учесник три пројекта (два национална и један међународни) на којима је руководиоца био академик проф. др Шолаја.

У оквиру испитивања и оптимизације метода одређивања растворљивости тешко растворних једињења, у сарадњи са др Alex-ом Avdeef-ом, *in-ADME Research Inc, New York, САД* и проф. др Abu Serajuddin-ом, *St. John's University, College of Pharmacy and Health Sciences, Queens, New York, САД*, др Вербић је са сарадницима оптимизовала методу за одређивање растворљивости са малом потрошњом супстанце, тзв. минијатуризовану „shake-flask” методу. Ова метода превазилази неке од проблема који прате класичну „shake-flask” методу (узима у обзир узан опсег рН вредности, подразумева применљивост Henderson-Hasselbalch-ове једначине у целој испитиваној области рН (што је ретко случај у пракси) и време успостављања равнотеже дуго траје). Метода је накнадно оптимизована и за одређивање растворљивости површински активних супстанци и супстанци које у раствору лако образују уља. Ова испитивања су важна у раној фази дизајна и развоја лекова. До сада је из њих проистекао један прегледни рад (M24+ – 3.6.1), три M21 рада на којима је др Вербић аутор за кореспонденцију (3.3.1, 3.3.5. и 3.3.8), а кандидаткиња је одржала једно пленарно (6.3.1.6) и једно предавање по позиву на међународним скуповима (6.3.1.8). Део ових испитивања резултат су докторске дисертације Оливере Марковић одбрањене 2022. под менторством др Вербић.

Као резултат дугогодишње сарадње са др Alex-ом Avdeef-ом и проф. др Abu Serajuddin-ом др Вербић је написала пројекат под насловом *Investigation of pH vs. Solubility and Development of Novel Formulation Strategies by Acid-Base Interaction for Practically Water-insoluble Drugs, Such as the Antibiotic Clofazimine* са којим је конкурисала за Фулбрајтову стипендију. Као добитница ове престижне стипендије коју за науку и/или наставу додељује Влада САД наставницима и истраживачима запосленим на универзитету провела је шест месеци (септембар 2021 – фебруар 2022) као гостујући истраживач у лабораторији проф. Serajuddin-а на *St. John's University, College of Pharmacy and Health Sciences, Queens, New York, САД*. Резултати ових истраживања објављени су до сада у три рада (1 M21a – 3.2.1. (др Вербић је аутор за кореспонденцију) и 2 M21 – 3.3.3. и 3.3.4. на ком је др Вербић аутор за кореспонденцију). На ову тему кандидаткиња је одржала и једно пленарно (6.3.1.4) и три предавања по позиву (6.3.1.1, 6.3.1.2. и 6.3.1.3) на међународним конференцијама.

Истраживања о могућностима за повећање растворљивости изузетно тешко растворних активних фармацеутских састојака лекова и интеракције које доводе до знатног повећања растворљивости у присуству малих органских молекула, слабих киселина или база, део су докторске дисертације Младена Ђурђевића, мастер хемичара, истраживача приправника ИХТМ, која је у изради под менторством др Вербић. Након конференције одржане у Београду у септембру 2023, у ова истраживања укључио се и проф. др Martin Kuentz, *School of Life Sciences FHNW, Institute for Pharma Technology, University of Applied Sciences and Arts, Northwestern Switzerland, Muttensz, Швајцарска* (коаутор је на радовима M21a – 3.2.1. и M21 – 3.3.3). Као резултат нове перспективне сарадње, у оквиру позива Фонда за науку Републике Србије Идеје 2024 поднет је предлог пројекта под насловом „Испитивање АДМЕ својстава O4I2-PROTAC аналога са модификованим линкерима“ са др Вербић као предложеним руководиоцем пројекта у сарадњи са истраживачком групом проф. др Драгане Милић и проф. др Martin-ом Kuentz-ом као спољашњим сарадником. Истраживања физичко-хемијских својстава супстанце O4I2 из групе PROTAC молекула (*Proteolysis Targeting Chimeras*) и аналога који ће бити синтетисани у групи др Милић планирана су тема докторске дисертације Сапе Пепић, мастер хемичара, под менторством др Вербић.

У оквиру истраживачке групе кандидаткиње разрађена је и метода спектрофлуориметријског и UV/Vis спектрофотометријског проучавања интеракција супстанци са протеинима плазме (хумани серум албумин (ХСА) и кисели α -1 гликопротеин (АГП)). На овај начин могу се одредити: константа везивања супстанце са ХСА/АГП, место везивања и број везаних молекула испитиване супстанце и термодинамички параметри (промена стандардне реакционе енталпије (ΔH^0) и ентропије (ΔS^0)). На основу експериментално добијених резултата може се претпоставити врста интеракција између испитиване супстанце и ХСА/АГП. Ова испитивања важна су у проучавању АДМЕТ својстава и фармакокинетику супстанци у раној фази дизајна и развоја лекова. Као модел једињење коришћен је хлорокин, а накнадно су испитана бројна једињења синтетисана у оквиру групе проф. др Шолаје. До сада су из ове области објављена два рада на којима је др Вербић била аутор за кореспонденцију (1 M21 – 3.3.9. и 1 M24+ – 3.6.2). У области проучавања везивања малих молекула за протеине плазме, кандидаткиња је остварила сарадњу са бројним колегама из иностраних институција и до сада је одржала два предавања по позиву на међународним скуповима (6.3.1.5. и 6.3.1.7).

По области и методама испитивања, као и по квалитету добијених резултата у области физичко-хемијске карактеризације новосинтетисаних супстанци, др Вербић је позната не само у земљи, него и у свету, што је резултовало великим бројем колега са којима кандидаткиња сарађује и коауторством у 11 научних радова (1 M21a+ – 3.1.3, 3 M21a – 3.2.2, 3.2.3. и 3.2.7, 4 M21 – 3.3.6, 3.3.7, 3.3.11. и 3.3.14. и 3 M22 – 3.4.1, 3.4.2. и 3.4.5).

У оквиру пост-докторског усаршавања у групи проф. др George-a Horvai-a (Катедра за неорганску и аналитичку хемију Будимпештанског универзитета технологије и економије, Мађарска) др Вербић се бавила теоријским проучавањем селективности у аналитичкој хемији из чега су проистекла три научна рада (2 M21a – 3.2.8 и 3.2.9 и 1 M23 – 3.5.3) и молекулски обележеним полимерима (МОП). Молекулско обележавање представља технологију усмерену ка стварању селективних везивних места у полимерном матриксу полимеризацијом у присуству жељеног молекула – темплата. Након полимеризације и уклањања темплата, у полимеру остају везивна места по величини и наелектрисању комплементарна темплату. МОП имају универзалну примену у аналитици, користе се као сорбенти за хроматографију, екстракцију, али и као сензори, катализатори, за контролисано ослобађање лекова итд. Из ове области из резултата проистеклих током пост-докторског усавршавања др Вербић објављен је један научни рад (M21 – 3.3.10) и кандидаткиња је одржала једно предавање по позиву на скупу националног значаја штампано у изводу (M62 – 6.3.2.1). Овим истраживањима др Вербић је наставила да се бави и по повратку на УБ-ХФ. 2016. године је у сарадњи са колегама из лабораторије проф. др Horvai-a добила билатерални пројекат под насловом „Добијање и карактеризација селективних сорбената на бази молекулски обележених полимера“ између САНУ и Мађарске академије наука (др Вербић је била руководилац са српске стране, време трајања пројекта 2016-2018). Истраживање је било усмерено ка припреми нових МОП, селективнијих и са већом сорптивном моћи, као и развоју хиралних МОП честица за раздвајање енантиомера. Део ових испитивања резултат су докторске дисертације Милоша Пешића одбрањене 2022. под менторством др Татјане Вербић из које су објављена два научна рада, на оба је др Вербић била аутор за кореспонденцију (1 M21 – 3.2.4 и 1 M23 – 3.4.1). Из ових истраживања проистекла су и истраживања могућности припреме специфичних сорбената за екстракцију на чврстој фази анализата из реалних узорака попут речне воде, из којих је до сада објављен један рад на ком је кандидаткиња аутор за кореспонденцију (M21 – 3.3.2).

У оквиру својих истраживања др Вербић самостално или у сарадњи користи бројне експерименталне технике: потенциометријске титрације, UV/Vis спектрофотометрију, спектрофлуориметрију, НМР и FTIR спектроскопију, HPLC-UV/Vis, HPLC-MS, HPLC-MS/MS, PXRD, DSC, TGA, SEM, елементалну анализу, цикличну волтаметрију. Током више боравака у иностранству имала је прилике и да самостално узгаја и изводи експерименте са ћелијским културама, да ради капиларну електрофорезу са UV/Vis и ласерски индукованом флуоресценцијом као методама детекције, конфокалну микроскопију, екструзију топљењем.

У досадашњој каријери, др Татјана Вербић коаутор је 43 научна рада објављена у часописима са SCI листе, цитираних 699 пута са *h*-индексом 16 без аутоцитата (подаци преузети са *Scopus*-а на дан 17. март 2026), као и 85 саопштења на међународним (36) и скуповима националног значаја (49). На 13 радова је одговорни – аутор за кореспонденцију. Такође, коаутор је и два рада објављена у часописима националног значаја (M53). Од првог избора у звање ванредног професора објавила је 17 радова, од тога пет у водећим међународним часописима категорије M21a, 8 у водећим међународним часописима категорије M21, два у међународним часописима категорије M22 и два у међународним часописима категорије M23, од којих је на 8 радова аутор за кореспонденцију (2 M21a, 5 M21 и 1 M23). Од првог избора у звање ванредног професора коаутор је 40 саопштења (11 међународних и 29 на скуповима националног значаја).

Резултате до којих долази у оквиру бављења научним радом др Вербић успешно користи и у настави. Тако је велики број експерименталних вежби које се изводе на предметима на којима је др Вербић ангажована као наставник изведен из резултата научног рада кандидаткиње. Део ових вежби је описан у практикуму са збирком задатака чији је кандидаткиња први аутор. Такође, из научне области којом се бави од почетка своје научне каријере у потпуности је осмислила и са новом наставном акредитацијом УБ-ХФ школске 2020/21. године увела изборни предмет на МАС Хемија под насловом *Аналитичке методе у дизајну и развоју лекова* за који је као први аутор написала уџбеник.

1. Монографије

/

2. Поглавља у књигама, прегледни чланци

/

3. Научни радови објављени у часописима међународног значаја (*одговорни аутор)

3.1. Радови у водећим међународним часописима категорије M21a+

Од избора у звање ванредног професора (децембар 2018):

/

Пре избора у звање ванредног професора (децембар 2018):

3.1.1. Jelena Konstantinović, Erkan Kiris, Krishna P. Kota, Johanny Kugelman-Tonos, Milica Videnović, Lisa H. Cazares, Nataša Terzić Jovanović, **Tatjana Ž. Verbić**, Boban Anđelković, Allen J. Duplantier, Sina Bavari, and Bogdan A. Šolaja, New Steroidal 4-Aminoquinolines Antagonize Botulinum Neurotoxin Serotype A in Mouse Embryonic Stem Cell Derived Motor Neurons in Postintoxication Model, *J. Med. Chem.* 61, 2018, 1595–1608. <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.7b01710> **M21a+**, **IF₂₀₁₆ 6,259** (Chemistry, Medicinal 3/60)

3.1.2. Nataša Terzić, Jelena Konstantinović, Mikloš Tot, Jovana Burojević, Olgica Djurković-Djaković, Jelena Srbljanović, Tijana Štajner, **Tatjana Verbić**, Mario Zlatović, Marta Machado, Inês S. Albuquerque, Miguel Prudêncio, Richard J. Sciotti, Stevan Pecic, Sarah D'Alessandro, Donatella Taramelli, Bogdan A. Šolaja, Re-investigating old pharmacophores: Are 4-aminoquinolines and tetraoxanes potential two-stage antimalarials?, *J. Med. Chem.* 59(1), 2016, 264–281. <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.5b01374> **M21a+**, **IF₂₀₁₆ 5,896** (Chemistry, Medicinal 3/60)

3.1.3. Maria A. Guimarães, Rosimeire N. de Oliveira, Leiz M. C. Vêras, David F. Lima, Yuri D. M. Campelo, Stefano Augusto Campos, Selma A. S. Kuckelhaus, Pedro L. S. Pinto, Peter Eaton, Ana C. Mafud, Yvonne P. Mascarenhas, Silmara M. Allegretti, Josué de Moraes, Aleksandar Lolić, **Tatjana Verbić**, José Roberto S. A. Leite, Anthelmintic Activity In Vivo of Epiisopiloturine against Juvenile and Adult Worms of *Schistosoma mansoni*, *PLoS Negl. Trop. Dis.* 9(3), 2015, e0003656. <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0003656> **M21a+**, **IF₂₀₁₃ 4,489** (Tropical Medicine 1/22)

3.2. Радови у водећим међународним часописима категорије M21a

Од избора у звање ванредног професора (децембар 2018):

3.2.1. Igor A. Topalović, Olivera S. Marković, Miloš P. Pešić, Mufaddal H. Kathawala, Martin Kuentz, Alex Avdeef, Abu T. M. Serajuddin, **Tatjana Ž. Verbić***, Effects of Different Weak Small Organic Acids on Clofazimine Solubility in Aqueous Media, *Pharmaceutics* 16(12), 2024, 1545. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16121545> **M21a, IF₂₀₂₄ 5,5** (Pharmacology & Pharmacy 34/352)

3.2.2. Slađana Dorontić, Aurelio Bonasera, Michelangelo Scopelliti, Olivera Marković, **Tatjana Verbić**, Dušan Sredojević, Gabriele Ciasca, Riccardo Di Santo, James L Mead, Milica Budimir, Danica Bajuk-Bogdanović, Marija Mojsin, Jelena Pejić, Milena Stevanović, Svetlana Jovanović, High-performing structural optimization of graphene quantum dots as glyphosate herbicide photoluminescent probes: real case studies and mechanism insights, *J. Environ. Chem. Eng.* 12(4), 2024, 113193. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2024.113193> **M21a, IF₂₀₂₂ 7,7** (Engineering, Chemical 17/160)

3.2.3. Mila Milenković, Gabriele Ciasca, Aurelio Bonasera, Michelangelo Scopelliti, Olivera Marković, **Tatjana Verbić**, Biljana Todorović Marković, Svetlana Jovanović, Blue-light-driven photoactivity of L-cysteine-modified graphene quantum dots and their antibacterial effects, *J. Photoch. Photobio. B*, 250, 2024, 112818. <https://doi.org/10.1016/j.jphotobiol.2023.112818> **M21a, IF₂₀₂₂ 5,4** (Biophysics 11/74)

3.2.4. Miloš P. Pešić, Miljana D. Todorov, Gergely Becskereki, George Horvai, **Tatjana Ž. Verbić***, Blanka Tóth, A novel method of molecular imprinting applied to the template cholesterol, *Talanta* 217, 2020, 121075. <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2020.121075> **M21a, IF₂₀₂₀ 6,057** (Chemistry, Analytical 12/87)

3.2.5. Života Selaković, Julie P. Tran, Krishna P. Kota, Marija Lazić, Cary Retterer, Robert Besh, Rekha G. Panchal, Veronica Soloveva, Vantongreen A. Sean, Wells B. Jay, Aleksandar Pavić, **Tatjana Verbić**, Branka Vasiljević, Kathleen Kuehl, Allen J. Duplantier, Sina Bavari, Rajini Mudhasani, Bogdan A. Šolaja, Second generation of diazachrysenes: protection of Ebola virus infected mice and mechanism of action, *Eur. J. Med. Chem.* 162, 2019, 32-50. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2018.10.061> **M21a, IF₂₀₁₉ 5,573** (Chemistry, Medicinal 5/61)

Пре избора у звање ванредног професора (децембар 2018):

3.2.6. Ilija N. Cvijetić, **Tatjana Ž. Verbić**, Pedro Ernesto de Resende, Paul Stapleton, Simon Gibbons, Ivan O. Juranić, Branko J. Drakulić, Mire Zloh, Design, synthesis and biological evaluation of novel aryldiketo acids with enhanced antibacterial activity against multidrug resistant bacterial strains, *Eur. J. Med. Chem.* 143, 2018, 1474-1488. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2017.10.045> **M21a, IF₂₀₁₈ 4,833** (Chemistry, Medicinal 5/61)

3.2.7. Nevenka Cakić, **Tatjana Ž. Verbić**, Ratimir M. Jelić, Carlos Platas-Iglesias and Goran Angelovski, Synthesis and characterisation of bismacrocyclic DO3A-amide derivatives – an approach towards metal-responsive PARACEST agents, *Dalton Trans.* (45), 2016, 6555–6565. <https://doi.org/10.1039/C5DT04625D> **M21a, IF₂₀₁₄ 4,197** (Chemistry, Inorganic & Nuclear 6/45)

3.2.8. Zsanett Dorkó, **Tatjana Verbić**, George Horvai, Comparison of the single channel and multichannel (multivariate) concepts of selectivity in analytical chemistry, *Talanta* 139, 2015, 40-49. <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2015.02.030> **M21a, IF₂₀₁₅ 4,035** (Chemistry, Analytical 9/75)

3.2.9. Zsanett Dorkó, **Tatjana Verbić**, George Horvai, Selectivity in analytical chemistry: two interpretations for univariate methods, *Talanta* 132, 2015, 680-684. <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2014.10.018> **M21a, IF₂₀₁₅ 4,035** (Chemistry, Analytical 9/75)

3.3. Радови у водећим међународним часописима категорије M21

Од избора у звање ванредног професора (децембар 2018):

3.3.1. Olivera S. Marković, Miloš P. Pešić, Alex Avdeef, Abu T. M. Serajuddin, **Tatjana Verbić***, Imipramine solubility-pH profiles: self-aggregation vs. common-ion effect, *ADMET&DMPK*, 14, 2026, 3128, <https://doi.org/10.5599/admet.3128> **M21, IF₂₀₂₄ 4,3** (Chemistry, Medicinal 21/72; Pharmacology & Pharmacy 69/352)

- 3.3.2. Mladen M. Đurđević, Miloš P. Pešić, **Tatjana Ž. Verbić***, Application of BSA-modified silica for solid phase extraction of progesterone from river water samples, *Talanta Open*, 12, 2025, 100545. <https://doi.org/10.1016/j.talo.2025.100545> **M21, IF₂₀₂₃ 4,2** (Chemistry, Analytical 34/111)
- 3.3.3. Hari P. Kandagatla, Mufaddal H. Kathawala, Amber Syed, **Tatjana Ž. Verbić**, Alex Avdeef, Martin Kuentz, Abu T. M. Serajuddin, Highly Increasing Solubility of Clofazimine, an Extremely Water-insoluble Basic Drug, in Lipid-based SEDDS Using Digestion Products of Long-chain Lipids, *J. Pharm. Sci.* 114(6), 2025, 103782. <https://doi.org/10.1016/j.xphs.2025.103782> **M21, IF₂₀₂₄ 3,8** (Pharmacology & Pharmacy 92/352)
- 3.3.4. **Tatjana Ž. Verbić***, Kin Y. Tam, Dušan Ž. Veljković, Abu T. M. Serajuddin, and Alex Avdeef, Clofazimine pKa Determination by Potentiometry and Spectrophotometry: Reverse Cosolvent Dependence as an Indicator of the Presence of Dimers in Aqueous Solutions, *Mol. Pharm.* 20(6), 2023, 3160–3169. <https://doi.org/10.1021/acs.molpharmaceut.3c00172> **M21, IF₂₀₂₁ 5,364** (Pharmacology & Pharmacy 65/279)
- 3.3.5. Olivera S. Marković, Nirali G. Patel, Abu T. M. Serajuddin, Alex Avdeef, and **Tatjana Ž. Verbić***, Nortriptyline Hydrochloride Solubility–pH Profiles in a Saline Phosphate Buffer: Drug–Phosphate Complexes and Multiple pHmax Domains with a Gibbs Phase Rule “Soft” Constraints, *Mol. Pharm.* 19(2), 2022, 710–719. <https://doi.org/10.1021/acs.molpharmaceut.1c00919> **M21, IF₂₀₂₁ 5,364** (Pharmacology & Pharmacy 65/279)
- 3.3.6. Gorana Mrđan, Aleksandar Tot, Milan Vraneš, Milena Rašeta, Petar Knežević, **Tatjana Verbić**, Borko Matijević, Synthesis and Characterization of Novel 2-Pyridine Mono(thio)carbohydrazones as Promising Antioxidant and Antimicrobial Agents. Experimental and Theoretical Approach, *Bull. Chem. Soc. Jpn.* 95, 2022, 185–194. <https://doi.org/10.1246/bcsj.20210326> **M21, IF₂₀₂₀ 5,488** (Chemistry, Multidisciplinary 51/178)
- 3.3.7. Aleksandra Božić, Nenad R. Filipović, **Tatjana Ž. Verbić**, Miloš K. Milčić, Tamara R. Todorović, Ilija N. Cvijetić, Olivera R. Klisurić, Marina Radišić, Aleksandar D. Marinković, A detailed experimental and computational study of monocarbohydrazones, *Arab. J. Chem.* 13, 2020, 932–953. <http://dx.doi.org/10.1016/j.arabjc.2017.08.010> **M21, IF₂₀₂₀ 5,165** (Chemistry, Multidisciplinary 54/178)
- 3.3.8. Olivera S. Marković, Miloš P. Pešić, Ankita V. Shah, Abu T.M. Serajuddin, **Tatjana Ž. Verbić***, Alex Avdeef, Solubility-pH profile of desipramine hydrochloride in saline phosphate buffer: Enhanced solubility due to drug-buffer aggregates, *Eur. J. Pharm. Sci.* 133, 2019, 264–274. <https://doi.org/10.1016/j.ejps.2019.03.014> **M21, IF₂₀₁₉ 3,616** (Pharmacology & Pharmacy 77/271)
- Пре избора у звање ванредног професора (децембар 2018):*
- 3.3.9. Olivera S. Marković, Ilija N. Cvijetić, Mario V. Zlatović, Igor M. Opsenica, Jelena M. Konstantinović, Nataša V. Terzić Jovanović, Bogdan A. Šolaja, **Tatjana Ž. Verbić***, Human serum albumin binding of certain antimalarials, *Spectrochim. Acta A* 192, 2018, 128–139. <https://doi.org/10.1016/j.saa.2017.10.061> **M21, IF₂₀₁₈ 2,931** (Spectroscopy 9/41)
- 3.3.10. Zsanett Dorkó, Anett Szakolczai, **Tatjana Verbić**, George Horvai, The binding capacity of molecularly imprinted polymers and their non-imprinted analogs, *J. Sep. Sci.* 38(24), 2015, 4240–4247. <https://doi.org/10.1002/jssc.201500874> **M21, IF₂₀₁₅ 2,741** (Chemistry, Analytical 21/75)
- 3.3.11. Nenad R. Filipović, Snežana Bjelogrić, Aleksandar Marinković, **Tatjana Ž. Verbić**, Ilija N. Cvijetić, Milan Senčanski, Marko V. Rodić, Miroslava Vujčić, Dušan Sladić, Zlatko Striković, Tamara R. Todorović, Christian D. Muller, Zn(II) complex with 2-quinolinecarboxaldehyde selenosemicarbazone: synthesis, structure, interaction studies with DNA/HSA, molecular docking and caspase-8 and -9 independent apoptosis induction, *RSC Adv.* 5, 2015, 95191–95211. <https://doi.org/10.1039/C5RA19849F> **M21, IF₂₀₁₄ 3,840** (Chemistry, Multidisciplinary 33/154)
- 3.3.12. Ilija N. Cvijetić, Muhammet Tanç, Ivan O. Juranić, **Tatjana Ž. Verbić**, Claudiu T. Supuran, Branko J. Drakulić, 5-Aryl-1H-pyrazole-3-carboxylic acids as selective inhibitors of human carbonic anhydrases IX and XII, *Bioorg. Med. Chem.* 23(15), 2015, 4649–4659. <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2015.05.052> **M21, IF₂₀₁₅ 2,923** (Chemistry, Medicinal 20/58; Chemistry, Organic 18/59)

- 3.3.13. Igor M. Opsenica, **Tatjana Ž. Verbić**, Mikloš Tot, Richard J. Sciotti, Brandon S. Pybus, Olgica Djurković-Djaković, Ksenija Slavić, Bogdan A. Šolaja, Investigation into novel thiophene- and furan-based 4-amino-7-chloroquinolines afforded antimalarials that cure mice, *Bioorg. Med. Chem.* 23(9), 2015, 2176-2186. <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2015.02.061> **M21**, **IF**₂₀₁₅ **2,923** (Chemistry, Medicinal 20/58; Chemistry, Organic 18/59)
- 3.3.14. Sandip M. Vibhute, Jörn Engelmann, **Tatjana Verbić**, Martin E. Maier, Nikos K. Logothetis, and Goran Angelovski, Synthesis and Characterization of pH-sensitive, Biotinylated MRI Contrast Agents and Their Conjugates with Avidin, *Org. Biomol. Chem.* 11(8), 2013, 1294-1305. (cover page article) <https://doi.org/10.1039/C2OB26555A> **M21**, **IF**₂₀₁₁ **3,696** (Chemistry, Organic 11/56)
- 3.3.15. Sandra Šegan, Jelena Trifković, **Tatjana Verbić**, Dejan Opsenica, Mario Zlatović, James Burnett, Bogdan Šolaja, Dušanka Milojković-Opsenica, Correlation between structure, retention, property, and activity of biologically relevant 1,7-bis(aminoalkyl)diazachrysene derivatives, *J. Pharm. Biomed. Anal.* 72, 2013, 231-239. <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2012.08.025> **M21**, **IF**₂₀₁₁ **2, 967** (Chemistry, Analytical 20/73; Pharmacology & Pharmacy 80/259)
- 3.3.16. Branko J. Drakulić, Michael Stavri, Simon Gibbons, Željko S. Žižak, **Tatjana Ž. Verbić**, Ivan O. Juranić, Mire Zloh, Aryldiketo Acids Have Antibacterial Activity Against MDR *Staphylococcus aureus* Strains: Structural Insights Based on Similarity and Molecular Interaction Fields, *ChemMedChem* 4 (12), 2009, 1971-1975. <https://doi.org/10.1002/cmdc.200900273> **M21 IF**₂₀₀₉ **3,232** (Pharmacology & Pharmacy 67/235; Chemistry, Medicinal 11/46)
- 3.3.17. **Tatjana Damjanović**, Gordana Popović, Srđan Verbić, and Lidija Pfendt, Study of Acid Hydrolysis of Bromazepam, *Can. J. Chem.* 82(8), 2004, 1260-1265. <https://doi.org/10.1139/v04-091> **M21**, **IF**₂₀₀₂ **1,260** (Chemistry, Multidisciplinary 33/118)

3.4. Радови у међународним часописима категорије M22

Од избора у звање ванредног професора (децембар 2018):

- 3.4.1. Gorana S. Mrđan, Gyöngyi Gy. Vastag, Dušan Đ. Škorić, Mirjana M. Radanović, **Tatjana Ž. Verbić**, Miloš K. Milčić, Ivana N. Stojiljković, Olivera S. Marković, Borko M. Matijević, Synthesis, physicochemical characterization, and TD-DFT calculations of monothiocarbohydrazones derivatives, *Struct. Chem.* 32(3), 2021, 1231-1245. <https://doi.org/10.1007/s11224-020-01700-y> **M22**, **IF**₂₀₁₉ **2,081** (Chemistry, Multidisciplinary 98/176, Chemistry, Physical 103/159)
- 3.4.2. Rabindra N. Pradhan, Sayed M. Hossain, Avinash Lakma, Dragana D. Stojkov, **Tatjana Ž. Verbić**, Goran Angelovski, Rosa Pujales-Paradela, Carlos Platas-Iglesias, Akhilesh K. Singh, Water soluble Eu(III) complexes of macrocyclic triamide ligands: Structure, stability, luminescence and redox properties, *Inorg. Chim. Acta* 486, 2019, 252-260. <https://doi.org/10.1016/j.ica.2018.10.050> **M22**, **IF**₂₀₁₈ **2,433** (Chemistry, Inorganic & Nuclear 16/45)

Пре избора у звање ванредног професора (децембар 2018):

- 3.4.3. Ilija N. Cvijetić, Miloš P. Pešić, Miljana D. Todorov, Branko J. Drakulić, Ivan O. Juranić, **Tatjana Ž. Verbić***, Mire Zloh, Tautomerism of 4-phenyl-2,4-dioxobutanoic acid. Insights from pH ramping NMR study and quantum chemical calculations, *Struct. Chem.* 29(2), 2018, 423-434. <https://doi.org/10.1007/s11224-017-1039-3> **M22**, **IF**₂₀₁₇ **2,019** (Chemistry, Multidisciplinary 91/169, Chemistry, Physical 85/145)
- 3.4.4. Ilija N. Cvijetić, **Tatjana Ž. Verbić***, Branko J. Drakulić, Dalibor M. Stanković, Ivan O. Juranić, Dragan D. Manojlović, Mire Zloh, Redox properties of alkyl-substituted 4-aryl-2,4-dioxobutanoic acids, *J. Serb. Chem. Soc.* 82(3), 2017, 303-316. <https://doi.org/10.2298/JSC161118021C> **M22**, **IF**₂₀₁₅ **0,970** (Chemistry, Multidisciplinary 120/162)
- 3.4.5. Aleksandra Z. Simić, **Tatjana Ž. Verbić***, Milica N. Sentić, Mirjana P. Vojić, Ivan O. Juranić, Dragan D. Manojlović, Study of ellagic acid electro-oxidation mechanism, *Monatsh. Chem.* 144(2), 2013, 121-128. <https://doi.org/10.1007/s00706-012-0856-8> **M22 IF**₂₀₁₂ **1,629** (Chemistry, Multidisciplinary, 63/151)

3.4.6. **Tatjana Ž. Verbić**, Branko J. Drakulić, Mire Zloh and Ivan O. Juranić, The Effect of Phenyl Substituents on ^{13}C NMR Shifts and Metal Ions Binding to 4-Phenyl-2,4-Dioxobutanoic Acid Derivatives, *Lett. Org. Chem.* 5(8), 2008, 692-699. <http://dx.doi.org/10.2174/157017808786857589> **M22 IF₂₀₀₆ 1,004** (Chemistry, Organic 36/56)

3.5. Радови у међународним часописима категорије M23

Од избора у звање ванредног професора (децембар 2018):

3.5.1. Miloš P. Pešić, Jugoslav B. Krstić, **Tatjana Ž. Verbić***, Highly selective water-compatible molecularly imprinted polymers for benzophenone-4, *J. Serb. Chem. Soc.* 88(1), 2023, 55–68. <https://doi.org/10.2298/JSC22032540P> **M23, IF₂₀₂₁ 1,100** (Chemistry, Multidisciplinary 153/179)

3.5.2. Igor Opsenica, Milica Selaković, Mikloš Tot, **Tatjana Verbić**, Jelena Srbijanović, Tijana Štajner, Olgica Đurković Đaković and Bogdan Šolaja, New 4-aminoquinolines as moderate inhibitors of *P. falciparum* malaria, *J. Serb. Chem. Soc.* 86(2), 2021, 115-123. <https://doi.org/10.2298/JSC201225005O> **M23, IF₂₀₂₀ 1,240** (Chemistry, Multidisciplinary 141/178)

Пре избора у звање ванредног професора (децембар 2018):

3.5.3. **Tatjana Verbić**, Zsanett Dorkó, and George Horvai, Selectivity in Analytical Chemistry, Review, *Rev. Roum. Chim.* 58(7-8), 2013, 569-575. <http://web.icf.ro/rrech/> **M23, IF₂₀₁₁ 0,411** (Chemistry, Multidisciplinary 129/151)

3.5.4. **Tatjana Ž. Verbić**, Branko J. Drakulić, Mire F. Zloh, Jovana R. Pecelj, Gordana V. Popović and Ivan O. Juranić, LFER Study of 4-aryl-2,4-dioxobutanoic acids Protolytic Equilibria in Aqueous Solutions, *J. Serb. Chem. Soc.* 72(12), 2007, 1201-1216. <https://doi.org/10.2298/JSC161118021C> **M23, IF₂₀₀₇ 0,536** (Chemistry, Multidisciplinary 95/126)

3.5.5. L. B. Pfindt, G. V. Popović, **T. Ž. Damjanović**, D. M. Sladić, Protolytic Equilibria of Bromazepam, *J. Serb. Chem. Soc.* 67(3), 2002, 187-195. <https://www.shd.org.rs/JSCS/Start.html> **M23, IF₂₀₀₂ 0,361** (Chemistry, Multidisciplinary 90/118)

3.6. Радови у међународним часописима категорије M24+

Од избора у звање ванредног професора (децембар 2018):

/

Пре избора у звање ванредног професора (децембар 2018):

3.6.1. Alex Avdeef, Elisabet Fuguet, Antonio Llinàs, Clara Ràfols, Elisabeth Bosch, Gergely Völgyi, **Tatjana Verbić**, Elena Boldyreva, Krisztina Takács-Novák, Equilibrium solubility measurement of ionizable drugs – consensus recommendations for improving data quality, White paper, *ADMET&DMPK* 4(2), 2016, 112-178. <https://doi.org/10.5599/admet.4.2.292> **M24+** (2016. године часопис је још био некатегорисан. 2022. године добија IF₂₀₂₂ 2,5 (M22, Pharmacology & Pharmacy 212/366), IF₂₀₂₃ 3,4 (M21, Pharmacology & Pharmacy 105/354), IF₂₀₂₄ 4,3 (M21, Pharmacology & Pharmacy 69/352; Chemistry, Medicinal 21/72)

3.6.2. Ilija N. Cvijetić, Dušan D. Petrović, **Tatjana Ž. Verbić***, Ivan O. Juranić and Branko J. Drakulić, Human Serum Albumin Binding of 2-[(Carboxymethyl)sulfanyl]-4-oxo-4-(4-tert-butylphenyl)butanoic Acid and its Mono-Me Ester, *ADMET&DMPK* 2(2), 2014, 126-142. <https://doi.org/10.5599/admet.2.2.28> **M24+** (2014. године часопис је још био некатегорисан. 2022. године добија IF₂₀₂₂ 2,5 (M22, Pharmacology & Pharmacy 212/366), IF₂₀₂₃ 3,4 (M21, Pharmacology & Pharmacy 105/354), IF₂₀₂₄ 4,3 (M21, Pharmacology & Pharmacy 69/352; Chemistry, Medicinal 21/72)

3.6.3. D. Manojlović, **T. Damjanović**, R. Golubović, M. Todorović, Emission of Nitrogen Compounds from the Immersed Soil, *J. Env. Protect. Ecol.* 2(1), 2001, 86-90. **M24+** Časopis je dostupan u elektronskom izdanju od 2006. године. (2001. године часопис је још био некатегорисан. 2009. године добија IF₂₀₀₉ 0,168 (M23, Environmental Sciences 177/179)

4. Радови у научним часописима националних значаја (M53)

Од избора у звање ванредног професора (децембар 2018):

/

Пре избора у звање ванредног професора (децембар 2018):

4.1. **Tatjana Verbić**, Kapilarna elektroforeza - osnovni principi i primena, *Hemijski pregled* **46** (1), 2005, 3-10. ISSN: 0440-6826

4.2. G. Popović, **T. Damjanović**, D. Sladić, L. Pfindt, Identification of the diazepam ring opening site in the reaction of acidic hydrolysis of bromazepam, *Arhiv za farmaciju* **52**(4), 2002, 462-463. ISSN: 0004-1963

5. Научна саопштења

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

Од избора у звање ванредног професора (децембар 2018):

5.1.1. Hari Priya Kandagatla, Mufaddal H. Kathawala, Amber Syed, **Tatjana Ž. Verbić**, Alex Avdeef, Martin Kuentz, and Abu T.M Serajuddin, Development of clofazimine lipid-based SEDDS with high drug loading using digestion products of long-chain triglyceride, *2024 AAPS PharmSci 360, October 20–23, 2024, Salt Lake City, Utah, USA*. Proceedings T1530-01-05

5.1.2. Mufaddal H. Kathawala, Hari Priya Kandagatla, **Tatjana Ž. Verbić**, Alex Avdeef, and Abu T.M Serajuddin, Improving the Drug Release of Clofazimine by Developing Amorphous Solid Dispersions via Hot-Melt Extrusion Using the Acid-Base Supersolubilization Principle, *2024 AAPS PharmSci 360, October 20-23, 2024, Salt Lake City, Utah, USA*. Proceedings T1030-05-29

Пре избора у звање ванредног професора (децембар 2018):

5.1.3. **T. Damjanović**, G. Popović, S. Verbić, L. Pfindt, Deretmination of the equilibrium constants in the reversible bromazepam ring-opening reaction, *6th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 26-28, 2002, Belgrade, Serbia*, Physical Chemistry 2002, Proceedings II, 749-751.

5.1.4. S. Verbić, **T. Damjanović**, A Model of Advanced Science Education – “Learning Through Research”, *1st IOSTE Symposium for Southern Europe 2001, June 2001, Nicosia, Cyprus*, Proceedings **2**, 174-178.

5.2. Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

Од избора у звање ванредног професора (децембар 2018):

5.2.1. Igor A. Topalović, Olivera S. Marković, Miloš P. Pešić, Mufaddal Kathawala, Abu T. M. Serajuddin, Alex Avdeef, **Tatjana Ž. Verbić**, Clofazimine acid-base solubilization: influence of small organic acids' concentration, *10th IAPC Meeting: World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery и World Conference on ADMET and DMPK, September 4-6, Belgrade, Serbia*. Book of Abstracts 66.

5.2.2. Mladen M. Đurđević, Miloš P. Pešić, **Tatjana Ž. Verbić**, NMR study of haloperidol in weak acid solutions, *10th IAPC Meeting: World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery и World Conference on ADMET and DMPK, September 4-6, Belgrade, Serbia*. Book of Abstracts 73.

5.2.3. Olivera S. Marković, Miloš P. Pešić, Alex Avdeef, **Tatjana Ž. Verbić**, pH-Dependent solubility profiles of imipramine and amitriptyline hydrochlorides, *8th World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery, September 9-11, 2019, Split, Croatia*, Book of Abstracts, 51.

Пре избора у звање ванредног професора (децембар 2018):

5.2.4. Vera Lukić, Ružica Micić, **Tatjana Verbić**, Anja Jokić, Identification of synthetic cannabinoid MMB CHMICA in “spice-like” herbal mixture: update of the Serbian situation for the October 2017, *10th Congress of Toxicology in Developing Countries, April 18-21, 2018, Belgrade, Serbia*, Book of Abstracts P94.

5.2.5. Dragana D. Stojkov, Rabindra Nath Pradhan, Goran Angelovski, Carlos Platas-Iglesias, Akhilesh Kumar Singh, **Tatjana Ž. Verbić**, Protolytic equilibria and stability of a pair of novel pentaaza macrocyclic chelators, *6th World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery and Development, September 4-6, 2017, Zagreb, Croatia*, Abstracts P44.

5.2.6. Ilija N. Cvijetić, **Tatjana Ž. Verbić**, Pedro Ernesto de Resende, Paul Stapleton, Simon Gibbons, Mire Zloh, 3D QSAR and target fishing docking studies of novel aryldiketo acids with promising antibacterial activity toward MDR strains, *6th World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery and Development, September 4-6, 2017, Zagreb, Croatia*, Abstracts P52.

5.2.7. Olivera S. Marković, Miloš P. Pešić, **Tatjana Ž. Verbić**, Alex Avdeef, pH-Dependent solubility profile of desipramine hydrochloride, *6th World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery and Development, September 4-6, 2017, Zagreb, Croatia*, Abstracts P42.

5.2.8. Olivera S. Marković, Ilija N. Cvijetić, Mario V. Zlatović, Igor M. Opsenica, Nataša V. Terzić-Jovanović, Bogdan A. Šolaja, **Tatjana Ž. Verbić**, Human serum albumin binding of certain antimalarials, *4th World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery and Development, September 21-24, 2015, Red Island, Croatia*, Abstracts P67.

5.2.9. Ilija N. Cvijetić, Dušan D. Petrović, **Tatjana Ž. Verbić**, Ivan O. Juranić, Branko J. Drakulić, Human serum albumin binding of 2-[(carboxymethyl)sulfanyl]-4-oxo-4-arylbutanoic acids, *3rd World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery and Development, September 22-26, 2013, Dubrovnik, Croatia*, Abstracts P46.

5.2.10. Zs. Dorkó, **T. Verbić**, G. Horvai, Selectivity in Analytical Chemistry and Chemometrics, *Conferentia Chemometrica 2013, September 8-11, 2013, Sopron, Hungary*, Abstracts L08.

5.2.11. Zsanett Dorkó, **Tatjana Verbić**, George Horvai, Selectivity in Analytical Chemistry, *Euroanalysis 17, August 25-29, 2013, Warsaw, Poland*, Book of Abstracts, 461.

5.2.12. Zsanett Dorkó, **Tatjana Verbić**, and George Horvai, Functional Group Titrations and Binding Studies of Non-Imprinted Polymers Prepared by Different Methods, *Graduate Student Symposium on Molecular Imprinting, August 15-17, 2013, Belfast, Ireland*, Book of Abstracts, 50.

5.2.13. Ilija N. Cvijetić, **Tatjana Ž. Verbić**, Nina Đ. Jovanović, Ivan O. Juranić, Branko J. Drakulić, Stoichiometric ratio and formation constants of aryldiketo acid complexes with Zn^{2+} , *8th International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, Jun 27-29, 2013, Belgrade, Serbia*, Book of Abstracts, 59.

5.2.14. A. Simić, **T. Verbić**, M. Sentić, M. Vitorović-Todorović, I. Juranić, D. Manojlović, Influence of protolytic equilibria on electro-oxidation potentials of ellagic acid in aqueous methanol medium, *Euroanalysis 16, September 11-15, 2011, Belgrade, Serbia*, Abstracts EC54.

5.2.15. **T. Ž. Verbić**, B. J. Drakulić, M. Zloh, G. V. Popović, I. O. Juranić, NMR study of 4-Phenyl-2,4-dioxobutanoic Acid Keto-enol Tautomerism in Aqueous Solutions. Contribution to Understanding of ADME Tox Properties of Aryldiketo Acids, *AMPERE NMR School, June 19-28, 2008, Poznań, Wierzba, Poland*, Abstracts 71.

5.2.16. I. N. Cvijetić, **T. Ž. Verbić**, B. J. Drakulić, M. Zloh, N. Todorović, I. O. Juranić, Aryldiketo Acids Complexation Ability and Keto-enol Tautomers Ratio in Presence of Mg^{2+} . UV/VIS and NMR Spectroscopy Study in Non-aqueous Media, *AMPERE NMR School, June 19-28, 2008, Poznań, Wierzba, Poland*, Abstracts 53.

5.2.17. **Tatjana Ž. Verbić**, Branko J. Drakulić, Ivan O. Juranić, Mire F. Zloh, ^{13}C NMR Shifts and ESI-MS Spectra of Aryldiketo Acids (ADK). Structural Insight in the 1,3-Diketo Moiety Properties Dependences of Substitution Pattern on Aryl Ring. Pharmacological Outlook, *3rd International Meeting on Medicinal and Pharmaceutical Chemistry, October 16-21, 2007, Antalya, Turkey*, Abstracts Book, 42.

- 5.2.18. **Tatjana Ž. Verbić**, Branko J. Drakulić, Ivan O. Juranić, Gordana V. Popović, Bromazepam and its Acid Hydrolysis Product. Comparison of Experimentally Determined pK_a Values and MIF Energy Minima Assessed by the H_3O^+ Probe, *5th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, September 10-14, 2006, Ohrid, Macedonia*, Book of Abstracts, Volume II, 489.
- 5.2.19. **Tatjana Ž. Verbić**, Branko J. Drakulić, Mire F. Zloh, Jovana R. Pecelj, Gordana V. Popović, Ivan O. Juranić, LFER Study of 4-Phenyl-2,4-Dioxobutanoic Acid Derivatives Protolytic Equilibria in Acidic Solutions, *1st European Chemistry Congress, August 27-31, 2006, Budapest, Hungary*, Abstract Book, 391.
- 5.2.20. **Jelena D. Jovanović**, Branko J. Drakulić, **Tatjana Ž. Verbić**, Borivoj K. Adnadjević, Ivan O. Juranić, Kinetics of (E)-4-(4-Methoxyphenyl)-4-oxo-2-butenic Acid Release from Poly(acrylic acid) Hydrogel. Carrier Model for Targeting Drug Delivery, *1st South East European Congress of Chemical Engineering, September 25-28, 2005, Belgrade, Serbia*, Book of Abstracts, 210.
- 5.2.21. **G. Popović**, **T. Damjanović**, L. Pfendt, Spectrophotometric determination of the equilibrium constants of the reversible bromazepam ring-opening reaction, *3rd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, September 22-25, 2002, Bucharest, Romania*, Book of Abstracts, Volume II, 218.
- 5.2.22. **T. Damjanović**, L. Pfendt, G. Popović, D. Sladić, Study of Protolytic Equilibria of Bromazepam by UV Spectrophotometry and ^{13}C NMR Spectroscopy, *2nd International Conference on the Chemical Societies of the south-eastern European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development, June 2000, Halkidiki, Greece*, Book of Abstracts 2, 248.
- 5.2.23. **D. Manojlović**, **T. Damjanović**, S. Manojlović, R. Golubović, M. Simić, Phosphorus Income into New-formed Lake Accumulations from the Immersed Soil, *2nd International Conference on the Chemical Societies of the south-eastern European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development, June 2000, Halkidiki, Greece*, Book of Abstracts 2, 208.
- 5.2.24. **D. Manojlović**, **T. Damjanović**, R. Golubović, M. Todorović, Emission of Nitrogen Compounds from the Immersed Soil, *2nd International Conference on Balkan Environmental Association (B.EN.A) on "Industrial Pollution", November 1999, Sofia, Bulgaria*, Book of Abstracts, 101.

5.3. Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (M63)

Од избора у звање ванредног професора (децембар 2018):

- 5.3.1. **Gorana Mrđan**, Đendi Vaštag, Suzana Apostolov, Milena Rašeta, **Tatjana Verbić**, Olivera Marković, Borko Matijeвић, Ispitivanje fizičko-hemijskih svojstava i potencijalne biološke aktivnosti derivata 2-piridin-(tio)karbohidrazona, *Savremeni materijali*, 2022, Banja Luka, Republika Srpska, Zbornik radova, 275–285.
- 5.3.2. **Gorana Mrđan**, **Tatjana Verbić**, Olivera Marković, Đendi Vaštag, Suzana Apostolov, Borko Matijeвић, Određivanje jonizacionih konstanti odabranih derivata monokarbohidrazona, *Savremeni materijali*, 2021, Banja Luka, Republika Srpska, Zbornik radova, 415–422.

Пре избора у звање ванредног професора (децембар 2018):

- 5.3.3. **Ilija N. Cvijetić**, Muhammet Tanç, Ivan O. Juranić, **Tatjana Ž. Verbić**, Claudiu T. Supuran, Branko J. Drakulić, Interactions of 5-aryl-1H-pyrazole-3-carboxylic acids with four human carbonic anhydrase isoforms - a molecular modelling perspective, *52nd Meeting of the Serbian Chemical Society, May 29-30, 2015, Novi Sad, Serbia*, Proceedings, 90-95.
- 5.3.4. **Ilija N. Cvijetić**, **Tatjana Ž. Verbić**, Ivan O. Juranić, Branko J. Drakulić, Aryldiketoacids. Synthesis, high resolution mass spectra, and pharmacophoric similarity, *50th Meeting of the Serbian Chemical Society, Jun 14-15, 2012, Belgrade, Serbia*, Proceedings, 232-235.
- 5.3.5. **Tatjana Ž. Verbić**, Mire Zloh, Dalibor M. Stanković, Milica N. Sentić, Dragan D. Manojlović, Ivan O. Juranić, Keto-enol Tautomerism of Aryldiketo Acids in Aqueous Solution: NMR Spectroscopy and Cyclic Voltammetry Study, *usmeno izlaganje*, *49th Meeting of the Serbian Chemical Society, May 13-14, 2011, Kragujevac, Serbia*, Proceedings, 16-20.

5.3.6. **T. Ž. Verbić**, M. Zloh, I. O. Juranić, B. J. Drakulić, GRIND2 – A Second Generation of Alignment-Independent Descriptors Derived from Molecular Interaction Fields in Transdermal Delivery. Model Study: Haloperidol, *48th Meeting of the Serbian Chemical Society, April 17-18, 2010, Novi Sad, Serbia*, Proceedings, 252-255.

5.3.7. Branko J. Drakulić, **Tatjana Ž. Verbić**, Ivan O. Juranić, LFER Study of UV Absorption Frequencies of Biologically Active (*E*)-4-Aryl-4-oxo-2-butenic Acids in Different Solvents. Implication on Behavior Within Cell Membrane. Part 1. Methanol, *44th Meeting of the Serbian Chemical Society, February 6-7, 2006, Belgrade, Serbia*, Proceedings, 153-156.

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

Од избора у звање ванредног професора (децембар 2018):

5.4.1. **Miloš Pešić**, Mladen Đurđević, Aleksa Vulićević, Uroš Maralčić, Aleksandar Radovanović, **Tatjana Verbić**, Molecularly imprinted polymers as drug delivery systems, предавање по позиву М. Пешића, *11th Conference of Young Chemists of Serbia*, October 25, 2025, Kragujevac, Serbia. Book of Abstracts 4.

5.4.2. Olivera S. Marković, Jelena Ž. Mrdinac, Sara V. Pepić, **Tatjana Ž. Verbić**, Ispitivanje uticaja koncentracije suspenzije na širinu $pH_{max} - pH_{min}$ opsega tokom određivanja rastvorljivosti, *60. Savetovanje SHD, 8-9. jun 2024, Niš*, Knjiga apstrakata 47.

5.4.3. **Ilija Anđelković**, Mladen Đurđević, **Tatjana Verbić**, Miloš Pešić, Molecular imprinting of polymers with lactoferrin, *10th Conference of Young Chemists of Serbia*, October 26, 2024, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, 177.

5.4.4. **Maša Radisavljević**, **Tatjana Verbić**, Miloš Pešić, Mladen Đurđević, Preparation of sorbents with a potential application in solid-phase extraction of octyl salicylate, *10th Conference of Young Chemists of Serbia*, October 26, 2024, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, 178.

5.4.5. **Luka Blagojević**, **Tatjana Verbić**, Miloš Pešić, Methacrylate esters of riboflavin as novel functional monomers for molecular imprinting of polymers with riboflavin binding protein, *10th Conference of Young Chemists of Serbia*, October 26, 2024, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, 179.

5.4.6. **Aleksandar Pavićević Nedeljković**, Luka Blagojević, **Tatjana Verbić**, Miloš Pešić, Solid phase extraction of Padimate O using sorbents based on molecularly imprinted polymers, *10th Conference of Young Chemists of Serbia*, October 26, 2024, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, 180.

5.4.7. **Jovan Cvetković**, Aleksandar Radovanović, **Tatjana Verbić**, Miloš Pešić, Controlled release of furosemide in physiologically relevant media by molecularly imprinted polymers, *10th Conference of Young Chemists of Serbia*, October 26, 2024, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, 181.

5.4.8. **Aleksandar Radovanović**, Slađan Stoilković, **Tatjana Verbić**, Miloš Pešić, Synthesis of silica-based matrices modified with Rhodamine B derivative for the sorption of α -1-acid glycoprotein, *10th Conference of Young Chemists of Serbia*, October 26, 2024, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, 182.

5.4.9. **Aleksa Dakić**, Mladen Đurđević, **Tatjana Verbić**, Miloš Pešić, Examination of the effect of functional monomer mole fraction on the imprinting of polymers with procaine, *10th Conference of Young Chemists of Serbia*, October 26, 2024, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, 184.

5.4.10. **Aleksa Vulićević**, Uroš Marušić, Mladen Đurđević, **Tatjana Verbić**, Miloš Pešić, HPLC-monitored controlled release of donepezil by molecularly imprinted polymers under various physiological conditions, *10th Conference of Young Chemists of Serbia*, October 26, 2024, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, 185.

5.4.11. **Olivera S. Marković**, Brankica P. Gajić, Miloš P. Pešić, **Tatjana Ž. Verbić**, Study of equilibria in heterogeneous systems of tricyclic antidepressant amitriptyline, *58th Meeting of the Serbian Chemical Society, June 9–10, 2022, Belgrade, Serbia*, Book of Abstracts, 53.

5.4.12. **Miloš P. Pešić**, Uroš Marušić, **Tatjana Ž. Verbić**, Application of donepezil-imprinted polymers for controlled drug release, *58th Meeting of the Serbian Chemical Society, June 9–10, 2022, Belgrade, Serbia*, Book of Abstracts, 57.

- 5.4.13. Olivera S. Marković, Brankica P. Gajić, Miloš P. Pešić, **Tatjana Ž. Verbić**, The influence of competing counterions on the solubility of imipramine, *8th Conference of Young Chemists of Serbia, October 29, 2022, Belgrade, Serbia*, Book of Abstracts, 27.
- 5.4.14. Igor A. Topalović, Olivera S. Marković, Miloš P. Pešić, **Tatjana Ž. Verbić**, Investigation of clofazimine acid-base supersolubilization using various weak organic acids, *8th Conference of Young Chemists of Serbia, October 29, 2022, Belgrade, Serbia*, Book of Abstracts, 37.
- 5.4.15. Nemanja Ž. Marjanović, Olivera S. Marković, Miloš P. Pešić, **Tatjana Ž. Verbić**, The effect of methanesulfonic and glutaric acids on the solubility of clofazimine, *8th Conference of Young Chemists of Serbia, October 29, 2022, Belgrade, Serbia*, Book of Abstracts, 40.
- 5.4.16. Jelena Ž. Mrdinac, Olivera S. Marković, Miloš P. Pešić, **Tatjana Ž. Verbić**, Comparative analysis of ionization constants determination using spectrophotometry and potentiometry: 3-aminobenzoic acid, 1,3,5-benzenetricarboxylic acid and tyrosine, *8th Conference of Young Chemists of Serbia, October 29, 2022, Belgrade, Serbia*, Book of Abstracts, 42.
- 5.4.17. Damjan D. Čubraković, Miloš P. Pešić, **Tatjana Ž. Verbić**, Study of interactions between olanzapine and methacrylic, acrylic and acetic acid, *8th Conference of Young Chemists of Serbia, October 29, 2022, Belgrade, Serbia*, Book of Abstracts, 43.
- 5.4.18. Anja M. Dimić, Miloš P. Pešić, **Tatjana Ž. Verbić**, Donepezil controlled release in simulated intestinal fluids by molecularly imprinted polymers, *8th Conference of Young Chemists of Serbia, October 29, 2022, Belgrade, Serbia*, Book of Abstracts, 44.
- 5.4.19. Ilija G. Andelković, Miloš P. Pešić, **Tatjana Ž. Verbić**, Sorption of testosterone, estrone and β -estradiol on Bovine serum albumin immobilized onto silica particles, *8th Conference of Young Chemists of Serbia, October 29, 2022, Belgrade, Serbia*, Book of Abstracts, 45.
- 5.4.20. Aleksa T. Dakić, Miloš P. Pešić, **Tatjana Ž. Verbić**, Molecularly imprinted polymer based on silica for benzophenone 4 adsorption, *8th Conference of Young Chemists of Serbia, October 29, 2022, Belgrade, Serbia*, Book of Abstracts, 46.
- 5.4.21. Luka Z. Blagojević, Miloš P. Pešić, **Tatjana Ž. Verbić**, Synthesis of molecularly imprinted polymers for UV filter Padimate-O, *8th Conference of Young Chemists of Serbia, October 29, 2022, Belgrade, Serbia*, Book of Abstracts, 47.
- 5.4.22. Aleksandar S. Radovanović, Miloš P. Pešić, **Tatjana Ž. Verbić**, Synthesis and characterization of polymers for potential controlled release of furosemide, *8th Conference of Young Chemists of Serbia, October 29, 2022, Belgrade, Serbia*, Book of Abstracts, 49.
- 5.4.23. Olivera S. Marković, Nemanja Ž. Marjanović, Nirali Patel, Abu T. M. Serajuddin, Alex Avdeef, **Tatjana Ž. Verbić**, pH-Dependent solubility profile of nortriptyline hydrochloride, *57th Meeting of the Serbian Chemical Society, June 18-19, 2021, Kragujevac, Serbia*, Book of Abstracts, 32.
- 5.4.24. Miloš P. Pešić, Petar M. Ranković, **Tatjana Ž. Verbić**, Study of interactions between quercetine and 4-vinylpyridine by UV Vis and NMR spectroscopy, *7th Conference of Young Chemists of Serbia, November 2, 2019, Belgrade, Serbia*, Book of Abstracts 71.
- 5.4.25. Bakić T, **Verbić T**, Ražić S, Topić A, Lukić J, Maksin D, Đurkić T, Onjia A, High performance liquid chromatography analysis of tryptophan stability in aqueous solutions, *53rd days of preventive medicine, Niš, September 24-27, 2019*, Book of abstracts 167.
- 5.4.26. Olivera S. Marković, Miloš P. Pešić, Alex Avdeef, **Tatjana Ž. Verbić**, pH-Dependent solubility profiles of imipramine and amitriptyline hydrochlorides, *8th World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery, September 9-11, 2019, Split, Croatia*, Book of Abstracts, 51.
- 5.4.27. Miloš P. Pešić, Nemanja N. Aksić, **Tatjana Ž. Verbić**, Dobijanje polimernih sorbenata za selektivnu sorpciju UV-filtera cinamatnog tipa, *56th Meeting of the Serbian Chemical Society, June 7-8, 2019, Niš, Serbia*, Book of Abstracts, 10.

Пре избора у звање ванредног професора (децембар 2018):

5.4.28. Miloš P. Pešić, Miljana D. Todorov, Nikola D. Obradović, **Tatjana Ž. Verbić**, Molecularly imprinted polymers for cholesterol, *4th Conference of Young Chemists of Serbia, November 5, 2016, Belgrade, Serbia*, Book of Abstracts P6.

5.4.29. Miloš P. Pešić, Vesna S. Živanović, Elisabet Fuguet, Clara Rafols, Ilija N. Cvijetić, Alex Avdeef, **Tatjana Ž. Verbić**, Terfenadine solubility – MS studies of pH dependent aggregation, usmeno izlaganje M. Pešića, *53rd Meeting of the Serbian Chemical Society, June 10-11, 2016, Kragujevac, Serbia*, Book of Abstracts, 12.

5.4.30. Olivera S. Marković, Dragana D. Stojkov, Petar M. Ranković, Miloš P. Pešić, Ilija N. Cvijetić, **Tatjana Ž. Verbić**, The effect of the filter type on the quality of “shake-flask” solubility determinations, *53rd Meeting of the Serbian Chemical Society, June 10-11, 2016, Kragujevac, Serbia*, Book of Abstracts, 17.

5.4.31. Ilija N. Cvijetić, **Tatjana Ž. Verbić**, Pedro Ernesto de Resende, Paul Stapleton, Simon Gibbons, Branko J. Drakulić, Mire Zloh, Antibacterial activity of aryldiketo acids toward multidrug resistant bacterial strains, *53rd Meeting of the Serbian Chemical Society, June 10-11, 2016, Kragujevac, Serbia*, Book of Abstracts, 100.

5.4.32. Miloš P. Pešić, Andrea M. Nikolić, Nikola D. Obradović, **Tatjana Ž. Verbić**, Molecularly imprinted polymers for carvedilol, *3rd Conference of Young Chemists of Serbia, October 24, 2015, Belgrade, Serbia*, Book of Abstracts P73.

5.4.33. Ilija N. Cvijetić, **Tatjana Ž. Verbić**, Ivan O. Juranić, Branko J. Drakulić, Stability 4-phenyl-2,4-dioxobutanoic acid tautomeric forms in vacuum, implicit, and explicit solvent model, *3rd Conference of Young Chemists of Serbia, October 24, 2015, Belgrade, Serbia*, Book of Abstracts P96.

5.4.34. Vesna S. Živanović, Ilija N. Cvijetić, **Tatjana Ž. Verbić**, Gordana V. Popović, Alex Avdeef, Terfenadine pH-solubility profile, *51st Meeting of the Serbian Chemical Society, Jun 5-7, 2014, Niš, Serbia*, Book of Abstracts, 24

5.4.35. Zsanett Dorkó, Miloš P. Pešić, **Tatjana Ž. Verbić**, George Horvai, Selectivity of molecularly imprinted polymers, *51st Meeting of the Serbian Chemical Society, Jun 5-7, 2014, Niš, Serbia*, Book of Abstracts, 21.

5.4.36. Zsanett Dorkó, **Tatjana Ž. Verbić**, Viola Horvath, George Horvai, Structure and composition of soft interfaces, Пленарно предавање G. Horvai-a, *51st Meeting of the Serbian Chemical Society, Jun 5-7, 2014, Niš, Serbia*, Book of Abstracts

5.4.37. Olivera S. Marković, Ilija N. Cvijetić, Mario V. Zlatović, Igor M. Opsenica, Nataša V. Terzić Jovanović, **Tatjana Ž. Verbić**, Bogdan A. Šolaja, Human serum albumin binding of certain antimalarials, *51st Meeting of the Serbian Chemical Society, Jun 5-7, 2014, Niš, Serbia*, Book of Abstracts, 23.

5.4.38. Nina Đ. Jovanović, Jelena S. Mišić, Ilija N. Cvijetić, **Tatjana Ž. Verbić**, Gordana V. Popović, Ivan O. Juranić, Determination of stability constants of aryldiketo acid complexes with Zn(II), *51st Meeting of the Serbian Chemical Society, Jun 5-7, 2014, Niš, Serbia*, Book of Abstracts, 22.

5.4.39. Mirjana P. Vojić, Ilija N. Cvijetić, **Tatjana Ž. Verbić**, Ivan O. Juranić, Substituent and Solvent Effect on the UV-Vis Absorption Spectra of *p*-Substituted Aroylacrylic Acids, usmeno izlaganje M. Vojić, *49th Meeting of the Serbian Chemical Society, May 13-14, 2011, Kragujevac, Serbia*, Book of Abstracts, 18.

5.4.40. **Tatjana Ž. Verbić**, Branko J. Drakulić, Mire F. Zloh, Srđan Ž. Verbić, Ivan O. Juranić, An Influence of Aryl Group Substitution on Aryldiketo Acids Complexation Ability with Mg²⁺. UV/VIS and NMR Spectroscopy Study, *46th Meeting of the Serbian Chemical Society, February 21, 2008, Belgrade, Serbia*, Book of Abstracts, 23.

5.4.41. Miomir J. Petrović, Branko J. Drakulić, **Tatjana Ž. Verbić**, Ivan O. Juranić, Ljiljana Đ. Sofronić-Milosavljević, Fluorophores Based on 4-aryl-4-oxo-2-butenic Acids. Part 2. Fluorophore-biomolecule Conjugate Characterization, *44th Meeting of the Serbian Chemical Society, February 6-7, 2006, Belgrade, Serbia*, Book of Abstracts, 26.

6. Други видови ангажовања у научноистраживачком и стручном раду

6.1. Техничка решења

/

6.2. Патенти

6.2.1. Шолаја Богдан, Граховац Јелена, Марковић Оливера, **Вербић Татјана**, Срдих-Рајић Татјана, Селаковић Милица, Селаковић Живота, Павић Александар, Супституисани тиофенски деривати хинолина и њихова употреба; носилац патента Српска академија наука и уметности, решење о патенту број 65266 од 11. марта 2024, Завод за интелектуалну својину, Р. Србија.

6.3. Предавања по позиву на научним скуповима

Др Татјана Вербић је у досадашњој каријери одржала 8 предавања на међународним скуповима која су штампана у изводу (М32), од тога шест од избора у звање ванредног професора (два пленарна (6.3.1.4. и 6.3.1.6) и четири предавања по позиву (6.3.1.1, 6.3.1.2, 6.3.1.3. и 6.3.1.5)) и два предавања по позиву пре избора у звање ванредног професора (6.3.1.7. и 6.3.1.8), и једно предавање по позиву на скупу националног значаја штампано у изводу (М62 – 6.3.2.1).

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

Од избора у звање ванредног професора (децембар 2018):

6.3.1.1. **Tatjana Ž. Verbić**, Miloš Pešić, Mladen Đurđević, Igor Topalović, Olivera Marković, Martin Kuentz, Alex Avdeef, Abu Serajuddin, Solubilizing poorly soluble drugs with acid-base (super)solubilization principle -interactions that make it work, **предавање по позиву**, *IAPC-9 Meeting: Emerging Technologies in Drug Discovery and Development, Shanghai, China, September 23-25, 2024*. Book of Abstracts 31.

6.3.1.2. **Tatjana Ž. Verbić**, Olivera Marković, Miloš Pešić, Igor Topalović, Mladen Đurđević, Martin Kuentz, Alex Avdeef, Abu Serajuddin, Drug solubility enhancement: from buffer complexes formation to acid-base supersolubilization, **предавање по позиву**, *21st IUPAC International Symposium on Solubility Phenomena and Related Equilibrium Processes (ISSP21) September 10, Novi Sad, Serbia*.

6.3.1.3. **Tatjana Ž. Verbić**, Clofazimine pK_a Determination: the Underestimated Yet Significant Influence of Molecular Aggregation, **предавање по позиву**, *Simulations Plus, Ionization Prediction Summit Webinar Part 4, November 14, 2023*.

6.3.1.4. **Tatjana Ž. Verbić**, Alex Avdeef, Kin Y. Tam, Olivera S. Marković, Miloš P. Pešić, Igor A. Topalović, Dušan Ž. Veljković, Mufaddal Kathawala, Abu T. M. Serajuddin, Revealing the story of an orphan drug: clofazimine speciation and solubilization as a function of pH, **пленарно предавање**, *10th IAPC Meeting: World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery and World Conference on ADMET and DMPK, September 4-6, Belgrade, Serbia*. Book of Abstracts 15.

6.3.1.5. **Tatjana Ž. Verbić**, Measurements of plasma protein binding– variety of experimental techniques, **предавање по позиву**, *6th European Summer School on Drug Development, September 2-3, Belgrade, Serbia*. <https://www.iapchem.org/index.php/essdd6lectures>

6.3.1.6. Olivera S. Marković, Miloš P. Pešić, Ankita V. Shah, Abu T.M. Serajuddin, Alex Avdeef, **Tatjana Ž. Verbić**, Desipramine solubility studies: enhanced solubility due to drug-buffer aggregates, **пленарно предавање**, *8th World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery and Development, September 9-11, 2019, Split, Croatia*, Book of Abstracts 17.

Пре избора у звање ванредног професора (децембар 2018):

6.3.1.7. Olivera S. Marković, Jelena M. Konstantinović, Ilija N. Cvijetić, Susana Amézqueta, Klara Valko, Clara Ràfols, Natalija Đ. Polović, Bogdan A. Šolaja, **Tatjana Ž. Verbić**, Measurements of plasma protein binding – variety of experimental techniques, **предавање по позиву**, *6th World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery and Development, September 4-6, 2017, Zagreb, Croatia*, Book of Abstracts 30.

6.3.1.8. Vesna S. Živanović, Miloš P. Pešić, Viola Horváth, János Madarász, Ilija N. Cvijetić, Gordana V. Popović, **Tatjana Ž. Verbić**, Alex Avdeef, Terfenadine solubility studies, **предавање по позиву**, 4th World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery and Development, September 21-24, 2015, Red Island, Croatia, Book of Abstracts 12.

6.3.2. Предавања по позиву са скупа националног значаја штампана у изводу (M62)

Од избора у звање ванредног професора (децембар 2018):

/

Пре избора у звање ванредног професора (децембар 2018):

6.3.2.1. Zsanett Dorko, Miloš P. Pešić, Anett Szakolczai, Miljana D. Todorov, **Tatjana Ž. Verbić**, George Horvai, Molecularly imprinted polymers – preparation and characterization of selective sorbents, **предавање по позиву**, 53rd Meeting of the Serbian Chemical Society, June 10-11, 2016, Kragujevac, Serbia, Book of Abstracts, 11.

6.4. Остали видови ангажовања

6.4.1. Учесће у пројектима

6.4.1.1. Домаћи

6.4.1.1.1. Учесник на пројекту „Синтеза и примена нових хемотерапеутика на бази природних производа и комплекса метала (СИПХЕМО)“, стратешки пројекат САНУ. Руководилац пројекта: академик др Богдан Шолаја, ред. проф. Трајање 2020-2022.

6.4.1.1.2. Учесник на пројекту „Синтеза аминокиселина и њихових деривата као антималярија и инхибитора ботулинум неуротоксина А“ пројекат број 172008, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Р Србије. Руководилац пројекта: проф. др Богдан Шолаја (2011-2018); проф. др Игор Опсеница (2018). Трајање: 2011-2018.

6.4.1.1.3. Учесник на пројекту „Рационални дизајн и синтеза биолошки активних и координационих једињења и функционалних материјала, релевантних у (био)нанотехнологији“ пројекат број 172035, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Р. Србије. Руководилац пројекта: проф. др Иван Јуранић (2011); др Александар Николић, виши научни сарадник (2012-2018). Трајање: 2011-2018.

6.4.1.1.4. Учесник на пројекту „Синтеза, карактеризација и активност органских и координационих једињења и њихова примена у (био)нанотехнологији“, пројекат број 142010, Министарство за науку и технолошки развој. Руководилац пројекта: проф. др Иван Јуранић. Трајање: 2006-2010.

6.4.1.1.5. Учесник на пројекту „Синтеза, анализа и активност нових органских полидентатних лиганата и њихових комплекса са д-металима“ пројекат број 142062, Министарство за науку и технолошки развој. Руководилац пројекта: проф. др Живослав Тешић. Трајање: 2006-2010.

6.4.1.1.6. Учесник на пројекту „Синтеза, карактеризација, структура и биолошка активност металних комплекса са синтетичким и природним органским лигандима“ пројекат број 1713, Министарство за науку и заштиту животне средине. Руководилац пројекта: проф. др Живослав Тешић. Трајање: 2001-2005.

*Као предложени руководилац пројекта поднела предлог пројекта под насловом „Испитивање АДМЕ својстава O4I2-PROTAC аналога са модификованим линкерима“ у позиву Идеје 2024 Фонда за науку Републике Србије.

6.4.1.2. Страни

6.4.1.2.1. Руководилац на пројекту „Preparation and characterization of selective molecularly imprinted polymer sorbents“ – Билатерални пројекат између САНУ и Мађарске академије наука. Трајање: 2016-2018.

6.4.1.2.2. Учесник на пројекту „*Molecules in motion – MOLIM*” CMST COST Action, CM1405-Европска унија, Брисел, Белгија. Руководилац пројекта: др Соња Грубишић, научни саветник. Трајање: 2014-2018.

6.4.1.2.3. Учесник на пројекту „*Small Molecule Antiviral Inhibitors*” Универзитет у Београду и *U.S. Army Medical Research Institute of Infectious Diseases (USAMRIID)*. Руководилац пројекта: проф. др Богдан Шолаја. Трајање: 2015-2018.

6.4.2. Стручно усавршавање и међународна сарадња

6.4.2.1. 2000. (три месеца) – *University of Utah, Salt Lake City*, САД. Лабораторија проф. Edward-a M. Eyring-a на Катедри за физичку и аналитичку хемију.

6.4.2.2. 2002. (10 месеци) – *Iowa State University & Ames Lab, Ames*, САД. Лабораторија проф. Edward-a S. Yeung-a на Катедри за аналитичку хемију.

6.4.2.3. 2012. (7 месеци) – пост-докторско усавршавање на *Budapest University of Technology and Economics*, Будимпешта, Мађарска. Лабораторија проф. George-a Horvai-a на Катедри за неорганску и аналитичку хемију.

6.4.2.4. Након завршеног пост-докторског усавршавања у Будимпешти (2012) наставила сарадњу са проф. др. George-ом Horvai-ем (професор у пензији) и др Viola-ом Horvath, научним саветником, при Катедри за неорганску и аналитичку хемију на *Budapest University of Technology and Economics*, Будимпешта, Мађарска. У сарадњу су, од почетка, укључени и сарадници др Вербић. Сарадња је интензивно трајала до избијања пандемије covid-19, а након пандемије, настављена је пост-докторским усавршавањем доц. др Милоша Пешића (1. април – 31. март 2025), сарадника др Вербић, у групи др Viola-e Horvath.

6.4.2.5. 2013. године започела сарадњу са др Alex-ом Avdeef-ом, *in-ADME Research, New York*, САД, и са проф. др Abu Serajuddin-ом, *St. John's Univ, Queens, New York*, САД (резултат ове сарадње је и шестомесечни боравак на *St. John's Univ, New York*, САД, по добијању Фулбрајтове стипендије за школску 2021/22).

6.4.2.6. 2015. (две седмице) – *Max Planck Institute for Biological Cybernetics, Tübingen*, Немачка, лабораторија др Горана Ангеловског.

6.4.2.7. Дугогодишњи сарадник др Мирета Злоха, професора емеритуса, *University of Hertfordshire*, Лондон, Велика Британија и др Горана Ангеловског, *Center for Excellence in Brain Science and Intelligence Technology (Institute of Neuroscience)*, Шангај, Кина.

6.4.2.8. 2021-2022. (шест месеци) – као добитница Фулбрајтове стипендије радила је у лабораторији проф. др Abu Serajuddin-a у сарадњи са др Alex-ом Avdeef-ом на *St. John's University, College of Pharmacy and Health Sciences, Queens, New York*, САД.

6.4.2.9. У оквиру истраживања са Alex-ом Avdeef-ом започела сарадњу са проф. др Clara-ом Ràfols Llach и др Elisabet Fuguet Jorda, *Department of Chemical Engineering and Analytical Chemistry, University of Barcelona*, Шпанија, где је др Оливера Марковић, сарадница др Вербић, провела пост-докторско усавршавање (1. октобар – 31. март 2025) и проф. др Klara-ом Valko, *Bio-Mimetic Chromatography Ltd, Hertfordshire*, Велика Британија.

6.4.2.10. 2023. године започела сарадњу са проф. др Martin-ом Kuentz-ом, *School of Life Sciences FHNW, Institute for Pharma Technology, University of Applied Sciences and Arts, Northwestern Switzerland, Muttensz*, Швајцарска, са којим је, као спољним сарадником, поднела предлог пројекта у позиву Фонда за науку Републике Србије Идеје 2024.

6.4.3 Секцијска предавања

Од избора у звање ванредног професора (децембар 2018):

6.4.3.1. „*The value of international mobility experiences*“, предавање по позиву, *5 Minute Projects & Poster Contest, AAPS Italian University Network Student Chapter (A.It.U.N.), Department of Life Sciences and Biotechnology, University of Ferrara*, 1. септембар, 2022.

6.4.3.1. „Физичко-хемијске методе у дизајну и развоју лекова“, УБ-ХФ, Секција за медицинску хемију и Секција за аналитичку хемију СХД, 24. децембар 2019.

6.4.3.2. „Равнотеже у аналитичкој хемији – примери практичних проучавања“, ПМФ у Косовској Митровици, Универзитет у Приштини, 2. април 2019.

Пре избора у звање ванредног професора (децембар 2018):

6.4.3.3. „Експерименталне методе за одређивање везивања малих молекула за протеине плазме“, УБ-Фармацеутски факултет, Секција за аналитичку хемију СХД, 20. децембар 2017.

6.4.3.4. „Молекулски обележени полимери – добијање и карактеризација селективних сорбената“ ПМФ у Косовској Митровици, Универзитет у Приштини, 14. децембар 2016.

6.4.3.5. „Пуфери – састав, хемијска својства и значај“, Априлски дани за наставнике хемије: двадесет четврти семинар, 29. април 2013.

6.4.3.6. „Капиларна електрофореза – основни принципи и примена“, УБ-ХФ, Секција за аналитичку хемију СХД, 15. април 2005.

6.4.4 Учешће у одборима, сесијама научних скупова и радним телима научних часописа

6.4.4.1. Др Вербић је била председник научног и организационог одбора *10th IAPC Meeting: World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery* и *World Conference on ADMET and DMPK*, Септембар 4-6, 2023, Београд, Србија, у коорганизацији УБ-ХФ и IAPC. <https://www.iapchem.org/index.php/iapc-10committees>

и члан научног и организационог одбора следећих научних скупова:

6.4.4.2. *5th IAPC Meeting: Emerging Technologies in Drug Discovery and Development*, Zhuhai, PR China, August 23-26, 2016,

6.4.4.3. *6th IAPC Meeting: World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery*, Zagreb, Croatia, September 4-7, 2017,

6.4.4.4. *8th IAPC Meeting: 8th World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery & 5th World Conference on ADMET and DMPK*, Split, Croatia, September 9-11, 2019,

6.4.4.5. *IAPC-9 Meeting: Emerging Technologies in Drug Discovery and Development*, Shanghai, PR China, September 23-25, 2024.

Кандидаткиња је била модератор сесија на:

6.4.4.6. *6th IAPC Meeting: 6th World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery, ADMET and DMPK Session*, 6. септембар 2017, Загреб, Хрватска.

6.4.4.7. *8th IAPC Meeting: World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery*, 10. септембар 2019, Сплит, Хрватска.

6.4.4.8. *10th IAPC Meeting: World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery* и *World Conference on ADMET and DMPK*, 4. септембар 2023, Београд, Србија.

6.4.4.9. *21st IUPAC International Symposium on Solubility Phenomena and Related Equilibrium Processes (ISSP21)* 10. септембар 2024, Нови Сад, Србија

6.4.4.10. *IAPC-9 Meeting: Emerging Technologies in Drug Discovery and Development*, 24. септембар 2024, Шангај, НР Кина.

6.4.4.11. Едитор је у часопису ADMET&DMPK (M21), ISSN 1848-7718, (<http://pub.iapchem.org/ojs/index.php/admet/about/editorialTeam>)

6.4.4.12. Два пута је била гостујући едитор у часопису ADMET&DMPK (M21), ISSN 1848-7718, за специјално тематско издање *Applications of biophysical techniques in drug discovery and development* и за специјално издање посвећено IAPC-10 конференцији одржаној у Београду у септембру 2023: *Special issue devoted to the IAPC-10 Meeting: Joint World Conferences on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery and Development and on ADMET and DMPK*.

Ђ. Остали релевантни подаци и активности

Награде и признања

1998. Признање СХД за успех постигнут током студирања.

2001. WUS-Аустрија награда за 100 најбољих последипломаца Србије 2001/02.

2012. Стипендија Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије за пост-докторско усавршавање.

2018. Признање УБ-ХФ за допринос развоју факултета за време обављања функције Продекана за наставу.

2019. Признање међународне асоцијације физикохемичара (IAPC) за допринос у организацији и раду међународних конференција *Physico-Chemical Methods in Drug Discovery and Development* (PCMDDD).

2021. Стипендија Владе САД: *Fulbright visiting scholar 2021-22*.

2023. Признање УБ-ХФ за допринос развоју факултета кроз успешну организацију 6. Европске летње школе о развоју лекова (ESSDD-6) и 10. Светске конференције о физичко-хемијским методама у дизајну и развоју лекова (IAPC-10).

Чланство у стручним друштвима

1998– Члан Српског хемијског друштва СХД, секција за аналитичку хемију. Од 2018. год. члан Надзорног одбора СХД; 2012-2023. секретар секције за аналитичку хемију.

2011– Члан Српског друштва истраживача рака (СДИР).

2015– Члан Међународне асоцијације физикохемичара (*International Association of Physical Chemists – IAPC*; <https://www.iapchem.org/index.php>).

2021– Члан Америчког хемијског друштва (ACS).

2024– Члан *IUPAC Analytical Chemistry Division, Subcommittee on Solubility and Equilibrium Data*.

Рецензије

Рецензирала радове за следеће часописе: *Pharmaceutics* (M21a), *International Journal of Pharmaceutics* (M21a), *Pharmaceuticals* (M21a), *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* (M21a), *Molecular Pharmaceutics* (M21), *European Journal of Pharmaceutical Sciences* (M21), *ADMET&DMPK* (M21), *Archiv der Pharmazie* (M21), *Biotechnology Progress* (M22), *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* (M22), *Current Drug Delivery* (M22), *Journal of the Serbian Chemical Society* (M23).

Рецензирала два предлога пројеката: у оквиру COST Open Call OC-2016-1 и PSG431 за *The Estonian Research Council*, 2019.

Као рецензент при Националном акредитационом телу (НАТ) током 2025. била је руководица комисија за спољашњу проверу квалитета високошколске установе Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу (ПМФ-УКг) и за реакредитацију студијског програма ССС Форензика који заједнички изводе Факултет за физичку хемију и Факултет безбедности Универзитета у Београду.

Као рецензент Еник-Нарик центра МПНТР, рецензирала 15 захтева за нострификацију диплома.

Рецензирала је следеће рукописе:

1. „Класичне методе квантитативне хемијске анализе“, практикум аутора др Раде Баошић, др Александра Лолића, др Јелене Мутић и Николе Стевановића, 2018, УБ-ХФ,
2. Уџбенички комплет ХЕМИЈА 8 за 8. разред основне школе, аутора Татјане Недељковић, 2020, Нови Логос,
3. „Практикум из инструменталне аналитичке хемије“ аутора др Андрије Ћирића, 2021, ПМФ-УКг,

4. „Збирка задатака из класичних метода квантитативне хемијске анализе са решењима“ аутора др Раде Баошић, др Александра Лолића и Александре Драмићанин, 2021, УБ-ХФ,
5. „Биоаналитичка хемија“ уџбеник аутора др Иване Рашић Мишић, 2022, ПМФ – Универзитет у Нишу (УНи).
6. „Аналитичка хемија – неорганска квалитативна анализа“ уџбеник аутора др Ђенђи Ваштаг и др Слободана Гаџурића, 2024, ПМФ – Универзитет у Новом Саду (УНС).

Чланство у комисијама за изборе у звања

Била је председник или члан следећих комисија:

1. за избор у звање Доцент за ужу научну област Аналитичка хемија на ПМФ УКГ (2016, др Андрија Тирић) – члан,
2. за избор у звање Доцент за ужу научну област Аналитичка хемија на УБ – Фармацеутском факултету (2017, др Светлана Ђого Мрачевић) – члан,
3. за избор у звање Научни сарадник на УБ-ХФ (2017, др Илија Цвијетић) – председник,
4. за избор у звање Наставник страног језика за ужу научну област Енглески језик на УБ-ХФ (2017, Јасмина Арсенијевић-Мијалковић) – члан,
5. за избор у звање Истраживач приправник на УБ-ХФ (2018, Драгана Стојков, мастер хемичар, студент докторских студија) – председник,
6. за избор у звање Истраживач приправник на УБ-ХФ (2018, Милош Пешић, мастер хемичар, студент докторских студија) – председник,
7. за избор у звање Истраживач сарадник на УБ-ХФ (2019, Оливера Марковић, мастер хемичар, студент докторских студија) – председник,
8. за избор у звање Научни сарадник на ИХТМ (2022, др Оливера Марковић) – члан,
9. за избор у звање Доцент за ужу научну област Аналитичка хемија на УБ-ХФ (2022, др Илија Цвијетић) – председник,
10. за избор у звање Асистент са докторатом за ужу научну област Аналитичка хемија на ПМФ-УНС (2022, др Горана Мрђан) – члан,
11. за избор у звање Асистент са докторатом за ужу научну област Аналитичка хемија на УБ-ХФ (2023, др Милош Пешић) – председник,
12. за избор у звање научни сарадник на УБ-ХФ (2023, др Милош Пешић) – председник,
13. за избор у звање сарадника у настави при Катедри за аналитичку хемију УБ-ХФ (2023, Игор Топаловић) – председник,
14. за избор у звање Виши научни сарадник на УБ – Фармацеутском факултету (2024, др Маја Поповић) – члан,
15. за избор у звање Истраживач приправник на ИХТМ (2024, Младен Ђурђевић, мастер хемичар, студент докторских студија) – председник,
16. за избор у звање Научни сарадник на ПМФ-УКГ (2024, др Невена Михајловић) – члан,
17. за избор у звање Истраживач приправник на УБ-ХФ (2025, Михајло Кулизић, мастер хемичар, студент докторских студија) – члан,
18. за избор у звање Доцент за ужу научну област Аналитичка хемија на УБ-ХФ (2025, др Милош Пешић) – председник,
19. за избор у звање Виши научни сарадник на ПМФ-УКГ (2025, др Милена Вукић) – члан,
20. за избор у звање Истраживач приправник на УБ-ХФ (2025, Милинко Перић, мастер хемичар, студент докторских студија) – председник,
21. за реизбор у звање Научни сарадник на ПМФ-УНС (2026, др Горана Мрђан) – члан.

Чланство у телима и комисијама УБ и УБ-ХФ

1. Руководилац Издавачког центра УБ-ХФ (од јануара 2023).
2. Руководилац Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе на УБ-ХФ (од децембра 2020).

3. Члан Комисије за стратегију наставе на УБ-ХФ (од децембра 2021).
4. Члан Комисије за акредитацију студијских програма (2027-2034) на УБ-ХФ (од октобра 2025).
5. Члан Већа групације природно-математичких наука УБ (од октобра 2024).
6. Члан Одбора Задужбине Ђоке Влајковића УБ (од септембра 2023).
7. Као Продекан за наставу УБ-ХФ била руководилац Комисије за самовредновање која је сачинила извештај о самовредновању за период школска 2015/16-2017/18 и Комисије за организацију такмичења из хемије за основне и средње школе и Хемијске олимпијаде на УБ-ХФ 2018. године.
8. Била члан Централне Универзитетске комисије за упис у школску 2018/19. годину на УБ.
9. Била члан Комисије за акредитацију студијских програма УБ-ХФ (2020-2027).
10. Била члан Комисије за припрему предлога измена и допуна Статута УБ-ХФ (2022).
11. Од 2007. до 2018. године била члан (2007-2015) и председник (2015-2018) Комисије за израду распореда наставе на УБ-ХФ.
12. Била члан комисије за одбрану научно истраживачких радова на Републичком такмичењу из хемије за средње школе (2017).
13. Била члан и следећих комисија на УБ-ХФ: Комисије за пријемни испит, Комисије за попис, Комисије за вредновање педагошког рада наставника.

Остало

Др Татјана Вербић је национални предметни (хемија) координатор на пројекту увођења државне матуре за крај средњошколског образовања.

Била је рецензент за питања из хемије у оквиру комбинованог теста завршног испита за крај основношколског образовања (2020. и 2022).

Била је ангажована од стране Министарства просвете Р. Србије као не-кључни експерт за развој и израду стандарда занимања за крај средњошколског образовања (2020-2022).

Рецензент је за акредитацију високошколских установа и студијских програма при Националном акредитационом телу Р. Србије.

Председник је Управног одбора Фонда Ненада М. Костића за хемијске науке (од септембра 2020).

Члан је Управног одбора Истраживачке станице Петница (од септембра 2025). <https://petnica.rs/formalno/> и програмске комисије за хемију.

Члан је Школског одбора (из реда родитеља) Математичке гимназије у Београду (од децембра 2025, <https://www.mg.edu.rs/sr/organizacija/organi-skole/skolski-odbor>).

Потпредседница је Удружења Фулбрајт и пријатељи, Србија (од априла 2025, <https://fulbright.org.rs/o-nama/rukovodstvo-udruzenja/>). Као представница удружења учествовала је у писању и тренутно руководи пројектом умрежавања алумниста удружења (<https://fulbright.org.rs/connectus-empowering-serbian-alumni-novi-pocetak-za-nasu-zajednicu/>).

Учествовала је у организацији Петничке школе биоаналитичке хемије за студенте свих нивоа студија, ИС Петница, 1-6. октобар 2014. године.

Учествовала је у организацији конференције EUROanalysis 16, Београд, 11-15. септембар 2011. године и годишњег скупа EuCheMS, Београд 13-14. октобар 2011. године.

Као продекан за наставу са студентима УБ-ХФ учествовала у бројним акцијама промоције Хемијског факултета (Фестивал науке, Ноћ музеја, гостовања УБ-ХФ у природњачком музеју у Свилајнцу (2016), у основној школи у Бијељини, Република Српска (2017) и у Ивањичкој гимназији (2018)).

Дугогодишњи је полазник, млађи сарадник, а по дипломирању и стручни сарадник одељења за природне науке Истраживачке станице Петница у којој је одржала бројна предавања на семинарима хемије, летњим научним школама и летњим семинарима за полазнике из иностранства.

Е. Закључци и препоруке комисије

На основу изнетих података закључујемо да се др Татјана Вербић интензивно бави наставним и научно-истраживачким радом, као и да активно учествује у раду и организацији Хемијског факултета, домаћих и међународних стручних тела, друштава и часописа. Академску каријеру од почетка остварује на матичном факултету, кроз сарадничка звања асистента-приправника и асистента, а потом и наставничка звања доцента и ванредног професора. Самостално руководи предметом *Аналитичка хемија 2* за студенте ОАС СП Биохемија, осмислила је, увела и самостално руководи предметом *Аналитичке методе у дизајну и развоју лекова* за студенте МАС СП Хемија, док *Биоаналитичку хемију* (ОАС СП Биохемија), *Одабране методе аналитичке хемије* (ОАС СП Хемија и СП Хемија животне средине и ИАС СП Настава хемије), *Одабране методе инструменталне анализе* (МАС СП Хемија) и *Биоаналитичку хемију* (ДАС СП Хемија) предаје у сарадњи са колегама. Први је аутор уџбеника *Аналитичке методе у дизајну и развоју лекова* намењеног првенствено студентима на истоименом предмету, али и истраживачима и наставницима који се интересују за ове области научно-истраживачког рада и *Практикума са збирком задатака из инструменталне аналитичке хемије – оптичке и електроаналитичке методе*, намењеног студентима на предмету *Аналитичка хемија 2* ОАС СП Биохемија, који по свом садржају и квалитету свакако може бити од користи и осталим студентима хемије и сродних наука.

Руководила је израдом (била ментор) три одбрањене докторске дисертације, 17 завршних радова на основним и 22 завршна рада на мастер студијама, а тренутно као ментор руководи израдом три докторске дисертације и члан је комисије за оцену једне докторске дисертације на УБ-ХФ.

Област научног рада др Татјане Вербић је аналитичка хемија. У досадашњем научно-истраживачком раду на Хемијском факултету и током студијских боравака ван земље, бавила се применом и оптимизацијом метода за физичко-хемијску карактеризацију биолошки активних и потенцијално биолошки активних једињења и проучавањем интеракција између различитих врста молекула и лиганада, и у овим областима остварила сарадњу са бројним колегама у земљи и иностранству. У току пост-докторског усавршавања у Будимпешти, Мађарска, бавила се теоријским проучавањима селективности у аналитичкој хемији и започела рад у области молекулски обележених полимера (МОП). Истраживањима у области МОП-а др Вербић је наставила да се бави и по повратку на УБ-ХФ. Показала је висок степен иницијативе у раду, о чему сведочи чињеница да од повратка са пост-докторског усавршавања (2013) има оформљену истраживачку групу. Осим тога, остварила је успешну научну сарадњу са већим бројем истраживача и научних институција у иностранству.

Од почетка каријере учествује на националним и међународним истраживачким пројектима, као и на пројектима међународне сарадње. 2016. је у сарадњи са колегама из Мађарске, као руководилац са српске стране, добила билатерални пројекат између САНУ и Мађарске академије наука под насловом „Добијање и карактеризација селективних сорбената на бази молекулски обележених полимера“. Са пројектом под насловом *Investigation of pH vs. Solubility and Development of Novel Formulation Strategies by Acid-Base Interaction for Practically Water-insoluble Drugs, Such as the Antibiotic Clofazimine* добила је престижну Фулбрајтову стипендију и као гостујући истраживач провела шест месеци (септембар 2021 – фебруар 2022) на *St. John's University, College of Pharmacy and Health Sciences, Queens, New York, САД*.

У досадашњој каријери, др Татјана Вербић коаутор је 43 научна рада објављена у часописима са SCI листе (3 M21a+, 9 M21a, 17 M21, 6 M22, 5 M23 и 3 M24+), цитираних 699 пута са *h*-индексом 16 без аутоцитата (подаци преузети са *Scopus*-а на дан 17. март 2026), као и 85 саопштења, а од тога 36 саопштења на међународним и 49 саопштења на скуповима националног значаја. На 13 радова је одговорни – аутор за кореспонденцију. Такође, коаутор је и два рада објављена у часописима националног значаја (M53). Од првог избора у звање ванредног професора објавила је 17 радова, од тога пет у водећим међународним часописима категорије M21a, 8 у водећим међународним часописима

категорије M21, два у међународним часописима категорије M22 и два у међународним часописима категорије M23, од којих је на 8 радова аутор за кореспонденцију (2 M21a, 5 M21 и 1 M23). Од првог избора у звање ванредног професора коаутор је 40 саопштења (11 на међународним и 29 на скуповима националног значаја). Коаутор је и једног националног патента.

Др Татјана Вербић активно учествује у раду, организацији и популаризацији Хемијског факултета кроз учешће у бројним комисијама и телима, тренутно обавља функцију руководиоца Издавачког центра и руководиоца Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе. У периоду од октобра 2015. до октобра 2018. била је продекан за наставу УБ-ХФ.

Приметне су и бројне активности др Вербић у домаћим и међународним стручним друштвима и телима, које се огледају у рецензирању радова за водеће међународне часописе, чланству у издавачком одбору часописа ADMET&DMPK, чланству у научним и организационим одборима међународних научних скупова. Осим тога, учествује у раду универзитетских комисија, национални је координатор за хемију у пројекту увођења велике матуре и рецензент за хемију за малу матуру, рецензент је за акредитацију високошколских установа и студијских програма при Националном акредитационом телу. Рецензирала је бројне рукописе не само са матичног, Хемијског факултета, него и са Природно-математичких факултета Универзитета у Новом Саду, Нишу и Крагујевцу што потврђује чињеницу да су стручност и знање др Вербић препознати и од колега са других универзитета у Србији.

Активан је промотер квалитетног научног образовања, хемије и Хемијског факултета у земљи и иностранству.

Све наведено јасно указује да је др Татјана Вербић високо квалитетан наставник и истраживач са оформљеним независним правцем научног рада, који истовремено показује висок степен одговорности према Хемијском факултету. Будући да ове особине, иначе неопходне академској заједници, управо и описују највише академско звање, са задовољством предлажемо избор др Татјане Вербић у звање редовног професора за ужу научну област Аналитичка хемија.

У Београду,
23. марта 2026. године

Комисија у саставу:



Др Драган Манојловић, редовни професор
Универзитет у Београду – Хемијски факултет



Др Јелена Мутић, редовни професор
Универзитет у Београду – Хемијски факултет



Др Александар Лолић, редовни професор
Универзитет у Београду – Хемијски факултет



Др Драгана Милић, редовни професор
Универзитет у Београду – Хемијски факултет



Др Ђенђи Ваштаг, редовни професор
Природно-математички факултет – Универзитет у Новом Саду