

Matija Modrušan



magistar kemije

Radno iskustvo

Rad na stručnim projektima

Prirodoslovno–matematički fakultet

2019. – danas

- Stabilnost farmaceutski aktivnih tvari u otopinama, voditelj: doc. dr. sc. Nikola Bregović
- Termodinamička istraživanja derivata djelatnih tvari, voditelj: izv. prof. dr. sc. Josip Požar
- Fizikalno-kemijska karakterizacija lijekova u otopini, voditelj: prof. dr. sc. Vladislav Tomišić

Vještine

- Korištenje Microsoft Office programskog paketa (Eord, Excel, PowerPoint, Access, Outlook)
- Korištenje Hyperquad programskog paketa (HypSpec, HySS, HypNMR, HypDH)
- Korištenje progama vezanih uz kemiju (MestReNova, TopSpin, Mercury, GaussView, ChemDraw, Chem3D, Origin)

Nagrade

- Rektorova nagrada za samostalni znanstveno-istraživački rad u akademskoj godini 2019. / 2020. pod naslovom *Termodinamika kompleksiranja alkalijских i zemnoalkalijских kationa s ketonskim derivatom kaliksarena u organskim otopalima*, mentor: izv. prof. dr. sc. Josip Požar

Obrazovanje

Kemijski odsjek, Prirodoslovno–matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

diplomski studij kemije

2018. – 2020.

- smjer: Anorganska i fizikalna kemija
- diplomirao s prosječnom ocjenom 5,00 (*summa cum laude*)
- diplomski rad: *Sinteza fenantridinskog glikokonjugata kaliks[4]arena i fizikalno-kemijska karakterizacija njegovih reakcija kompleksiranja kationa alkalijских metala*, mentori: doc. dr. sc. Nikola Cindro, prof. dr. sc. Vladislav Tomišić

preddiplomski studij kemije

2015. – 2018.

- diplomirao s prosječnom ocjenom 4,64 (*cum laude*)
- Završni rad: *Određivanje termodinamičkih i kinetičkih reakcijskih veličina u otopini iz eksperimentalnih podataka*, mentor: doc. dr. sc. Gordan Horvat

Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Pazin

2011. – 2015.

- sva četiri razreda završena s odličnim uspjehom

Sudjelovanje na znanstvenim i stručnim skupovima

- K. Leko, A. Usenik, N. Cindro, M. Modrušan, V. Tomišić, *Dizajn, priprava i kompleksacijska svojstva kaliks[4]arena s fenantridinskim podjedinicama*, Simpozij studenata doktorskih studija PMF-a, Zagreb, 22. veljače 2019, Knjiga sažetaka, str. 8.
- K. Leko, A. Usenik, N. Cindro, M. Modrušan, V. Tomišić, *Complexation Properties of Phenanthridine-Based Calix[4]arene Derivatives*, 26th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers, Šibenik, 9. – 12. veljače 2019, Knjiga sažetaka, str. 104.
- M. Modrušan, N. Cindro, K. Leko, V. Tomišić, *Synthesis of phenanthridine-based calix[4]arene glycoconjugate and physicochemical characterization of its complexation reactions with alkali metal cations*, 4th Adriatic NMR Conference, Peroj, 22. – 24. rujna 2020, Knjiga sažetaka, str. 42.

Ostale aktivnosti

- Zamjenik pročelnika Studentske sekcije Hrvatskog kemijskog društva (2018. – 2020.)
- Član organizacijskog odbora 6. Simpozij studenata kemičara, Zagreb, 26. listopada 2019.
- demonstrator na kolegijima Praktikum fizikalne kemije 1 i 2
- Sudjelovanje u manifestaciji Dan i noć na PMF-u (2015. – 2019.)
- Smotra Sveučilišta u Zagrebu (2018. – 2019.)