


OSOBNE INFORMACIJE

Tandarić Tana



 Zeleni trg 5, 10000 Zagreb (Hrvatska)

 +385996022136

 Tana.Tandarić@irb.hr

RADNO ISKUSTVO

12/12/2016–danas

Asistent

Institut Ruđer Bošković, Zagreb (Hrvatska)

2013–2016

Istraživač volonter

Zavod za organsku kemiju, Farmaceutsko-biokemijski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb (Hrvatska)

01/02/2016–01/08/2016

Studentska praksa

Medicinsko-biokemijski laboratorij, Klinika za tumore, KBC Sestre Milosrdnice, Zagreb (Hrvatska)

 OBRAZOVANJE I
OSPOSOBLJAVANJE

2016–danas

doktorski studij organske kemije

Prirodoslovno matematički fakultet (PMF), Sveučilište u Zagrebu, Zagreb (Hrvatska)

2011–2016

magistra medicinske biokemije

Farmaceutsko-biokemijski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb (Hrvatska)

OSOBNE VJEŠTINE

Materinski jezik

hrvatski

Strani jezici

| | RAZUMIJEVANJE | | GOVOR | | PISANJE |
|------------|---------------|---------|---------------------|--------------------|---------|
| | Slušanje | Čitanje | Govorna interakcija | Govorna produkcija | |
| engleski | C1 | C1 | C1 | C1 | C1 |
| talijanski | B1 | B1 | A2 | A2 | B1 |

Stupnjevi: A1 i A2: Početnik - B1 i B2: Samostalni korisnik - C1 i C2: Iskusni korisnik
Zajednički europski referentni okvir za jezike

Komunikacijske vještine

Dobre vještine komuniciranja i prezentiranja stečene tokom sudjelovanja i organizacije različitih konferencija, držanjem nastave na Farmaceutsko-Biokemijskom fakultetu te sudjelovanjem u popularizaciji znanosti.

Organizacijske / rukovoditeljske vještine

Predsjednica Vijeća asistenata Instituta Ruđer Bošković 12/2018 -

Članica organizacijskog odbora 2. Computational Chemistry Day (Zagreb, 2019.)

Sudjelovanje u organizaciji MODENA Final Dissemination Conference (Zagreb, 2016.)

Članica organizacijskog odbora 2. Simpozija studentata kemičara (Zagreb, 2015.)

Aktivno sudjelovanje u popularizaciji znanosti (Otvoreni dani Instituta Ruđer Bošković, Otvoreni dani Kemijskog Odsjeka, BASF Chemgeneration radionice).

Poslovne vještine

Veliko iskustvo u korištenju računalnih kemijskih programa (Gaussian programski paket, Amber programski paket, VMD vizualizacijski softver, MOLGEN vizualizacijski softver).

Iskustvo snimanja i assigniranja NMR spektara.

Iskustvo u radu s automatiziranim biokemijskim i hematološkim analizatorom.

Digitalne vještine

| SAMOPROCJENA | | | | |
|--------------------|------------------|--------------------|------------------|---------------------|
| Obrada informacija | Komunikacija | Stvaranje sadržaja | Sigurnost | Rješavanje problema |
| Iskusni korisnik | Iskusni korisnik | Iskusni korisnik | Iskusni korisnik | Iskusni korisnik |

Digitalne vještine - Tablica za samoprocjenu

korištenje:

- Microsoft Office (Word, Excel, Publisher i PowerPoint)
- ChemOffice
- Gaussian 16 programski paket
- Amber 16 programski paket
- MedCalc statistički program
- VMD (vizualizacijski program)
- MOLGEN (vizualizacijski program).

DODATNE INFORMACIJE

Publikacije

 Toma M, Božičević L, Lapić J, Djaković S, Šakić D, **Tandarić T**, Vianello R, Vrčec V. Transacylation in Ferrocenoyl-Purines. NMR and Computational Study of the Isomerization Mechanism, *J Org Chem*, 2019, doi:10.1021/acs.joc.9b01944

 Matić J, Šupljika F, **Tandarić T**, Dukši M, Piotrowski P, Vianello R, Brozovic A, Piantanida I, Schmuck C, Radić Stojković M. DNA/RNA recognition controlled by the glycine linker and the guanidine moiety of phenanthridine peptides. *Int J Biol Macromol*, 2019, 134, 422.

Tandarić T, Vianello R. Computational Insight into the Mechanism of the Irreversible Inhibition of

Monoamine Oxidase Enzymes by the Antiparkinsonian Propargylamine Inhibitors Rasagiline and Selegiline. *ACS Chem Neurosci*, 2019, 8, 3532.

Hok L, Ulm L, **Tandarić T**, Krivošlavec A, Šakić D, Vrčec, V. Chlorination of 5-fluorouracil: Reaction mechanism and ecotoxicity assessment of chlorinated products. *Chemosphere*, 2018, 18, 612.

Tandarić T, Vianello R. Design of Exceptionally Strong Organic Superbases Based on Aromatic Pnictogen Oxides: Computational DFT Analysis of the Oxygen Basicity in the Gas Phase and Acetonitrile Solution. *J Phys Chem A*, 2018, 122, 1464.

Dabić D, Brkljačić L, **Tandarić T**, Žinić M, Vianello R, Frkanec L, Kobetić R. The Metal Effect on Self-Assembling of Oxalamide Gelators Explored by Mass Spectrometry and DFT Calculations. *J Am Soc Mass Spectrom*, 2017, 28, 349.

Tandarić T, Vrčec V, Šakić D. Quantum Chemical Study of HOCl-Induced Transformations of Carbamazepine. *Org Biomol Chem*, 2016, 14, 10866.

Šakić D, Šonjić P, **Tandarić T**, Vrčec V. Chlorination of N-methylacetamide and amide-containing pharmaceuticals. Quantum-chemical study of the reaction mechanism. *J Phys Chem A*, 2014, 118, 2367.

| | |
|----------------------------------|---|
| Boravci na stranim institucijama | 10/2019 Kemijski Institut, Ljubljana, Slovenija. (domaćin: dr.sc. Janez Mavri) |
| Nastava | Sudjelovanje u nastavi Opće kemije sa stehiometrijom, seminari iz stehiometrije, Farmaceutsko biokemijski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, ak.god. 2019/2020. |
| Priznanja i nagrade | Godišnja Dekanova nagrada za studentski znanstveni rad „Kemijska sudbina antiepileptika u neutrofilima. In silico istraživanje reakcije s hipoklorastom kiselinom.“ za akademsku godinu 2014./2015. Godišnja Dekanova nagrada za znanstveni rad „Chlorination of N-Metylacetamide and Amide-Containing Pharmaceuticals. QuantumChemical Study of the Reaction Mechanism.“ za objavljen u znanstvenom časopisu Journal of Physical Chemistry A za akademsku godinu 2013./2014. |
| Članstva | Hrvatsko kemijsko društvo (HKD) 2016.- |
| Konferencije | Usmena izlaganja: Tandarić T, Vianello R. Irreversible Inhibition of the MAOB Enzyme. A Computational Insight into the Inactivation Mechanism. Humboldt College, Zagreb, 2019. Tandarić T, Vianello R. Ireverzibilna inhibicija enzima monoaminooksidaze B: računalni uvid. Simpozij studenata doktorskih studija PMF-a. Zagreb, 2019. Tandarić T, Vianello R. Računalni uvid u ireverzibilnu inhibiciju enzima monoaminooksidaze B. Drugi mini simpozij Sekcije za medicinsku i farmaceutsku kemiju. Zagreb, 2018. |

Tandarić T, Vianello R. Računalni uvid u ireverzibilnu inhibiciju enzima monoaminooksidaze B. XII. susret mladih kemijskih inženjera. (XII. SMLKI). Zagreb, 2018.

Tandarić T, Vianello R. Computational insight into the cyclotrimerization of isocyanates using bicyclic guanidine catalyst. 24. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera (25HSKIKI). Poreč, 2017.

Šonjić P, Tandarić T, Šakić D, Vrčec V. Utjecaj supstituenata na otpornost derivata barbiturne kiseline na kloriranje hipokloromom kiselinom. Kvantno-kemijska studija. 24. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera. (24HSKIKI) Zagreb, 2015.

Šonjić P, Tandarić T, Šakić D, Vrčec V. Utjecaj supstituenata na N3 i C5 položaju na reaktivnost barbiturne s hipokloromom kiselinom. Kvantno kemijska studija. 1. Simpozij studenata kemičara. (SISK) Zagreb, 2014.

Šonjić P, Tandarić T, Šakić D, Vrčec V. Zašto se barbiturati teško kloriraju? Kvantno kemijska studija 3. Simpozij studenata farmacije i medicinske biokemije (FARMEBS). Zagreb, 2014.

Poster:

Tandarić T, Vianello R. Computational insight into the MAO B enzyme irreversible inhibition. 16th European Symposium of Organic Reactivity. Dubrovnik, 2019.

Tandarić T, Vianello R. Irreversible inhibition of monoamine oxidase B enzyme. A computational insight. 5th EFMC Young Medicinal Chemist Symposium. Ljubljana, Slovenija, 2018.

Tandarić T, Vianello R. Irreversible inhibition of monoamine oxidase B enzyme. A computational insight. XXV EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry. Ljubljana, Slovenija, 2018.

Tandarić T, Vianello R. Irreversible inhibition of monoamine oxidase B enzyme. A computational insight. Computational chemistry day, Zagreb, 2018.

Tandarić T, Vianello R. Računalni uvid u ireverzibilnu inhibiciju enzima monoaminooksidaze B. Drugi simpozij studenata doktorskih studija PMF-a. Zagreb, 2018.

Tandarić T, Vianello R. NOVEL AND EFFICIENT BICYCLIC GUANIDINE CATALYST FOR THE CYCLOTRIMERIZATION OF ISOCYANATES. A QUANTUM CHEMICAL STUDY. 10th Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Srebreno (Dubrovnik), 2017.

Petrović Peroković V, Car Ž, Meglič K, Ribić R, Tandarić T, Vianello R, Tomić S. NOVEL para SUBSTITUTED N-ARYL 3-HYDROXYPYRIDIN- 4-ONE MANNOSIDES: SYNTHESIS, HEMAGGLUTINATION INHIBITORY PROPERTIES AND MOLECULAR MODELING. 10th Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Srebreno (Dubrovnik), 2017.

Hok L, Pem B, Tandarić T, Šakić D, Vrčec V. Kloriranje barbiturata, kvantno-kemijska studija mehanizma. 6. Simpozij studenata farmacije i medicinske biokemije (FARMEBS). Zagreb, 2017.

Tandarić T, Hok L, Šakić D, Vrčec V. Mehanizam reakcije između 5-fluorouracila i hipokloraste kiseline. 6. Simpozij studenata farmacije i medicinske biokemije (FARMEBS). Zagreb, 2017.

Hok L, Pem B, Tandarić T, Šakić D, Vrčec V. Chlorination of barbiturate. Quantum Chemical Study of Reaction Mechanism. 25th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers (25HSKIKI). Poreč, 2017.

Tandarić T, Šonjić P, Šakić D, Vrček V. Utjecaj supstituenata na reaktivnost derivata barbiturne kiseline s hipoklorastom kiselinom. 5th Croatian Congress of Pharmacy with International Participation. Rovinj, 2015.

Šakić D, Tandarić T, Vrček V. Why Hypochlorous Acid Chlorinates Amines Rather than Hydroxylates Them? 15th European Symposium of Organic Reactivity. Kiel, 2015.

Pasivno sudjelovanje:

HORIZON 2020 SUMMER SCHOOL 2017. Siena, Italy, 2017.

23rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GLYCOCONJUGATES. Split, 2015.

12th International School of Biophysics Greta Pitaf - Mrzljak. Primošten, 2014.