



**OSOBNE INFORMACIJE** **Dr. sc. Dijana Pavlović Saftić, mag. ing. biotehn.**

 Bijenička 54, 10000 Zagreb, Hrvatska

 dijana.saftic@irb.hr

 <https://hr.linkedin.com/in/dijana-safti%C4%87-99810b85>  
[https://www.researchgate.net/profile/Dijana\\_Saftic](https://www.researchgate.net/profile/Dijana_Saftic)

Spol Ž | 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 10 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)
- **17 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./2019. do danas

**Znanstveni suradnik**

**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:

Rad na projektu „Višekromoforne probe za prepoznavanje pojedinih struktura DNA, RNA i proteina“

- 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 čistu sintezu funkcionalnih materijala (MECHANOCNTROL)“
- 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“ 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 (izotermalna 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 nosivih sinteziranih 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 sensorima“
- 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*“
- 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 derivata (razvoj, optimizacija i implementacija novih, suvremenih sintetskih metoda kao i primjena utemeljenih sintetskih metoda za pripremu 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**  
 Medvedgradska 55

**NASTAVNA DJELATNOST**

(preddiplomski, diplomski, poslijediplomski studiji)

- 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.)

### 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 ( $^1\text{H}$ , APT,  $^{13}\text{C}$ ) i 2D (Cosy, Noesy) NMR spektara
- iskustvo primjene različitih tehnika masene spektrometrije visoke razlučivosti (ESI-HRMS, MALDI-HRMS, FAB-HRMS)
- iskustvo primjene infracrvene spektrometrije (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

### 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)

## OSOBNJE 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.)
- koordinatorka i sudionica projekta - Otvoreni dani IRB-a, Zagreb, Hrvatska (2008., 2010., 2013., 2015., 2016., 2019.)
- koordinatorka i sudionica projekta - Festival znanosti u organizaciji Sveučilišta u Zagrebu, British Council i Tehničkog muzeja u Zagrebu, Zagreb, Hrvatska (2012., 2013.)

Digitalne vještine

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

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Stipendije i nagrade                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Godišnja nagrada IRBa za znanstveni rad u 2018. godini (17.12.2019.)</li><li>• Stipendija za Zn-Net Conference &amp; Workshop "Measuring Zinc", London, Velika Britanija (03.–05. studeni 2014.)</li><li>• Stipendija za Europsku zimsku školu fizikalne organske kemije (E-WiSPOC 2014), Bressanone, Italija (02.–07. veljača 2014.)</li><li>• 09/2002–11/2007 Stipendija Sisačko-moslavačke županije za najbolje studente</li><li>• 09/1998–05/2002 Stipendija PBZ fondacije za najbolje učenike srednje škole</li></ul> |
| Članstva u profesionalnim društvima | <ul style="list-style-type: none"><li>• Hrvatsko kemijsko društvo (HKD)</li><li>• COST akcija TD1304: The Network for the Biology of Zinc (Zinc-Net)</li></ul>   |
| Vozačka dozvola                     | B kategorija   |

**DODATNE INFORMACIJE**

---

## Znanstvene publikacije

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

1. K. Bednarska-Szczepaniak, A. Mieczkowski, A. Kierozalska, **D. Pavlović Saftić**, K. Głabała, 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.
2. 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.
3. 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), 1–34.
4. **D. Saftić**, M. Studzińska, E. Paradowska, I. Piantanida, G. Baranović, M. Białek-Pietras, Z. J. Leśnikowski, *Bioorg. Chem.* **2020**, 94, 103466.
5. H. Ismaili, Ž. Ban, J. Matić, **D. Saftić**, M. Jukić, Lj. Glavaš-Obrovac, B. Žinić, *Croat. Chem. Acta* **2019**, 92(2), 269–277.
6. **D. Saftić**, Ž. Ban, J. Matić, L.-M. Tumir, I. Piantanida, *Curr. Med. Chem.* **2019**, 26(30), 5609–5624.
7. 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.
8. A. Kurutos, I. Orehovec, **D. Saftić**, L. Horvat, I. Crnolatac, I. Piantanida, T. Deligeorgiev, *Dyes Pigments* **2018**, 158, 517–525.
9. R. Kobetić, V. Ključarić, **D. Saftić**, J. Matić, Ž. Ban, S. Kazazić, B. Žinić, *J. Mass. Spectrom.* **2018**, 53, 655–664.
10. **D. Saftić**, B. Žinić, Lj. Glavaš-Obrovac, M. Studzińska, E. Paradowska, Z. J. Leśnikowski, *Nucleos. Nucleot. Nucl.* **2018**, 37, 397–414.
11. L. Krstulović, **D. Saftić**, H. Ismaili, M. Bajić, Lj. Glavaš-Obrovac, B. Žinić, *Croat. Chem. Acta* **2017**, 90(4), 625–636.
12. **D. Saftić**, M. Radić Stojković, B. Žinić, Lj. Glavaš-Obrovac, M. Jukić, I. Piantanida, L.-M. Tumir, *New J. Chem.* **2017**, 41, 13240–13252.
13. 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.
14. **D. Saftić**, R. Vianello, B. Žinić, *Eur. J. Org. Chem.* **2015**, 35, 7695–7704.
15. N. Župančić, Ž. Ban, J. Matić, **D. Saftić**, Lj. Glavaš-Obrovac, B. Žinić, *Croat. Chem. Acta* **2015**, 88(1), 43–52.
16. **D. Saftić**, B. Žinić, A. Višnjavec, *Tetrahedron* **2012**, 68, 1062–1070.
17. M. Cetina, A. Nagl, D. Gašo-Sokač, S. Kovač, V. Bušić, **D. Saftić**, *J. Chem. Crystallogr.* **2012**, 42(7), 752–758.

**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<sup>st</sup> 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)
- 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)
- 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)
- 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<sup>2+</sup> Interferences with *N*-sulfonylpyridine Derivatives” (R. Kobetić, V. Ključarić, J. Matić, **D. Saftić**, Ž. Ban, B. Žinić)
- 5<sup>th</sup> 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)
- “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)
- 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)
- 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)
- 18<sup>th</sup> 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)
- 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**)
- 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. 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)
- XXIII. CROATIAN MEETING OF CHEMISTS AND CHEMICAL ENGINEERS, Osijek, Hrvatska (21. – 24. travanj 2013.)  
“Synthesis of 9-Sulfonyl-purine Derivatives and Stability Enhancement with Small Structural Modifications” (**D. Saftić**, J. Matić, Ž. Ban, H. Ismaili, B. Žinić)

**Znanstveni projekti****2018. – 2022.**

„Višekromoforne probe za prepoznavanje pojedinih struktura DNA, RNA i proteina“, projekt HRZZ, voditelj: Dr. sc. Ivo Piantanida, zn. savj., Institut Ruđer Bošković, Zagreb, Hrvatska

**2016. – 2019.**

„Mehanokemijska reaktivnost pod kontroliranim uvjetima temperature i atmosfere za čistu sintezu funkcionalnih materijala (MECHANOCNTROL)“, projekt HRZZ, voditelj: Dr. sc. Krunoslav Užarević, v. zn. sur., Institut Ruđer Bošković, Zagreb, Hrvatska

**2017. – 2019.**

„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, Jilin Kina

**2016. – 2018.**

„Oligo-Derivative Composites of Nucleic Acids and Boron Clusters – a New Material for Bionanotechnology“, National Science Centre: SYMFONIA 3, 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“, projekt HRZZ, voditelj: Dr. sc. Ivo Piantanida, zn. savj., Institut Ruđer Bošković, Zagreb, Hrvatska

**2014. – 2018.**

„Enzimi purinskog reciklirajućeg ciklusa iz *Helicobacter pylori* i *Escherichie coli*“, projekt HRZZ, voditelj: Dr. sc. Marija Luić, zn. savj., Institut Ruđer Bošković, Zagreb, Hrvatska

**2007. – 2013.**

„Sinteza novih biološki aktivnih derivata nukleobaza i nukleotida“, projekt MZOS, voditelj: Dr. sc. Biserka Žinić, zn. savj., red. prof., Institut Ruđer Bošković, Zagreb, Hrvatska

**Dodatna znanstvena usavršavanja**

1. Anton Paar seminar: Mikrovalna sinteza, Anton Paar Hrvatska d.o.o., Zagreb, Hrvatska (28. siječanj 2020.)
2. Radionica "Uvod u molekulske modeliranje" u organizaciji Hrvatskog društva za istraživanje raka (HDIR), Institut Ruđer Bošković, Zagreb, Hrvatska (24. – 25. listopada 2019.)
3. InnoMol New Platforms for Molecular Solutions in Research and Development Workshop, Zagreb, Hrvatska (11. – 12. svibanj 2016.)
4. Symposium & Workshop on Microscale Thermophoresis, Zagreb, Hrvatska (30. lipanj – 01. srpanj 2015.)
5. Zn-Net COST Action TD1304, Zn-Net Conference & Workshop "Measuring Zinc", London, Velika Britanija (03. – 05. studeni 2014.)
6. InnoMol Bioimaging Workshop, Zagreb, Hrvatska (20. – 22. listopada 2014.)
7. Zn-Net COST Action TD1304, member of Working Group 1: Chemical Biology, Budimpešta, Mađarska (25. – 26. ožujak 2014.)
8. E-WISPOC 2014 European-Winter School on Physical Organic Chemistry, Bressanone, Italija (02. – 07. veljača 2014.) (COST Action CM1005)
9. Cambridge Structural Database Workshop, Zagreb, Hrvatska (03. – 04. ožujak 2010.)
10. Stationary phase of the HPLC and UPLC columns (News in liquid chromatography), Zagreb, Hrvatska (03. ožujak 2009.)
11. Mass spectroscopy - Quadrupole UPLC/MS Innovations and Applications, Slovenian-Croatian Waters LC & MS Users' Meeting, Moravske Toplice, Slovenija (04. – 07. studeni 2008.)