OSOBNE INFORMACIJE

Dr. sc. Dijana Pavlović Saftić, mag. ing. biotehn.

Bijenička 54, 10000 Zagreb, Hrvatska

dijana.pavlovic.saftic@irb.hr

https://hr.linkedin.com/in/dijana-safti%C4%87-99810b85
https://www.researchgate.net/profile/Dijana_Saftic

Spol F | Datum rođenja 13/03/1984 | Državljanstvo Hrvatsko

SAŽETAK

- **Dr. sc. kemije, smjer** – organska kemija
- **magistar inženjer biotehnologije** (Mag. ing. biotehn.), smjer – biokemijsko inženjerstvo (biotehnološki procesi u farmaceutskoj i prehrambenoj industriji) i bogato iskustvo rada u praksi
- **srednjoškolsko strukovno obrazovanje**, smjer – farmaceutski tehničar
- **više od 15 godina iskustva u znanstvenom radu na znanstveno-istraživačkim institutima** (Hrvatska, Poljska); **1,5- godišnje iskustvo rada u inozemstvu u međunarodnom okruženju**
- **iskustvo rada u industrijskom okruženju** (područje: industrija mlijeka i mliječnih proizvoda)
- **iskustvo rada u ljekarni**
- **bogato praktično iskustvo u dizajnu, sintezi i in vitro biološkim testiranjima potencijalno biološki aktivnih spojeva** (antitumorska, antibakterijska i antivirusna istraživanja i razvoj lijekova) kao **i u provođenju spektroskopskih studija malih organskih molekula u otopini** (praktično iskustvo primjene instrumentalnih metoda u kemijskoj analizi)
- **29 znanstvenih publikacija, 2 stručne publikacije, koautorstvo poglavlja u znanstvenoj literaturi**, nekoliko publikacija u pripremi, aktivno sudjelovanje na domaćim i inozemnim međunarodnim znanstvenim projektima i konferencijama (iskustvo u pripremanju projekata i uspostavljanju suradnji s domaćim i inozemnim suradnicima)
- **iskustvo predavanja/javnih izlaganja te rada sa studentima i mentoriranja**
- **aktivno zalaganje za promociju i popularizaciju znanosti u društvu**
- fluentno znanje hrvatskog i engleskog jezika u govoru i pismu; osnovno poznavanje njemačkog jezika u govoru i pismu
- motivirana i posvećena radu; dinamična i poduzetna; izvrsnih eksperimentalnih, analitičkih i organizacijskih sposobnosti; izvrsnih komunikacijskih vještina i timskog duha s bogatim iskustvom rada u istraživačkim timovima s ciljem rješavanja problema i efikasnog postizanja željenih rezultata

RADNO ISKUSTVO

07./2025. – do danas

Viši znanstveni suradnik

Institut Ruđer Bošković, Zagreb, HRVATSKA

Zavod za organsku kemiju i biokemiju
Laboratorij za biomolekularne interakcije i spektroskopiju

07./2019. – 06./2025.

Znanstveni suradnik

Institut Ruđer Bošković, Zagreb, HRVATSKA

Zavod za organsku kemiju i biokemiju

Laboratorij za biomolekularne interakcije i spektroskopiju

02./2019. – 05./2019. ***Znanstveni suradnik – Poslijedoktorand***
Znanstveno usavršavanje u RH
Institut Ruđer Bošković, Zagreb, HRVATSKA

Zavod za fizičku kemiju
Laboratorij za zelenu sintezu

Senior znanstvenik s glavnim fokusima istraživanja orijentiranima na:

Rad na projektu „Mehanokemijska reaktivnost pod kontroliranim uvjetima temperature i atmosfere za čišću sintezu funkcionalnih materijala“ (MECHANOCONTROL)

05./2018. – 09./2018. ***Viši asistent – Poslijedoktorand***
Znanstveno usavršavanje u RH
Institut Ruđer Bošković, Zagreb, HRVATSKA

Zavod za organsku kemiju i biokemiju
Laboratorij za biomolekularne interakcije i spektroskopiju

Senior znanstvenik s glavnim fokusima istraživanja orijentiranima na:

Nastavak rada na projektu „Višenamjensko očitavanje DNA/RNA sekundarne strukture molekularnim kemijskim senzorima“ (DNA/RNA-MolSense) s glavnim naglaskom na:

- testiranje i selekciju/probir fluoroforom obilježenih bio-molekula iz ranije pripravljene baze spojeva te provođenje dodatnih spektroskopskih eksperimenata s ciljem jasnijeg uvida u selektivnost (izotermalana titracijska kalorimetrija (ITC), diferencijalna skenirajuća kalorimetrija (DSC))

11./2016. – 05./2018. ***Viši asistent – Poslijedoktorand***
Znanstveno usavršavanje u inozemstvu
Institut za medicinsku biologiju Poljske akademije znanosti, Lodz, POLJSKA

Laboratorij za molekularnu virusologiju i biološku kemiju

Senior znanstvenik s glavnim fokusima istraživanja orijentiranima na:

Rad na projektu „Oligo-Derivative Composites of Nucleic Acids and Boron Clusters – a New Material for Bionanotechnology“

- dizajn, sinteza i potpuna karakterizacija konjugata borovih klastera i nukleobaza/nukleozida;
- istraživanje potencijalnih primjena novosintetiziranih spojeva (fosforilacijski potencijal – obilježavanje radioaktivnim elementima P-32 i H-3; supramolekularna kemija i potencijal organizacije molekula u nano sustave – istraživanje i razvoj novih nano materijala, elektrokemijskih genosenzora, itd.);
- biološki eksperimenti *in vitro* s različitim virusnim staničnim linijama u sterilnim uvjetima (kultivacija stanica, preliminarna biološka testiranja sintetiziranih spojeva, analiza rezultata i izvještaji – diskusije odnosa struktura/aktivnost (SAR))

12./2013. – 11./2016. ***Viši asistent – Poslijedoktorand***
Znanstveno usavršavanje u RH
Institut Ruđer Bošković, Zagreb, HRVATSKA

Zavod za organsku kemiju i biokemiju
Laboratorij za biomolekularne interakcije i spektroskopiju
(ranije Laboratorij za supramolekularnu i nukleozidnu kemiju)

Senior znanstvenik s glavnim fokusima istraživanja orijentiranima na:

A. Rad na projektu „Višenamjensko očitavanje DNA/RNA sekundarne strukture molekularnim kemijskim senzorima“ (DNA/RNA-MolSense)

- dizajn, siteza i potpuna karakterizacija fluoroforom obilježenih bio-molekula i njihova primjena kao multifunkcionalnih malih molekulskih senzora za različite DNA/RNA oligonukleotide (istraživanje i razvoj novih boja s primjenom u molekulskim dijagnostičkim testovima);
- ispitivanje antitumorske aktivnosti – biološki eksperimenti *in vitro* s različitim tumorskim staničnim linijama u sterilnim uvjetima – karcinomi, leukemije i limfomi (kultivacija stanica, preliminarna biološka ispitivanja sintetiziranih spojeva, analiza rezultata i izvještaji – diskusije odnosa struktura/aktivnost (SAR))

B. Rad na projektu „Enzimi purinskog reciklirajućeg ciklusa iz *Helicobacter pylori* i *Escherichie coli*“ (PSPE)

- dizajn i siteza novih inhibitora purin nukleozid fosforilaze (PNP-inhibitori) bazirani na eksperimentima računalnog modeliranja (molekulsko uklapanje) (istraživanje i razvoj nove generacije farmaceutika za liječenje autoimunih bolesti)

04./2008. – 11./2013. ***Asistent – Znanstveni novak***
Institut Ruđer Bošković, Zagreb, HRVATSKA

Zavod za organsku kemiju i biokemiju
Laboratorij za supramolekularnu i nukleozidnu kemiju

Junior znanstvenik – student doktorskog studija s glavnim fokusima istraživanja orijentiranima na:

Rad na projektu „Sinteza novih biološki aktivnih derivata nukleobaza i nukleotida“

- dizajn, sinteza i potpuna karakterizacija nukleobaznih/nukleozidnih purinskih/pirimidinskih derivate (razvoj, optimizacija i implementacija novih, suvremenih sintetskih metoda kao i primjena utemeljenih sintetskih metoda za pripravu novih serija spojeva);
- ispitivanje antitumorske aktivnosti – biološki eksperimenti *in vitro* s različitim tumorskim staničnim linijama u sterilnim uvjetima – karcinomi, leukemije i limfomi (kultivacija stanica, preliminarna biološka ispitivanja sintetiziranih spojeva, analiza rezultata i izvještaji – diskusije odnosa struktura/aktivnost (SAR))

07./2006. ***Praktikant pri završetku dodiplomskog studija***
LURA GRUPA d.d., većinski vlasnik industrije Dukat
Ulica grada Vukovara 271, Zagreb, HRVATSKA

- analiza mikrobiološke ispravnosti mliječnih proizvoda (rad u sterilnim uvjetima)
- analiza organoleptičkih svojstava mliječnih proizvoda
- analitičke metode određivanja sadržaja i udjela masti i proteina u odabranim proizvodima
- upoznavanje s radom pogonskih postrojenja u mliječnoj industriji

06./2001. – 08./2001. ***Stručna praksa pri završetku srednjoškolskog obrazovanja***
Ljekarne Baričević
Josipa Marića 1, Hrvatska Kostajnica, HRVATSKA

- izrada magistralnih i galenskih farmaceutskih pripravaka (masti, kreme, otopine, suspenzije, itd.)
- asistiranje u izdavanju lijekova na liječničke recepte i bez recepta te savjetovanje pacijenata o primjeni istih (pod nadzorom farmaceuta)
- praćenje rada u ljekarni i stanja robnih zaliha u skladištu, sudjelovanje u izradi narudžbi i intenzivna komunikacija s dobavljačima te sudjelovanje u zaprimanju robe
- obavljanje administrativnih poslova ljekarne i intenzivna komunikacija s djelatnicima ordinacija obiteljske medicine

OBRAZOVANJE

11./2016. – 05./2018. ***Poslijedoktorski studij***
Institut za medicinsku biologiju Poljske akademije znanosti, Lodz, POLJSKA

Laboratorij za molekularnu virusologiju i biološku kemiju

11./2013. – 11./2016. ***Poslijedoktorsko znanstveno usavršavanje***
Institut Ruđer Bošković, Zagreb, HRVATSKA

Zavod za organsku kemiju i biokemiju
Laboratorij za biomolekularne interakcije i spektroskopiju

05./2008. – 11./2013. ***Doktorski studij kemije*** *(smjer:* ***Organska kemija****)*
Prirodoslovno-matematički fakultet
Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, HRVATSKA

NASLOV DOKTORSKE DISERTACIJE: ″Novi 1,4-disupstituirani 1,2,3-triazolni derivati purinske i pirimidinske serije: Sinteza i biološka evaluacija″
Mentor: Dr. sc. Biserka žinić, zn. savj., red. prof.
(obranjena 29. studenog 2013.)

STEČENI AKADEMSKI STUPANJ / TITULA: Doktor prirodnih znanosti, polje: Kemija (Dr. sc.)

09./2002. – 11./2007. ***Dodiplomski studij biotehnologije*** *(smjer:* ***Biokemijsko inženjerstvo****)*
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, HRVATSKA

NASLOV DIPLOMSKOG RADA: ″Kvaterne soli piridoksal-oksima″
Mentor: Dr. sc. Jasna Vorkapić-Furač, red. prof.
(obranjen 05. studenog 2007.)

STEČENI AKADEMSKI STUPANJ / TITULA: Magistar inženjer biotehnologije (Mag. ing. biotehn.) (prema bolonjskom sustavu kategorizacije) ili Diplomirani inženjer biotehnologije (Dipl. ing. biotehn.)

09./1998. – 05./2002. ***Zdravstveno učilište (smjer: Farmaceutski tehničar)***
Srednja strukovna škola, Zagreb, HRVATSKA

TITLE: Pharmacy technician

NASTAVNA DJELATNOST

(preddiplomski, diplomski, poslijediplomski studiji)

Sijačanj 2024. – Ožujak 2024.	Mentorstvo izrade diplomskog rada - studentica Nina Vukadinović (Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, Hrvatska) Naslov rada: ˝Simetrični poliini na bazi bis-triarilamina kao fluorescentni senzori za DNA i RNA˝ (obranjen 16. listopada 2024.)
Rujan 2023. – Studeni 2023.	Mentorstvo izrade diplomskog rada - studentica Gea Lukić (Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, Hrvatska) Naslov rada: ˝Fluorescentne boje na bazi stiril-indola kao senzori za različite dvolančane DNA/RNA sekvence˝ (obranjen 14. srpnja 2025.)
Rujan 2015.	Predavač – u okviru modula „Odabrana poglavlja iz bioorganske i medicinske kemije", Naslov predavanja: ˝Priprava, analiza i primjena oligonukleotida˝, Doktorski sveučilišni studij Medicinske kemije, Sveučilište u Rijeci, Rijeka, Hrvatska
Siječanj 2012., Listopad 2013.	Predavač – u okviru kolegija „Instrumentalne mjerne tehnike i fizikalne metode u biomedicinskoj analitici", Naslov predavanja: „Refraktometrija i polarimetrija" i „Princip rada masenog spektrometra", Zavod za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju, Medicinski fakultet, Sveučilišni preddiplomski studij biomedicinsko-laboratorijskih tehnologija, Sveučilište Josip Juraj Strossmayer u Osijeku, Osijek, Hrvatska
Srpanj 2013.	Mentorstvo studentske prakse u grupi Dr. sc. B. Žinić, Institut Ruđer Bošković. Glavni istraživač: Ana-Maria Županić, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, Hrvatska
Listopad 2004. – Siječanj 2005.	Asistent u laboratoriju – u okviru kolegija „Opća mikrobiologija", Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica, Zavod za biokemijsko inženjerstvo, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska

GLAVNA PODRUČJA ISTRAŽIVANJA / EKSPERTIZE

Organska sinteza	- iskustvo u heterocikličkoj kemiji, posebno u kemiji nukleobaza/nukleozida, kemiji šećera i peptide te organometalnoj kemiji i kemiji borovih klastera – bogato iskustvo u dizajnu i sintezi novih skupina spojeva primjenom klasičnih metoda sinteze kao i modernog pristupa prema načelima "zelene kemije" (mikrovalnim zračenjem potpomognuta sinteza, sinteza bez prisutnosti otapala – mehanokemijska sinteza, itd.) - sinteza bioloških konjugata DNA aptamera i peptida najsuvremenijim metodama klik kemije
Potpuna karakterizacija i studije organskih molekula (iskustvo primjene instrumentalnih tehnika u praksi)	- razvoj, validacija i transfer analitičkih metoda (bogato iskustvo primjene preparativne/tankoslojne i kolonske kromatografije kao i semi-/preparativne visokoučinkovite tekućinske kromatografije (HPLC)) - bogato iskustvo asignacije 1D (^{1}H, ^{13}C, APT, ^{11}B) i 2D (HMQC/HSQC, HMBC, DEPT, Cosy, Noesy i dr.) NMR spektara - iskustvo primjene različitih tehnika masene spektometrije visoke razlučivosti (ESI-HRMS, MALDI-HRMS, FAB-HRMS) - iskustvo primjene infracrvene spektroskopije (FTIR) te - spektroskopije vidljivog i ultraljubičastog zračenja (UV-Vis) i fluorescentne spektroskopije kao i drugih spektroskopskih tehnika (npr. cirkularni/linearni dikroizam (CD/LD)) u okviru karakterizacije i studija fluoroforom obilježenih malih organskih molekula u otopini - iskustvo rada s difraktometrom u postupku karakterizacije krutih/praškastih uzoraka organskih molekula - iskustvo primjene biokemijskih tehnika vizualizacije i praćenja kemijskih transformacija (SDS-PAGE elektroforeza)

Medicinska kemija

- biološka istraživanja potencijalne biološke aktivnosti spojeva *in vitro* (antitumorska, antibakterijska i antivirusna istraživanja) – iskustvo manipulacije mikroorganizmima i rada u sterilnim uvjetima
- analiza finalnih rezultata i izvještaji → diskusije odnosa struktura – aktivnost (SAR)

OSOBNE VJEŠTINE

Materinji jezik: Hrvatski

Drugi jezici

	RAZUMIJEVANJE		GOVOR		PISANJE
	Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govorna produkcija	
Engleski	C1	C1	C1	C1	C1
Njemački	A2	A1	A1	A1	A1

Organizacijske / menadžerske vještine

- članica organizacijskog odbora i sudionica projekta - Festival znanosti mladih istraživača IRB-a (Znanstveni susreti 3. vrste), Zagreb, Hrvatska (2011.)
- aktivna u popularizaciji znanosti - koordinatorica i sudionica projekta Otvoreni dani IRB-a, Zagreb, Hrvatska (2008., 2010., 2013., 2015., 2016., 2019., 2022., 2024.), održala predavanje na temu Nobelova nagrada za kemiju 2022. (8. prosinca 2022.)
- koordinatorica i sudionica projekta - Festival znanosti u organizaciji Sveučilišta u Zagrebu, British Council i Tehničkog muzeja u Zagrebu, Zagreb, Hrvatska (2012., 2013.)
- predstavnica mladih znanstvenika/doktoranada u Vijeću Zavoda za organsku kemiju i biokemiju (2013./2014.)

Digitalne vještine

- MS Windows OS i MS Office
- programski sustavi s primjenom u organskoj kemiji (ChemDraw, SpinWorks, Origin, MestReNova, Mercury)

Stipendije i nagrade

- Godišnja nagrada IRBa za znanstveni rad u 2018. godini (17.12.2019.)
- Stipendija za Zn-Net Conference & Workshop ˝Measuring Zinc˝, London, Velika Britanija (03.–05. studeni 2014.)
- Stipendija za Europsku zimsku školu fizikalne organske kemije (E-WiSPOC 2014), Bressanone, Italija (02.–07. veljača 2014.)
- 09/2002–11/2007 Stipendija Sisačko-moslavačke županije za najbolje studente
  09/1998–05/2002 Stipendija PBZ fondacije za najbolje učenike srednje škole

Članstva u profesionalnim društvima

- Hrvatsko kemijsko društvo (HKD)

Vozačka dozvola: B kategorija

DODATNE INFORMACIJE

Znanstvene publikacije

Znanstveni radovi objavljeni u časopisima koje citira Current Contents ili neka druga baza podataka

1. M. Leventić, J. Matić, **D. Pavlović Saftić**, Ž. Ban, B. Žinić, Lj. Glavaš-Obrovac, *Molecules* **2025**, *30*, 4659. (https://doi.org/10.3390/molecules30234659)
2. **D. Pavlović Saftić**, M. Domínguez-Prieto, N. Moisoi, G. Lukić, L. Lulić Horvat, J. Puzić, S. Sobočanec, M. Pinterić, I. Piantanida, F. Brucoli, *Eur. J. Med. Chem.* **2025**, *297*, 117974. (https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2025.117974)
3. A. Penava, M. Marinović, L. Pessanha de Carvalho, J. Held, I. Piantanida, **D. Pavlović Saftić**, Z. Rajić, I. Perković, *Molecules* **2024**, *29*, 5991. (https://doi.org/10.3390/molecules29245991)
4. I. Nikšić-Franjić, **D. Pavlović Saftić**, V. Smrečki, B. Colasson, O. Reinaud, I. Piantanida, A. Višnjevac, *Int. J. Mol. Sci.* **2024**, *25*, 11314. (https://doi.org/10.3390/ijms252011314)
5. **D. Pavlović Saftić**, I. Krošl Knežević, F. de Lera Garrido, J. Tolosa, D. Majhen, I. Piantanida, J. C. García Martínez, *Int. J. Mol. Sci.* **2024**, *25*, 5724. (https://doi.org/10.3390/ijms25115724)
6. **D. Pavlović Saftić**, R. Ricker, P. Mentzel, J. Krebs, H. Amini, S. Lorenzen, N. Schopper, A. Kenđel, S. Miljanić, J. Morvan, M. Mauduit, Y. Trolez, I. Piantanida, T. B. Marder, *Microchem J.* **2024**, *196*(13), 109665. (https://doi.org/10.1016/j.microc.2023.109665)
7. I. Sviben, M. Glavaš, A. Erben, T. Bachelart, **D. Pavlović Saftić** , I. Piantanida, N. Basarić, *Molecules* **2023**, *28*(16), 7533. (https://doi.org/10.3390/molecules28227533)
8. I. Nikšić-Franjić, B. Colasson, O. Reinaud, A. Višnjevac, I. Piantanida, **D. Pavlović Saftić**, *RSC Adv.* **2023**, *13*, 27423–27433. (https://doi.org/10.1039/D3RA05696A)
9. **D. Pavlović Saftić**, Ž. Ban, K. Mišković Špoljarić, Lj. Glavaš-Obrovac, B. Žinić, *New J. Chem.* **2023**, *47*, 17434–17448. (https://doi.org/10.1039/D3NJ03724J)
10. M. Leventić, T. Opačak-Bernardi, V. Rastija, J. Matić, **D. Pavlović Saftić**, Ž. Ban, B. Žinić, Lj. Glavaš-Obrovac, *Molecules* **2023**, *28*, 6136. (https://doi.org/10.3390/molecules28166136)
11. P. Petrović, **D. Pavlović Saftić**, A. Kenđel, S. Miljanić, *J. Raman Spectrosc.* **2023**, 1–10. (https://doi.org/10.1002/jrs.6586)
12. L.-M. Tumir, **D. Pavlović Saftić**, I. Crnolatac, Ž. Ban, M. Maslać, S. Griesbeck, T. B. Marder, I. Piantanida, *Molecules* **2023**, *28*, 4348. (https://doi.org/10.3390/molecules28114348)
13. K. Bednarska-Szczepaniak, A. Mieczkowski, A. Kierozalska, **D. Pavlović Saftić**, K. Głąbała, T. Przygodzki, L. Stańczyk, K. Karolczak, C. Watała, H. Rao, Z.-G. Gao, K. A. Jacobson, Z. J. Leśnikowski, *Eur. J. Med. Chem.* **2021**, *223*, 113607–113631. (doi: 10.1016/j.ejmech.2021.113607)
14. D. Kodr, C. Pinar Yenice, A. Simonova, **D. Pavlović Saftić**, R. Pohl, V. Sýkorová, M. Ortiz, L. Havran, M. Fojta, Z. J. Leśnikowski, C. K. O'Sullivan, M. Hocek, *J. Am. Chem. Soc.* **2021**, *143*, 7124–7134. (https://doi.org/10.1021/jacs.1c02222)
15. J. Matić, M. Jukić, H. Ismaili, **D. Saftić**, Ž. Ban, T. Tandarić, R. Vianello, T. Opačak-Bernardi, Lj. Glavaš-Obrovac, B. Žinić, *Nucleos. Nucleot. Nucl.* **2021**, *40*(4), 470–503. (https://doi.org/10.1080/15257770.2021.1896001)
16. **D. Saftić**, M. Studzińska, E. Paradowska, I. Piantanida, G. Baranović, M. Białek-Pietras, Z. J. Leśnikowski, *Bioorg. Chem.* **2020**, *94*, 103466. (https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2019.103466)
17. H. Ismaili, Ž. Ban, J. Matić, **D. Saftić**, M. Jukić, Lj. Glavaš-Obrovac, B. Žinić, *Croat. Chem. Acta* **2019**, *92*(2), 269–277. (https://doi.org/10.5562/cca3567)
18. **D. Saftić**, Ž. Ban, J. Matić, L.-M. Tumir, I. Piantanida, *Curr. Med. Chem.* **2019**, *26*(30), 5609–5624. (doi: 10.2174/0929867325666180508090640)
19. Lj. Glavaš-Obrovac, M. Jukić, K. Mišković, I. Marković, **D. Saftić**, Ž. Ban, J. Matić, B. Žinić, *J. Trace. Elem. Med. Bio.* **2019**, *55*, 216–222. (https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2017.10.009)
20. A. Kurutos, I. Orehovec, **D. Saftić**, L. Horvat, I. Crnolatac, I. Piantanida, T. Deligeorgiev, *Dyes Pigments* **2018**, *158*, 517–525. (https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2018.05.035)
21. R. Kobetić, V. Ključarić, **D. Saftić**, J. Matić, Ž. Ban, S. Kazazić, B. Žinić, *J. Mass. Spectrom*. **2018**, *53*, 655–664. (https://doi.org/10.1002/jms.4197)
22. **D. Saftić**, B. Žinić, Lj. Glavaš-Obrovac, M. Studzińska, E. Paradowska, Z. J. Leśnikowski, *Nucleos. Nucleot. Nucl.* **2018**, *37*, 397–414. (https://doi.org/10.1080/15257770.2018.1485932)
23. L. Krstulović, **D. Saftić**, H. Ismaili, M. Bajić, Lj. Glavaš-Obrovac, B. Žinić, *Croat. Chem. Acta* **2017**, *90*(4), 625–636. (https://doi.org/10.5562/cca3273)
24. **D. Saftić**, M. Radić Stojković, B. Žinić, Lj. Glavaš-Obrovac, M. Jukić, I. Piantanida, L.-M. Tumir, *New J. Chem.* **2017**, *41*, 13240–13252. (https://doi.org/10.1039/C7NJ02699D)
25. V. Ključarić, R. Kobetić, J. Rinkovec, S. Kazazić, D. Gembarovski, **D. Saftić**, J. Matić, Ž. Ban, B. Žinić, *J. Mass. Spectrom.* **2016**, *51*, 998–1005. (https://doi.org/10.1002/jms.3810)
26. **D. Saftić**, R. Vianello, B. Žinić, *Eur. J. Org. Chem.* **2015**, *35*, 7695–7704. (https://doi.org/10.1002/ejoc.201501088)
27. N. Župančić, Ž. Ban, J. Matić, **D. Saftić**, Lj. Glavaš-Obrovac, B. Žinić, *Croat. Chem. Acta* **2015**, *88*(1), 43–52. (https://doi.org/10.5562/cca2531)
28. **D. Saftić**, B. Žinić, A. Višnjevac, *Tetrahedron* **2012**, *68*, 1062–1070. (https://doi.org/10.1016/j.tet.2011.11.086)
29. M. Cetina, A. Nagl, D. Gašo-Sokač, S. Kovač, V. Bušić, **D. Saftić**, *J. Chem. Crystallogr.* **2012**, *42*(7), 752–758. (https://doi.org/10.1007/s10870-012-0312-y)

Stručni radovi objavljeni u domaćim časopisima

1. **D. Saftić**, L. Krstulović, M. Bajić, B. Žinić, *Kem. Ind.* **2015**, *64*, 481–498.
2. L. Krstulović, **D. Saftić**, J. Matić, M. Bajić, B. Žinić, *Kem. Ind.* **2015**, *64*, 499–512.

Poglavlje u znanstvenoj knjizi

Ž. Ban, **D. Saftić**, N. Župančić, I. Nekola, H. Ismaili, B. Žinić „Application of Click Reactions in the Synthesis of 1,4-Disubstituted 1,2,3-Triazole Conjugates with Ribofuranosides and Reversed Nucleosides“ u Cycloaddition Reactions: Advances in Research and Applications/Davor Margetic (Ur.), New York: Nova Science Publishers, 2019. str. 73-101.

Konferencije (posterska i usmena priopćenja)
Znanstveni projekti
Dodatna znanstvena usavršavanja

Konferencije

Posterska priopćenja

1. XXIX. CROATIAN MEETING OF CHEMISTS AND CHEMICAL ENGINEERS, Split, Hrvatska (2.–5. rujan 2025.)
   ˝Smart Biosensor Design: Harnessing G-Quadruplex and Antimicrobial Peptides for Selective Pathogen Detection˝ (**D. Pavlović Saftić**, N. Mutter, F. Savini, Ž. Ban, A. Hloušek-Kasun, B. Bertoša, I. Piantanida, I. Barišić)
2. 2nd Global Action Meeting of LUCES COST Action CA22131 - Supramolecular Luminescent Chemosensors for Environmental Security (LUCES), Zadar, Hrvatska (28.–29. travanj 2025.)
   ˝Styryl-Indole Dyes – Mitochondria-Targeting Theranostic Fluorescent Probes˝ (**D. Pavlović Saftić**, M. Domínguez-Prieto, N. Moisoi, G. Lukić, L. Lulić Horvat, J. Puzić, S. Sobočanec, M. Pinterić, I. Piantanida, F. Brucoli)
3. EFMC-YMCS'24, 11th EFMC Young Medicinal Chemists' Symposium, Rim, Italija (5.–6. rujan 2024.)
   ˝Chloroquine/β-Carboline Hybrids as Fluorescence Probes for DNA/RNA and Proteins˝ (A. Penava, M. Marinović, **D. Pavlović Saftić**, I. Piantanida, Z. Rajić, I. Perković)
4. The 8th Faculty of Science PhD Student Symposium 2024, Zagreb, Hrvatska (26.–27. travanj 2024.)
   ˝Urea-induced Disruption of G-Quadruplex Structure Evidenced by SERS˝ (P. Petrović, **D. Pavlović Saftić**, A. Kenđel, S. Miljanić)
5. EFMC-ASMC'23, EFMC International Symposium of Advances in Synthetic and Medicinal Chemistry, Zagreb, Hrvatska (3.–7. rujan 2023.)
   ˝Pyrene-Armed Calix[4]Arene Derivatives As Highly Sensitive Fluorescent Reporters˝ (**D. Pavlović Saftić,** I. Nikšić-Franjić, B. Colasson, O. Reinaud, A. Višnjevac, I. Piantanida)
6. 1st ITALIAN-UK Platelet Meeting 2017, Bath, Velika Britanija (7.–8. rujan 2017.)
   ˝Comparative evaluation of antiplatelet activity of carborane and phenyl modified novel adenosine receptor ligands˝ (T. Przygodzki, M. Vincenzi, A. Rembowska, **D. Saftić**, K. Bednarska, K. Karolczak, C. Watała, Z. J. Leśnikowski)

7. EFMC-ASMC'17, EFMC International Symposium of Advances in Synthetic and Medicinal Chemistry, Beč, Austrija (27.–31. kolovoz 2017.)

˝Synthesis, Anticancer and Antiviral Activity of Novel 8-(4-Substituted-1*H*-1,2,3-Triazol-1-yl)purine Derivatives˝ (**D. Saftić**, Lj. Glavaš-Obrovac, M. Studzińska, E. Paradowska, Z. J. Leśnikowski, B. Žinić

8. XXII. INTERNATIONAL ROUNDTABLE ON NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES AND NUCLEIC ACIDS, Pariz, Francuska (18.–22. srpanj 2016.)

˝Fluorophore-5-(1,2,3-Triazol-4-yl)uracil Peptides as Selective Fluorescent Sensors for Various DNA/RNA Targets˝ (**D. Saftić**, B. Žinić, C. Schmuck, I. Piantanida)

9. XXIV. CROATIAN MEETING OF CHEMISTS AND CHEMICAL ENGINEERS, Zagreb, Hrvatska (21.–24. travanj 2015.)

a/ ˝Fluorophore-tagged Nucleobase Derivatives˝ (**D. Saftić**, B. Žinić, M. Radić Stojković, L.-M. Tumir, I. Piantanida)

b/ ˝Zn^{2+} Intereferences with *N*-sulfonylpyridine Derivatives˝ (R. Kobetić, V. Ključarić, J. Matić, **D. Saftić**, Ž. Ban, B. Žinić)

10. 5th EUCHEMS CHEMISTRY CONGRESS-2014, Istanbul, Turska (31. kolovoz – 04. rujan 2014.)

˝Efficient Synthetic Routes for the Preparation of the Oxazolo[3,2-c]Pyrimidines˝ (J. Matić, Ž. Ban, **D. Saftić**, B. Žinić)

11. ˝MACROCYCLES: SYNTHESIS, MEDICINAL CHEMISTRY AND BIOLOGICAL ACTIVITY˝, Zagreb, Hrvatska (28.–29. travanj 2014.)

˝Synthesis of Nucleobase-Cyclam Conjugates and Transition Metal Complexes˝ (J. Matić, **D. Saftić**, Ž. Ban, B. Žinić)

12. XX. INTERNATIONAL ROUNDTABLE ON NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES AND NUCLEIC ACIDS, Montréal, Québec, Kanada (05.–09. kolovoz 2012.)

˝Synthesis of *N*-1-Sulfonyl-5-(1,2,3-triazol-4-yl)uracil Derivatives and Evaluation of Their Anticancer Activity˝ (**D. Saftić**, Lj. Glavaš-Obrovac, B. Žinić)

13. XXII. CROATIAN MEETING OF CHEMISTS AND CHEMICAL ENGINEERS, Zagreb, Hrvatska (13.–16. veljača 2011.)

˝Synthesis of Novel C-8 Substituted Purine Derivatives - Potential Antiviral Agents˝ (**D. Saftić**, B. Žinić)

14. 18th CROATIAN – SLOVENIAN CRYSTALLOGRAPHIC MEETING, Varaždin, Hrvatska (17.–21. lipanj 2009.)

˝Supramolecular Structures of Two Phenacyl Pyridoxal Oxime Derivatives˝ (M. Cetina, A. Nagl, D. Gašo-Sokač, **D. Saftić**, S. Kovač)

15. XXI. CROATIAN MEETING OF CHEMISTS AND CHEMICAL ENGINEERS, Split, Hrvatska (19.–22. travanj 2009.)

a/ ˝Synthesis and Biological Activity of Novel Pyrimidine Derivatives˝ (**D. Saftić**, Ž. Žakić, N. Župančić, Lj. Glavaš-Obrovac, B. Žinić)

b/ ˝Quaternization of Pyridoxal Oxime with Phenacyl Halogenides˝ (D. Gašo-Sokač, S. Kovač, V. Bušić, **D. Saftić**)

16. CONGRESS OF THE CROATIAN SOCIETY OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY HDBMB 2008, Osijek, Hrvatska (17.–20. rujan 2008.)

˝Synthesis and Bioevaluation of 5-Fluorouracil Derivatives˝ (Ž. Žakić, **D. Saftić**, N. Župančić, Lj. Glavaš-Obrovac, B. Žinić)

Usmena priopćenja

1. Pozvano predavanje u okviru skupa Organska kemija u Hrvatskoj – ″Bor u medicinskoj kemiji: Triarilborani i karborani u razvoju novih teranostika″, Zagreb, Hrvatska (9. lipnja 2025.)

2. 2nd Global Action Meeting of LUCES COST Action CA22131 - Supramolecular Luminescent Chemosensors for Environmental Security (LUCES), Zadar, Hrvatska (28.–29. travanj 2025.)
″Styryl-Indole Dyes – Mitochondria-Targeting Theranostic Fluorescent Probes″ (D. Pavlović Saftić, M. Domínguez-Prieto, N. Moisoi, G. Lukić, L. Lulić Horvat, J. Puzić, S. Sobočanec, M. Pinterić, I. Piantanida, F. Brucoli)

3. E-WiSPOC 2014 European-Winter School on Physical Organic Chemistry, Bressanone, Italija (02.–07. veljača 2014.) (COST Action CM1005)
″Nucleobase-derivatives in a Biologically Relevant Complex Systems″ (**D. Saftić**, B. Žinić, I. Piantanida)

4. XXIII. CROATIAN MEETING OF CHEMISTS AND CHEMICAL ENGINEERS, Osijek, Hrvatska (21.–24. travanj 2013.)
″Synthesis of 9-Sulfonylpurine Derivatives and Stability Enhancement with Small Structural Modifications″ (**D. Saftić**, J. Matić, Ž. Ban, H. Ismaili, B. Žinić)

Znanstveni projekti

2025. – 2028. **„Razvoj nanosenzora temeljenih na površinski pojačanom Ramanovom raspršenju (SERS) za istraživanje G-kvadrupleksa DNA/RNA" (nanoSERS4Gq)**, projekt HRZZ IP-2025-02-9095, voditelj: Prof. Dr. Snežana Miljanić, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb,Hrvatska

2025. – 2026. **„Peptid-oligonukleotid konjugati kao membranski antibakterijski nanoagensi" (POK-MAN)**, EU-financiran projekt u sklopu Nacionalnog plana oporavka i otpornosti (NPOO) (NPOO.C3.2.R3-I1.05.0235), voditelj: Dr. Ivo Crnolatac, v. zn. sur., Institut Ruđer Bošković, Zagreb, Hrvatska

2023. – 2027. **„Novi peptid-oligonukleotid-kromofor konjugati za biokemijsku dijagnostiku i bioaktivnost" (POC-Sens-Bioact)**, projekt HRZZ IP-2022-10-9829, voditelj: Dr. sc. Ivo Piantanida, zn. savj., Institut Ruđer Bošković, Zagreb, Hrvatska

2022. – 2023. **„G-Quadruplex-tagged bacteria-binding peptides",** međunarodni projekt financiran iz programa Europske unije (European Union's Horizon 2020 research and innovation programme, Grant No 952110), voditelj: Dr. sc. Ivan Barišić, AIT Austrian Institute of Technology, Austrija

2018. – 2022. **„Višekromoforne probe za prepoznavanje pojedinih struktura DNA, RNA i proteina" (BioMultiChromoProbes)**, projekt HRZZ IP-2018-01-5475, voditelj: Dr. sc. Ivo Piantanida, zn. savj., Institut Ruđer Bošković, Zagreb, Hrvatska

2018. **„Mehanokemijska reaktivnost pod kontroliranim uvjetima temperature i atmosfere za čišću sintezu funkcionalnih materijala" (MECHANOCONTROL)**, projekt HRZZ UIP-2014-09-4744, voditelj: Dr. sc. Krunoslav Užarević, v. zn. sur., Institut Ruđer Bošković, Zagreb, Hrvatska

2018. **„Picolyl based cyanostilbene metallogel systems as anion sensors"**, Bilateralna obrazovna i znanstvena suradnja s NR Kinom (projekt financiran od strane Ministarstva znanosti i obrazovanja)
Voditelj u Hrvatskoj: Dr. sc. Zoran Džolić, zn. sur., Institut Ruđer Bošković, Zagreb, Hrvatska
Voditelj u NR Kini: Prof. dr. sc. Shimei Jinag, State Key Laboratory of Supramolecular Structure and Materials, College of Chemistry, Jilin University, NR Kina

2016. – 2018. **„Oligo-Derivative Composites of Nucleic Acids and Boron Clusters – a New Material for Bionanotechnology"**, National Science Centre: SYMFONIA 3 (Grant No. 2015/16/W/ST5/00413), voditelj: Prof. dr. hab. Zbigniew J. Leśnikowski, Institut za medicinsku biologiju Poljske akademije znanosti, Lodz, Poljska

2014. – 2018. **„Višenamjensko očitavanje DNA/RNA sekundarne strukture molekularnim kemijskim senzorima" (DNA/RNA-MolSense)**, projekt HRZZ IP-2013-11-1477, voditelj: Dr. sc. Ivo Piantanida, zn. savj., Institut Ruđer Bošković, Zagreb, Hrvatska

2014. – 2018. **„Enzimi purinskog reciklirajućeg ciklusa iz *Helicobacter pylori* i *Escherichie coli*" (PSPE)**, projekt HRZZ IP-2013-11-7423, voditelj: Dr. sc. Marija Luić, zn. savj., Institut Ruđer Bošković, Zagreb, Hrvatska

2007. – 2013. **„Sinteza novih biološki aktivnih derivata nukleobaza i nukleotida“**, projekt MZOS 098-0982914-2935, voditelj: Dr. sc. Biserka Žinić, zn. savj., red. prof., Institut Ruđer Bošković, Zagreb, Hrvatska

Dodatna znanstvena usavršavanja

1. BIO-AFM Workshop, Institut Ruđer Bošković, Zagreb, Hrvatska (22. listopad 2025.)
2. LUCES COST Action CA22131 - Supramolecular Luminescent Chemosensors for Environmental Security (LUCES) – member of Working Group 1: (Supra)molecular Systems as Sensors, Zadar, Hrvatska (28.–29. travanj 2025.)
3. Altium's Life Science Leap Summit, Altium International d.o.o., Zagreb, Hrvatska (2.–3. travanj 2025.)
4. The Anton Paar Synthesis Seminar, Anton Paar Croatia d.o.o., Zagreb, Hrvatska (28. siječanj 2020.)
5. Workshop on Molecular modeling organized by Croatian Association for Cancer Research (HDIR), Institut Ruđer Bošković, Zagreb, Hrvatska (24.–25. listopad 2019.)
6. InnoMol New Platforms for Molecular Solutions in Research and Development Workshop, Zagreb, Hrvatska (11.–12. svibanj 2016.)
7. Symposium & Workshop on Microscale Thermophoresis, Zagreb, Hrvatska (30. lipanj – 01. srpanj 2015.)
8. Zn-Net COST Action TD1304, Zn-Net Conference & Workshop ˝Measuring Zinc˝, London, Velika Britanija (03.–05. studeni 2014.)
9. InnoMol Bioimaging Workshop, Zagreb, Hrvatska (20.–22. listopad 2014.)
10. Zn-Net COST Action TD1304, member of Working Group 1: Chemical Biology, Budimpešta, Mađarska (25.–26. ožujak 2014.)
11. E-WiSPOC 2014 European-Winter School on Physical Organic Chemistry, Brixen, Italija (02.–07. veljača 2014.) (COST Action CM1005)
12. Cambridge Structural Database Workshop, Zagreb, Hrvatska (03.–04. ožujak 2010.)
13. Stationary phase of the HPLC and UPLC columns (News in liquid chromatography), Zagreb, Hrvatska (03. ožujak 2009.)
14. Mass spectroscopy - Quadrupole UPLC/MS Innovations and Applications, Slovenian-Croatian Waters LC & MS Users' Meeting, Moravske Toplice, Slovenija (04.–07. studeni 2008.)