

OZANA MIŠURA

OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE

Magistra kemije (*Magistra chemiae*), Sveučilišni diplomski studij Kemija

29. rujna 2017. – 21. veljače 2020.

Prirodoslovno-matematički fakultet, Horvatovac 102a, 10000 Zagreb (Hrvatska)

Sveučilište u Zagrebu

- smjer: istraživački
- usmjerenje: anorganska i fizikalna kemija
- ostvareni ECTS bodovi: 120
- tema diplomskog rada: *Priprava kokristala koordinacijskih polimera kadmija(II): utjecaj steričkih i elektronskih efekata na nastanak i održivost njihovih struktura*
mentor: izv. prof. dr. sc. Marijana Đaković (djelomično izrađen u okviru projekta Hrvatske zaklade za znanost: „Od oblika do funkcije: Fleksibilni kristalni materijali s kontroliranim mehaničkim odzivom“)

Sveučilišna prvostupnica kemije (*Baccalaurea chemiae*), Sveučilišni preddiplomski studij Kemija

18. srpnja 2013. – 8. rujna 2017.

Prirodoslovno-matematički fakultet, Horvatovac 102a, 10000 Zagreb (Hrvatska)

Sveučilište u Zagrebu

- ostvareni ECTS bodovi: 180
- tema završnog rada: *Dinamički aspekti alosteričkih promjena*
mentor: izv. prof. dr. sc. Branimir Bertoša

Srednja stručna sprema

2009. – 2013.

II. gimnazija, Križanićeva 4, 10000 Zagreb

- modul: opća gimnazija
- prvi strani jezik: engleski
- drugi strani jezik: francuski
- izborni strani jezici: njemački (jedna godina), japanski (tri godine)

2009. – 2013.

Srednja stručna sprema – glazbena škola

Glazbena škola Pavao Markovac, Trg žrtava fašizma 9, 10000 Zagreb

- modul: klavir
 - **završena osnovna glazbena škola:**
 - Glazbena škola Zlatko Grgošević
- I. G. Kovačića 19, 10360 Sesvete, Zagreb, 2003. – 2009.

RADNO ISKUSTVO

ISKUSTVO U VOĐENJU PRAKTIKUMSKE NASTAVE

PERIOD: veljača 2020. – danas

Prirodoslovno-matematički fakultet, Horvatovac 102a, 10000 Zagreb (Hrvatska)

Sveučilište u Zagrebu

- praktikumske vježbe iz kolegija Praktikum opće kemije 2 za studente sveučilišnog preddiplomskog studija Kemija
- kontaktna nastava i nastava na daljinu

STUDENTSKI POSLOVI

PERIOD: 2013. – 2020.

- **ISKUSTVO U OBRAZOVNO-ODGOJNIM PROCESIMA:**
PRIPREMA I VOĐENJE NASTAVE, EDUKATIVNIH RADIONICA I PROGRAMA
 1. osoba za pomoć pri učenju
 - priprema potrebnih materijala, upotreba interaktivnih i modernih sadržaja, rad s pojedincem ili grupom, motivacijski pristup svakom sudioniku
 2. edukatorica i animatorica u Educarena centru za djecu predškolske i školske dobi
 - pisanje i vođenje edukativnih radionica sportskog i znanstvenog sadržaja
 - raspisivanje i provedba istraživačkih programa različitih sadržaja
 - interaktivan. poučan i zabavan rad s djecom u sklopu klasičnih i tematskih rođendana
 3. nastavnica klavira i korepetitorica
 - vođenje nastave klavira na individualnim satovima klavira u osnovnoj glazbenoj školi (zamjena)
 - privatna glazbena poduka (klavir i solfeggio na razini osnovne škole)
 - vrtićki glazbeni odgoj i korepeticija dječjih priredbi (dječji vrtić Maleni talenti)

- ISKUSTVO U ADMINISTRATIVNIM POSLOVIMA
 1. administrativna suradnica poduzeća Sti.M d.o.o.
 - raspis i provedba projekata iz fondova Europske unije
 2. administratorica u Podružnici vodoopskrbe i odvodnje
 - podrška u poslovima papirologije i uredskom protokolu
 3. skladišni poslovi u firmi Satelit-tbm d.o.o.
 - fakturiranje skladišnih usluga, ažuriranje zaliha skladišta
- ISKUSTVO U RADU S LJUDIMA
 1. rad u trgovini S.Oliver
 - odnosi s kupcima, rad u skladištu, briga o higijeni prostora
 - radionice profesionalnog usavršavanja

PRIOPĆENJA NA ZNANSTVENIM SKUPOVIMA I ZNANSTVENI RADOVI

1. **O. Mišura**, M. Pisačić, M. Đaković, Steric and electronic effects in formation of co-crystals in solid-state and their sustainability in solution, *Solid-State Science & Research*, Zagreb, Hrvatska, 2019.
2. M. Pisačić, **O. Mišura**, M. Đaković, Engineering mechanical flexibility in crystalline coordination polymers and their two-component systems, *1st International Conference on Noncovalent Interactions*, Lisbon, Portugal, 2019.
3. **O. Mišura**, M. Pisačić, M. Đaković, Tuning electronic and steric effects in co-crystallization of coordination polymers, *rad u postupku pisanja*.
4. **O. Mišura**, M. Pisačić, M. Đaković, Modulating flexibility extent of coordination polymers via co-crystallization, *rad u postupku pisanja*.

SUDJELOVANJA NA ZNANSTVENIM SKUPOVIMA, ŠKOLAMA I RADIONICAMA

Webinar: RIGAKU SCHOOL FOR PRACTICAL CRYSTALLOGRAPHY

Online: <https://www.rigaku.com/webinars/crystallography-school/asia-pacific>

6.-10. i 13.-17. srpnja 2020.

- pasivni sudionik

I. Studentski kongres o inženjerstvu materijala (e-SKIM)

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu,

28. veljače i 1. ožujka 2019.

- pasivni sudionik

Peti Simpozij Studenata Kemičara (Sisk 5)

Kemijski odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
27. listopada 2018.

- pasivni sudionik

Četvrti Simpozij Studenata Kemičara (Sisk 4)

Kemijski odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
28. listopada 2017.

- pasivni sudionik

PRVA RADIONICA HDKI-HKD: Inteliktualno vlasništvo i komercijalni nastup za novo eksperimentalno i tehnološko rješenje u organskoj kemiji

Kemijski odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
22. rujna 2017.

- organizacijski poslovi: akreditacije, moderiranje

Prvi Simpozij Studenata Kemičara (Sisk 1)

Kemijski odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
25. listopada 2014.

- pasivni sudionik

Radionica iz spektroskopije NMR

Kemijski odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
12. lipnja 2015.

- odslušana izlaganja pozvanih predavača
- praktični rad sa spektrometrom NMR

SUDJELOVANJA U POPULARIZACIJI ZNANOSTI

ZNANOST DOSTUPNA SVIMA

Projekt Udruge PRIMUS

voditeljica projekta (prosinac 2015. – svibanj 2017.)

- vođenje financija, logistike i administracije
- koordinacija tima za dogovor, pripremu, promociju i provedbu predavanja
- samostalno organizirana znanstveno-popularna predavanja:
 1. *Filozofija kemije i teorija kompleksnosti*, predavač: prof. dr. sc. Hrvoj Vančik
 2. *Što su halogenske veze?*, predavač: doc. dr. sc. Dominik Cinčić
 3. *Aleksandrijski zlatotvorci – znanost, uvjerenja i falsifikati*, predavač: prof. dr. sc. Hrvoj Vančik
 4. *Geomedicina (ne) stanuje ovdje*, predavač: izv. prof. dr. sc. Gordana Medunić
 5. *O strukturi znanosti i pseudoznanosti*, predavač: dr. sc. Igor Rončević
 6. *Kemija oko nas*, predavač: Darko Vušak, mag. chem.
 7. *Plemeniti metali u medicini*, predavač: dr. sc. Neven Smrečki

ZNANOST JE U ZAGREBU

Projekt Udruge PRIMUS

sudionik u provedbi projekta (2016.)

- priprema radionica za djecu: osnovnoškolski i srednjoškolski uzrast
- nabava i priprema materijala: tehnički i laboratorijski pribor, kemikalije

KVIZOVI

Projekt Udruge PRIMUS

sudionik tima za provođenje projekta

- osmišljavanje pitanja, dogovor i organizacija prostora, pisanje završnih izvještaja

19. SMOTRA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

sudionik (14. i 15. studenog 2014.)

- sudjelovanje u aktivnostima promoviranja Kemijskog odsjeka PMF-a: brošure, pokusi, usmena interakcija

ZNANSTVENI PIKNIK

Projekt udruge Profesor Baltazar

sudionik u provedbi projekta (14. rujna 2014.)

- logistika
- predstavljanje istraživačkog područja kemije kroz interaktivno-edukativne priče i pokuse

OTVORENI DAN KEMIJE

Znanstveno-popularna manifestacija Kemijskog odsjeka PMF-a:

sudionik u provedbi manifestacije (4. travnja 2014.)

- priprema tematskih pokusa i instalacija
- usmena interakcija s posjetiocima i pokazni pokusi

ISTRAŽIVAČKE AKTIVNOSTI I RADIONICE TIJEKOM STUDIJA

ISTRAŽIVAČKI RAD NA ZAVODU ZA OPĆU I ANORGANSKU KEMIJU

Kemijski odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

listopad 2018. – veljača 2020.

- područje istraživanja: koordinacijski polimeri kadmija(II) – sinteza, kristalizacija, karakterizacija, strukturna analiza i korelacija struktura-svojstvo
- otopinska sinteza, sinteza u čvrstom stanju (sinteza potpomognuta kapljevino, LAG)
- sinteza koordinacijskih polimera i višekomponentnih sustava
- metode kristalizacije u svrhu dobivanja kristala određene morfologije
- optička mikroskopija

- karakterizacija pripremljenih spojeva spektroskopskim (FTIR, FTIR-ATR) i termičkim (TGA, DSC) metodama, te metodama difrakcije rendgenskog zračenja u polikristalnim uzorcima (PXRD)
 - određivanje i analiza molekulske i kristalne strukture metodom difrakcije rendgenskog zračenja u jediničnom kristalu (SCXRD)
 - istraživanje supramolekulskih interakcija i njihova korelacija sa svojstvima kristala (termičkim i mehaničkim)
 - istraživanje savitljivosti kristala – dizajn i provedba eksperimenta
 - interpretacija rezultata na temelju saznanja iz dostupne literature i njihov prikaz pomoću različitih softverskih alata
- rezultati istraživačkog rada
 - dio rezultata ovog istraživanja predstavljen na dvjema međunarodnim znanstvenim konferencijama putem posterskih priopćenja (SCIRES 2019, ICNI 2019)
 - dio rezultata prezentiran je u diplomskom radu
 - rezultati istraživanja rezultirat će objavom dvaju znanstvenih radova u časopisima s visokim faktorom odjeka (radovi u pripremi)
 - vještine stečene kroz istraživački rad
 - samostalnost u pretragama baza kristalografskih podataka i eksperimentalnom radu (sinteza, kristalizacija, karakterizacija, obrada podataka, prikaz rezultata)
 - samostalnost u radu s instrumentima (Retsch MM 200 kuglični mlin, optički mikroskop, *PerkinElmer Spectrum Two* spektrometar s *Diamond UATR* dodatkom, *PHILLIPS PW 1840* difraktometar, *Mettler-Toledo DSC823^e* instrument i *Mettler Toledo TGA/SDTA 851^e* instrument) i radu na difraktometru za jedinični kristal (SCXRD; uz nadzor mentora)
 - analiza podataka u računalnim programima

ČLANSTVA

HRVATSKO KEMIJSKO DRUŠTVO (HKD)

- članica (veljača 2020. – danas)

PRIRODOSLOVNO MATEMATIČKA UDRUGA STUDENATA (UDRUGA PRIMUS)

- Potpredsjednica Prirodoslovno matematičke udruge studenata, Predstavnik Kemijskog ogranka udruge (prosinac 2015. – svibanj 2017.)
- članica (lipanj 2014. – prosinac 2015.)