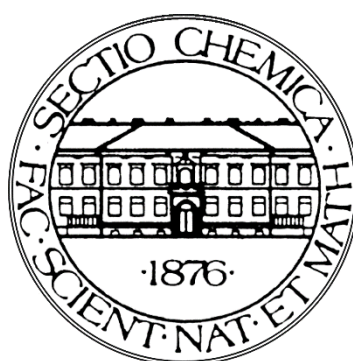


KEMIJSKI ODSJEK
PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI FAKULTET
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU

IZVJEŠTAJ **2025.**



UNIV. STUDIORUM
ZAGRABIENSIS

Zagreb 2026.

Sastavili:
T. Begović, Z. Kuri,
B. Maravić, D. Namjesnik

KEMIJSKI ODSJEK (KO)

Zagreb, Horvatovac 102a
tel.: (01) 4606-070
e-pošta: ko@chem.pmf.hr
<https://www.pmf.unizg.hr/chem>

Zavodi

Zavod za analitičku kemiju (ZAK)
Zavod za biokemiju (ZBK)
Zavod za fizikalnu kemiju (ZFK)
Zavod za opću i anorgansku kemiju (ZOAK)
Zavod za organsku kemiju (ZOK)

Laboratoriji

Laboratorij za analitičku atomsku spektrometriju
Laboratorij za analizu materijala u čvrstom stanju
Laboratorij za enzimsku kinetiku i preparativnu biokemiju
Laboratorij za kalorimetriju
Laboratorij za karakterizaciju koloida, nanočestica i makromolekula
Laboratorij za kemijsku kinetiku
Laboratorij za spektrometriju masa
Laboratorij za oslikavanje površina i međupovršina
Laboratorij za primijenjenu sintezu I
Laboratorij za primijenjenu sintezu II
Laboratorij za rentgensku strukturnu analizu
Laboratorij za spektrofotometriju
Laboratorij za spektroskopiju NMR
Laboratorij za vibracijsku spektroskopiju

Računalni centar Kemijskog odsjeka

Središnja kemijska knjižnica (SKK)

Pročelnica:

prof. dr. sc. Snežana Miljanić (do 30.9.2025.)
prof. dr. sc. Višnja Vrdoljak (od 1.10.2025.)

Zamjenik pročelnice:

izv. prof. dr. sc. Ivica Đilović (do 30.9.2025.)
prof. dr. sc. Josip Požar (od 1.10.2025.)

Pomoćnici pročelnice:

Pomoćnik pročelnice za nastavu:

izv. prof. dr. sc. Adriana Kendel (do 30.9.2025.)

doc. dr. sc. Ivan Nemet (od 1.10.2025.)

Pomoćnik pročelnice za financije i nabavu:

izv. prof. dr. sc. Ivan Kodrin (do 30.9.2025.)

prof. dr. sc. Tomica Hrenar (od 1.10.2025.)

Pomoćnik pročelnice za znanost:

prof. dr. sc. Dominik Cinčić (do 30.9.2025.)

prof. dr. sc. Mirta Rubčić (od 1.10.2025.)

Pomoćnik pročelnice za opće i tehničke poslove:

izv. prof. dr. sc. Nikola Bregović

Pomoćnica pročelnice za međunarodnu suradnju:

izv. prof. dr. sc. Jana Pisk (do 30.9.2025.)

prof. dr. sc. Iva Juranović Cindrić (od 1.10.2025.)

Pomoćnica pročelnice za mrežne stranice:

izv. prof. dr. sc. Aleksandra Maršavelski

Pomoćnica pročelnice za promidžbu i odnose s javnošću:

prof. dr. sc. Vesna Petrović Peroković (do 30.9.2025.)

Pomoćnik pročelnice za popularizaciju znanosti:

prof. dr. sc. Vladimir Stilinović (od 1.10.2025.)

Povjerenstvo za nastavu: (do 30.9.2025.)

izv. prof. dr. sc. Ivica Đilović, predsjednik

izv. prof. dr. sc. Adriana Kendel - ZAK

izv. prof. dr. sc. Aleksandra Maršavelski - ZBK

izv. prof. dr. sc. Gordan Horvat - ZFK

prof. dr. sc. Biserka Prugovečki - ZOAK

izv. prof. dr. sc. Đani Škalamera - ZOK

Povjerenstvo za nastavu: (od 1.10.2025.)

prof. dr. sc. Josip Požar, predsjednik

doc. dr. sc. Ivan Nemet - ZAK

prof. dr. sc. Vladimir Stilinović - ZOAK

izv. prof. dr. sc. Đani Škalamera - ZOK

prof. dr. sc. Vladislav Tomišić - ZFK

izv. prof. dr. sc. Jasmina Rokov Plavec - ZBK

izv. prof. dr. sc. Tomislav Jednačak - ZAK

Voditelj Doktorskog studija kemije:

prof. dr. sc. Branimir Bertoša
doc. dr. sc. Morana Dulić (zamjenica)

Koordinatori Kemijskog odsjeka:

ECTS koordinator:

izv. prof. dr. sc. Ivica Đilović
prof. dr. sc. Josip Požar (od 1.10.2025.)

ISVU koordinatorice:

prof. dr. sc. Željka Soldin
doc. dr. sc. Željka Car (od 1.10.2025.)
Petra Goričanec Nemet, mag. paed. relig. et catech.

Zamjenik ISVU koordinatorice:

Mario Bišćan, dipl. ing.

Koordinator za Središnju kemijsku knjižnicu:

izv. prof. dr. sc. Ivan Kodrin (do 30.9.2025.)
prof. dr. sc. Josip Požar (od 1.10.2025.)

Koordinatorica za e-učenje i institucijski administrator:

izv. prof. dr. sc. Adriana Kendel (do 30.9.2025.)
izv. prof. dr. sc. Gordan Horvat (od 1.10.2025.)

Koordinator za kolokvije Kemijskog odsjeka:

prof. dr. sc. Vladimir Stilinović

Koordinatorica osoblja za tehničku podršku i održavanje:

Marina Mandić

Koordinatorica za Smotru Sveučilišta u Zagrebu:

dr. sc. Barbara Panić

Koordinator za Otvoreni dan KO:

dr. sc. Igor Živković

Koordinatori za Čarolije u kemiji:

prof. dr. sc. Vladimir Stilinović
dr. sc. Mateja Pisačić

Koordinator za izradu kataloga znanstvene opreme:

izv. prof. dr. sc. Gordan Horvat

Koordinatorica za društvene mreže:

dr. sc. Andrea Usenik

Koordinatorica za aktivnosti promocije i popularizacije Kemijskog odsjeka prilikom posjeta školama i prihvata učenika tijekom posjeta škola:

dr. sc. Alma Ramić

Koordinatori web stranica Zavoda KO:

izv. prof. dr. sc. Adriana Kendel (ZAK)

izv. prof. dr. sc. Aleksandra Maršavelski (ZBK)

dr. sc. Danijel Namjesnik (ZFK)

Dino Kuzman, mag. chem. (ZOAK)

izv. prof. dr. sc. Ivan Kodrin (ZOK)

Studentski voditelji:

Sveučilišni prijediplomski studij Kemija:

prof. dr. sc. Višnja Vrdoljak

Sveučilišni diplomski studij Kemija; modul: istraživački:

izv. prof. dr. sc. Jasmina Rokov Plavec

Sveučilišni diplomski studij Kemija (jednopedmetni); modul: nastavnički:

izv. prof. dr. sc. Jasmina Rokov Plavec

Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Biologija i kemija; modul: nastavnički: izv. prof. dr. sc. Draginja Mrvoš-Sermek

Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Fizika i kemija; modul: nastavnički: izv. prof. dr. sc. Draginja Mrvoš-Sermek

Povjerenstvo za izdavačku djelatnost KO:

doc. dr. sc. Marko Močibob, predsjednik

prof. dr. sc. Sanda Rončević

prof. dr. sc. Vladislav Tomišić

Povjerenstvo za informatičku opremu KO: (do 30.9.2025.)

izv. prof. dr. sc. Gordan Horvat, predsjednik

prof. dr. sc. Snežana Miljanić

izv. prof. dr. sc. Ivan Kodrin

dr. sc. Danijel Namjesnik

Mario Biščan, dipl. ing.

Povjerenstvo za informatičku opremu KO: (od 1.10.2025.)

prof. dr. sc. Tomica Hrenar, predsjednik

izv. prof. dr. sc. Ivan Kodrin

izv. prof. dr. sc. Gordan Horvat
 dr. sc. Danijel Namjesnik
 Mario Bišćan, dipl. ing.

Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom PMF-a:

izv. prof. dr. sc. Jasmina Rokov Plavec (do 30.9.2025.)
 prof. dr. sc. Tajana Begović (od 1.10. 2025.)

Povjerenstvo za Rektorovu nagradu:

izv. prof. dr. sc. Đani Škalamera, predsjednik
 izv. prof. dr. sc. Tomislav Jednačak
 doc. dr. sc. Marko Močibob
 prof. dr. sc. Josip Požar
 prof. dr. sc. Vladimir Stilinović

Povjerenstvo KO PMF-a za davanje stručnih mišljenja o stečenim inozemnim kvalifikacijama za regulirane profesije:

izv. prof. dr. sc. Draginja Mrvoš-Sermek
 prof. dr. sc. Tajana Begović
 prof. dr. sc. Vesna Petrović Peroković

Prodekanica za znanost, projekte i suradnju s gospodarstvom:

prof. dr. sc. Marijana Đaković (do 30.9.2025.)

Prodekan za nastavu i studente:

izv. prof. dr. sc. Ivica Đilović (od 1.10. 2025.)

Stegovno povjerenstvo PMF-a:

prof. dr. sc. Branimir Bertoša, predsjednik

Članica Etičkog povjerenstva PMF-a:

prof. dr. sc. Ines Primožič

Članica Povjerenstva za upravljanje kvalitetom PMF-a:

prof. dr. sc. Tajana Begović

Član gospodarskog savjeta PMF-a:

izv. prof. dr. sc. Nikola Bregović

Predstavnici KO u Vijeću PMF-a: (do 30.9.2025.)

prof. dr. sc. Snežana Miljanić - pročelnica
 izv. prof. dr. sc. Ivica Đilović - zamjenik pročelnice

prof. dr. sc. Predrag Novak - predstojnik ZAK
 prof. dr. sc. Ita Gruić Sovulj - predstojnica ZBK
 prof. dr. sc. Tomica Hrenar - predstojnik ZFK
 prof. dr. sc. Višnja Vrdoljak - predstojnica ZOAK
 izv. prof. dr. sc. Ivan Kodrin - predstojnik ZOK
 prof. dr. sc. Davor Kovačević
 dr. sc. Tin Klačić - predstavnik zaposlenika izabranih u stručna i suradnička zvanja

Predstavnici KO u Vijeću PMF-a: (od 1.10.2025.)

prof. dr. sc. Višnja Vrdoljak - pročelnica
 prof. dr. sc. Josip Požar - zamjenik pročelnice
 prof. dr. sc. Tomica Hrenar - predstojnik ZFK
 prof. dr. sc. Dominik Cinčić - predstojnik ZOAK
 prof. dr. sc. Ivana Biljan - predstojnica ZOK
 prof. dr. sc. Nives Galić - predstojnica ZAK
 izv. prof. dr. sc. Aleksandra Maršavelski - predstojnica ZBK
 prof. dr. sc. Branimir Bertoša
 dr. sc. Tin Klačić - predstavnik zaposlenika izabranih u stručna i suradnička zvanja

Predstavnici u Vijeću prirodoslovnog područja Sveučilišta u Zagrebu:

prof. dr. sc. Davor Kovačević
 prof. dr. sc. Snežana Miljanić - zamjenica predsjednika VPP-a
 (do 24.9.2025.)
 prof. dr. sc. Ivana Biljan (od 25.9.2025.)
 (zamjena prof. dr. sc. Ita Gruić Sovulj)

Predstavnici u Matičnom odboru za polje kemije:

prof. dr. sc. Predrag Novak
 prof. dr. sc. Višnja Vrdoljak

Članica PMF-a u Povjerenstvu za prigovore Agencije za znanost i visoko obrazovanje:

prof. dr. sc. Višnja Vrdoljak

Član PMF-a u Povjerenstvu za Rektorovu nagradu Sveučilišta u Zagrebu:

prof. dr. sc. Dominik Cinčić

**Članica Odbora za statutarna pitanja Sveučilišta u Zagrebu
(predstavница Vijeća prirodoslovnog područja):**

prof. dr. sc. Ita Gruić Sovulj (do 25.11.2025.)

izv. prof. dr. sc. Ivana Biljan (od 26.11.2025.)

Član Etičkog savjeta Sveučilišta u Zagrebu:

prof. dr. sc. Snežana Miljanić

Član PMF-a u Senatu Sveučilišta u Zagrebu:

prof. dr. sc. Davor Kovačević - zamjena (do 30.9.2025.),

član (od 1.10.2025.)

prof. dr. sc. Snežana Miljanić - zamjena (do 30.9.2025.)

prof. dr. sc. Ivana Biljan - zamjena (od 1.10.2025.)

Ured pročelnika Kemijskog odsjeka:

Kristina Vojvodić Kolaković

Dolores Matleković

Ured za studente:

Petra Goričanec Nemet, mag. paed. relig. et catech.

Ivona Raguž, bacc. oec.

Informatička podrška:

Mario Bišćan, dipl. ing.

Satničar KO:

dr. sc. Danijel Namjesnik

Središnja kemijska knjižnica (SKK):

Voditeljica: Branka Maravić, dipl. knjiž.

Zdenka Kuri, dipl. knjiž.

Tehnička podrška i održavanje:

Zlatko Capjak (domar), Iva Brekalo, Marina Domić, Manda Dubravac,

Danijela Frigan, Irena Golubić, Milica Herceg, Dijana Koš, Svjetlana

Milićević, Filomena Zeljko

Portirska služba:

Ninoslav Berislavić, Milan Keser, Antonio Penava, Damir Šećibović

Gostujuće institucije:

Hrvatsko kemijsko društvo (HKD)

Uredništvo časopisa *Croatica Chemica Acta* (CCA)

Nastava na Kemijskom odsjeku

Sveučilišni prijediplomski, diplomski i integrirani prijediplomski i diplomski studijski programi

- **Sveučilišni prijediplomski studij Kemija**, trajanje studija 3 godine
- **Sveučilišni diplomski studij Kemija; modul: istraživački**, trajanje studija 2 godine
- **Sveučilišni diplomski sveučilišni studij Kemija (jednopedmetni); modul: nastavnički**, trajanje studija 2 godine
- **Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Biologija i kemija; modul: nastavnički**, trajanje studija 5 godina (u suradnji s Biološkim odsjekom)
- **Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij, Fizika i kemija; modul: nastavnički**, trajanje studija 5 godina (u suradnji s Fizičkim odsjekom)

Sveučilišni doktorski studij KEMIJA

Diplomiranim studentima omogućen je doktorski studij kemije koji traje tri godine. Nastavu na tom studiju izvode nastavnici Kemijskog odsjeka, nastavnici drugih odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, nastavnici drugih fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (primjerice Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije, Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta, Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Medicinskog fakulteta), gostujući nastavnici sa znanstvenih instituta u Hrvatskoj (Instituta Ruđera Boškovića, Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada, Instituta za fiziku) i inozemstva. Dio gostujućih nastavnika zaposlen je u gospodarstvu. Smjerovi doktorskoga studija kemije su: Analitička kemija, Anorganska i strukturna kemija, Biokemija, Fizikalna kemija i Organska kemija. Studij završava obranom doktorske disertacije izrađene na Kemijskom odsjeku ili drugim znanstvenim ustanovama.

Voditelj studija:

prof. dr. sc. Branimir Bertoša

Zamjenica voditelja:

doc. dr. sc. Morana Dulić

Ured: Jasna Dubrović, dipl. soc. rad.

Smjerovi:

Analitička kemija

Anorganska i strukturna kemija

Biokemija

Fizikalna kemija

Organska kemija

Voditelji:

prof. dr. sc. Predrag Novak

prof. dr. sc. Dominik Cinčić

prof. dr. sc. Ita Gruić Sovulj

prof. dr. sc. Davor Kovačević

prof. dr. sc. Ines Primožič
(do 10.9.2025.)

prof. dr. sc. Vesna Petrović
Peroković (od 10.9.2025.)

Ostali članovi Studijskog vijeća Doktorskog studija kemije:

dr. sc. Ivan Barišić (Austrijski institut za tehnologiju); dr. sc. Nikola Basarić (IRB) (od 8.5.2025.); prof. dr. sc. Marina Cindrić (do 8.10.2025.); prof. dr. sc. Vlasta Drevenkar (IMI); prof. dr. sc. Marijana Đaković (od 8.10.2025.); dr. sc. Zrinka Kovarik (IMI) (od 10.9.2025.); dr. sc. Janez Plavec (Nacionalni institut za kemiju, Ljubljana, red. prof. Sveučilišta u Ljubljani); prof. dr. sc. Zoran Radić (Sveučilište San Diego, SAD); prof. dr. sc. Sanda Rončević; prof. dr. sc. Vladimir Stilinović (od 8.10.2025.); dr. sc. Marina Šekutor (IRB) (od 7.5.2025.); prof. dr. sc. Vladislav Tomišić; dr. sc. Đurđica Ugarković (IRB) (do 10.9.2025.); prof. dr. sc. Višnja Vrdoljak (do 10.9.2025.); Mia Mesić, mag. chem.; Matija Modrušan, mag. chem.

Zavod za analitičku kemiju

tel.: (01) 4606-180

Predstojnik: prof. dr. sc. Predrag Novak (do 30.9.2025.)
prof. dr. sc. Nives Galić (od 1.10.2025.)

Zamjenik predstojnika: prof. dr. sc. Sanda Rončević (do 30.9.2025.)
izv. prof. dr. sc. Tomislav Jednačak (od 1.10.2025.)

Nastavnici: prof. dr. sc. Iva Juranović Cindrić; prof. dr. sc. Nives Galić;
prof. dr. sc. Snežana Miljanić; prof. dr. sc. Predrag Novak; prof. dr. sc.
Sanda Rončević; izv. prof. dr. sc. Tomislav Jednačak; izv. prof. dr. sc.
Adriana Kendel; doc. dr. sc. Ivan Nemet

Viši asistenti: dr. sc. Robert Kerep; dr. sc. David Klarić

Asistenti: Tea Juračić, mag. chem.; Petra Petrović, mag. chem.

Stručni savjetnik: dr. sc. Katarina Pičuljan

Viši stručni suradnici: dr. sc. Iva Habinovec; Marijana Pocrnić, mag.
chem.

Stručni suradnici: Leda Divjak, univ. mag. chem.; Nikolina Ilić, mag.
chem.

Voditeljica administracije: Marina Mandić

Stručno i tehničko osoblje: Irena Crnogaj, Ratko Luketa, Dijana
Maljevac, Barica Škrinjarić

Vanjski suradnik: dr. sc. Vlasta Drevenkar, zn. savj., nasl. prof.

Znanstvena djelatnost nastavnika

N. Galić: Kemija otopina, supramolekulska kemija, strukturna analiza,
razvoj analitičkih metoda (HPLC, MS, UV-Vis)

T. Jednačak: Istraživanje interakcija bioloških makromolekula s
ligandima pomoću spektroskopije NMR, analiza kompleksnih smjesa na
temelju DOSY NMR spektara, identifikacija i karakterizacija reakcijskih
produkata korištenjem spregnutog LC-SPE/krio NMR sustava

I. Juranović Cindrić: Elementna analiza realnih uzoraka metodama
atomske emisijske spektrometrije

A. Kendel: Strukturna analiza molekula vibracijskom spektroskopijom, istraživanje vezanja malih organskih molekula i nukleinskih kiselina spektroskopijom površinski pojačanog Ramanova raspršenja

S. Miljanić: Infracrvena i Ramanova spektroskopija, površinski pojačano Ramanovo raspršenje, istraživanje strukture i interakcija malih molekula s DNA/RNA vibracijskom spektroskopijom

I. Nemet: Razvoj i primjena atomskih spektrometrijskih metoda uz plazma izvore, sinteza, karakterizacija i primjena neutralnih nanočestica željeza, elementna analiza realnih uzoraka

P. Novak: Konformacijska analiza bioaktivnih molekula i dizajn lijekova, vodikove veze i aktivnost molekula, razvoj spregnutih analitičkih sustava, izotopni efekti, procesne analitičke metode

S. Rončević: Spektrometrijska elementna analiza, analitička specijacija

Zavod za biokemiju

tel.: (01) 4606-400

e-pošta: zbk@chem.pmf.hr

Predstojnica: prof. dr. sc. Ita Gruić Sovulj (do 30.9.2025.)

izv. prof. dr. sc. Aleksandra Maršavelski (od 1.10.2025.)

Zamjenica predstojnice:

izv. prof. dr. sc. Aleksandra Maršavelski (do 30.9.2025.)

doc. dr. sc. Morana Dulić (od 1.10.2025.)

Nastavnici: prof. dr. sc. Ita Gruić Sovulj; izv. prof. dr. sc. Aleksandra Maršavelski; izv. prof. dr. sc. Jasmina Rokov Plavec; doc. dr. sc. Morana Dulić; doc. dr. sc. Marko Močibob

Viši asistent: dr. sc. Igor Živković

Asistenti: Petra Modrušan, mag. chem.; Kristina Nikolić, univ. mag. biol. mol.; Robert Pendelić, univ. mag. biol. mol.; dr. sc. Marija Pranjić

Stručni suradnik: Helena Križan, univ. mag. chem.

Voditeljica administracije: Slađana Miljanić, upr. pravnik

Stručno i tehničko osoblje: Lucija Brtan, univ. mag. chem.; Karla Peranić, mag. biol. exp.; Zrinka Pišonić, univ. mag. chem.

Vanjski suradnici: dr. sc. Renata Biba; dr. sc. Mario Cindrić, nasl. doc.; Izabela Đurasović, mag. chem., nasl. asist.; dr. sc. Dora Raos; Marcela Šišić, mag. chem.

Znanstvena djelatnost nastavnika

M. Dulić: Popravak pogreške aminoacil-tRNA-sintetaza, specifičnost i afinitet vezanja malih i velikih supstrata

I. Gruić Sovulj: Točnost reakcije aminoaciliranja, mehanizmi popravka pogreške u translaciji i biološke posljedice narušavanja istih, evolucija aminoacil-tRNA-sintetaza i mehanizama popravka pogrešaka navedenih enzima, mehanizmi antibiotske rezistencije

A. Maršavelski: Primjena metoda računalne enzimologije u svrhu ispitivanja dinamike, koreliranih gibanja proteina, selektivnosti i katalitičkih mehanizama različitih enzima

M. Močibob: Preparativna biokemija, aminoacil-tRNA-sintetaze i njima srodni proteini, nekanonske uloge proteina sličnih aminoacil-tRNA-sintetazama izvan biosinteze proteina, proteomika

J. Rokov Plavec: Biljne seril-tRNA-sintetaze, protein-protein interakcije, makromolekulski kompleksi, disulfidna veza u proteinima, oksidacijski stres

Zavod za fizikalnu kemiju

tel.: (01) 4606-130

e-pošta: zfk@chem.pmf.hr

Predstojnik: prof. dr. sc. Tomica Hrenar

Zamjenik predstojnika: prof. dr. sc. Branimir Bertoša

Nastavnici: prof. dr. sc. Tajana Begović; prof. dr. sc. Branimir Bertoša; prof. dr. sc. Tomica Hrenar; prof. dr. sc. Davor Kovačević; prof. dr. sc. Josip Požar; prof. dr. sc. Vladislav Tomišić; izv. prof. dr. sc. Nikola Bregović; izv. prof. dr. sc. Gordan Horvat

Viši asistenti: dr. sc. Dajana Barišić; dr. sc. Tin Klačić; dr. sc. Juraj Nikolić; dr. sc. Karlo Sović

Asistenti: dr. sc. Marija Cvetnić; Katarina Jerin, mag. educ. phys. et chem.; Karla Korade, mag. chem.; Matija Modrušan, mag. chem.; dr. sc. Katarina Radman; dr. sc. Andrea Usenik; Ivor Vavra Plavšić, univ. mag. chem.

Stručni savjetnici: dr. sc. Jasmina Jukić; dr. sc. Danijel Namjesnik

Viši stručni suradnik: dr. sc. Katarina Leko

Stručni suradnici: dr. sc. Želimira Filić; dr. sc. Boris Gomaz; Matej Kožić, univ. mag. chem.; Karla Kukina Gradečak, univ. mag. chem.; Marin Liović, mag. chem.

Voditeljica administracije: Danijela Giljević

Stručno i tehničko osoblje: Mirjana Murat, Đurđica Novogradec, Nenad Stojić, Valentina Zagorec

Vanjski suradnici: Ana Ivančić, univ. mag. chem., asist.; Mia Mesić, mag. chem., nasl. asist.; dr. sc. Marin Sapunar

Znanstvena djelatnost nastavnika

T. Begović: Fizikalna kemija koloida i međupovršina, električni međusloj, površinsko kompleksiranje, površinski potencijal, edukacija u kemiji

B. Bertoša: Računalna biofizika, odnos molekulske strukture i aktivnosti

N. Bregović: Dizajn i karakterizacija receptora aniona i kationa, opis kiselinsko-baznih svojstava u aprotičnim organskim otapalima, supramolekulska kataliza

G. Horvat: Kinetička i termodinamička karakterizacija reakcija u otopini, dizajn i konstrukcija mjernih instrumenata, razvoj računalnih programa za obradu podataka

T. Hrenar: Teorijska istraživanja elektronske strukture molekula, reakcijskih mehanizama, vibracijskih i NMR spektara te konformacijska analiza. Kemometrička istraživanja velikih skupova podataka unutar *multi-way* formalizma.

D. Kovačević: Fizikalna kemija makromolekula: polielektrolitni višeslojevi, polielektrolitni kompleksi, fizikalna kemija koloida i međupovršina: ravnoteže na međupovršinama, adsorpcija, elektrokemija

J. Požar: Supramolekulska kemija, fizikalna kemija makromolekula (polielektrolita)

V. Tomišić: Otopine elektrolita, termodinamika i kinetika koordinacijskih reakcija, supramolekulska kemija, kemometrika

Zavod za opću i anorgansku kemiju

tel.: (01) 4606-340

e-pošta: zoak@chem.pmf.hr

Predstojnik: prof. dr. sc. Višnja Vrdoljak (do 30.9.2025.)

prof. dr. sc. Dominik Cinčić (od 1.10.2025.)

Zamjenica predstojnice:

izv. prof. dr. sc. Draginja Mrvoš-Sermek (do 30.9.2025.)

prof. dr. sc. Željka Soldin (od 1.10.2025.)

Nastavnici: prof. dr. sc. Dominik Cinčić; prof. dr. sc. Marijana Đaković; prof. dr. sc. Biserka Prugovečki; prof. dr. sc. Mirta Rubčić; prof. dr. sc. Željka Soldin; prof. dr. sc. Vladimir Stilinović; prof. dr. sc. Višnja Vrdoljak; izv. prof. dr. sc. Ivica Đilović; izv. prof. dr. sc. Nenad Judaš; izv. prof. dr. sc. Draginja Mrvoš-Sermek; izv. prof. dr. sc. Jana Pisk; doc. dr. sc. Ivana Kekez; doc. dr. sc. Vinko Nemec, doc. dr. sc. Darko Vušak

Professor emeritus: prof. emer. Branko Kaitner; prof. emer. Dubravka Matković-Čalogović

Viši asistenti: dr. sc. Mateja Pisačić; dr. sc. Edi Topić,

Asistenti: Nea Baus Topić, mag. chem.; dr. sc. Lidija Posavec; Josipa Sarjanović, univ. mag. chem.; Božena Tokić, mag. chem.; Juraj Toplak, univ. mag. chem.

Stručni savjetnik: mr. sc. Marina Tašner

Viši stručni suradnici: dr. sc. Nikola Bedeković; dr. sc. Mladen Borovina; dr. sc. Dino Kuzman

Voditelj administracije: Denis Giljević, dipl. ing.

Stručno i tehničko osoblje: Zoran Bojanić; Irena Jurič; Ljubica Ljubić; Nikolina Maričić; mr. sc. Snježana Vodopija Mandić; Marko Pužar

Vanjski suradnik: prof. dr. sc. Ernest Meštrović

Znanstvena djelatnost nastavnika

D. Cinčić: Mehanokemijska sinteza organskih i metaloorganskih spojeva, supramolekulska kemija u čvrstom stanju

M. Cindrić: Sintaza i karakterizacija novih organskih i anorganskih funkcionalnih materijala određenih svojstava

M. Đaković: Kristalografija malih molekula, mehanička svojstva kristala, supramolekulska kemija u čvrstom stanju, kristalno inženjerstvo, kristalizacija, spektroskopska i termička karakterizacija molekulskih krutina

I. Đilović: Rentgenska strukturna analiza malih molekula i bioloških makromolekula, kemija anionskih receptora, metaloorganske mreže i koordinacijski polimeri

N. Judaš: Supramolekulske sinteze u čvrstoj fazi, templati, međumolekulske interakcije, kristalni inženjering, male molekule, kompleksni spojevi β -diketonskih i aminokiselinskih liganada s ionima prijelaznih metala, koordinacijski spojevi i koordinacijski polimeri, metodika nastave kemije, popularizacija znanosti

B. Kaitner: Polidentatni ligandi i kompleksni spojevi metala 1. prijelaznog niza - priprava, spektroskopska i strukturna svojstva, međumolekularne interakcije u čvrstoj fazi

Ivana Kekez: Strukturno istraživanje bioloških makromolekula (protein-protein kompleksa, protein-ligand kompleksa, metaloproteina) i koordinacijskih spojeva esencijalnih metala s aminokiselinama i njihovim derivatima

D. Matković-Čalogović: Rentgenska strukturna analiza malih molekula (kompleksi esencijalnih metala s aminokiselinama i derivatima aminokiselina) i bioloških makromolekula

D. Mrvoš-Sermek: Rentgenska strukturna analiza malih organskih molekula, metodika nastave kemije, popularizacija kemije

Vinko Nemec: Sintaza organskih i metaloorganskih spojeva, sinteza spojeva izvan otopine, međumolekulske interakcije

J. Pisk: Sintaza, karakterizacija i ispitivanje katalitičkih svojstava organskih, koordinacijskih te polioksometalatnih spojeva

B. Prugovečki: Sintaza, strukturna analiza te istraživanje svojstava kompleksa metala s biološki važnim ligandima

M. Rubčić: Sinteza, izučavanje svojstava i strukturna karakterizacija organskih, koordinacijskih te polioksometalatnih spojeva

Ž. Soldin: Kemija kompleksnih spojeva metala 12. skupine i 3d-bloka - sinteza i karakterizacija

V. Stilinović: Međumolekulske interakcije, prijenos protona, fazni prijelazi i supramolekulska kemija u čvrstom stanju; povijest kemije

V. Vrdoljak: Sinteza i identifikacija kompleksnih spojeva molibdena, volframa, bakra i hibridnih polioksometalata

D. Vušak: Sinteza i strukturna karakterizacija koordinacijskih spojeva; porozni materijali; strukturne transformacije u čvrstom stanju

Zavod za organsku kemiju

tel.: (01) 4606-400

e-pošta: zok@chem.pmf.hr

Predstojnik: izv. prof. dr. sc. Ivan Kodrin (do 30.9.2025.)

prof. dr. sc. Ivana Biljan (od 1.10.2025.)

Zamjenik predstojnika: prof. dr. sc. Ivana Biljan (do 30.9.2025.)

izv. prof. dr. sc. Đani Škalamera (od 1.10.2025.)

Nastavnici: prof. dr. sc. Ivana Biljan; prof. dr. sc. Vesna Petrović Peroković; prof. dr. sc. Ines Primožić; izv. prof. dr. sc. Nikola Cindro; izv. prof. dr. sc. Ivan Kodrin; izv. prof. dr. sc. Đani Škalamera; doc. dr. sc. Željka Car

Professor emeritus: prof. emer. Hrvoj Vančik

Asistenti: Danijela Beneš, mag. chem.; Toni Divjak, mag. chem.; Mirko Duvnjak, univ. mag. chem.; Tea Frey, univ. mag. chem.; Filip Kučas, univ. mag. chem.; Matea Laučan, univ. mag. chem.; dr. sc. Laura Nuić; Matija Popović, mag. chem.; dr. sc. Gregor Talajić

Stručni savjetnik: dr. sc. Alma Ramić

Stručni suradnici: dr. sc. Doroteja Lončarić; dr. sc. Barbara Panić

Voditeljica administracije: Slađana Miljanić, upr. pravnik

Stručno i tehničko osoblje: Marina Bertek; dr. sc. Mirna Mandarić; Andreja Zeba, ing.

Vanjski suradnici: dr. sc. Nikola Basarić; Jerko Meštrović, mag. chem, nasl. asist.

Znanstvena djelatnost nastavnika

I. Biljan: Mehanizmi organskih reakcija u čvrstom stanju, molekulsko samoudruživanje na metalnim površinama, NMR spektroskopija

Ž. Car: Sinteza peptida i glikokonjugata s potencijalnim biološkim učinkom; sinteza heterocikličkih spojeva potpomognuta mikrovalovima

N. Cindro: Sintetska organska kemija, NMR spektroskopija

I. Kodrin: Molekulsko modeliranje organskih i anorganskih sustava, međumolekulske interakcije

V. Petrović Peroković: Sinteza glikokonjugata i heterocikličkih spojeva s potencijalnim biološkim učinkom

I. Primožič: Sinteze bioaktivnih heterocikličkih spojeva, mehanizmi enzimskih reakcija, stereoselektivna sinteza

Đ. Škalamera: Sintetska organska kemija, fizikalno-organska kemija, fotokemija

H. Vančik: Fizikalno-organska kemija

Znanstveni projekti djelatnika Kemijskog odsjeka

1. *Fizikalna kemija procesa na međupovršini mineral/otopina (poli)elektrolita*
Voditeljica: Tajana Begović
Financiranje: Hrvatska zaklada za znanost
Trajanje projekta: 2021.-2025.
2. *Microbe-synthesised DNA Nanostructures for Display-controlled Storage Cartridges (MI-DNA DISC)*
Koordinator za Sveučilište u Zagrebu: Branimir Bertoša
Financiranje: Horizon
Trajanje projekta: 2023.-2027.
3. *Manganovi metalosenzori*
Voditelj: Branimir Bertoša
Financiranje: Hrvatska zaklada za znanost
Trajanje projekta: 2021.-2025.

4. *Od aromatskih spojeva s dušikom do novih funkcionalnih organskih materijala*
Voditeljica: Ivana Biljan
Financiranje: Hrvatska zaklada za znanost
Trajanje projekta: 2021.-2024.
5. *Dizajn i sinteza višekomponentnih krutina uporabom koordinacijskih spojeva i halogenskih veza*
Voditelj: Dominik Cinčić
Financiranje: Hrvatska zaklada za znanost
Trajanje projekta: 2025.-2028.
6. *Mikroorganizmi kao izvor novih klasa antibiotika – Od totalne sinteze do novog kemijskog prostora i metodologije*
Voditelj: Nikola Cindro
Financiranje: Hrvatska zaklada za znanost
Trajanje projekta: 2025.-2028.
7. *Totalna sinteza bioaktivnih metabolita - Od dubokomorskih mikroorganizama do nove klase antibiotika i sintetskih metodologija*
Voditelj: Nikola Cindro
Financiranje: Europska unija - NextGenerationEU
Trajanje projekta: 2023.-2026.
8. *Priprava, karakterizacija i biokompatibilnost novih supramolekulskih kompleksa lijek/ciklodekstrin i lijek/dekstrinske nanospužve s poboljšanim svojstvima*
Voditeljica: Nives Galić
Financiranje: Hrvatska zaklada za znanost
Trajanje projekta: 2024.-2027.
9. *Istraživanja aminoacil-tRNA-sintetaza kao antibiotskih meta i mehanizama kojima razvijaju rezistenciju*
Voditeljica: Ita Gruić Sovulj
Financiranje: Hrvatska zaklada za znanost, Swiss National Science Foundation
Trajanje projekta: 2024.-2028.
(bilateralni hrvatsko-švicarski projekt)

10. *Kompleksi ciklopeptida s funkcionalnim ionima*
Voditelj: Gordan Horvat
Financiranje: Hrvatska zaklada za znanost
Trajanje projekta: 2025.-2028.
11. *Adsorpcija polielektrolita na nanočestice*
Voditelj: Davor Kovačević
Financiranje: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih
Trajanje projekta: 2025.-2026.
(bilateralni hrvatsko-slovenski znanstveno-istraživački projekt)
12. *Enzimsko inženjerstvo za održivo recikliranje bioplastike*
Voditeljica: Aleksandra Maršavelski
Financiranje: Europska unija - NextGenerationEU
Trajanje projekta: 2023.-2026.
13. *Razvoj nanosenzora temeljenih na površinski pojačanom Ramanovom raspršenju (SERS) za istraživanje G-kvadrupleksa DNA/RNA*
Voditeljica: Snežana Miljanić
Financiranje: Hrvatska zaklada za znanost
Trajanje projekta: 2025.-2028.
14. *Metom usmjerena sinteza inhibitora kolinesteraza podržana strojnim učenjem*
Voditeljica: Ines Primožič
Financiranje: Hrvatska zaklada za znanost
Trajanje projekta: 2024.-2027.
15. *Integrated emerging approaches for joint protection and restoration of Natural Lakes in the spirit of European life heritage support (ProCleanLakes)*
Koordinator za Sveučilište u Zagrebu: Sanda Rončević
Financiranje: Horizon
Trajanje projekta: 2024.-2028.
16. *Amidi uvijene geometrije temeljeni na biorelevantnim heterocikličkim sustavima za razvoj novih antibakterijskih lijekova*
Voditeljica: Mirta Rubčić
Financiranje: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih
Trajanje projekta: 2025.-2027.
(trilateralni hrvatsko-francusko-srpski znanstveno-istraživački projekt)

17. *Termodinamički, spektroskopski i strukturni aspekti koordinacijskih reakcija kaliksarena*
Voditelj: Vladislav Tomišić
Financiranje: Hrvatska zaklada za znanost
Trajanje projekta: 2024.-2027.
18. *Supramolekulski i hibridni metalo-organski koordinacijski sustavi - kooperativni učinci i predviđanje*
Voditeljica: Višnja Vrdoljak
Financiranje: Hrvatska zaklada za znanost
Trajanje projekta: 2024.- 2027.

Stručni projekti djelatnika Kemijskog odsjeka

1. *Vežanje β -laktama*
Voditelj: Branimir Bertoša
Financiranje: Xelia d.o.o.
2. *Potencimetrijsko određivanje topljivosti derivata aktivnih tvari*
Voditelj: Nikola Bregović
Financiranje: PLIVA Hrvatska d.o.o.
3. *Stabilnost farmaceutski aktivnih tvari u otopinama*
Voditelj: Nikola Bregović
Financiranje: Xelia d.o.o.
4. *Pretraživanje kristalnih formi djelatnih tvari*
Voditelj: Dominik Cinčić
Financiranje: PLIVA Hrvatska d.o.o.
5. *Priprava inhibitora fosfodiesteraze na laboratorijskoj skali*
Voditelj: Nikola Cindro
Financiranje: PLIVA Hrvatska d.o.o.
6. *Sinteza alternativnih soli antibiotika*
Voditelj: Nikola Cindro
Financiranje: Xellia d.o.o.
7. *Razvoj analitičkih metoda i analize realnih uzoraka*
Voditeljica: Nives Galić
Financiranje: gospodarstvo i istraživačke institucije

8. *Termodinamička istraživanja derivata djelatnih tvari*
Voditelj: Josip Požar
Financiranje: Xellia d.o.o.
9. *Analize*
Voditeljica: Sanda Rončević
Financiranje: gospodarstvo i istraživačke institucije
10. *Priprava i karakterizacija cirkonijevog silikata na laboratorijskoj skali i određivanje uvjeta pri kojima se dobiva zadana raspodjela veličine čestica*
Voditeljica: Mirta Rubčić
Financiranje: PLIVA Hrvatska d.o.o.
11. *Sinteza i fizikalno kemijska karakterizacija derivata aktivnih tvari*
Voditelj: Vladislav Tomišić
Financiranje: PLIVA Hrvatska d.o.o.
12. *Fizikalno-kemijska karakterizacija lijekova u otopini*
Voditelj: Vladislav Tomišić
Financiranje: Xellia d.o.o.

Obrazovni projekt djelatnika Kemijskog odsjeka

Imprisoned in the gel

Voditelji: Jana Pisk, Ivica Đilović

Financiranje: UNIC VIP Fund for Virtual and International Educational Projects

Trajanje projekta: 2025.-2027.

Sudjelovanje u CEEPUS mrežama

1. CIII-RO-0010-20-2526:
Teaching and learning bioanalysis
Koordinator za PMF: Nives Galić
2. CIII-SK-1516-06-2526:
Bioscience, food and health
Koordinator za PMF: Iva Juranović Cindrić

3. CIII-HR-1108-09-2526:
Colloids and nanomaterials in education and research
Koordinator mreže: Davor Kovačević
4. CIII-SI-0905-12-2526:
Training and research in environmental chemistry and toxicology
Koordinator za PMF: Davor Kovačević
5. CIII-SI-1312-08-2526:
Water - a common but anomalous substance that has to be taught and studied
Koordinator za PMF: Davor Kovačević
6. RS-1816-03-2526:
Reinforcement of research, professional, and education capacities for application in sample preparation of various origins before the corresponding analysis
Koordinator za PMF: Sanda Rončević

Radovi djelatnika Kemijskog odsjeka

Izvorni znanstveni i pregledni radovi u časopisima

1. A. Abram, L. Staver, F. Rojko, R. Štukelj, T. Klačić, D. Kovačević, A. Zore, K. Bohinc,
Adhesion of *Streptococcus mutans* on highly translucent zirconia: influence of surface properties and polyelectrolyte multilayer coatings,
J. Prosthet. Dent. **133** (2025) 1343.e1-1343.e9.
2. A. Bazan-Wozniak, D. Kovačević, A. Nosal-Wiercińska, R. Pietrzak,
Adsorption of ethyl-4-hydroxybenzoate and poly(sodium 4-styrenesulfonate) on activated carbons from *Hermetia illucens* pupal casings: characterization and regeneration,
Measurement **252** (2025) 117367.
3. D. Bhadrarao, M. G. Brik, L. Pavić, A. Bafti, J. Pisk, A. V. Sekhar, N. Venkatramaiah, V. R. Kumar, G. N. Raju, N. Veeraiah,
Structural and optoelectronic potential of Ag₂BiO₃-embedded red lead silver-bismuth borate glass-ceramics,
J. Mol. Struct. **1326** (2025) 141053.

4. I. Biljan, H. Vančik,
Aromatic C-nitroso compounds: from solid-state reactivity to new materials,
ChemistrySelect **10** (2025) e04403.
5. K. Bohinc, A. Zore, T. Velikonja, F. Rojko, R. Štukelj, A. Učakar, A. Abram, N. Matijaković Mlinarić, M. Čekada, J. Nikolić, D. Kovačević,
Antifungal effect of poly(methyl methacrylate) coated with polyelectrolyte multilayers,
ACS Omega **10** (2025) 19832-19839.
6. H. Cai, S. Shulami, Z. Štefanić, T. Hrenar, A. Maršavelski, A. Fishman,
Allosteric regulation of L-lactate dehydrogenase: beyond effector-mediated tetramerization,
Protein Sci. **34** (2025) e70206.
7. Ž. Car, M. Kovačević, V. Petrović Peroković, K. Čižmešija, R. Ribić, Š. Janež, Ž. Jakopin, L. Barišić,
Ferrocene-containing desmuramylpeptides adopt a flexible conformation and exhibit NOD2 agonistic activity,
Organometallics **44** (2025) 2440-2456.
8. Ž. Car, M. Borovina, B. Panić, I. Biljan,
Microwave-assisted reductive homocoupling of aromatic nitro monomers: synthesis of azo-linked porous organic polymers for CO₂ capture,
RSC Adv. **15** (2025) 7332-7339.
9. M. Cvetnić, T. Rinkovec, R. Vianello, G. Horvat, N. Bregović, V. Tomišić,
A detailed thermodynamic description of ion pair binding by a calix[4]arene derivative containing urea and amide functionalities,
Molecules **30** (2025) 2464.
10. M. Čulig, V. Nemec, N. Bregović, D. Cinčić,
Halopyridinium cations as bifunctional donors of halogen and hydrogen bonds in salts with benzenesulfonic and p-toluenesulfonic acids,
CrystEngComm **27** (2025) 7638-7643.

11. D. Dell'Angelo, A. Jurković, T. Klačić, Y. Foucaud, M. Badawi, A. Sayede, T. Begović,
Unravelling the cleavage-rate relationship from both the experimental and theoretical standpoint: the instance of fluorite dissolution,
J. Colloid Interface Sci. **684** (2025) 844-855.
12. M. G. Dimitrijević, C. Roschger, S. Kehrer, A. Zierer, M. G. Paunović, A. D. Obradović, M. M. Matić, D. Klarić, N. Galić, A. Čirić, Lj. Joksović, M. Petković, M. D. Joksović,
First bioconjugates in the role of highly effective human dihydroorotate dehydrogenase inhibitors: synthesis, pharmacological, toxicological and hydrolytic stability studies of α -amino acid-modified pyrrolo[3,4-c]quinoline-1,3-dione scaffold,
Eur. J. Med. Chem. **297** (2025) 117972.
13. M. Duvnjak, G. Talajić, J. Baranašić, N. Baus Topić, H. Čipčić Paljetak, N. Cindro,
Total synthesis of (+)-penicyclone A and evaluation of biological activity including intermediate compounds,
Int. J. Mol. Sci. **26** (2025) 6643.
14. M. Duvnjak, N. Vidović, K. Užarević, G. Horvat, V. Tomišić, G. Speranza, N. Cindro,
Rapid and green anion-assisted mechanochemical peptide cyclization,
ACS Sustainable Chem. Eng. **13** (2025) 30-35.
15. M. Đaković, M. Pisačić, M. Borovina, I. Kodrin, A. Kendel, T. Frey,
Unveiling structure-dynamic processes in crystals of 1D Cd(II) coordination polymers during the elastic flexible events,
J. Am. Chem. Soc. **147** (2025) 22219-22227.
16. I. Đilović, N. Judaš, M. Komar, M. Molnar, M. Počkaj, T. Balić,
Impact of molecular and crystal structure on the melting points in halo-substituted phenyl-quinazolinones,
Crystals **15** (2025) 39.
17. A. Habajec, T. Klačić, D. Kovačević, J. Nikolić,
Improving the surface and optical properties of biocompatible chitosan/carboxymethyl cellulose nanofilms by salt annealing,
Appl. Surf. Sci. **699** (2025) 163112.

18. A. Hrepić, F. Cernatič, K. Mervič, S. Rončević, I. Nemet, M. Šala, Enhancing laser ablation inductively coupled plasma mass spectrometry analysis through empirical modeling of crater geometry, *Spectrochim. Acta, Part B* **233** (2025) 107305.
19. I. Jakovac, T. Cvitanić, D. Arčon, M. Herak, D. Cinčić, N. Baus Topić, Y. Hosokoshi, T. Ono, K. Iwashita, N. Hayashi, N. Amaya, A. Matsuo, K. Kindo, I. Lončarić, M. Horvatić, M. Takigawa, M. S. Grbić, Properties of an organic model S=1 Haldane chain system, *Phys. Rev. B* **111** (2025) 064407.
20. I. Jelić, R. Novak, S. Hrkač, G. Salai, M. Močibob, L. Grgurević, Changes in salivary proteome with regard to pain-related proteins following fixed orthodontic appliance placement, *Acta Clin. Croat.* **64** (2025) 102-110.
21. K. Jerin, T. Klačić, R. Vidrih, K. Bohinc, D. Kovačević, Transparent biocompatible polyelectrolyte multilayer coatings on apples: formation and properties, *ACS Food Sci. Technol.* **5** (2025) 1156-1165.
22. P. Karen, L. Armelao, I. S. Butler, V. Tomišić, M. Yamashita, Toward a definition of valence as a quantity (IUPAC Technical Report), *Pure Appl. Chem.* **97** (2025) 149-187.
23. A. Kendel, I. Piantanida, S. Miljanić, Encapsulation of vecuronium and rocuronium by sugammadex investigated by surface-enhanced Ramanspectroscopy, *Molecules* **30** (2025) 231.
24. T. Klačić, J. Katić, D. Kovačević, D. Namjesnik, A. Abdelmonem, T. Begović, Measurements of the electrostatic potential at the mineral/electrolyte interface, *Rev. Mineral. Geochem.* **91A** (2025) 295-336.

25. D. Klarić, V. Borko, J. Parlov Vuković, V. Pilepić, A. Budimir, N. Galić,
Host–guest interactions of cucurbit[7]uril with nabumetone and naproxen: spectroscopic, calorimetric, and DFT studies in aqueous solution,
Molecules **30** (2025) 2558.
26. D. Klarić, L. Kutleša, M. Jug, N. Galić,
From mechanochemically driven complexation and multimodal characterization to stability and toxicological insight: a study of cinnarizine– β -cyclodextrins complexes,
Pharmaceutics **17** (2025) 1338.
27. T. Klaser, O. Stepančić, J. Popović, J. Pisk, L. Pavić, I. Picek, D. Matković-Čalogović, Ž. Skoko,
Tetrabromobenzene-based molecular alloys – a tool for tailoring the temperature of the thermosolient phase transition,
J. Mater. Chem. C **13** (2025) 6539-6546.
28. A. M. Knez, M. Manenica, Z. Jelić Matošević, B. Bertoša,
Allosteric mechanism of MntR transcription factor from alkalophilic bacterium *Halalkalibacterium halodurans*,
J. Biomol. Struct. Dyn. **43** (2025) 9108-9122.
29. M. Korica, M. Komar, M. Molnar, V. Nemec, D. Cinčić, T. Balić,
Structural and thermal properties of 3-substituted quinazolinone Schiff base conjugates,
New J. Chem. **49** (2025) 3067-3077.
30. F. Kučas, L. Posavec, N. Bedeković, V. Nemec, D. Cinčić,
Evaluation of azobenzene ethers carrying a perhalogenated moiety as halogen bond donors byococrystallization with nitrogen-containing acceptors,
Cryst. Growth Des. **25** (2025) 6810-6819.
31. L. Kumar, S. G. Dash, M. Malinska, D. Cinčić, M. Arhangelskis,
Experimentally derived charge density of halogen bonds to heavy pnictogens: revealing electronic structure and validating density functional theory approaches,
J. Am. Chem. Soc. **147** (2025) 43981-43991.

32. D. Kuzman, V. Damjanović, M. Cindrić, V. Vrdoljak, Aqueous solution as a playground of $\{\text{MoO}_4\}$, $\{\text{Mo}_4\text{O}_{12}\}$, $\{\text{Mo}_8\text{O}_{26}\}$, $\{\text{Mo}_8\text{V}_5\text{O}_{40}\}$ and $\{\text{V}_7\text{Mo}_2\text{O}_{27}\}$ species in the presence of carboxylic acids and $[\text{Co}(\text{C}_2\text{O}_4)(\text{NH}_3)_4]^+$ or $[\text{Co}(\text{en})_3]^{3+}$ cations, *CrystEngComm* **27** (2025) 1128-1138.
33. D. Kuzman, M. Pajić, L. Drempetić, J. Sarjanović, J. Pisk, T. Hrenar, M. Cindrić, V. Vrdoljak, Cobalt complex-directed self-assembly of a polyoxometalate-based species: influence of synthetic methods on the structure and properties of hybrid assemblies, *ACS Omega* **10** (2025) 16668-16682.
34. K. Lisac, L. S. Germann, M. Arhangelskis, M. Etter, R. E. Dinnebier, T. Friščić, D. Cinčić, Mechanochemical *cis/trans* isomerization of a metal centre involving a metal-organic halogen-bonded (MOXB) cocrystal, *Angew. Chem., Int. Ed.* **64** (2025) e202517004.
35. I. Lukić, I. Horvat, D. Delač Salopek, T. Begović, I. Djerdj, S. Šarić, V. Špada, J. Bilić, I. Palčić, Z. Užila, S. Goreta Ban, Bentonite-clarified white wine: linking clay physico-chemical properties to protein removal efficiency and wine matrix alterations, *Molecules* **30** (2025) 4117.
36. A. M. Lulić, L. Marcelić, A. Ramić, A. Radman Kastelic, A. Zandona, N. Maraković, I. Primožič, M. Katalinić, Cholinesterase activity modulators: evaluation of dodecylaminoquinuclidines as inhibitors of human AChE and BchE, *Chem.-Biol. Interact.* **417** (2025) 111567.
37. T. Marić, H. Castillo-Madeen, M. Logara Klarić, A. Barišić, L. Trgovec-Greif, M. W. Murphy, A.-G. Juchnewitsch, K. Lillepea, A. Dutta, L. Žunić, A. M. Stendahl, M. Punab, K. Pomm, D. M.Mendoza, A. M.Lopes, A. Merkle Šorgić, O. Vugrek, J. Gonçalves, K. Almstrup, K. I. Aston, R. Belužić, D. Ježek, B. Bertoša, M. Laan, A. Katušić Bojanac, D. F. Conrad, M. Barbalić, Diminished DNA binding affinity of DMRT1 caused by heterozygous DM domain mutations is a cause of male infertility, *Hum. Mol. Genet.* **34** (2025) 481-491.

38. S. Marijan, P. Mošner, L. Koudelka, Ž. Skoko, L. Pavić, J. Pisk, Innovative approach to the catalytic effects of oxide glasses and glass-ceramics on the thermal decomposition of fatty acids, *J. Non-Cryst. Solids* **651** (2025) 123386.
39. M. Mesić, T. Klačić, D. Kovačević, Specific ion effects of divalent cations on the formation and properties of polyelectrolyte multilayers, *ChemistrySelect* **10** (2025) e202501185.
40. M. Močibob, S. Obranić, D. Kifer, J. Rokov Plavec, G. Maravić Vlahoviček, Methylation of immature small ribosomal subunits by methyltransferases conferring aminoglycoside resistance, *Arch. Biochem. Biophys.* **769** (2025) 110422.
41. D. Mrvoš-Sermek, M. Tašner, D. Vušak, I. Đilović, N. Judaš, K. Wzgarda-Raj, D. Matković-Čalogović, Robustness and stability of the L-carnosine copper(II) dimer: changes in the copper coordination sphere upon heating/solvent substitution, *CrystEngComm* **27** (2025) 356-365.
42. V. Nemec, R. Sušan, N. Baus Topić, D. Cinčić, Competition vs. cooperativity of $I\cdots O_{\text{morpholinyl}}$ and $I\cdots Cl-M$ halogen bonds in cocrystals of zinc(II) and copper(II) coordination compounds carrying multiple acceptor sites, *Chem. - Asian J.* **20** (2025) e202401916.
43. M. Nenadović, M. Ponjavić, B. Pantelić, M. Guzik, T. M. Majka, G. Sourkouni, A. Maršavelski, J. Nikodinović-Runić, Efficient degradation of consumer-grade PLA by commercial savinase: optimized conditions and molecular dynamics insights, *ACS Sustainable Chem. Eng.* **13** (2025) 9269-9278.
44. L. Nuić, A. Senkić, Ž. Car, E. Asić, N. Vujičić, M. Kralj, I. Biljan, Disulfide-containing nitrosoarenes: synthesis and insights into their self-polymerization on a gold surface, *Langmuir* **41** (2025) 3066-3077.

45. I. Palčić, D. Anđelini, M. Prelac, I. Pasković, M. Černe, N. Major, S. Goreta Ban, Z. Užila, M. Bubola, D. Ban, I. Nemet, T. Karažija, M. Petek, A.-M. Jagatić Korenika, D. Cvitan, Influence of biochar foliar application on Malvazija istarska grapevine physiology, *Sustainability* **17** (2025) 5947.
46. B. Panić, T. Frey, M. Borovina, P. Ištoković, I. Kodrin, I. Biljan, Synergistic experimental and computational investigation of azo-linked porphyrin-based porous organic polymers for CO₂ capture, *RSC Adv.* **15** (2025) 13774-13785.
47. J. Parlov Vuković, T. Jednačak, L. Divjak, K. Smetko, M. Tišma, A.-M. Klarić, A.-M. Jagatić Korenika, A. Bucić-Kojić, P. Novak, Solid state characterization of Croatian wine grape pomace by NMR and ATR-FTIR, *Croat. Chem. Acta* **98** (2025) 127-132.
48. L. Pavić, F. Miočić, M. Razum, J. Sarjanović, J. Pisk, From structure to function: tunable electrical and catalytic properties in rare Mo(VI)-thiophene-2-carboxylic acid hydrazone complexes obtained mechanochemically, *RSC Adv.* **15** (2025) 46194-46206.
49. V. Petrović Peroković, M. Kovačević, M. Paurević, M. Bušljeta, Ž. Car, R. Ribić, L. Barišić, Ferrocene derivatives of desmuramyl peptide: synthesis, conformational properties, and interactions with NOD2 receptor, *Polyhedron* **274** (2025) 117516.
50. J. Pisk, M. Dunatov, M. Stojić, N. Judaš, I. Đilović, M. Razum, L. Pavić, Electrical properties of Cu-based coordination complexes: insights from in situ impedance spectroscopy, *Molecules* **30** (2025) 82.
51. N. Popov, S. Marijan, L. Pavić, S. Miljanić, K. Zadro, Lj. Kratočil Krehula, Z. Homonnay, E. Kuzmann, S. Kubuki, A. Ibrahim, S. Krehula, Influence of Al³⁺ ions on the direct hydrothermal formation and properties of hematite (α -Fe₂O₃) nanorods, *J. Alloys Compd.* **1018** (2025) 179223.

52. K. Radman, I. Crnolatac, N. Bregović, Z. Jelić Matošević, P. A. Fernandes, D. Merunka, D. Žilić, I. Piantanida, I. Leščić Ašler, B. Bertoša,
Conformational change induced by binding of Mn^{2+} ions activates SloR transcription factor in *Streptococcus mutans*,
Int. J. Biol. Macromol. **290** (2025) 138828.
53. R. Ribić, V. Petrović Peroković, T. Meštrović, M. Neuberg, N. Bradić,
Cranberry-derived phenolic compounds contribute to the inhibition of FimH-mediated *Escherichia coli* hemagglutination,
Antibiotics **14** (2025) 418.
54. T. Rinkovec, S. Tarana, M. Modrušan, N. Vidović, A. Tomić, N. Cindro, G. Speranza, V. Tomišić, G. Horvat,
Anion complexes of small Boc-protected lysine cyclopeptides in solution,
J. Mol. Liq. **433** (2025) 127837.
55. M. Rotzinger, P. Hartmann, B. Muhry, K. Stadler, A. D. Boese, P. Novak, K. Zangger,
Investigation of the binding of the macrolide antibiotic telithromycin to human serum albumin by NMR spectroscopy,
Int. J. Mol. Sci. **26** (2025) 12005.
56. M. Rubčić, M. Herak, A. Ivančić, E. Topić, E. Beriša, I. Tartaro Bujak, D. Domazet Jurašin,
Tuning the properties of dodecylpyridinium metallosurfactants: the role of iron-based counterions,
Int. J. Mol. Sci. **26** (2025) 2540.
57. A. Sabljic, D. Čarija, A. Ramić, M. Šprung, R. Odžak,
Structure-function insights into quinuclidine-3-one bisqacs: synthesis, modulation of bacterial resistance, structure-activity relationship, and biological profiling,
Pharmaceuticals **18** (2025) 1286.
58. P. Shemesh, H. Cai, R.-R. Barzallo-Mora, A. Maršavelski, A. Fishman,
Recombinant napin expression in *Pichia pastoris*: structural and functional attributes in comparison with canola-derived napin,
Int. J. Biol. Macromol. **322** (2025) 146676.

59. K. Sokač, L. Vrban, M. Liović, I. Škorić, R. Vianello, N. Bregović, K. Žižek,
Controlled release of dasatinib from cyclodextrin-based inclusion complexes by mechanochemistry: a computational and experimental study,
Int. J. Pharm. **675** (2025) 125552.
60. V. Sokol, L. Brajica, O. Mišura, M. Đaković, A. Paut, A. Prkić, B.-M. Kukovec,
Cobalt(II) coordination polymers with 6-halonicotinate and bispyridyl ligands – preparation, crystal structures and thermal properties,
Z. Anorg. Allg. Chem. **651** (2025) e202500103.
61. Ž. Soldin, B.-M. Kukovec, V. Petrović Peroković, M. Đaković, Z. Popović,
Cadmium(II) coordination compounds and mercury(II) inorganic-organic hybrid with a quaternarynicotinamide salt, 3-carbamoyl-1-carboxymethylpyridinium bromide,
Inorg. Chim. Acta **582** (2025) 122662.
62. C. Spula, V. Becker, G. Talajić, S. Grätz, K. Užarević, L. Borchardt,
Metal-free C–X functionalization in solid-state via photochemistry in ball mills,
ChemSusChem **18** (2025) e202401022.
63. A. Šošić, I. Šalinović, S. Sauro, I. Nemet, N. Ilić, S. Rončević, A. Ivanišević,
Evaluation of fluoride and calcium ion release and fluoride recharge capacity of glass-ionomer materials modified with experimental bioactive glass,
Sci. Rep. **15** (2025) 40212.
64. L. Štefan, I. Sušan, J. Buljević, M. Roje, M. Jurin, A. Buljan, T. Rinkovec, R. Vianello, M. Pocrnić, N. Galić, A. Čikoš,
Lifitegrast degradation: products and pathways,
Pharmaceutics **17** (2025) 1299.

65. I. Tartaro Bujak, D. Klarić, B. Lučić, K. Bojanić, M. Bujak, N. Galić,
Radiolytic elimination of nabumetone from aqueous solution:
degradation efficiency, and degradants' toxicity,
Molecules **30** (2025) 64.
66. E. Topić, J. Sarjanović, D. Musija, M. Mandarić, T. Hrenar, J. Pisk, V. Vrdoljak,
High-valent oxovanadium metallosupramolecular species as
catalysts for the oxidation of benzyl alcohol derivatives,
RSC Adv. **15** (2025) 3547-3561.
67. E. Topić, J. Sarjanović, D. Musija, M. Mandarić, A. Cocut, T. Hrenar, D. Agustin, J. Pisk, V. Vrdoljak,
Influence of ancillary ligands on the formation and functionality
of oxovanadium(V) metallosupramolecular assemblies: advanced
computational and catalytic analyses,
Dalton Trans. **54** (2025) 5532-5545.
68. E. Topić, P. Šenjug, D. Barišić, I. Lončarić, M. Rubčić, D. Pajić,
Modulating magnetism in layered hybrid halocuprates(II): the
role of constituting ions,
Inorg. Chem. Commun. **182** (2025) 115520.
69. A. Usenik, M. Modrušan, K. Leko, J. Borovec, S. Marinac, L. Hok, N. Cindro, R. Vianello, G. Horvat, J. Požar, T. Hrenar, V. Tomišić,
A combined thermodynamic and computational study of alkaline
earth metal cations complexation by a fluorescent calix[4]arene
receptor,
Int. J. Mol. Sci. **26** (2025) 1264.
70. A. Usenik, I. Nikšić-Franjić, M. Belovari, M. Jurković, L. Klemen, N. Cindro, N. Došlić, I. Piantanida, V. Tomišić,
Intrinsic fluorescence of calixarenes: the origin and applications,
Anal. Chim. Acta **1377** (2025) 344648.
71. I. Vavra Plavšić, F. Margetić, M. Pisačić, J. Nikolić, T. Begović,
Impact of sodium poly(4-styrene sulfonate) coating on the
dissolution kinetics of fluorite nanoparticles,
Appl. Surf. Sci. **692** (2025) 162699.

72. L. Vrban, I. A. Martinac, M. Hranjec, M. Pocrnić, N. Galić, R. Kobetić, R. Vianello,
Proton and metal dication affinities of tetracyclic imidazo
[4,5-b]pyridine-based molecules: insights from mass spectrometry
and DFT analysis,
Molecules **30** (2025) 2684.
73. D. Vušak, I. Kekez, D. Kučera-Čavara, J. Jurec, D. Žilić, M. Šimunović Letić, E. Horvatić, M. Mioč, N. Galić, B. Prugovečki,
A design of copper(II) coordination polymers with L-homoserine:
structural, spectroscopic, and biological studies,
ACS Omega **10** (2025) 45571-45584.
74. D. Vušak, P. Naumov, Ž. Jelčić, D. Matković-Čalogović, B. Prugovečki,
Thermally induced reversible martensitic phase transition and
self-healing in nickel glycineamide crystals,
Angew. Chem., Int. Ed. **64** (2025) e202421769.
75. M. Zeiner, H. Fiedler, D. Toma, I. Nemet, I. Juranović Cindrić,
Elemental composition of ginger (*Zingiber officinale* L.) -
analytical approach and assessment of 29 analytes according to
classification approaches,
Microchem. J. **212** (2025) 113333.
76. M. Zeiner, E. Mihalić, I. Juranović Cindrić, I. Nemet, H. Fiedler,
Elemental analysis and chemometric assessment of edible part
and peel of mango fruits (*Mangifera indica* L.),
Foods **14** (2025) 3096.
77. A. Zore, M. Jevšnik, L. Roblek, G. Štefanić, M. Modic, J. Čáslavský, P. Trebše, M. Bavcon Kralj, A. Abram, D. Kovačević,
P. Raspor, K. Bohinc, L. Mravcová,
Staphylococcus aureus detachment from linoleum surface:
influence of liquid flow rate and cleaner type,
Int. J. Environ. Health Res. **35** (2025) 2054-2066.
78. I. Živković, M. Dulić, P. Kozulić, M. Močibob, I. Gruić Sovulj,
Kinetic characterization of amino acid activation by aminoacyl-
tRNA synthetases using radiolabelled γ -[^{32}P]ATP,
FEBS Open Bio **15** (2025) 580-586.
79. I. Živković, M. Dulić, I. Gruić Sovulj,
Mechanisms and kinetic assays of aminoacyl-tRNA synthetases,
FEBS Lett. **599** (2025) 3404-3405.

Ostali radovi

1. T. Begović, A. Lucić, M. Basletić,
Prirodoslovna olimpijada Europske unije održana u Zagrebu,
Kem. Ind. **74** (2025) 343-345.
2. V. Petrović Peroković, I. Perković, N. Malatesti, R. Vianello, V.
Gabelica Marković, V. Stepanić,
Prva hrvatska ljetna škola medicinske kemije (1st Croatian
Summer School on Medicinal Chemistry),
Kem. Ind. **74** (2025) 525–536.
3. V. Stilinović,
Kratki vodič kroz nomenklaturu anorganske kemije,
Kem. Ind. **74** (2025) 251-261.
4. A. Usenik,
Solutions in Chemistry 2024., 11.-15. studenoga 2024., Sveti
Martin na Muri,
Kem. Ind. **74** (2025) 75-76.

Knjige sažetaka

1. N. Bregović, D. Namjesnik, P. Novak, J. Parlov Vuković (ur.),
Adriatic NMR conference 2025 : Book of abstracts
Hrvatsko kemijsko društvo, Zagreb, 2025.
2. N. Cindro, Z. Kokan, D. Namjesnik, M. Rogošić, M. Rubčić (ur.),
*29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers with
international participationand; 7th Symposium Vladimir Prelog:
Book of abstracts*
Hrvatsko kemijsko društvo, Zagreb, 2025.
3. A. Čobić, L. Čolakić, I. Đilović, G. Giester, A. Golobić, J. Kljun, M.
Lozinšek, V. Milašinović, M. Počkaj, N. Podjed, Ž. Skoko (ur.),
*Book of abstracts Thirty-first Slovenian-Croatian Crystallographic
Meeting,*
University of Ljubljana, Faculty of Chemistry and Chemical
Technology; Slovenian Chemical Society, 2025.

4. L. Frkanec, V. Tomišić (ur.),
VII. Simpozij supramolekulske kemije: knjiga sažetaka,
Institut Ruđer Bošković, Zagreb, 2025.
5. R. Frkanec, D. Namjesnik (ur.),
Peptide chemistry day 2025 : Book of abstracts
Hrvatsko kemijsko društvo; Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 2025.
6. I. Gruić Sovulj, L. Ribas de Pouplana, M. Dulić, J. Rokov Plavec
(ur.),
*FEBS Special Meeting: Expanding frontiers in AARS research:
Book of abstracts*
Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet,
Zagreb, 2025.
7. P. Petrović (ur.),
*Book of Abstracts of 9th Faculty of Science PhD Student
Symposium*,
Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet,
Zagreb, 2025.
8. M. Pocrnić (ur.),
*23rd International Symposium and Summer School on
Bioanalysis: Book of abstracts*
Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet,
Zagreb, 2025.
9. V. Stepanić, N. Malatesti, V. Gabelica Marković, R. Vianello, N.
Basarić, S. Koštrun, I. Perković, V. Petrović Peroković, S. Raić
Malić, I. Vujasinović (ur.),
*1st Croatian Summer School on Medicinal Chemistry : Book of
abstracts*
Hrvatsko kemijsko društvo, Zagreb, 2025.
10. H. Vančik, J. Cioslowski, D. Namjesnik (ur.),
*Math/Chem/Comp 2025 – 36th MC2 Conference Book of
abstracts*
Hrvatsko kemijsko društvo, Zagreb, 2025.

Priopćenja na znanstvenim skupovima

1. Ž. Car, V. Petrović Peroković, R. Ribić, M. Kovačević, L. Barišić, *Investigation of the structure–activity relationship of A series of novel NOD2 agonists with ferrocene motive*, 2nd EFMC International Symposium on Chemical Biology, Basel, Švicarska, 29.-31. siječnja 2025.
2. V. Petrović Peroković, Ž. Car, R. Ribić, M. Kovačević, L. Barišić, *Extensive structure - activity relationship study of A series ferrocenyl desmuramyl peptides as potential NOD2 agonists*, 2nd EFMC International Symposium on Chemical Biology, Basel, Švicarska, 29.-31. siječnja 2025.
3. N. Miše, D. Barišić, P. Šenjug, E. Topić, M. Rubčić, D. Pajić, *Exploring magnetic properties across dimensionalities: from zero to two in methoxyethylammonium halocuprates(II)*, Winter School on Quantum Metal-Organic Frameworks 2025, Göteborg, Švedska, 24.-28. veljače 2025.
4. A. Usenik, M. Modrušan, M. Cvetnić, G. Horvat, J. Požar, V. Tomišić, *Application of various spectroscopic techniques in investigating the thermodynamics of supramolecular host-guest reactions in solution*, Pittcon Conference + Exposition 2025, Boston (MA), Sjedinjene Američke Države, 1.-5. ožujka 2025.
5. A. Usenik, N. Kallay, V. Tomišić, *What we observe vs. what is happening: motion of ions under the influence of an electric field*, #RSCPoster 2025, online, 4. ožujka 2025.
6. L. Brtan, M. Aubel, E. Bornberg-Bauer, I. Kekez, A. Maršavelski, *Engineering thermostable and soluble PLA-degrading enzymes through ancestral sequence reconstruction*, Novel Enzymes 2025, 8th International Symposium on Novel Enzymes, Budimpešta, Mađarska, 25.-28. ožujka 2025.

7. A. Maršavelski, L. Brtan, I. Kekez,
Discovery and engineering of thermostable metagenomic esterases for polyester depolymerization,
Novel Enzymes 2025, 8th International Symposium on Novel Enzymes, Budimpešta, Mađarska, 25.-28. ožujka 2025.
(predavanje)
8. D. Barišić, E. Topić, M. Bosnar, N. Miše, D. Stanić, M. Rubčić, D. Pajić,
Magnetic order in layered hybrid halocuprates with chiral organic cations,
Magnetism and chirality: twisting spins, light, and lattices for faster-than-ever spintronics, Opening Workshop, Gozd Martuljek, Slovenija, 31. ožujka - 4. travnja 2025.
9. D. Kuzman, V. Damjanović, M. Cindrić, V. Vrdoljak,
Influence of p-block elements on the formation of heteropolyoxometalates with complex cobalt(III) cations,
4th European Congress on Applied Chemistry, Berlin, Njemačka, 14.-15. travnja 2025. (predavanje)
10. M. Rubčić, E. Topić, P. Šenjug, N. Miše, D. Barišić, D. Pajić,
Multifunctional layered (2d) halometallates: from structure to properties,
4th European Congress on Applied Chemistry, Berlin, Njemačka, 14.-15. travnja 2025. (predavanje)
11. J. Toplak, D. Kuzman, V. Vrdoljak,
Exploring the fascinating world of copper(II) hydrazone complexes,
4th European Congress on Applied Chemistry, Berlin, Njemačka, 14.-15. travnja 2025.
12. V. Vrdoljak, E. Topić, D. Kuzman, D. Musija, M. Rubčić, T. Hrenar, M. Mandarić,
Exploring the journey of vanadium-based metallosupramolecular architectures with hydrazone-based ligands,
4th European Congress on Applied Chemistry, Berlin, Njemačka, 14.-15. travnja 2025. (pozvano predavanje)

13. S. Marijan, P. Mošner, L. Koudelka, Ž. Skoko, L. Pavić, J. Pisk,
Exploring the catalytic potential of oxide glasses (ceramics) in the thermal decomposition of fatty acids,
3rd International Electronic Conference on Catalysis Sciences,
online, 23.-25. travnja 2025.,
14. J. Sarjanović, J. Pisk,
Molybdenum Schiff base complexes: synthesis, structural analysis, and catalytic performance in benzyl alcohol oxidation,
3rd International Electronic Conference on Catalysis Sciences,
online, 23.-25. travnja 2025.,
15. J. Horvatinec, M. Reljić, V. P. Borghini, L. Svečnjak, N. Ilić, I. Nemet, M. Zovko,
Application of FTIR-ATR spectroscopy in the detection of microplastics in Croatian agricultural soils,
EGU General Assembly 2025, Beč, Austrija, 27. travnja - 2. svibnja 2025.
16. P. Baburić, M. Razum, L. Pavić, J. Pisk,
Molybdenum-complexed Schiff bases: synthesis, characterization, and multifunctional applications in catalysis and electronics,
9th Faculty of Science PhD Student Symposium, Zagreb, Hrvatska, 28.-29. travnja 2025.
17. L. Brtan, M. Aubel, E. Bornberg-Bauer, I. Kekez, A. Maršavelski,
Improving solubility, yields and thermostability of PLA-degrading enzymes through ancestral sequence reconstruction,
9th Faculty of Science PhD Student Symposium, Zagreb, Hrvatska, 28.-29. travnja 2025.
18. T. Divjak, I. Primožič,
Synthesis of N-acylamino nicotinamides,
9th Faculty of Science PhD Student Symposium, Zagreb, Hrvatska, 28.-29. travnja 2025. (predavanje)
19. M. Duvnjak, N. Vidović, K. Užarević, G. Horvat, G. Speranza, V. Tomišić, N. Cindro,
Mechanochemical chloride-templated synthesis of phenylalanine- and glycine-containing cyclopeptides,
9th Faculty of Science PhD Student Symposium, Zagreb, Hrvatska, 28.-29. travnja 2025. (predavanje)

20. T. Frey, I. Kodrin,
Computationally rationalizing the mechanical properties of organic crystalline materials through modifying molecular structure and polymorphism analysis,
9th Faculty of Science PhD Student Symposium, Zagreb, Hrvatska, 28.-29. travnja 2025.
21. P. Kozulić, A. Brkić, M. Leibundgut, N. Ban, I. Gruić Sovulj,
Structural and functional insights into tRNA^{Ile} recognition by bacterial type 2 isoleucyl-tRNA synthetase,
9th Faculty of Science PhD Student Symposium, Zagreb, Hrvatska, 28.-29. travnja 2025. (predavanje)
22. M. Laučan, A. Ramić, I. Primožič,
Synthesis of Ugi compounds with quinuclidine,
9th Faculty of Science PhD Student Symposium, Zagreb, Hrvatska, 28.-29. travnja 2025.
23. N. Miše, D. Barišić, P. Šenjug, E. Topić, M. Rubčić, D. Pajić,
Magnetism meets polarization: the multiferroic tale of methylammonium tetrahalocuprate(II),
9th Faculty of Science PhD Student Symposium, Zagreb, Hrvatska, 28.-29. travnja 2025. (predavanje)
24. R. Pendelić, M. Dulić, M. Močibob, F. Kučas, V. Petrović Peroković, I. Gruić Sovulj,
A cell-based reporter system for the identification of novel inhibitors of aminoacyl-tRNA-synthetases,
9th Faculty of Science PhD Student Symposium, Zagreb, Hrvatska, 28.-29. travnja 2025.
25. P. Petrović, N. Krstulović, S. Miljanić,
SERS detection of G-quadruplex using nanoparticles prepared by pulsed laser ablation,
9th Faculty of Science PhD Student Symposium, Zagreb, Hrvatska, 28.-29. travnja 2025.
26. M. Popović, B. Panić, I. Biljan,
Synthesis and characterization of sterically hindered azo-bridged POPs for capture of CO₂,
9th Faculty of Science PhD Student Symposium, Zagreb, Hrvatska, 28.-29. travnja 2025.

27. F. Sakoman, N. Galić, A. Čikoš,
Investigation of cinnarizine and β -cyclodextrin inclusion complex in D₂O using NMR spectroscopy,
9th Faculty of Science PhD Student Symposium, Zagreb, Hrvatska,
28.-29. travnja 2025.
28. J. Sarjanović, J. Pisk,
Catalytic potential of molybdenum complexes derived from 2-furoic hydrazide,
9th Faculty of Science PhD Student Symposium, Zagreb, Hrvatska,
28.-29. travnja 2025. (predavanje)
29. J. Toplak, D. Kuzman, V. Vrdoljak,
Reversible single-crystal-to-single-crystal transformations in Cu(II) hydrazonato MOFs,
9th Faculty of Science PhD Student Symposium, Zagreb, Hrvatska,
28.-29. travnja 2025.
30. I. Vavra Plavšić, T. Begović,
Investigating adsorption of indomethacin on fluorite nanoparticles and its interactions with chitosan,
9th Faculty of Science PhD Student Symposium, Zagreb, Hrvatska,
28.-29. travnja 2025.
31. G. Horvat, L. Otmačić, M. Modrušan, N. Vidović, G. Speranza, V. Tomišić,
Spectroscopic, thermodynamic, and structural properties of cyclopeptide complexes with colorimetric and fluorescent anionic dyes,
2nd LUCES GLObal Action Meeting, Zadar, Hrvatska, 28.-29. travnja 2025.
32. A. Usenik, M. Modrušan, S. Marinac, J. Borovec, K. Pičuljan, K. Leko, G. Horvat, J. Požar, N. Cindro, T. Hrenar, V. Tomišić,
Calixarenes bearing phenanthridine moieties: from cation complexation thermodynamics to sensing abilities,
2nd LUCES GLObal Action Meeting, Zadar, Hrvatska, 28.-29. travnja 2025.

33. A. Usenik, I. Nikšić-Franjić, M. Jurković, K. Kukina Gradečak, K. Leko, L. Klemen, N. Cindro, N. Došlić, I. Piantanida, V. Tomišić,
Intrinsic fluorescence of calixarenes and its application in cation-binding studies,
2nd LUCES GLobal Action Meeting, Zadar, Hrvatska, 28.-29. travnja 2025.
34. M. Razum, L. Pavić, D. Pajić, J. Pisk, P. Mošner, A. Šantić,
The effect of mixed transition metal oxides on the polaronic conductivity in vanadium phosphate glasses,
3rd Global Summit on Advanced Materials For Energy Applications, Aveiro, Portugal, 30. travnja - 2. svibnja 2025.
35. S. Marijan, P. Klanac, M. Razum, L. Ghussn, Ž. Skoko, J. Pisk, L. Pavić,
Enhancing ionic conductivity in lithium phosphate-based glasses: the role of Nb₂O₅ in the mixed glass former effect,
2nd Advanced Ceramics in Derivative Configurations, Šibenik, Hrvatska, 30. travnja - 3. svibnja 2025. (pozvano predavanje)
36. J. Sarjanović, J. Pisk, V. Vrdoljak,
Smart catalysts for green chemistry: vanadium hydrazone complexes in alcohol oxidation,
2nd Advanced Ceramics in Derivative Configurations, Šibenik, Hrvatska, 30. travnja - 3. svibnja 2025. (predavanje)
37. D. Anđelini, D. Cvitan, M. Prelac, I. Pasković, M. Černe, I. Nemet, N. Major, S. Goreta Ban, Z. Užila, D. Ban et al.,
Utjecaj folijarne primjene biougljena na fiziologiju vinove loze sorte 'Malvazija istarska',
Znanošću do inovacija za održivi razvoj poljoprivrede i turizma, Poreč, Hrvatska, 8.-9. svibnja 2025. (predavanje)
38. D. Cvitan, D. Anđelini, M. Prelac, Z. Užila, I. Pasković, N. Major, M. Černe, S. Goreta Ban, M. Bubola, T. Karažija, M. Petek, A. Jeromel, I. Nemet, D. Ban, I. Palčić,
Cultivar effect on physicochemical properties of biochar from grapevine-pruning residues,
Znanošću do inovacija za održivi razvoj poljoprivrede i turizma, Poreč, Hrvatska, 8.-9. svibnja 2025. (predavanje)

39. A. Maršavelski,
Ancestral sequence reconstruction as a strategy for engineering thermostable plastic-degrading enzymes,
IEB Seminar, Münster, Njemačka, 20. svibnja 2025.
(pozvano predavanje)
40. G. Horvat,
Anion-binding properties of small cyclopeptides in solution,
Peptide Chemistry Day, Zagreb, Hrvatska, 21. svibnja 2025.
(pozvano predavanje)
41. M. Modrušan, N. Cindro, N. Vidović, G. Speranza, V. Tomišić, G. Horvat,
Thermodynamics of alkaline earth metal cation binding by small linear homopeptides,
Peptide Chemistry Day, Zagreb, Hrvatska, 21. svibnja 2025.
42. P. Novak, J. Parlov Vuković, T. Jednačak, A.-M. Jagatić Korenika, A. Jeromel, I. Tomaz, T. Hrenar, S. Rončević, I. Nemet, I. Primožič, V. Smrečki,
NMR spectroscopy and statistical analysis in characterization of complex mixtures,
The 36th International Course and Conference on the Interfaces among Mathematics, Chemistry and Computer Sciences: Mathematics, Chemistry, Computing (Math/Chem/Comp , MC²-36), Dubrovnik, Hrvatska, 2.-6. lipnja 2025.
43. H. Vančik,
How reliable are physical models in chemistry,
The 36th International Course and Conference on the Interfaces among Mathematics, Chemistry and Computer Sciences: Mathematics, Chemistry, Computing (Math/Chem/Comp , MC²-36), Dubrovnik, Hrvatska, 2.-6. lipnja 2025. (predavanje)
44. K. Lisac, P. Pongrac, E. Petrović Hađar, N. Biliškov, S. Avdoshenko, A. Popov, L. Vujević, D. Žilić, M. Cvetnić, N. Bregović, G. Zgrablić, M. Arhangelskis, K. Užarević, I. Brekalo,
Fullerene-templated discovery of novel zinc imidazolate (ZnIm₂) solid forms,
Mech'cheM 2025: New Forces in Mechanochemistry, Montpellier, Francuska, 4.-6. lipnja 2025.

45. B. Bakota, J. Borovec, T. Divjak, A. Ramić, I. Primožič, T. Hrenar, *High-throughput quantum-chemical docking for novel compounds as potential Alzheimer's therapeutics*, Computational Chemistry Day 2025, Zagreb, Hrvatska, 7. lipnja 2025.
46. S. Blažević, T. Frey, I. Kodrin, *Computational study of mechanical properties of halogenated azobenzene crystals*, Computational Chemistry Day 2025, Zagreb, Hrvatska, 7. lipnja 2025.
47. J. Borovec, T. Divjak, A. Ramić, N. Jakobović, B. Bakota, K. Krstinić, I. Primožič, T. Hrenar, *Quantum chemical docking study of selective butyrylcholinesterase inhibition by α – acylaminobenzamides*, Computational Chemistry Day 2025, Zagreb, Hrvatska, 7. lipnja 2025.
48. H. Cai, Z. Štefanić, T. Hrenar, A. Fishman, A. Maršavelski, *Allosteric regulation and structural dynamics of thermostable L-lactate dehydrogenase: insights from molecular dynamics simulations and experimental analysis*, Computational Chemistry Day 2025, Zagreb, Hrvatska, 7. lipnja 2025. (pozvano predavanje)
49. S.-M. Franov, I. Crnolatac, D. Merunka, D. Žilić, I. Piantanida, I. Leščić Ašler, B. Bertoša, *Metal-driven allosteric regulation of the MtsR metalloregulator: mechanistic insights into activation and DNA binding*, Computational Chemistry Day 2025, Zagreb, Hrvatska, 7. lipnja 2025.
50. T. Frey, I. Kodrin, *Computational investigation of mechanical properties of organic molecular crystals*, Computational Chemistry Day 2025, Zagreb, Hrvatska, 7. lipnja 2025. (predavanje)
51. T. Frey, M. Popović, I. Biljan, I. Kodrin, *Band gap and CO₂ capture engineering in porphyrin-based porous organic polymers*, Computational Chemistry Day 2025, Zagreb, Hrvatska, 7. lipnja 2025.

52. I. Kerš, T. Frey, I. Kodrin,
Computational study of mechanically flexible polymorphs of halogenated phenyl benzoates,
Computational Chemistry Day 2025, Zagreb, Hrvatska, 7. lipnja 2025.
53. L. Komočar, M. Pisačić, M. Đaković, I. Kodrin,
Computational studies of flexible cadmium(II) and copper(II) coordination polymers,
Computational Chemistry Day 2025, Zagreb, Hrvatska, 7. lipnja 2025.
54. K. Krstinić, J. Borovec, T. Hrenar,
Quantum chemical prediction of spectra for key prebiotic molecules,
Computational Chemistry Day 2025, Zagreb, Hrvatska, 7. lipnja 2025.
55. M. Manenica, B. Bertoša,
Activation mechanism of transcription factor MntR from the bacterium Halalkalibacterium halodurans for DNA binding,
Computational Chemistry Day 2025, Zagreb, Hrvatska, 7. lipnja 2025. (pozvano predavanje)
56. Z. Pišonić, A. Maršavelski, T. Hrenar, J. Borovec,
Integrating computational IR spectroscopy and principal component analysis for monitoring mechanoenzymatic transformation of glycolic acid,
Computational Chemistry Day 2025, Zagreb, Hrvatska, 7. lipnja 2025.
57. K. Šestić, M. Kožić, B. Bertoša,
Electroporation of a native-like E. Coli membrane model,
Computational Chemistry Day 2025, Zagreb, Hrvatska, 7. lipnja 2025.
58. M. Vukić, M. Kožić, B. Bertoša,
Molecular dynamics study of ion-mediated DNA-membrane interactions,
Computational Chemistry Day 2025, Zagreb, Hrvatska, 7. lipnja 2025.

59. M. Pocrnić, M. Jug, N. Galić,
Characterization of loratadine:cyclodextrin binary systems in the solid state,
VI International Summer School on Cyclodextrins, Genova, Italija, 9.-11. lipnja 2025.
60. D. Cvitan, D. Anđelini, M. Prelac, Z. Užila, I. Pasković, N. Major, M. Černe, S. Goreta Ban, M. Bubola, T. Karažija, M. Petek, A. Jeromel, I. Nemet, D. Ban, I. Palčić,
Biochar in viticulture: potential for carbon sequestration and sustainable land management,
3rd European Green Conference (EGC 2025), Vodice, Hrvatska, 10.-13. lipnja 2025.
61. N. Galić, I. Tartaro-Bujak, D. Klarić,
UHPLC-HRMS/MS characterization of nabumetone degradation products formed by ionizing radiation treatment,
54th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Brugge, Belgija, 15. -19. lipnja 2025.
62. D. Klarić, M. Jug, N. Galić,
UHPLC-HRMS method development and stability assessment of cinnarizine:β-cyclodextrin binary systems under forced degradation conditions,
54th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Brugge, Belgija, 15. -19. lipnja 2025.
63. M. Đaković,
Halogen bonds in the functioning of mechanoflexible crystals,
2nd Sigma-Hole Days, Pariz, Francuska, 16.-17. lipnja 2025. (plenarno predavanje)
64. M. Đaković,
Elucidation of the mechanism of elastic banding in crystalline coordination polymers with atomic-level precision,
31st Slovenian-Croatian Crystallographic Meeting, Rogla, Slovenija, 18.-22. lipnja 2025. (predavanje)

65. I. Đilović, D. Mrvoš-Sermek, M. Tašner, D. Vušak, D. Matković-Čalogović,
Can the robustness of the L-carnosine copper(II) dimer be utilized as a versatile building block?
31st Slovenian-Croatian Crystallographic Meeting, Rogla, Slovenija, 18.-22. lipnja 2025. (predavanje)
66. I. Kekez, D. Vušak, D. Kučera-Čavara, B. Prugovečki,
Interaction of DNA with copper(II)-homoserine coordination polymers: structural insights and biological relevance,
31st Slovenian-Croatian Crystallographic Meeting, Rogla, Slovenija, 18.-22. lipnja 2025. (predavanje)
67. V. Stilinović,
Alan Lindsay Mackay, and the (pre)-history of quasicrystals,
31st Slovenian-Croatian Crystallographic Meeting, Rogla, Slovenija, 18.-22. lipnja 2025. (predavanje)
68. D. Vušak, S. Mal, Z. Lemaic, M. Z. Mišković, N. Zabukovec Logar, B. Prugovečki,
Fine-tuning of adsorption properties of three-component MOFs: from synthesis to structure-activity relationship,
31st Slovenian-Croatian Crystallographic Meeting, Rogla, Slovenija, 18.-22. lipnja 2025. (predavanje)
69. M. Duvnjak, N. Vidović, K. Užarević, G. Horvat, G. Speranza, V. Tomišić, N. Cindro,
Sustainable peptide cyclization: a solvent-free anion-templated mechanochemical approach,
20th Asian Chemical Congress, Bangkok, Tajland, 23.-27. lipnja 2025.
70. A. Ramić, L. Klobučar, N. Cindro,
Design, synthesis and antimicrobial activity of 6-phenyl-4-azaindole derivatives,
20th Asian Chemical Congress, Bangkok, Tajland, 23.-27. lipnja 2025.

71. O. Jerković Perić, T. Klačić, J. Nikolić, D. Kovačević, B. Njegić Džakula, J. Katić,
Anti-corrosion protection of copper by polyelectrolyte multilayer nanofilms,
14th ISE Satellite Student Regional Symposium on
Electrochemistry, Zagreb, Hrvatska, 27. lipnja 2025. (predavanje)
72. P. Klanac, S. Marijan, M. Razum, L. Ghussn, Ž. Skoko, J. Pisk, L. Pavić,
Enhancing ionic conductivity in lithium phosphate-based glasses: the role of Nb₂O₅ and mixed glass-former effect,
14th ISE Satellite Student Regional Symposium on
Electrochemistry, Zagreb, Hrvatska, 27. lipnja 2025. (predavanje)
73. I. Biljan,
Towards functional materials based on azodioxy and azo-linked aromatic systems,
Solid State Science and Research, Zagreb, Hrvatska, 2.-4. srpnja 2025. (pozvano predavanje)
74. A. Habajec, T. Klačić, D. Kovačević, J. Nikolić,
Tuning the properties of polyelectrolyte thin films by salt annealing,
Solid State Science and Research, Zagreb, Hrvatska, 2.-4. srpnja 2025. (predavanje)
75. A. Ivančić, M. Rubčić, M. Herak, D. Domazet Jurašin,
1-Dodecylpyridinium metallosurfactants with iron-based counterions,
Solid State Science and Research, Zagreb, Hrvatska, 2.-4. srpnja 2025.
76. O. Jerković Perić, J. Nikolić, D. Kovačević, B. Njegić Džakula, J. Katić, T. Klačić,
Preparation, characterization, and thermal crosslinking of poly(allylamine)/poly(acrylic acid) thin solid films,
Solid State Science and Research, Zagreb, Hrvatska, 2.-4. srpnja 2025.
77. M. Knežević, E. Sanderes, M. Gobin, N. Topolovčan, L. Barešić, A. Čikoš, B. Perić, T. Hrenar, S. Kirin,
Synthesis and characterization of ferrocene peptides,
Solid State Science and Research, Zagreb, Hrvatska, 2.-4. srpnja 2025.

78. S. Marijan, T. Klaser, P. Mošner, L. Koudelka, D. Agustin, Ž. Skoko, J. Pisk, L. Pavić,
Oxide glasses-(ceramics): electrical and catalytic properties,
Solid State Science and Research, Zagreb, Hrvatska, 2.-4. srpnja 2025.
79. N. Miše, D. Barišić, E. Topić, P. Šenjug, D. Stanić, E. Tafra, A. Zorko, M. Rubčić, D. Pajić,
Tuning magnetism with halide substitution: a study of methylammonium tetrahalocuprates,
Solid State Science and Research, Zagreb, Hrvatska, 2.-4. srpnja 2025.
80. L. Nuić, A. Senkić, N. Vujičić, M. Kralj, M. Bubaš, I. Rončević, I. Biljan,
Polymerization of aromatic dinitroso compounds on solid surfaces,
Solid State Science and Research, Zagreb, Hrvatska, 2.-4. srpnja 2025.
81. D. Pajić, M. Rubčić, E. Topić, N. Miše, D. Barišić, M. Bosnar,
Chirality and magnetism in layered hybrid diamino-propane-based tetrachlorocuprates,
Solid State Science and Research, Zagreb, Hrvatska, 2.-4. srpnja 2025.
82. Z. Pišonić, A. Maršavelski, T. Hrenar,
Mechanochemical synthesis of glycolide catalyzed by lipase B from Candida antarctica,
Solid State Science and Research, Zagreb, Hrvatska, 2.-4. srpnja 2025.
83. M. Rubčić, D. Pajić, N. Miše, M. Škaro, E. Topić, D. Barišić,
Copper(II) glyoxylates: structure, magnetism, and thermal properties of 1D biobased coordination polymers,
Solid State Science and Research, Zagreb, Hrvatska, 2.-4. srpnja 2025.
84. P. Šenjug, E. Topić, R. Sibille, M. Rubčić, M. Herak, D. Pajić, A. Zorko,
Magnetic ground state and the anisotropy of magnetoelectric multiferroic $[C(NH_2)_3][Cu(HCOO)_3]$,
Solid State Science and Research, Zagreb, Hrvatska, 2.-4. srpnja 2025.

85. E. Topić, D. Barišić, P. Šenjug, D. Pajić, M. Rubčić,
Deciphering structural constraints in hybrid organic-inorganic magnets: from theory to (complex) reality,
Solid State Science and Research, Zagreb, Hrvatska, 2.-4. srpnja 2025. (pozvano predavanje)
86. J. Toplak, D. Kuzman, V. Vrdoljak,
Tuning the crystal structure - influence of hydrazone ligand on the nuclearity of copper(II) coordination compounds,
Solid State Science and Research, Zagreb, Hrvatska, 2.-4. srpnja 2025.
87. I. Vavra Plavšić, F. Margetić, J. Nikolić, T. Begović,
Inhibition of dissolution of fluorite nanoparticles via surface modification with poly(4-styrene sulfonate),
Solid State Science and Research, Zagreb, Hrvatska, 2.-4. srpnja 2025.
88. D. Vušak, M. Primožić, S. Mal, N. Zabukovec Logar, B. Prugovečki,
Mixed-ligand chiral metal-organic frameworks: synthesis, crystal structure and CO₂ capture,
Solid State Science and Research, Zagreb, Hrvatska, 2.-4. srpnja 2025.
89. L. Brtan, M. Aubel, E. Bornberg-Bauer, I. Kekez, A. Maršavelski,
Utilizing ancestral variants of polylactic acid-degrading enzymes to enhance solubility and expression yields,
49th FEBS Congress - Bridging Continents to Advance Life Science, Istanbul, Turska, 5.-9. srpnja 2025.
90. M. Dulić, N. Krpan, I. Gruić Sovulj,
Dual role of single residue in the synthetic site of isoleucyl-tRNA synthetase: ensuring specificity of synthetic site reactions and maintaining communication with the editing site,
49th FEBS Congress - Bridging Continents to Advance Life Science, Istanbul, Turska, 5.-9. srpnja 2025. (predavanje)
91. I. Gruić Sovulj,
Aminoacyl-tRNA synthetases: catalysis and antibiotic (hyper)resistance,
49th FEBS Congress - Bridging Continents to Advance Life Science, Istanbul, Turska, 5.-9. srpnja 2025. (pozvano predavanje)

92. I. Kekez, L. Brtan, A. Maršavelski,
Exploring the structural properties of a novel metagenomic esterase for enhanced polylactic acid biodegradation,
49th FEBS Congress - Bridging Continents to Advance Life Science, Istanbul, Turska, 5.-9. srpnja 2025.
93. P. Kozulić, A. Brkić, M. Leibundgut, N. Ban, I. Gruić Sovulj,
Exploring molecular adaptations of tRNA recognition in bacterial isoleucyl-tRNA synthetase type 2,
49th FEBS Congress - Bridging Continents to Advance Life Science, Istanbul, Turska, 5.-9. srpnja 2025. (predavanje)
94. A. Maršavelski, L. Brtan, I. Kekez, M. Aubel, E. Bornberg-Bauer,
Thermostable metagenomic esterases: discovery and development for polyester depolymerization,
49th FEBS Congress - Bridging Continents to Advance Life Science, Istanbul, Turska, 5.-9. srpnja 2025.
95. J. Parlov Vuković, M. Tišma, P. Novak, T. Jednačak, A. Petrovič,
Characterisation of lignocellulosic biomass residues by NMR spectroscopy,
EUROMAR 2025, Oulu, Finska, 6.-10. srpnja 2025.
96. J. Sarjanović, S. Marijan, L. Pavić, J. Pisk,
Design and catalytic evaluation of $\text{Na}_2\text{O}-\text{V}_2\text{O}_5-\text{P}_2\text{O}_5$ glass-ceramics for linalool epoxidation reaction,
17th International conference on materials chemistry, Edinburgh, Ujedinjeno Kraljevstvo, 7.-10. srpnja 2025.
97. M. Belas, I. Kekez, D. Vušak, B. Prugovečki,
Crystallization of ternary copper(II) compounds with dsDNA: screening and optimization,
23rd International Symposium and Summer School on Bioanalysis, Zagreb, Hrvatska, 6.-15. srpnja 2025.
98. I. Kekez,
Not just growing crystals: challenges and insights from structural studies of macromolecules,
23rd International Symposium and Summer School on Bioanalysis, Zagreb, Hrvatska, 6.-15. srpnja 2025. (predavanje)

99. I. Kekez,
Crystallization of biological macromolecules using ORYX8 robot,
23rd International Symposium and Summer School on Bioanalysis,
Zagreb, Hrvatska, 6.-15. srpnja 2025. (radionica)
100. D. Klarić, M. Pocrnić, N. Galić,
*Exploring host:guest interactions in drug-macrocyclic systems
using mass spectrometry*,
23rd International Symposium and Summer School on Bioanalysis,
Zagreb, Hrvatska, 6.-15. srpnja 2025. (pozvano predavanje)
101. I. Kodrin,
Chiroptical properties of peptidomimetics: a TD-DFT study,
23rd International Symposium and Summer School on Bioanalysis,
Zagreb, Hrvatska, 6.-15. srpnja 2025. (radionica)
102. D. Kučera-Čavara, I. Kekez, D. Vušak, B. Prugovečki,
*A DNA-binding copper(II) ternary compounds with promising
antitumor potential*,
23rd International Symposium and Summer School on Bioanalysis,
Zagreb, Hrvatska, 6.-15. srpnja 2025.
103. L. Kutleša, D. Klarić, N. Galić,
*In silico toxicity profiling of degradation products identified from
forced degradation of cinnarizine*,
23rd International Symposium and Summer School on Bioanalysis,
Zagreb, Hrvatska, 6.-15. srpnja 2025.
104. A. Maršavelski, L. Brtan, I. Kekez,
*Engineering thermostable metagenomic esterase for polylactic
acid biodegradation*,
23rd International Symposium and Summer School on Bioanalysis,
Zagreb, Hrvatska, 6.-15. srpnja 2025. (pozvano predavanje)
105. M. Močibob, I. Gruić Sovulj,
Proteomics in the aminoacyl-tRNA synthetase research,
23rd International Symposium and Summer School on Bioanalysis,
Zagreb, Hrvatska, 6.-15. srpnja 2025. (pozvano predavanje)

106. P. Petrović, S. Miljanić,
Monitoring G-Quadruplex formation in c-kit 1 and c-kit 2 promoter sequences using SERS spectroscopy,
23rd International Symposium and Summer School on Bioanalysis, Zagreb, Hrvatska, 6.-15. srpnja 2025.
107. M. Pocrnić,
Analysis of sulfonamides by LC-QTOF working in simultaneous full scan and MS/MS mode,
23rd International Symposium and Summer School on Bioanalysis, Zagreb, Hrvatska, 6.-15. srpnja 2025. (radionica)
108. I. Tartaro Bujak, D. Klarić, M. Pocrnić, K. Bojanić, M. Bujak, B. Lučić, A. Pustak, I. Marić, M. Leskovšek, U. Vrabič Brodnjak, N. Galić,
The multifaceted role of ionizing radiation: challenges and perspectives in environmental protection,
23rd International Symposium and Summer School on Bioanalysis, Zagreb, Hrvatska, 6.-15. srpnja 2025. (pozvano predavanje)
109. T. Divjak, I. Primožič,
Green Synthesis of α -acylamino acetamides,
XVII Postgraduate Summer School on Green Chemistry, Venecija, Italija, 7.-11. srpnja 2025.
110. M. Laučan, A. Ramić, I. Primožič,
Sustainable synthesis of quinuclidine peptidomimetics via Ugi multicomponent reaction,
XVII Postgraduate Summer School on Green Chemistry, Venecija, Italija, 7.-11. srpnja 2025.
111. J. Borovec, T. Divjak, A. Ramić, N. Jakobović, B. Bakota, I. Primožič, T. Hrenar,
Quantum chemical docking study of selective acetylcholinesterase inhibition by α – acylaminobenzamides,
Summer Conference of Croatian Chemical Society Rijeka-Pula 2025, Rijeka, Hrvatska, 10.-11. srpnja 2025.

112. O. Jerković Perić, T. Klačić, J. Nikolić, B. Njegić Džakula, J. Katić, D. Kovačević,
Preparation, characterization and thermal crosslinking of poly(allylamine hydrochloride)/poly(acrylic acid) multilayers,
Summer Conference of Croatian Chemical Society Rijeka-Pula 2025, Rijeka, Hrvatska, 10.-11. srpnja 2025.
113. S. Katovčić, A. Usenik, K. Kukina Gradečak, K. Pičuljan, J. Požar,
Steroid derivatives' inclusion within cyclodextrins,
Summer Conference of Croatian Chemical Society Rijeka-Pula 2025, Rijeka, Hrvatska, 10.-11. srpnja 2025.
114. L. Klemen, A. Usenik, K. Kukina Gradečak, I. Nikšić-Franjić, M. Belovari, M. Jurković, N. Cindro, N. Došlić, I. Piantanida, V. Tomišić,
Fluorimetric studies of cation-binding reactions of calixarenes lacking fluorescent substituents,
Summer Conference of Croatian Chemical Society Rijeka-Pula 2025, Rijeka, Hrvatska, 10.-11. srpnja 2025.
115. D. Kovačević,
Polyelectrolyte multilayers as versatile coatings: from dental materials to apples,
Summer Conference of Croatian Chemical Society Rijeka-Pula 2025, Rijeka, Hrvatska, 10.-11. srpnja 2025. (pozvano predavanje)
116. S. Marinac, A. Usenik, M. Modrušan, J. Borovec, K. Pičuljan, K. Leko, G. Horvat, J. Požar, N. Cindro, T. Hrenar, V. Tomišić,
Experimental and computational studies of solvent molecule inclusion within a calix[4]arene hydrophobic cavity,
Summer Conference of Croatian Chemical Society Rijeka-Pula 2025, Rijeka, Hrvatska, 10.-11. srpnja 2025. (predavanje)
117. E. Pištan, G. Talajić, E. Topić, N. Cindro,
The use of TMS for determining absolute configuration of natural products bearing hydroxylic groups,
Summer Conference of Croatian Chemical Society Rijeka-Pula 2025, Rijeka, Hrvatska, 10.-11. srpnja 2025.

118. A. Ramić, L. Klobučar, N. Cindro,
Synthesis and antibacterial evaluation of novel 4-azaindole derivatives,
Summer Conference of Croatian Chemical Society Rijeka-Pula
2025, Rijeka, Hrvatska, 10.-11. srpnja 2025.
119. A. Usenik, V. Tomišić,
Acceleration of ions in solution under the influence of an electric field: what is observed macroscopically vs. what is happening microscopically,
Summer Conference of Croatian Chemical Society Rijeka-Pula
2025, Rijeka, Hrvatska, 10.-11. srpnja 2025. (predavanje)
120. M. Duvnjak, G. Talajić, J. Baranašić, N. Baus Topić, H. Čipčić
Paljetak, N. Cindro,
Total synthesis of (+)-penicyclone A and bioactivity assessment of intermediate compounds,
Swiss Summer School „Organic Synthesis“, Bern, Švicarska,
17.-21. kolovoza 2025.
121. M. Močibob, I. Gruić Sovulj,
Differences in proteomic response of Bacillus subtilis and Bacillus thuringiensis to antibiotics targeting aminoacyl-tRNA synthetases,
The 15th International Symposium on Proteomics in the Life Sciences, Boston (MA), Sjedinjene Američke Države,
17.-21. kolovoza 2025.
122. H. Butkiewicz, W. Clegg, K. F. Dziubek, A. Guerri, J. Helliwell, I. Madura, C. Massera, M. Morana, M. Pisačić,
GEMS: revealing the hidden treasure of the European crystallographic community,
35th European Crystallographic Meeting, Poznań, Poljska,
25.-29. kolovoza 2025. (predavanje)
123. I. Kekez, K. Mišković Špoljarić, D. Vušak, M. Belas, D. Kučera-Čavara, B. Prugovečki,
Exploring ternary copper coordination compounds interacting with DNA as a promising anticancer and antibacterial drug,
35th European Crystallographic Meeting, Poznań, Poljska,
25.-29. kolovoza 2025.

124. M. Pisačić, M. Zausnig, M. Đaković,
Lively crystals – on the mechanism of thermally induced structural adjustments in elastically adaptable coordination polymers,
35th European Crystallographic Meeting, Poznań, Poljska,
25.-29. kolovoza 2025. (predavanje)
125. N. Galić, M. Jug, M. Pocrnić,
Effect of β -cyclodextrin and its derivatives on loratadine stability,
XXII European Conference on Analytical Chemistry Euroanalysis
2025, Barcelona, Španjolska, 30. kolovoza - 4. rujna 2025.
126. P. Petrović, A. Baričević, S. Miljanić,
SERS analysis of naringenin using gold and silver nanoparticles,
XXII European Conference on Analytical Chemistry Euroanalysis
2025, Barcelona, Španjolska, 30. kolovoza - 4. rujna 2025.
127. M. Pocrnić, M. Jug, N. Galić,
*Dissolution rate of loratadine in the presence of β -cyclodextrin
and its derivatives,*
XXII European Conference on Analytical Chemistry Euroanalysis
2025, Barcelona, Španjolska, 30. kolovoza - 4. rujna 2025.
128. S. Marijan, T. Klaser, P. Mošner, L. Koudelka, J. Pisk, L. Pavić,
*Exploring electrical transport phenomena in sodium niobate-
phosphate glasses and glass-ceramics,*
XIXth ECerS Conference 2025, Dresden, Njemačka, 31. kolovoza
- 4. rujna 2025. (predavanje)
129. M. Knežević, M. Gobin, N. Topolovčan, T. Hrenar, S. I. Kirin,
**1,n'*-Ferrocene as turn inducer in amino acid foldamers,*
International Symposium on Foldamers, London, Ujedinjeno
Kraljevstvo, 1.-3. rujna 2025.
130. D. Pajić, M. Rubčić, E. Topić, D. Barišić, P. Šenjug, N. Miše, M.
Bosnar,
*Magnetic order in layered hybrid organic inorganic halocuprates:
case of chiral and racemic diaminopropane tetrachlorocuprate,*
Trends in MAGnetism 2025, Bari, Italija, 1.-5. rujna 2025.

131. D. Beneš, V. Petrović Peroković, Ž. Car, R. Ribić,
Synthesis of cholesterol derivatives of mannosylated desmuramyl peptide,
29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers
(29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska,
2.-5. rujna 2025.
132. I. Biljan, L. Nuić, A. Senkić, N. Vujičić, M. Bubaš, M. Kralj, I. Rončević,
Polymer semiconductor thin films based on dinitrosobiphenyl moiety,
29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers
(29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska,
2.-5. rujna 2025.
133. J. Borovec, T. Divjak, A. Ramić, N. Jakobović, B. Bakota, I. Primožič, T. Hrenar,
Machine learning prediction of cholinesterase inhibition by α - benzoylamino acetamides,
29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers
(29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska,
2.-5. rujna 2025.
134. M. Cvetnić, D. Barišić, N. Bregović, V. Tomišić,
Binding of carboxylate anions by (thio)urea-calix[4]arenes,
29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers
(29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska,
2.-5. rujna 2025.
135. V. Damjanović, D. Kuzman, M. Cindrić, V. Vrdoljak,
The mechanochemical synthesis of Co(III)-ammine heteropolyoxomolybdates $[X_xMO_mO_y]^{n-}$ ($X = Al, Si, Ge$ or Te),
29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers
(29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska,
2.-5. rujna 2025.
136. T. Divjak, I. Primožič,
Synthesis of α -nicotinoylamino acetamide derivatives as butyrylcholinesterase inhibitors,
29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers
(29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska,
2.-5. rujna 2025.

137. D. D. Dragun, T. Mlinarić, Z. Smole, D. Begušić, D. Pintar, V. Kučan, K. Kukina Gradečak, N. Bregović, Ernest Meštrović, *Analyzing coffee ring formation via imaging to explore pantoprazole–excipient interaction dynamics*, 29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers (29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska, 2.-5. rujna 2025.
138. M. Đaković, M. Pisačić, M. Zausnig, *From mechanical properties to atomic-level mechanism of elastically flexible crystals*, 29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers (29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska, 2.-5. rujna 2025. (predavanje)
139. I. Džeba, A. Goluža, Đ. Škalamera, I. Ljubić, *Design and development of quinazoline white light emitters for lightning application*, 29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers (29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska, 2.-5. rujna 2025.
140. T. Frey, I. Kodrin, M. Popović, I. Biljan, *Strategic design of porphyrin-based porous organic polymers for CO₂ capture: a computational study*, 29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers (29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska, 2.-5. rujna 2025.
141. D. Goman, T. Gajić, I. Kurtović, I. Đilović, K. Kranjc, I. Balić, T. Balić, M. Medvidović-Kosanović, *Electrochemical study of novel hydrazide macrocyclic compounds*, 29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers (29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska, 2.-5. rujna 2025.
142. G. Horvat, *Ion-binding properties of linear and cyclic oligopeptides*, 29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers (29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska, 2.-5. rujna 2025. (pozvano predavanje)

143. M. Husinec, J. Hrnjak, M. Alešković, N. Cindro,
Diastereoselective synthesis of chiral tertiary alcohols via sequential Grignard addition to lactones,
29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers (29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska, 2.-5. rujna 2025.
144. N. Jakobović, T. Hrenar, I. Primožič,
Multiligand docking of three-membered heterocycles in the active site of butyrylcholinesterase,
29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers (29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska, 2.-5. rujna 2025.
145. J. Jukić, D. Kučera-Čavara, T. Begović,
Adsorption of poly(N-ethyl-2-vinylpyridinium bromide) on silica nanoparticles and flat surfaces,
29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers (29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska, 2.-5. rujna 2025.
146. T. Juračić, T. Begović, A. Kendel,
Effect of chloride ions adsorption on the SERS activity of silver nanoparticles,
29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers (29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska, 2.-5. rujna 2025.
147. I. Kekez, L. Brtan, A. Maršavelski,
Stabilization and structural characterization of metagenomic esterases for enhanced bioplastic degradation,
29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers (29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska, 2.-5. rujna 2025. (predavanje)
148. L. Klemen, A. Usenik, K. Kukina Gradečak, I. Nikšić-Franjić, M. Belovari, M. Jurković, N. Cindro, N. Došlić, I. Piantanida, V. Tomišić,
Fluorescence "without fluorophores": investigating cation complexation by calixarenes,
29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers (29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska, 2.-5. rujna 2025.

149. L. Klobučar, A. Ramić, N. Cindro,
Total synthesis of dispyrrolopyridine A,
29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers
(29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska,
2.-5. rujna 2025.
150. I. Kodrin, T. Frey,
*Polymorphism and mechanical behavior in molecular crystals: a
computational study,*
29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers
(29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska,
2.-5. rujna 2025.
151. D. Koranić, L. Brtan, I. Kekez, A. Maršavelski,
*Identification and functional characterization of metagenomic
esterases for biodegradation of bioplastics,*
29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers
(29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska,
2.-5. rujna 2025.
152. F. Kučas, R. Pendelić, M. Dulić, M. Močibob, I. Gruić Sovulj, V.
Petrović Peroković,
*Synthesis of arginine hydroxamate - a potential inhibitor of
aminoacyl-tRNA synthetase,*
29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers
(29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska,
2.-5. rujna 2025.
153. M. Laučan, A. Ramić, I. Primožič,
Novel bioactive quaternary quinuclidine peptidomimetics,
29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers
(29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska,
2.-5. rujna 2025.
154. K. Leko, N. Cindro, A. Usenik, G. Talajić, V. Tomišić,
*Complexation reactions of soft metal cations with calix[4]arene
derivatives containing sulphur and glucose functionalities,*
29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers
(29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska,
2.-5. rujna 2025.

155. S. Marinac, A. Usenik, M. Modrušan, J. Borovec, K. Pičuljan, K. Leko, G. Horvat, J. Požar, N. Cindro, T. Hrenar, V. Tomišić, *Calorimetric, spectroscopic, and computational studies of calixarene-solvent adducts formation*, 29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers (29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska, 2.-5. rujna 2025.
156. A. Maršavelski, I. Kekez, L. Brtan, *Harnessing ancestral sequence reconstruction to engineer thermostable enzymes for plastic degradation*, 29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers (29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska, 2.-5. rujna 2025. (pozvano predavanje)
157. M. Modrušan, *Anion binding by phenylalanine and leucine cyclopeptides: thermodynamic and structural study*, 29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers (29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska, 2.-5. rujna 2025. (predavanje)
158. D. Musija, D. Kuzman, T. Hrenar, V. Vrdoljak, *Vanadium(V) aroylhydrazone complexes: synthesis, characterization, cytotoxic and antibacterial activity*, 29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers (29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska, 2.-5. rujna 2025.
159. L. Nuić, A. Senkić, N. Vujičić, M. Kralj, M. Bubaš, I. Rončević, I. Biljan, *Azodioxo oligomer thin films via on-surface polymerization of aromatic dinitroso compounds*, 29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers (29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska, 2.-5. rujna 2025. (predavanje)
160. M. Oraić, Ž. Filić, L. Brtan, I. Kekez, A. Maršavelski, *Identification and characterization of novel PLA-degrading esterases from metagenomic databases*, 29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers (29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska, 2.-5. rujna 2025.

161. M. Pajić, D. Barišić, D. Babić, M. Ćurić, M. Juribašić Kulcsar,
Uncovering the role of ABCs in the solid-state Suzuki-Miyaura reaction via in situ Raman monitoring,
29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers (29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska, 2.-5. rujna 2025. (predavanje)
162. B. Panić, M. Borovina, M. Popović, I. Biljan,
Azo-bridged porous organic polymers for CO₂ capture and conversion,
29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers (29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska, 2.-5. rujna 2025.
163. D. Pavlović Saftić, Ž. Ban, A. Hloušek-Kasun, B. Bertoša, I. Piantanida, I. Barišić,
Smart biosensor design: harnessing Q-quadruplex and antimicrobial peptides for selective pathogen detection,
29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers (29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska, 2.-5. rujna 2025.
164. P. Petrović, S. Miljanić,
Shape matters: the role of nanoparticle morphology in SERS detection of G-quadruplex,
29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers (29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska, 2.-5. rujna 2025.
165. M. Popović, M. Borovina, B. Panić, I. Biljan,
Porphyrin-based azo-bridged porous organic polymers: CO₂ capture and conversion towards sustainable solutions,
29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers (29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska, 2.-5. rujna 2025.
166. J. Požar, M. Modrušan, N. Cindro, M. Cvetnić, A. Usenik, K. Leko, S. Petrović, J. Borovec, G. Horvat, V. Stilinović, T. Hrenar, V. Tomišić,
Thermodynamic insights into the chelate effect; the calix[4]arene conformation influence on cation complexation,
29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers (29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska, 2.-5. rujna 2025.

167. I. Primožič, A. Ramić, T. Divjak, M. Laučan, A. Matošević, A. Bosak, J. Borovec, T. Hrenar,
New class of therapeutics for Alzheimer's disease symptom control,
29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers
(29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska,
2.-5. rujna 2025. (pozvano predavanje)
168. M. Rubčić, N. Miše, E. Topić, D. Barišić, D. Pajić,
*Tuning the magnetism in copper(II) systems: from discrete
complexes to low-dimensional hybrid organic-inorganic materials*,
29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers
(29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska,
2.-5. rujna 2025
169. V. Stilinović,
*New recommendations for Croatian nomenclature of inorganic
chemistry*,
29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers
(29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska,
2.-5. rujna 2025. (pozvano predavanje)
170. Đ. Škalamera, T. Klačić, D. Vušak, T. Begović, M. Pisačić, M. Pocrnić, V. Petrović Peroković,
LEGO photometer as a tool for studying chemical reaction kinetics,
29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers
(29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska,
2.-5. rujna 2025. (predavanje)
171. L. Štefan, I. Sušanj, M. Roje, M. Jurin, A. Buljan, M. Pocrnić, N. Galić, A. Čikoš,
Degradation profiling and in silico toxicity assessment of lifitegrast,
29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers
(29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska,
2.-5. rujna 2025.
172. V. Tomišić,
*Conductivity of electrolyte solutions: macroscopic and microscopic
views on the motion of ions under the influence of an electric field*,
29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers
(29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska,
2.-5. rujna 2025. (plenarno predavanje)

173. E. Topić, J. Toplak, D. Kuzman, D. Pajić, F. Torić, V. Vrdoljak,
Structural features and magnetic properties of copper(II) hydrazonato complexes,
 29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers (29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska, 2.-5. rujna 2025.
174. N. Vidović, K. Selar, R. Šilje, N. Cindro, M. Modrušan, G. Horvat, V. Tomišić,
Efficient cyclization of functionalized peptides via chloride templating,
 29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers (29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska, 2.-5. rujna 2025.
175. I. Zadavec, E. Meštrović, E. Topić, D. D. Dragun,
Azithromycin solvates: correlating crystal structure and surface properties with taste prediction,
 29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers (29HSKIKI) and 7th Symposium Vladimir Prelog, Split, Hrvatska, 2.-5. rujna 2025.
176. J. Parlov Vuković, M. Tišma, P. Novak, T. Jednačak,
NMR analysis of oilseed residues,
 25th CEUM Central and Eastern European NMR Symposium and Bruker Users Meeting, Budimpešta, Mađarska, 3.- 4. rujna 2025.
177. D. Kovačević,
From dental materials to food applications: the versatile role of polyelectrolyte multilayer coatings,
 39th Conference of the European Colloid and Interface Society & UK Colloids, Bristol, Ujedinjeno Kraljevstvo, 7.-12. rujna 2025. (predavanje)
178. T. Frey, I. Kodrin,
Evaluating mechanical behavior in organic molecular crystals through computational modeling,
 Ab Initio Modelling in Solid State Chemistry (MSSC2025) - Summer School, Torino, Italija, 8.-12. rujna 2025.

179. S. Er-Rahmani, M. Pocrnić, A. Matencio, F. Caldera, F. Trotta, N. Galić,
Optimization of the pharmaceutical efficacy of loratadine using cyclodextrin-based nanosponge encapsulation,
EuroCD 2025 - 8th European Cyclodextrin Conference, Milano, Italija, 9.-12. rujna 2025.
180. D. Klarić, M. Jug, N. Galić,
Solid state characterization of cinnarizine: β -cyclodextrin complexes prepared by grinding,
EuroCD 2025 - 8th European Cyclodextrin Conference, Milano, Italija, 9.-12. rujna 2025.
181. M. Pocrnić, M. Jug, N. Galić,
Influence of CDs on loratadine stability: accelerated and photostability studies,
EuroCD 2025 - 8th European Cyclodextrin Conference, Milano, Italija, 9.-12. rujna 2025.
182. D. Kolić, I. Primožič, Z. Kovarik, N. Maček Hrvat,
Imidazolium oximes for the management of organophosphate compound neurotoxicity,
10th Croatian Neuroscience Congress, Zagreb, Hrvatska, 11.-13. rujna 2025.
183. D. Beneš, V. Petrović Peroković, Ž. Car, R. Stojković, R. Ribić,
Synthesis and immunological properties of cholesterol derivatives of mannosylated desmuramyl peptide,
First Croatian Summer School on Medicinal Chemistry, Rijeka, Hrvatska, 14.-17. rujna 2025.
184. A. Budimir, M. Pocrnić, N. Galić,
Thermodynamics of the complexation of meloxicam with β -cyclodextrins in aqueous solution,
8th Adriatic NMR Conference 2025, Vodice, Hrvatska, 17.-20. rujna 2025.
185. N. Cindro, M. Duvnjak, N. Vidović, K. Užarević, G. Horvat, V. Tomišić, G. Speranza,
Mechanochemical anion-templated synthesis of cyclopeptides,
8th Adriatic NMR Conference 2025, Vodice, Hrvatska, 17.-20. rujna 2025. (pozvano predavanje)

186. N. Galić, M. Pocrnić, D. Klarić, A. Čikoš, A. Budimir, M. Hoelm, M. Jug,
Characterization of cyclodextrins complexes with poorly soluble drugs in solution and solid state,
8th Adriatic NMR Conference 2025, Vodice, Hrvatska, 17.-20. rujna 2025. (pozvano predavanje)
187. A.-M. Jagatić Korenika, A. Jeromel, T. Jednačak,
New perspectives in Croatian wine production, analytics and education,
8th Adriatic NMR Conference 2025, Vodice, Hrvatska, 17.-20. rujna 2025. (plenarno predavanje)
188. K. Leko, N. Cindro, A. Usenik, G. Talajić, V. Tomišić,
Complexation reactions of soft metal cations with thioamide calix[4]arene derivative,
8th Adriatic NMR Conference 2025, Vodice, Hrvatska, 17.-20. rujna 2025.
189. L. Nuić, I. Biljan,
Structural characterization of disulfide-containing nitrosoarenes by variable temperature NMR,
8th Adriatic NMR Conference 2025, Vodice, Hrvatska, 17.-20. rujna 2025.
190. B. Panić, Ž. Car, N. Cindro, V. Petrović Peroković, M. Borovina, I. Biljan,
Synthesis and characterization of porous organic polymers containing azo and azodioxo linkages,
8th Adriatic NMR Conference 2025, Vodice, Hrvatska, 17.-20. rujna 2025.
191. I. Primožič, A. Ramić, T. Divjak, M. Laučan, J. Parlov Vuković, T. Hrenar,
Binding interactions of novel peptidomimetic inhibitors with butyrylcholinesterase,
8th Adriatic NMR Conference 2025, Vodice, Hrvatska, 17.-20. rujna 2025. (pozvano predavanje)
192. S. Roca, N. Bregović, M. Alešković, M. Šekutor,
Host-guest chemistry of diamantane ammonium salts and modified β -CDs,
8th Adriatic NMR Conference 2025, Vodice, Hrvatska, 17.-20. rujna 2025.

193. F. Sunjka, T. Jednačak, J. Parlov Vuković, N. Višić, A.-M. Jagatić Korenika, P. Novak,
Influence of potassium polyaspartate and yeasts on Croatian sparkling wines monitored by NMR spectroscopy,
8th Adriatic NMR Conference 2025, Vodice, Hrvatska, 17.-20. rujna 2025.
194. P. Vuković, T. Jednačak, M. Tišma,
NMR analysis of lignin extracted from hemp pomace,
8th Adriatic NMR Conference 2025, Vodice, Hrvatska, 17.-20. rujna 2025.
195. D. Vušak, P. Naumov, Ž. Jelčić, D. Matković-Čalogović, B. Prugovečki,
Thermally induced reversible martensitic phase transition and self-healing in nickel glycineamide crystals,
31st Annual Meeting of the Slovenian Chemical Society,
Portorož, Slovenija, 17.-20. rujna 2025. (predavanje)
196. F. Sakoman, A. Čikoš, N. Galić,
Understanding pH-dependent inclusion complexation of cinnarizine with β -cyclodextrin via NMR spectroscopy,
Small Molecule NMR Conference 2025, Porto, Portugal, 21.-24. rujna 2025.
197. M. Jug, L. Pažameta, D. Klarić, N. Galić,
Cyclodextrin complexation by grinding as a sustainable strategy to enhance in vitro dissolution of cinnarizine,
15th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology,
Bled, Slovenija, 25.-27. rujna 2025.
198. M. Dulić, N. Krpan, I. Gruić Sovulj
Dual role of single residue in the synthetic site of isoleucyl-tRNA synthetase: ensuring specificity of synthetic site reactions and maintaining communication with the editing site,
FEBS Special Meeting: Expanding frontiers in aminoacyl-tRNA synthetase research, Dubrovnik, Hrvatska, 28. rujna - 3. listopada 2025.

199. I. Gruić Sovulj,
Is speed the key? Exploring divergence in bacterial tRNA^{Le} recognition,
 FEBS Special Meeting: Expanding frontiers in aminoacyl-tRNA synthetase research, Dubrovnik, Hrvatska, 28. rujna - 3. listopada 2025. (pozvano predavanje)

200. P. Kozulić, A. Brkić, M. Leibundgut, N. Ban, I. Gruić Sovulj,
Exploring molecular adaptations of tRNA recognition in bacterial isoleucyl-tRNA synthetase type 2,
 FEBS Special Meeting: Expanding frontiers in aminoacyl-tRNA synthetase research, Dubrovnik, Hrvatska, 28. rujna - 3. listopada 2025. (predavanje)

201. A. Madunić, I. Živković, M. Močibob, I. Gruić Sovulj,
*Deciphering the relationship between two arginyl-tRNA synthetases from the predatory bacteria *Herpetosiphon aurantiacus*,*
 FEBS Special Meeting: Expanding frontiers in aminoacyl-tRNA synthetase research, Dubrovnik, Hrvatska, 28. rujna - 3. listopada 2025.

202. M. Močibob, M. Pranjić, P. Spät, M. Šemanjski Čurković, B. Maček, I. Gruić Sovulj,
*Proteomic profiling of isoleucine mistranslation in *Escherichia coli*,*
 FEBS Special Meeting: Expanding frontiers in aminoacyl-tRNA synthetase research, Dubrovnik, Hrvatska, 28. rujna - 3. listopada 2025. (predavanje)

203. J. Rokov Plavec,
Role of aminoacyl-tRNA synthetases in oxidative stress response,
 FEBS Special Meeting: Expanding frontiers in aminoacyl-tRNA synthetase research, Dubrovnik, Hrvatska, 28. rujna - 3. listopada 2025. (pozvano predavanje)

204. I. Živković, A. Madunić, P. Vrvilo, M. Močibob, I. Gruić Sovulj,
Unknown role of arginyl-tRNA synthetase paralogue with a variation in the HIGH motif,
 FEBS Special Meeting: Expanding frontiers in aminoacyl-tRNA synthetase research, Dubrovnik, Hrvatska, 28. rujna - 3. listopada 2025. (predavanje)

205. A. Pustak, N. Juričan, A. Maršavelski,
Effect of gamma radiation on thermal and structural properties of polylactid acid – can irradiation assist controlled enzymatic polymer degradation,
33rd Miller Conference on Radiation Chemistry, Dubrovnik, Hrvatska, 5.-10. listopada 2025.
206. B. Bakota, J. Borovec, T. Divjak, A. Ramić, I. Primožič, T. Hrenar,
Cholinesterase inhibition by 2-(acylamino)acetamides: insights from quantum chemical docking,
10th Symposium of Chemistry Students, Zagreb, Hrvatska, 10.-11. listopada 2025. (predavanje)
207. D. Cinčić,
The role of skill development in scientific research work on education and professional growth of students,
10th Symposium of Chemistry Students, Zagreb, Hrvatska, 10.-11. listopada 2025. (plenarno predavanje)
208. V. Delač, J. Vainauskas, V. Nemec, T. Friščić, D. Cinčić,
Halogen-bonded cocrystals of 2d metal-organic frameworks based on Mn(II), Fe(II), Co(II), Ni(II) AND Zn(II) cations,
10th Symposium of Chemistry Students, Zagreb, Hrvatska, 10.-11. listopada 2025.
209. M. Eremut Petrušić, A. Ramić, I. Primožič,
Evaluation of bisquaternary quinuclidinium compounds as butyrylcholinesterase inhibitors,
10th Symposium of Chemistry Students, Zagreb, Hrvatska, 10.-11. listopada 2025.
210. M. Grgurić, L. Posavec, V. Nemec, N. Bedeković, M. Herak, D. Cinčić,
A route to isostructural metal-organic halogen-bonded (moxb) cocrystals with different magnetic properties,
10th Symposium of Chemistry Students, Zagreb, Hrvatska, 10.-11. listopada 2025. (predavanje)

211. S. Hribar, A. Ramić, I. Primožič,
Ugi-based synthesis of a structurally related peptidomimetic library,
10th Symposium of Chemistry Students, Zagreb, Hrvatska, 10.-
11. listopada 2025.
212. O. Jerković Perić, J. Nikolić, D. Kovačević, B. Njegić Džakula, J.
Katić, T. Klačić,
*Corrosion protection of copper by poly(allylamine
hydrochloride)/poly(acrylic acid) multilayer*,
10th Symposium of Chemistry Students, Zagreb, Hrvatska,
10.-11. listopada 2025. (predavanje)
213. S. Katovčić, A. Usenik, K. Kukina Gradečak, K. Pičuljan, J. Požar,
*Thermodynamics of steroid derivatives' complexation with
cyclodextrins*,
10th Symposium of Chemistry Students, Zagreb, Hrvatska,
10.-11. listopada 2025.
214. P. Klanac, S. Marijan, M. Razum, L. Ghussn, Ž. Skoko, J. Pisk,
L. Pavić,
*Niobate-phosphate-based glasses: influence of structural features
on mobility of lithium cations*,
10th Symposium of Chemistry Students, Zagreb, Hrvatska,
10.-11. listopada 2025. (predavanje)
215. L. Klemen, A. Usenik, K. Kukina Gradečak, I. Nikšić-Franjić, M.
Belovari, M. Jurković, N. Cindro, N. Došlić, I. Piantanida, V. Tomišić,
Calixarenes – yes, they fluoresce!,
10th Symposium of Chemistry Students, Zagreb, Hrvatska,
10.-11. listopada 2025. (predavanje)
216. T. Kovačić, V. Nemec, D. Cinčić,
*Halogen-bonded cocrystals of $M(NCS)_2(3-Xpy)_4$ coordination
compounds ($M = Co, Ni, Fe$; $X = Cl, Br, I$)*,
10th Symposium of Chemistry Students, Zagreb, Hrvatska,
10.-11. listopada 2025.
217. G. Kragić, F. Sakoman, A. Čikoš, N. Galić,
*Monitoring the formation of the cinnarizine:hydroxypropyl- β -
cyclodextrin inclusion complex in solution by spectroscopy NMR*,
10th Symposium of Chemistry Students, Zagreb, Hrvatska,
10.-11. listopada 2025.

218. S. Marinac, A. Usenik, M. Modrušan, J. Borovec, K. Pičuljan, K. Leko, G. Horvat, J. Požar, N. Cindro, T. Hrenar, V. Tomišić, *Calixarene-solvent adducts formation: a comprehensive thermodynamic and computational study*, 10th Symposium of Chemistry Students, Zagreb, Hrvatska, 10.-11. listopada 2025. (predavanje)
219. V. Mijailović, T. Klačić, P. Peharec Štefanić, B. Njegić Džakula, T. Portada, T. Begović, *Adsorption of poly(4-vinylpyridine) derivatives onto quartz nanoplates: side chain length impact*, 10th Symposium of Chemistry Students, Zagreb, Hrvatska, 10.-11. listopada 2025. (predavanje)
220. E. Novak, D. Vušak, B. Prugovečki, *Synthesis and crystal structure of multicomponent copper(II) MOF with sarcosine and bispyridyl linker*, 10th Symposium of Chemistry Students, Zagreb, Hrvatska, 10.-11. listopada 2025.
221. J. Pavić, Ž. Car, *Microwave-assisted solution-phase synthesis of desmuramyl peptides*, 10th Symposium of Chemistry Students, Zagreb, Hrvatska, 10.-11. listopada 2025.
222. L. Sumić, V. Petrović Peroković, *Synthesis of mannose precursors for click reactions*, 10th Symposium of Chemistry Students, Zagreb, Hrvatska, 10.-11. listopada 2025.
223. J. Sarjanović, M. Mirosavljević, L. Pavić, J. Pisk, *Smart sensing of alcohol vapours with a molybdenum coordination complex*, 12th International Electronic Conference on Sensors and Applicants, online, 12.-14. studenoga 2025.
224. B. Gomaz, A. Pandini, A. Maršavelski, Z. Štefanić, *From motion to communication: tracking allosteric networks in purine nucleoside phosphorylase*, 1. Skup mladih biofizičara, Zagreb, Hrvatska, 14. studenoga 2025. (predavanje)

225. A. Maršavelski,
Integrative approaches in computational enzyme engineering: from sequence design to functional optimization,
1. Skup mladih biofizičara, Zagreb, Hrvatska, 14. studenoga 2025. (pozvano predavanje)
226. J. Pisk, J. Sarjanović, D. Kuzman, V. Vrdoljak,
Vanadium-based supramolecular catalysts for the oxidation of 4-nitro- and 4-chloro-benzyl alcohols,
4th Trans Pyrenean Meeting on Catalysis, Barcelona, Španjolska, 20.-21. studenoga 2025. (predavanje)
227. I. Vavra Plavšić, T. Papić, F. Margetić, J. Nikolić, T. Begović,
Unraveling the complexities of the fluorite/water interface,
European Meeting on Environmental Chemistry, Hania, Grčka, 23.-25. studenoga 2025.
228. I. Primožič, T. Hrenar,
Machine learning prediction of cholinesterase inhibition by 2-acylaminoacetamides,
45th National Convention of The South African Chemical Institute, Johannesburg, Južnoafrička Republika, 30. studenoga - 5. prosinca 2025.
229. A. Ramić, S. Hribar, I. Primožič,
Design and synthesis of α -amino acid-based Ugi products poster,
45th National Convention of The South African Chemical Institute, Johannesburg, Južnoafrička Republika, 30. studenoga - 5. prosinca 2025.
230. M. Razum, L. Pavić, D. Pajić, J. Pisk, P. Mošner, L. Koudelka, A. Šantić,
Polaronic transport in vanadate-phosphate glasses modified with secondary transition metal oxides,
3-day International Conference on Materials Science, Verona, Italija, 3.-5. prosinca 2025. (pozvano predavanje)

231. D. Klarić, M. Hoelm, A. Budimir, M. Jug, N. Galić,
From complexation to formulation: physicochemical characterization and solid-state design of cinnarizine- β -cyclodextrin systems for enhanced pharmaceutical performance,
9th Mini-Symposium of the Section of Medicinal and Pharmaceutical Chemistry, Zagreb, Hrvatska, 4. prosinca 2025.
(predavanje)
232. D. Barišić, M. Cvetnić, N. Bregović, V. Tomišić,
Synthesis and characterization of calix[4]arene comprising urea and carboxylate complementary moieties,
VII. simpozij supramolekulske kemije – Supramolecular Chemistry 2025, Zagreb, Hrvatska, 9. prosinca 2025.
233. R. Kerep, D. Klarić, A. Budimir, N. Galić,
Thermodynamic insights into nabumetone- β -cyclodextrin encapsulation from temperature-dependent ITC analysis,
VII. simpozij supramolekulske kemije – Supramolecular Chemistry 2025, Zagreb, Hrvatska, 9. prosinca 2025.
234. L. Klemen, A. Usenik, K. Kukina Gradečak, Franka Sunjka, I. Nikšić-Franjić, M. Belovari, M. Jurković, N. Cindro, N. Došlić, I. Piantanida, V. Tomišić,
Exploring cation binding using the intrinsic fluorescence of calixarenes,
VII. simpozij supramolekulske kemije – Supramolecular Chemistry 2025, Zagreb, Hrvatska, 9. prosinca 2025. (predavanje)
235. K. Leko, B. Šijić, N. Cindro, A. Usenik, V. Stilinović, G. Talajić, V. Tomišić,
Thermodynamic and structural studies of complexation of alkali, alkaline earth, and soft metal cations by a thioamide calix[4]arene derivative,
VII. simpozij supramolekulske kemije – Supramolecular Chemistry 2025, Zagreb, Hrvatska, 9. prosinca 2025.
236. M. Liović, M. Arhangelskis, N. Bregović,
Calorimetry and periodic DFT: sublimation reactions and a solid-state reaction,
VII. simpozij supramolekulske kemije – Supramolecular Chemistry 2025, Zagreb, Hrvatska, 9. prosinca 2025. (predavanje)

237. M. Modrušan, J. Borovec, A. Usenik, G. Horvat, J. Požar, T. Hrenar, V. Tomišić,
Computational study of cation binding by tetra-O-2-oxopropyl-substituted calix[4]arene isomers,
VII. simpozij supramolekulske kemije – Supramolecular Chemistry 2025, Zagreb, Hrvatska, 9. prosinca 2025.
238. M. Modrušan, N. Vidović, N. Cindro, P. Jukić, A. Jurčević, G. Speranza, V. Tomišić, G. Horvat,
Alkaline earth metal cation binding by leucine and phenylalanine penta and hexa cyclopeptides in acetonitrile,
VII. simpozij supramolekulske kemije – Supramolecular Chemistry 2025, Zagreb, Hrvatska, 9. prosinca 2025.
239. I. Nikšić-Franjić, A. Usenik, M. Belovari, M. Jurković, L. Klemen, N. Cindro, N. Došlić, I. Piantanida, V. Tomišić,
Intrinsic fluorescence of calixarenes: the origin and applications,
VII. simpozij supramolekulske kemije – Supramolecular Chemistry 2025, Zagreb, Hrvatska, 9. prosinca 2025.
240. J. Sarjanović, M. Razum, B. Fiser, L. Pavić, J. Pisk,
Next-generation room-temperature sensors: Mo coordination complexes in action,
VII. simpozij supramolekulske kemije – Supramolecular Chemistry 2025, Zagreb, Hrvatska, 9. prosinca 2025. (pozvano predavanje)
241. L. Vrban Đerek, K. Sokač Pogrmilović, M. Liović, I. Škorić, R. Vianello, N. Bregović, K. Žižek,
Computationally guided mechanochemical design of cyclodextrin dasatinib inclusion complexes for controlled drug release,
VII. simpozij supramolekulske kemije – Supramolecular Chemistry 2025, Zagreb, Hrvatska, 9. prosinca 2025. (predavanje)
242. D. Vušak, P. Naumov, Ž. Jelčić, D. Matković-Čalogović, B. Prugovečki,
A rare case of martensitic phase transition with self-healing effect in nickel glycinamide single-crystals,
VII. simpozij supramolekulske kemije – Supramolecular Chemistry 2025, Zagreb, Hrvatska, 9. prosinca 2025. (predavanje)

Predavanja na institucijama

1. J. Pisk,
Erasmus Staff Mobility For Teaching,
University of Toulouse, IUT P. Sabatier Toulouse III, Chemistry
Department, Toulouse, Francuska, 3.-5. veljače 2025.
2. J. Pisk,
*Catalysis meets conductivity: the multifunctional world of
vanadium and molybdenum*,
FAU Erlangen, Erlangen, Njemačka, 12. studenoga 2025.

Stručni skupovi i popularizacija kemije

1. T. Begović
Brzina i ravnoteža (predavanje i radionica)
Županijsko vijeće učitelja i nastavnika kemije u gimnazijama
grada Zagreba, Zagreb, X. gimnazija, svibanj 2025.
2. V. Petrović Peroković,
Kalijev permanganat kao oksidans u organskoj kemiji (radionica)
Međunarodna STEM konferencija (stemKA), 17. travnja 2025.,
Karlovac, Hrvatska
3. V. Petrović Peroković,
Oksidacija u organskoj kemiji (radionica)
Međužupanijsko stručno vijeće nastavnika kemije, 7. srpnja
2025., Križevci, Hrvatska

Kolokviji Kemijskog odsjeka

1. George Z. Kyzas (Department of Chemistry, Democritus
University of Thrace, Kavala, Grčka)
*Effective materials in wastewater treatment: Low cost-, selective-,
super- and nano-adsorbent materials*
19. veljače 2025.

2. Karlo Sović (ZFK)
Ubrzan pristup predviđanju energija adsorpcije u heterogenoj katalizi koristeći proces finog podešavanja temeljnih modela
24. rujna 2025.
3. Aneta Kosińska (Odsjek za organsku kemiju Sveučilišta u Łódźu, Łódź, Poljska)
Synthesis and application of new metallocarbonyl moieties
17. listopada 2025.
4. Antonia Ressler (Tampere Institute of Advanced Study, Tampere University, Tampere, Finska)
Healing bones, defeating bacteria: the science behind metal-doped hydroxyapatite
23. listopada 2025.
5. Ivo Rietveld (SMS Laboratory, University of Rouen Normandy, Mont-Saint-Aignan Cedex, Francuska)
Preparation and stabilisation of metastable phases for the improvement of API bioavailability
30. listopada 2025.
6. Liam M. Longo (Earth-Life Science Institute, Tokyo Institute of Technology, Tokyo, Japan).
Pre-LUCA protein evolution: lessons from metabolism and machine learning
28. studenoga 2025. (zajednički kolokvij KO i HDBMB)

Inozemni gosti na Kemijskom odsjeku

1. Prof. Ahmed AbdelMonem; Atmospheric Surface Science, Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Karlsruhe, Njemačka, 20.-23. svibnja 2025. (KO)
2. Prof. Sefer Avdiaj, University of Prishtina, Priština, Kosovo, 27.-29. listopada 2025. (ZFK)
3. Prof. Klemen Bohinc, University of Ljubljana, Faculty of Health Sciences, Ljubljana, Slovenija, 27. - 29. listopada 2025., 1.-5. prosinca 2025. (ZFK)

4. Prof. Ion Bulimestru, Moldova State University, Chişinău, Moldavija, 27.-29. listopada 2025. (ZFK)
5. Prof. Istvan Csarnovics, Department of Experimental Physics, Faculty of Science and Technology, University of Debrecen, Debrecen, Mađarska, 11.-16. svibnja 2025., 27.-29. listopada 2025. (ZFK)
6. Dr. sc. Anca Iulia-Stoica, University of Natural Resources and life Sciences, Department of Water, Atmosphere and Environment, IHG, Beč, Austrija, 19.-24. svibnja 2025. (ZAK)
7. Prof. Csilla Kállay - University of Debrecen, Faculty of Science and Technology, Institute of Chemistry, Department of Inorganic and Analytical Chemistry, 11.-16. svibnja 2025. (ZFK)
8. Dr. sc. Jaroslav Katona, University of Novi Sad, Novi Sad, Srbija, 27.-29. listopada 2025. (ZFK)
9. Dr. sc. Mariola Kodra, Agricultural University of Tirana, Tirana, Albanija, 27.- 9. listopada 2025. (ZFK)
10. Prof. Radovan Kukobat, University of Banja Luka, Faculty of Technology, Banja Luka, Bosna i Hercegovina, 27.-29. listopada 2025., 1.-5. prosinca 2025. (ZFK)
11. Prof. Kiril Lisichkov, Ss. Cyril und Methodius University in Skopje, Skopje, Sjeverna Makedonija, 27.-29. listopada 2025. (ZFK)
12. Bastien Muller, doktorand, University of Grenoble, Grenoble, Francuska, 15. siječnja - 15. travnja 2025. (ZBK)
13. Prof. Aleksandra Pavlović, University of Niš, Department of Chemistry, Faculty of Science and Mathematics, Niš, Srbija, 4.-18. svibnja 2025. (ZAK)
14. Prof. Jelena Radonić, Fakultet tehničkih nauka, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad, Srbija, 16.-20. prosinca 2025 (ZFK)
15. Prof. Jasmin Suljagić, University of Tuzla, Tuzla, Bosna i Hercegovina, 27.-29. listopada 2025. (ZFK)

16. Prof. Delina Xhafaj, Department of Pharmacy, Albanian University, Tirana, Albanija, 27.-29. listopada 2025. (ZFK)
17. Erica Yessenia Ciuda Lopez, doktorandica, Sveučilište BOKU, Beč, Austrija, 17. veljače - 17-ožujka 2025. (ZAK)

Diplomirani studenti

Sveučilišni prijediplomski studij Kemija ***Sveučilišni prvostupnici (baccalaureus) kemije***

1. Leona Barić
Primjena polielektrolitnih višeslojeva u biomedicini
Mentor: Davor Kovačević (ZFK)
Završni ispit: 19. rujna 2025.
2. Ivan Benčić
Moderni antineoplastici - konjugati protutijela i lijeka (ADC)
Mentor: Ivana Kekez (ZOAK)
Završni ispit: 26. lipnja 2025.
3. Dorotea Buča
Retikularna kemija
Mentor: Ivan Kodrin (ZOK)
Završni ispit: 19. rujna 2025.
4. Saša Bulović
Supramolekulska kemija u razvoju lijekova
Mentor: Dominik Cinčić (ZOAK)
Završni ispit: 5. rujna 2025.
5. Tomislav Bunjevčević
Heteropolioksovolframati s elementima p-bloka
Mentor: Višnja Vrdoljak (ZOAK)
Završni ispit: 19. rujna 2025.
6. Brigita Butković
Primjena strojnog učenja za poboljšanje ekspresije, stabilnosti i funkcije proteina
Mentor: Aleksandra Maršavelski (ZBK)
Završni ispit: 19. rujna 2025.

7. Karla Čabraja
Dinamika petlji i njihova uloga u evoluciji enzimske aktivnost
Mentor: Aleksandra Maršavelski (ZBK)
Završni ispit: 19. rujna 2025.
8. Karla Čargonja
Analiza složenih smjesa spojeva
Mentor: Predrag Novak (ZAK)
Završni ispit: 19. rujna 2025.
9. Marta Hajduković
Porozni organski polimeri za skladištenje ugljikovog dioksida
Mentor: Ivana Biljan (ZOK)
Završni ispit: 19. rujna 2025.
10. Jana Hrnjak
Primjena izotermne kalorimetrije u procjeni stabilnosti lijekova
Mentor: Nikola Bregović (ZFK)
Završni ispit: 19. rujna 2025.
11. Martin Husinec
Totalna sinteza salvinorina A
Mentor: Nikola Cindro (ZOK)
Završni ispit: 19. rujna 2025.
12. Marko Ivanišević
Struktura i svojstva metalosupramolekulskih spojeva
Mentor: Višnja Vrdoljak (ZOAK)
Završni ispit: 19. rujna 2025.
13. Olga Jerković Perić
Mehanizmi antibakterijskog djelovanja nanočestica
Mentor: Tajana Begović (ZFK)
Završni ispit: 5. rujna 2025.
14. Ana Jurčević
Kemija fotografije u boji
Mentor: Vladimir Stilinović (ZOAK)
Završni ispit: 19. rujna 2025.
15. Andro Jurić
Kemijska svojstva svemirskih materijala
Mentor: Nenad Judaš (ZOAK)
Završni ispit: 19. rujna 2025.

16. Luka Klemen
Vremenski razlučena fluorescencijska spektroskopija
Mentor: Vladislav Tomišić (ZFK)
Završni ispit: 19. rujna 2025.
17. Luka Kopčić
Kemijske miskoncepcije o alkalnoj vodi u medijima
Mentor: Dominik Cinčić (ZOAK)
Završni ispit: 11. srpnja 2025.
18. Karla Krstinić
Kvantne točke
Mentor: Tomica Hrenar (ZFK)
Završni ispit: 19. rujna 2025.
19. Ema Lovreković
Organometalni spojevi kobalta(III) kao modeli vitamina B12
Mentor: Višnja Vrdoljak (ZOAK)
Završni ispit: 19. rujna 2025.
20. Sara Macan
Uloga malih GTPaza u vezikularnom prijenosu
Mentor: Morana Dulić (ZBK)
Završni ispit: 19. rujna 2025.
21. Fran Miletić
Hidrolitički enzimi: višenamjenski katalizatori za sintezu i razgradnju estera
Mentor: Aleksandra Maršavelski (ZBK)
Završni ispit: 11. srpnja 2025.
22. Ena Norković
PFAS: Vječne kemikalije - izvori, utjecaj na okoliš, zdravstveni rizici i rješenja
Mentor: Aleksandra Maršavelski (ZBK)
Završni ispit: 27. lipnja 2025.
23. Vilim Pavlović
Ramanova spektroskopija in-line kao napredni alat za praćenje procesa
Mentor: Tomislav Jednačak (ZAK)
Završni ispit: 5. rujna 2025.

24. Tea Perica
Reakcije redukcije karbonilnih spojeva
Mentor: Željka Car (ZOK)
Završni ispit: 11. srpnja 2025.
25. Emanuel Pištan
Totalna sinteza cavitularina
Mentor: Nikola Cindro (ZOK)
Završni ispit: 11. srpnja 2025.
26. Lovro Pita
Kemija polioksomolibdata
Mentor: Višnja Vrdoljak (ZOAK)
Završni ispit: 19. rujna 2025.
27. Dora Nasta Rabić
Kemiluminiscencija: Trautz-Schoriginova reakcija
Mentor: Đani Škalamera (ZOK)
Završni ispit: 19. rujna 2025.
28. Mirna Sabol
Analitičke metode za detekciju i kvantifikaciju amatoksina iz gljiva roda Amanita
Mentor: Iva Juranović Cindrić (ZAK)
Završni ispit: 19. rujna 2025.
29. Luka Sumić
Derivati monosaharida u sintezi glikoziliranih lijekova
Mentor: Željka Car (ZOK)
Završni ispit: 19. rujna 2025.
30. Sara Superina
Fermentacija kave
Mentor: Jana Pisk (ZOAK)
Završni ispit: 5. rujna 2025.
31. Bruno Šijić
Totalna sinteza ibogaina
Mentor: Đani Škalamera (ZOK)
Završni ispit: 19. rujna 2025.

32. Franko Šmintić
Inkluzijski spojevi
Mentor: Željka Soldin (ZOAK)
Završni ispit: 11. srpnja 2025.
33. Krunoslav Šoštarić
Elementna analiza stakla spektrometrijom masa uz induktivno spregnutu plazmu s laserskim otparivanjem
Mentor: Ivan Nemet (ZAK)
Završni ispit: 19. rujna 2025.

Sveučilišni diplomski studij Kemija; modul: istraživački
Sveučilišni magistri kemije

1. Luka Andrijanić
Proučavanje fotokemijskih mehanizama N-halogeniranih sulfonamida upotrebom laserske pulsne fotolize
Mentor: Iva Džeba (IRB)
Nastavnik: Adriana Kenđel (ZAK)
Dipl. ispit: 12. rujna 2025.
2. Antonija Baričević
Istraživanje interakcija naringenina s DNA primjenom spektroskopije površinski pojačanog Ramanovog raspršenja
Mentor: Snežana Miljanić (ZAK)
Neposredni voditelj: Petra Petrović (ZAK)
Dipl. ispit: 26. rujna 2025.
3. Stipe Blažević
Računalno istraživanje savitljivosti kristala halogeniranih derivata azobenzena
Mentor: Ivan Kodrin (ZOK)
Neposredni voditelj: Tea Frey (ZOK)
Dipl. ispit: 26. rujna 2025.
4. Vesna Bliznac
Analiza elementnog profila pjenušaca metodom spektrometrije masa uz induktivno spregnutu plazmu
Mentor: Sanda Rončević (ZAK)
Neposredni voditelj: Nikolina Ilić (ZAK)
Dipl. ispit: 14. srpnja 2025.

5. Ivona Božić
Određivanje razgradnih produkata meloksikama
Mentor: Nives Galić (ZAK)
Neposredni voditelj: Marijana Pocrnić (ZAK)
Dipl. ispit: 23. rujna 2025.
6. Adrian Bukovec
In vivo test za provjeru inhibicije aminoacil-tRNA-sintetaza
Mentor: Morana Dulić (ZBK)
Dipl. ispit: 12. rujna 2025.
7. Sara Cerovski
Karakterizacija procesa smanjene mijelinizacije u mišjem modelu bolesti Niemann-Pick tipa C
Mentor: Silva Katušić (IRB)
Neposredni voditelj: Lea Vidatić (IRB)
Nastavnik: Morana Dulić (ZBK)
Dipl. ispit: 7. listopada 2025.
8. Andrea Cocut
Kvantno-kemijsko istraživanje oksidovanadijevih(V) metalosupramolekulskih kompleksa
Mentor: Tomica Hrenar (ZFK)
Dipl. ispit: 16. srpnja 2025.
9. Robert Cvjetinović
Usporedba uzorkovanja faznog prostora iz harmoničke i anharmoničke Wignerove distribucije
Mentor: Marin Sapunar (IRB)
Nastavnik: Tomica Hrenar (ZFK)
Dipl. ispit: 11. srpnja 2025.
10. Katarina Čačić
Nekovalentne interakcije u regioselektivnom alkiliranju indola
Mentor: Nikola Topolovčan (IRB)
Nastavnik: Đani Škalamera (ZOK)
Dipl. ispit: 14. srpnja 2025.

11. Dea Demeter
In silico analiza strukturnih, fizikalno-kemijskih i ADMET svojstava BODIPY spojeva uz sintezu odabranih derivata
Mentor: Višnja Stepanić (IRB)
Neposredni voditelj: Nikola Basarić (IRB)
Nastavnik: Ines Primožič (ZOK)
Dipl. ispit: 11. studenoga 2025.
12. Petra Galeković
Oksidacija benzilnog alkohola pomoću molibdenskih(VI) koordinacijskih spojeva s benzihidrazonskim ligandom izvedenim iz 2-hidroksi-5-metoksibenzaldehida
Mentor: Jana Pisk (ZOAK)
Neposredni voditelj: Josipa Sarjanović (ZOAK)
Dipl. ispit: 12. prosinca 2025.
13. Terezija Galeković
Konjugati fenantridina i triptofana: fluorescentne probe za jednolančane i dvolančane polinukleotide
Mentor: Lidija-Marija Tumir (IRB)
Nastavnik: Iva Juranović Cindrić (ZAK)
Dipl. ispit: 17. rujna 2025.
14. Nikolina Gudan
Istraživanje stabilnosti i SERS učinkovitosti nanočestica zlata pripremljenih u puferu HEPES
Mentor: Adriana Kendel (ZAK)
Dipl. ispit: 27. veljače 2025.
15. Antun Habajec
Karakterizacija nanočestica silicijevog dioksida različitih veličina te njihova modifikacija polielektrolitom
Mentor: Davor Kovačević (ZFK)
Komentor: Juraj Nikolić (ZFK)
Dipl. ispit: 11. veljače 2025.
16. Nika Hošnjak
Razvoj i validacija metode za analizu meloksikama u prisutnosti njegovih razgradnih produkata
Mentor: Nives Galić (ZAK)
Neposredni voditelj: Marijana Pocrnić (ZAK)
Dipl. ispit: 25. rujna 2025.

17. Nikolina Juričan
Termička i strukturna analiza biopolimera polimljične kiseline i polihidroksibutirata nakon ozračivanja gama zračenjem
Mentor: Anđela Pustak (IRB)
Nastavnik: Aleksandra Maršavelski (ZBK)
Dipl. ispit: 19. prosinca 2025.
18. Dea Kalebić
Analiza spojeva iz skupine novih bromiranih usporivača gorenja u kućnoj prašini
Mentor: Darija Klinčić (IMI)
Neposredni voditelj: Karla Jagić (IMI)
Nastavnik: Nives Galić (ZAK)
Dipl. ispit: 22. rujna 2025.
19. Lucija Klobučar
Totalna sinteza dispirolopiridina A
Mentor: Nikola Cindro (ZOK)
Neposredni voditelj: Alma Ramić (ZOK)
Dipl. ispit: 23. rujna 2025.
20. Marin Knežević
Sinteza i karakterizacija novih ferocenskih peptida
Mentor: Srećko Kirin (IRB)
Nastavnik: Đani Škalamera (ZOK)
Dipl. ispit: 26. rujna 2025.
21. Lea Komočar
Karakterizacija strukturnih i mehaničkih svojstava kristala koordinacijskih polimera kadmijevih(II) i bakrovih(II) halogenida s 3,5 dimetilpiridinom eksperimentalnim i računalnim pristupom
Mentori: Marijana Đaković (ZOAK), Ivan Kodrin (ZOK)
Dipl. ispit: 1. srpnja 2025.
22. Marija Krznarić
Fotorazgradnja oksazolidina i analiza razgradnih produkata spektroskopijom LED-NMR i spektrometrijom masa
Mentor: Ana Čikoš (IRB)
Neposredni voditelj: David Klarić (ZAK)
Nastavnik: Nives Galić (ZAK)
Dipl. ispit: 15. rujna 2025.

23. Vedran Kučan
Termodinamika kompleksiranja pantoprazola s ciklodekstrinima i utjecaj ciklodekstrina na topljivost pantoprazola u vodi
 Mentor: Nikola Bregović (ZFK)
 Neposredni voditelj: Karla Kukina Gradečak (ZFK)
 Dipl. ispit: 26. rujna 2025.

24. Lucija Kutleša
Stabilnost supramolekulskih kompleksa cinarizina i β -ciklodekstrina
 Mentor: Nives Galić (ZAK)
 Komentor: David Klarić (ZAK)
 Dipl. ispit: 24. rujna 2025.

25. Lavinia Latin
Neciljani metabolomski pristup u funkciji otkrivanja terapijskog učinka duloksetina i fototerapije kod pacijenata s dijagnozom velikog depresivnog poremećaja
 Mentor: Matea Nikolac Perković (IRB)
 Nastavnik: Morana Dulić (ZBK)
 Dipl. ispit: 25. veljače 2025.

26. Božena Lovrić
Utjecaj strukturnih karakteristika na mehanički odziv kristala jednodimenzijских koordinacijskih polimera kadmija(II) i bakra(II)
 Mentor: Marijana Đaković (ZOAK)
 Komentor: Mateja Pisačić (ZOAK)
 Dipl. ispit: 16. srpnja 2025.

27. Gea Lukić
Fluorescentne boje na bazi stiril-indola kao senzori za različite dvolančane DNA/RNA sekvence
 Mentor: Dijana Pavlović Saftić (IRB)
 Nastavnik: Predrag Novak (ZAK)
 Dipl. ispit: 14. srpnja 2025.

28. Ingrid Ana Martinac
*Studij interakcija amino-supstituiranih tetracikličkih imidazo [4,5-*b*] piridina s cinkovim i bakrovim(II) ionima pomoću spektrometrije masa*
 Mentor: Renata Kobetić (IRB)
 Neposredni voditelj: Marijana Pocrnić (ZAK)
 Nastavnik: Iva Juranović Cindrić (ZAK)
 Dipl. ispit: 29. siječnja 2025.

29. Maja Mikulić
Određivanje odabranih okolišnih zagađivača u jezerskim vodama i sedimentima pomoću naprednih analitičkih instrumentnih metoda
Mentor: Sanda Rončević (ZAK)
Neposredni voditelj: Anca-Iulia Stoica (University of Natural Resources and Life Sciences, Department of Water, Atmosphere and Environment, IHG, Beč, Austrija)
Dipl. ispit: 14. srpnja 2025.
30. Bruno Miloš
Kompleksi molibdena(VI) pripravljeni iz hidrazonskih liganada salicilaldehida kao katalizatori u reakcijama oksidacije benzilnog alkohola
Mentor: Jana Pisk (ZOAK)
Neposredni voditelj: Josipa Sarjanović (ZOAK)
Dipl. ispit: 19. rujna 2025.
31. Filip Miočić
Priprava i ispitivanje električnih i katalitičkih svojstava kompleksa molibdena(VI) dobivenih iz hidrazida tiofen-2-karboksilne kiseline
Mentori: Jana Pisk (ZOAK), Luka Pavić (IRB)
Neposredni voditelj: Marta Razum (IRB)
Dipl. ispit: 11. srpnja 2025.
32. Mario Oraić
Karakterizacija novih poliestera iz metagenomskih baza podataka s aktivnošću prema biopolimerima
Mentori: Aleksandra Maršavelski (ZBK), Ivana Kekez (ZOAK)
Neposredni voditelj: Lucija Brtan (ZBK)
Dipl. ispit: 24 listopada 2025.
33. Anita Pejić
Spektrometrijska analiza sorpcije iona Sm^{3+} , Ho^{3+} i Lu^{3+} iz vodenih otopina pomoću neutralnih nanočestica željeza inkapsuliranih u alginatnom hidrogelu
Mentor: Ivan Nemet (ZAK)
Neposredni voditelj: Nikolina Ilić (ZAK)
Dipl. ispit: 9. rujna 2025.

34. Kristina Perić
Spektrometrijska analiza uklanjanja iona lantanoida iz vodenih otopina pomoću neutralnih nanočestica željeza inkapsuliranih u alginatnom hidrogelu
Mentor: Ivan Nemet (ZAK)
Neposredni voditelj: Nikolina Ilić (ZAK)
Dipl. ispit: 12. veljače 2025.
35. Ivan Raič
Dizajn i sinteza hibridnih heteropolioksomolibdata
Mentor: Višnja Vrdoljak (ZOAK)
Dipl. ispit: 12. rujna 2025.
36. Karla Remar
Stereoselektivna prekinuta Barton-Zardova reakcija između elektronima siromašnih indola i diarilnih derivata izocijanida
Mentor: Matija Gredičak (IRB)
Nastavnik: Đani Škalamera (ZOK)
Dipl. ispit: 9. rujna 2025.
37. Lara Runje
Uklanjanje iona lantanoida (Y, Tb, Yb) iz vodenih otopina pomoću neutralnih nanočestica željeza inkapsuliranih u alginatnom hidrogelu
Mentor: Ivan Nemet (ZAK)
Neposredni voditelj: Nikolina Ilić (ZAK)
Dipl. ispit: 14. srpnja 2025.
38. Katarina Smetko
Karakterizacija vinskog tropa iz hrvatskih vina u čvrstom stanju i otopini pomoću spektroskopija NMR i IR
Mentor: Tomislav Jednačak (ZAK)
Dipl. ispit: 23. rujna 2025.
39. Ines Stefanović
Sinteza i karakterizacija peptidima funkcionaliziranih nanočestica i nanoklastera plemenitih metala i njihovo antibiotsko djelovanje
Mentor: Ivo Crnolatac (IRB)
Neposredni voditelj: Ivana Fabijanić (IRB)
Nastavnik: Iva Juranović Cindrić (ZAK)
Dipl. ispit: 19. veljače 2025.

40. Franka Sunjka
Analiza hrvatskih pjenušavih vina nakon dodatka kalijeveg poliaspartata spektroskopijom NMR
 Mentor: Predrag Novak (ZAK)
 Dipl. ispit: 26. rujna 2025.
41. Ivanka Šelko
Elektrostatski potencijal za predviđanje međumolekulskih interakcija u halogensupstituiranim aromatskim spojevima
 Mentor: Ivan Kodrin (ZOK)
 Dipl. ispit: 26. rujna 2025.
42. Mateo Šerić
Proteomska analiza uloge mistranslacije izoleucina u prilagodbi bakterije Escherichia coli na oksidacijski stres
 Mentori: Jasmina Rokov Plavec (ZBK), Marko Močibob (ZBK)
 Dipl. ispit: 25. veljače 2025.
43. Patrik Tišma
In silico analiza proteina relevantnih za osjet mirisa invazivne vrste Halyomorpha halys
 Mentor: Višnja Stepanić (IRB)
 Nastavnik: Aleksandra Maršavelski (ZBK)
 Dipl. ispit: 22. prosinca 2025.
44. Lovra Vuković
Elementna analiza maslačka spektrometrijom masa uz induktivno spregnutu plazmu
 Mentor: Ivan Nemet (ZAK)
 Neposredni voditelj: Nikolina Ilić (ZAK)
 Dipl. ispit: 18. veljače 2025.

**Sveučilišni diplomski studij Kemija (jednopremetni);
 modul: nastavnički
 Sveučilišni magistri edukacije kemije**

David Kučera-Čavara
Adorpcija poli(N-etil-2-vinilpirinidijeva bromida) na čestice i filmove silicijeva dioksida (istraživački dio) ; Učenički projekt o bistrenju vina - koloidna kemija (metodički dio)
 Mentori: Tajana Begović (ZFK), Draginja Mrvoš-Sermek (ZOAK)
 Neposredni voditelj: Jasmina Jukić (ZFK)
 Dipl. ispit: 17. rujna 2025.

**Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski
studij Biologija i kemija; modul: nastavnički
Sveučilišni magistri edukacije biologije i kemije**

1. David Bendelja
Utjecaj interakcije mikroplastike i nanočestica srebra na rast i fiziološke procese u vodenoj leći (Lemna minor)
Mentor: Mirta Tkalec (BO)
Dipl. ispit: 24. rujna 2025.
2. Marija Ferčec
Histomorfometrijski opis kamenih koralja iz Jadranskog mora
Mentor: Romana Gračan (BO)
Dipl. ispit: 21. listopada 2025.
3. Ema Golać
Fitokemijska usporedba plodova pasje (Rosa canina L.) i mnogocvjetne ruže (Rosa multiflora Thunb.)
Mentor: Ivana Šola (BO)
Dipl. ispit: 24. rujna 2025.
4. Andrea Hrgović
Ovisnost rasta i fotosintetske učinkovitosti vodene leće (Lemna minor) o sastavu hranjive podloge
Mentori: Željka Vidaković-Cifrek (BO), Sandra Vitko (BO)
Dipl. ispit: 16. prosinca 2025.
5. Tomislav Ilovača
Višegodišnja i sezonska dinamika zooplanktona Vranskog jezera kraj Biograda na Moru
Mentor: Tvrtko Dražina (BO)
Dipl. ispit: 19. prosinca 2025.
6. Luciana Jelavić
Prisutnost i antibiotska rezistencija bakterija roda Vibrio duž gradijenta saliniteta od rijeke Krke do Šibenskog zaljeva
Mentori: Irena Vardić Smrzlić (IRB), Sandra Hudina (BO)
Dipl. ispit: 22. rujna 2025.
7. Ema Kunovec-Varga
Okučene amebe u mahovinama na urbanim staništima gradske četvrti Maksimir u Zagrebu
Mentori: Renata Matonićkin Kepčija (BO), Anja Rimac (BO)
Dipl. ispit: 17. rujna 2025.

8. Martina Lučić
Utjecaj adsorpcije polielektrolita na stabilnost suspenzije koloidnih čestica silicijeva dioksida (istraživački dio); *Koloidna kemija u razredu - kroz pokuse i igru* (metodički dio)
 Mentori: Tajana Begović (ZFK), Draginja Mrvoš-Sermek (ZOAK)
 Neposredni voditelj: Tea Juračić (ZFK)
 Dipl. ispit: 26. rujna 2025.

9. Iva Markuš
Termodinamika kompleksiranja diamantanskih alkohola s ciklodekstrinima i kukurbit[7]urilom (istraživački dio); *Utjecaj nastavnih metoda na učinkovitost poučavanja o međumolekulskim interakcijama* (metodički dio)
 Mentori: Josip Požar (ZFK), Draginja Mrvoš-Sermek (ZOAK)
 Neposredni voditelj: Andrea Usenik (ZFK)
 Dipl. ispit: 26. rujna 2025.

10. Marija Mihatović
Okučene amebe u mahovinama na području Park šume Maksimir u Zagrebu
 Mentori: Renata Matonićkin Kepčija (BO), Anja Rimac (BO)
 Dipl. ispit: 18. rujna 2025.

11. Marija Zora Mišković
Utjecaj položaja His6 privjeska na svojstva proteina, primjer adenilosukcinat-sintetaze iz bakterije Helicobacter pylori (istraživački dio); *O lijekovima kroz predtercijarnu nastavu kemije* (metodički dio)
 Mentori: Ivana Leščić Ašler (IRB), Draginja Mrvoš-Sermek (ZOAK)
 Nastavnik: Jasmina Rokov Plavec (ZBK)
 Dipl. ispit: 21. veljače 2025.

12. Josipa Pečnik
Identifikacija i antibiotska rezistencija bakterija kompleksa Pseudomonas fluorescens iz rijeke Krke
 Mentori: Irena Vardić Smrzlić (IRB), Tomislav Ivanković (BO)
 Dipl. ispit: 25. rujna 2025.

13. Helena Petek
Rast gljive Cryphonectria carpinicola pri različitim temperaturama u uvjetima in vitro te njezina patogenost na običnom grabu (Carpinus betulus)
Mentor: Lucija Nuskern Karaica (BO)
Dipl. ispit: 23. rujna 2025.
14. Vanesa Plevnik
Utjecaj obojenja tijela na površinsku temperaturu guštera Algyroides nigropunctatus u laboratorijskim uvjetima
Mentor: Duje Lisičić (BO)
Dipl. ispit: 29. rujna 2025.
15. Monika Ritner
Rod Ranunculus (Ranunculaceae) u herbarijskoj zbirci Herbarium Croaticum (ZA)
Mentori: Sara Essert (BO), Nina Vuković (BO)
Dipl. ispit: 25. rujna 2025.

**Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski
studij Fizika i kemija; modul: nastavnički
Sveučilišni magistri edukacije fizike i kemije**

1. Marina Bogdanović
Utjecaj završnog sloja i vremena starenja na hidrofobnost polielektrolitnog višesloja kitozan/karboksimetilceluloza (istraživački dio); Međumolekulske interakcije - učenička pogrešna shvaćanja (metodički dio)
Mentori: Davor Kovačević (ZFK), Draginja Mrvoš-Sermek (ZOAK)
Neposredni voditelj: Katarina Jerin (ZFK)
Dipl. ispit: 24. veljače 2025.
2. Matej Evačić
Mape elektrostatskog potencijala aromatskih amina i aldehida (istraživački dio); Cikloalkani - primjer dobre nastavne prakse (metodički dio)
Mentori: Ivan Kodrin (ZOK), Draginja Mrvoš-Sermek (ZOAK)
Dipl. ispit: 14. srpnja 2025.
3. Filip Klekar
Analiza rezultata ispita državne mature iz Kemije u funkciji unapređenja kvalitete nastave (istraživački dio); Konceptualna promjena - primjer dobre nastavne prakse (metodički dio)
Mentor: Draginja Mrvoš-Sermek (ZOAK)
Dipl. ispit: 25. rujna 2025.
4. Martina Mrkonjić
Mjerenje pokreta očiju studenata tijekom prepoznavanja interferencijskih i ogibnih uzoraka
Mentor: Ana Sušac (FER)
Komentor: Maja Planinić (FO)
Dipl. ispit: 16. rujna 2025.
5. Lana Vidović
Numeričko rješavanje Schrödingerove jednadžbe za aproksimirane potencijale vezanih sustava
Mentor: Davor Horvatić (FO)
Dipl. ispit: 26. rujna 2025.

6. Marija Žagar
Adsorpcija poli(vinil sulfata) na nanočestice titanijevog dioksida
 (istraživački dio); *Povezivanje obrazovnih ishoda učeći o*
adsorpciji (metodički dio)
 Mentori: Tajana Begović (ZFK), Nenad Judaš (ZOAK)
 Neposredni voditelj: Jasmina Jukić (ZFK)
 Dipl. ispit: 26. rujna 2025.

Obranjeni doktorati studenata Sveučilišnog doktorskog studija Kemije

Doktori prirodnih znanosti (znanstveno polje: Kemija)

1. Marija Bakija
Kompleksi metala d-bloka i konjugata aminokiselina s
oksazolinima i trifenilfosfinim kao kiralni katalizatori u
reakcijama hidrogenacije
 Mentor: Srećko Kirin (IRB)
 Obrana: 9. siječnja 2025.
2. Alojzije Brkić
Mehanizmi različite osjetljivosti na antibiotik mupirocin kod dva
tipa bakterijskih izoleucil-tRNA-sintetaza
 Mentor: Ita Gruić Sovulj (ZBK)
 Obrana: 1. rujna 2025.
3. Marija Cvetnić
Priprava i supramolekulska kemija (tio)ureidnih derivata
kaliks[4]arena – kompleksiranje aniona, ionskih parova i
reakcije heterodimerizacije
 Mentor: Nikola Bregović (ZFK)
 Obrana: 9. lipnja 2025.
4. Andrea Čačković
Biokemijski mehanizmi razgradnje polisaharida u slatkovodnim
ekosustavima
 Mentor: Sandi Orlić (IRB)
 Obrana: 11. srpnja 2025.

5. Nika Gazdek Serdar
Ciklodekstrini i samoudruženi oligopeptidi kao supramolekulski sustavi za vezanje i ciljano otpuštanje biomolekula
Mentor: Leo Frkanec (IRB)
Obrana: 10. prosinca 2025.
6. Boris Gomaz
Molekulska dinamika i konformacijske promjene fosforilaze purinskih nukleozida
Mentor: Zoran Štefanić (IRB)
Obrana: 12. svibnja 2025.
7. Ozren Grozdanić
Raspodjela i specijacija metala u tragovima u Pulskom zaljevu
Mentor: Dario Omanović (IRB)
Obrana: 29. siječnja 2025.
8. Suzana Inkret
Biomimetska priprema i svojstva kompozita nanočestice srebra/kalcijevi fosfati te kompozitnih prevlaka na površini titanija
Mentor: Maja Dutour Sikirić (IRB)
Obrana: 15. listopada 2025.
9. Nikola Jakupec
Mehanokemijska i sonokemijska priprava zeolita s malim šupljinama te njihova modifikacija bakrom
Mentor: Ana Palčić (IRB)
Obrana: 12. svibnja 2025.
10. Josipa Kosić-Vukšić
Analiza inhibitora fosfodiesteraze tipa 5 u dodacima prehrani vezanim sustavima tekućinska kromatografija-spektrometrija masa
Mentori: Adela Krivohlavek (NZJZ Andrija Štampar), Nives Galić (ZAK)
Obrana: 22. listopada 2025.
11. Katarina Leko
Fluorescentni derivati kaliksarena: sinteza i termodinamika kompleksiranja kationa metala
Mentor: Vladislav Tomišić (ZFK)
Obrana: 12. lipnja 2025.

12. Ana Lozančić
Svojstva homo- i heterometalnih kompleksnih spojeva priređenih upotrebom građevnih blokova tris(oksalato)kromata(III) i tris(oksalato)ferata(III) s alkil-amonijevim kationima
Mentor: Marijana Jurić (IRB)
Obrana: 24. siječnja 2025.
13. Martina Manenica
Mehanizam aktivacije proteina MntR iz bakterije Halakalibacterium halodurans za vezivanje na DNA
Mentor: Branimir Bertoša (ZFK)
Obrana: 13. svibnja 2025.
14. Sara Marijan
Natrijeva niobatno-fosfatna stakla i staklo-keramike - električni prijenos i katalitička aktivnost
Mentori: Luka Pavić (IRB), Jana Pisk (ZOAK)
Obrana: 13. listopada 2025.
15. Laura Nuić
Polimerizacija aromatskih C-nitrozo spojeva na površinama – utjecaj strukture i eksperimentalnih parametara
Mentor: Ivana Biljan (ZOK)
Obrana: 17. listopada 2025.
16. Mario Pajić
Sinteza paladiranih azobenzena i njihova primjena kao katalizatora Suzuki-Miyaurove reakcije u čvrstom stanju
Mentor: Marina Juribašić Kulcsár (IRB)
Obrana: 4. srpnja 2025.
17. Lea Pašalić
Adsorpcija kationsko-hidrofobnih peptida na modelne eukariotske i prokariotske lipidne membrane
Mentor: Danijela Bakarić (IRB)
Obrana: 10. prosinca 2025.
18. Nikolina Peranić
Učinci kompleksnih smjesa nanočestica plastike na androgene i estrogene receptore
Mentor: Ivana Vinković Vrček (IMI)
Obrana: 24. lipnja 2025.

19. Lidija Posavec
Koordinacijski spojevi nikla(II) s izotiocijanatnim ligandima kao akceptorima halogenske veze u višekomponentnim kristalima s perfluoriranim jodbenzenima
Mentor: Dominik Cinčić (ZOAK)
Obrana: 21. studenoga 2025.
20. Katarina Radman
Mehanizmi interakcija transkripcijskih faktora SloR iz Streptococcus mutans i ScaR iz Streptococcus gordonii s ionima mangana(II) i DNA
Mentori: Branimir Bertoša (ZFK), Ivana Leščić Ašler (IRB)
Obrana: 14. svibnja 2025.
21. Petar Štrbac
Diels-Alderove i 1,3-dipolarne cikloadicijske reakcije odabranih gvanidinskih cikloadenada
Mentor: Davor Margetić (IRB)
Obrana: 8. srpnja 2025.
22. Leonarda Vugrin
Istraživanje mehanokemijskih reakcija Ramanovom spektroskopijom in situ – doprinosi fizikalnih i kemijskih čimbenika
Mentor: Ivan Halasz (IRB)
Obrana: 6. lipnja 2025.

Nagrade i priznanja djelatnicima i studentima Kemijskog odsjeka

Prof. dr. sc. Ines Primožič imenovana je članicom Znanstvenoga savjetodavnog odbora, (engl. Scientific Advisory Board) ugledne međunarodne Organizacije za zabranu kemijskoga oružja, OPCW (engl. Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons) na drugi mandat od 3 godine počevši od 1. siječnja 2025. godine.

Dr. sc. Andrea Usenik dobitnica je Godišnje nagrade Društva sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu mladim znanstvenicima i umjetnicima za 2025. godinu.

Prof. dr. sc. Ita Gruić Sovulj dobitnica je Godišnje nagrade za znanost PMF-a u kategoriji Nagrada za istaknutu znanstvenu djelatnost radnika u znanstvenim ili na znanstveno–nastavnim radnim mjestima.

Prof. dr. sc. Tajana Begović dobila je posebno priznanje za promidžbu i popularizaciju znanosti i PMF-a za organizaciju Europske prirodoslovne olimpijade u Zagrebu.

Prof. dr. sc. Višnja Vrdoljak dobila je nagradu *Brdo 2025* za najboljeg profesora na Kemijskom odsjeku po izboru studenata.

Dr. sc. Mateja Pisačić dobila je nagradu *Brdo 2025* za najboljeg asistenta na Kemijskom odsjeku po izboru studenata.

Lucija Brtan, univ. mag. chem. dobitnica je nagrade za najbolje postersko priopćenje na The 49th FEBS Congress koji je održan od 5. do 9. srpnja 2025. u Istanbulu, Turska.

Mirko Duvnjak, univ. mag. chem. dobitnik je nagrade za najbolje postersko priopćenje na 20th Asian Chemical Congress (20ACC) koji je održan od 23. do 27. lipnja 2025. u Bankoku, Thailand.

Matej Kožić, univ. mag. chem. dobitnik je nagrade za najbolje usmeno priopćenje na Prvom skupu mladih biofizičara koji se održao 14. studenoga 2025. na Institutu Ruđer Bošković u Zagrebu.

Medalju Kemijskog odsjeka u kategoriji zaslužan vanjski suradnik Kemijskog odsjeka za iznimne zasluge u podizanju razine nastavnog i znanstvenog rada Kemijskog odsjeka dobili su:

prof. emerita Mirjana Metikoš-Huković
dr. sc. Kata Mlinarić-Majerski
akademik Mladen Žinić

Zahvalnice Kemijskog odsjeka dobili su:

dr. sc. Marina Cindrić, red. prof. u miru
dr. sc. Đurdica Ugarković

Godišnju nagradu Kemijskog odsjeka za izvrsnost u publiciranju za 2025. godinu dobili su:

prof. dr. sc. Branimir Bertoša, izv. prof. dr. sc. Nikola Cindro,
prof. dr. sc. Dominik Cinčić, Mirko Duvnjak, univ. mag. chem.,
prof. dr. sc. Marijana Đaković, prof. dr. sc. Nives Galić, dr. sc. Tin
Klačić, dr. sc. David Klarić, izv. prof. dr. sc. Aleksandra Maršavelski,
dr. sc. Juraj Nikolić, prof. dr. sc. Biserka Prugovečki, prof. dr. sc.
Mirta Rubčić, prof. dr. sc. Vladislav Tomišić, dr. sc. Edi Topić,
dr. sc. Andrea Usenik; Ivor Vavra Plavšić, univ. mag. chem.,
dr. sc. Darko Vušak

Godišnju nagradu Kemijskog odsjeka za znanstvenu produktivnost za 2025. godinu dobila je

izv. prof. dr. sc. Jana Pisk

Rektorovu nagradu za studentski rad u 2024./2025. godini dobili su:

Franka Sunjka i Jakov Borovec za rad *Klasifikacija hrvatskih i slovenskih pjenušavih vina prema geografskom podrijetlu primjenom spektroskopije DOSY NMR i dubokog pojačanog učenja* [mentori: Predrag Novak (ZAK), Tomica Hrenar (ZFK)]

Luka Petohleb za rad *Integrirana računalna i eksperimentalna studija inhibicije DPP III na temelju rezultata virtualnog probira visoke propusnosti* [mentor: Aleksandra Maršavelski (ZBK)]

Dekanovu nagradu najboljim studentima za izvrstan uspjeh u studiju povodom Dana PMF-a dobili su:

Sveučilišni diplomski studij Kemija; modul: istraživački – **Andrea Cocut**

Sveučilišni prijediplomski studij Kemija - **Luka Sumić**

Medaljom Kemijskog odsjeka za izvrsnost u studiranju nagrađeni su studenti:

Sveučilišni diplomski studij Kemija; modul: istraživački:

Andrea Cocut

Robert Cvjetinović

Filip Miočić

Mario Oraić

Ivan Raič

Franka Sunjka

Danijela Šimić

Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Biologija i Kemija; modul: nastavnički:

Martina Lučić

Marija Mihatović

Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Fizika i Kemija; modul: nastavnički:

Lana Vidović

Nagradom Kemijskog odsjeka za znanstveno-istraživački rad studenata za ak. god. 2024./2025., u kategoriji znanstveni članak nagrađeni su student **Jakov Borovec, Luka Klemen, Filip Margetić, Sven Marinac i Maja Mikulić**, a u kategoriji studentski rad student **Vito Mijailović**.

Aktivnosti djelatnika i studenata Kemijskog odsjeka

ORGANIZACIJA ZNANSTVENIH SKUPOVA

Znanstveni skup

9. Simpozij studenata doktorskih studija PMF-a Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb 28.-29. travnja 2025.

9. Simpozij studenata doktorskih studija Prirodoslovno-matematičkog fakulteta održao se 28. i 29. travnja 2025. godine na Fizičkom i Matematičkom odsjeku PMF-a.

Na Simpoziju je aktivno sudjelovalo 108 studenata doktorskih studija, koji su predstavili svoja znanstvena istraživanja u obliku usmenih (49) i posterskih (59) izlaganja. Uz aktivne sudionike, na Simpoziju su sudjelovali i slušači, odnosno pasivni sudionici te je time na ovom događaju ukupno prisustvovalo 180 sudionika.

Po peti puta Simpozij je otvorio svoja vrata i studentima srodnih studija te studentima izvan Hrvatske. Službeni jezik Simpozija bio je engleski pa su tako sva predavanja i priopćenja, kao i Knjiga sažetaka bili na engleskom jeziku. Na Simpoziju su aktivno sudjelovali studenti sa sljedećih fakulteta Sveučilišta u Zagrebu: 75 doktoranada Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, sedam doktoranada Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije, četiri doktoranda Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta i dva doktoranda Geotehničkog fakulteta. Sa sveučilišta izvan Zagreba sudjelovalo je pet doktoranada Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, tri doktoranada Sveučilišta u Rijeci i dva doktoranda Sveučilišta u Splitu. Sa stranih sveučilišta sudjelovalo je ukupno 10 doktoranada i to sa Sveučilišta u Ljubljani i Mariboru, Slovenija, sa Sveučilišta u Sarajevu, Bosna i Hercegovina, sa Masaryk Sveučilišta u Brnu iz Češke, te Sveučilišta u Linzu, Austrija i Sveučilišta u Nišu, Srbija. Time smo ove godine imali doktorande iz ukupno šest država, odnosno 10 sveučilišta. Osim usmenih i posterskih izlaganja doktoranada, održana su i četiri pozvana predavanja, dvije radionice za doktorande te jedna panel diskusija.

Pozvani predavači i teme predavanja bili su:

1. prof. Jason Pelletieri, PhD, sa Keene State College, New Hampshire iz Sjedinjenih Američkih Država, s predavanjem pod naslovom "The Biology of Planarians"

2. prof. dr. sc. Krešimir Kumerički sa Fizičkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta uz predavanje pod naslovom "The Shape of the Proton"

3. prof. dr. sc. Vjekoslav Kovač s Matematičkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, s predavanjem pod naslovom "Problem Solving at the Level of Mathematical Research"

4. dr. sc. Petra Bajo, znanstvena savjetnica sa Hrvatskog geološkog instituta, uz predavanje "Speleothems: Time Capsules of Earth's Climate History"

Osim pozvanih predavanja, program Simpozija upotpunile su i dvije radionice za doktorande:

1. Anita Kandra, konzultantica za organizaciju poslova, mentorica i edukatorica: "Find Your Rhythm! Practical Guidelines for Time Management"

2. dr. sc. Marko Košiček, stručni savjetnik i koordinator za aktivnosti popularizacije znanosti na Institutu Ruđer Bošković : "Communicating Science with Non-Scientists"

Panelna diskusija ponovno je održana i ove godine nakon vrlo velikog interesa na prošlogodišnjem simpoziju. Ovogodišnja tema bila je „Startups - From Hypothesis to Market“, a kao panelisti pridružili su se:

1. izv. prof. dr. sc. Marijana Serdar, sa Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

2. dr. sc. Mario Špadina, suosnivač tvrtke SeaCras d.o.o.

3. Mateo Čupić, mag. med. lab. diag., suosnivač tvrtke Entropic d.o.o.

4. dr. sc. Stipe Lukin, suosnivač tvrtke SeaCras d.o.o. te tvrtke KalphaTech d.o.o.

Na Simpoziju dodijeljene su 3 nagrade za najbolje usmeno izlaganje, 3 nagrade za najbolje postersko izlaganje te 4 nagrade za najpozornije slušaoce pozvanih predavanja.

Dodatne informacije nalaze se na web stranici Simpozija: <https://phdss.pmf.unizg.hr/>

Petra Petrović Popović
glavna urednica Knjige sažetaka

Znanstveni skup
36th International Course and Conference on the Interfaces among
Mathematics, Chemistry and Computer Sciences
(Math/Chem/Comp, MCC-36)
Dubrovnik, 2.-6. lipnja 2025.

Znanstveni skup Math/Chem/Comp, MC²-36 održao se od 2. do 6. lipnja 2025. u Dubrovniku u suorganizaciji Interuniverzitetskog centra Dubrovnik; Hrvatskog kemijskog društva i Kemijskog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i.

Od 1986. g. Math/Chem/Comp konferencija svake godine okuplja znanstvenike koji se bave problemima povezivanja kemije, matematičke kemije, fizike i računarstva. U nastavku te duge tradicije, teme ovog znanstvenog skupa obuhvatile su referate iz područja računalnog modeliranja, kombinatorike, kemometrike, teorije grafova, interdisciplinarnih probleme vezane uz povezivanje kemije i fizike te kemije i matematike.

Na konferenciji je održana i radionica: *Challenges in the frozen-density embedding theory based strategy for multi-level simulations of electronic structure* (Tomasz A. Wesolowski, University of Geneva). Na skupu je (uživo) sudjelovalo 28 sudionika iz 6 zemalja. Idući MCC 37 održat će se od 1. do 5. lipnja 2026., također u Dubrovniku.

Hrvoj Vančik

Znanstveni skup
Computational Chemistry Day 2025
Zagreb, 7. lipnja 2025.

Computational Chemistry Day kontinuirano se razvija od 2018. godine kao međunarodni znanstveni skup u području računalne kemije te doprinosi razmjeni znanja i jačanju suradnje unutar znanstvene zajednice. Znanstveni skup *Computational Chemistry Day 2025* (CCD2025) održan je 7. lipnja 2025. u Zagrebu, u prostoru Botaničkog vrta „Fran Kušan“, u organizaciji Instituta Ruđer Bošković (IRB), Kemijskog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu te Sveučilišnog računskog centra (SRCE).

Na skupu je sudjelovalo 95 sudionika iz Hrvatske i inozemstva. Program skupa bio je strukturiran u tri tematske cjeline i obuhvatio je

aktualne teme iz područja računalne kemije, uključujući modeliranje molekulskih sustava i materijala, biomolekula te računalno potpomognuti dizajn lijekova. Poseban naglasak bio je na primjeni kvantno-kemijskih metoda, molekulske dinamike i drugih suvremenih računalnih pristupa. Program je uključivao 7 pozvanih predavanja, 8 usmenih priopćenja i 18 posterskih priopćenja, a radni jezik skupa bio je engleski.

U organizacijskom odboru, kao predstavnici Kemijskog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, sudjelovali su prof. dr. sc. Tomica Hrenar i izv. prof. dr. sc. Ivan Kodrin. U lokalnoj organizaciji sudjelovali su studenti: Jakov Borovec, Lea Komočar, Stipe Blažević, Igor Kerš, Bruna Bakota i Karla Krstinić.

Ivan Kodrin
član Organizacijskog odbora

Znanstveni skup
Solid State science & Research 2025 (SCIRE2025)
Prirodoslovno-matematički fakultet, Kemijski odsjek, Zagreb,
2.-4. srpnja 2025.

Peti međunarodni znanstveni skup „Solid-State Science and Research 2025“ (SCIRES2025) održan je u razdoblju od 2. do 4. srpnja 2025. godine na Kemijskom odsjeku Sveučilišta u Zagrebu Prirodoslovno-matematičkog fakulteta. Skup su organizirali Institut Ruđer Bošković, Institut za fiziku, Kemijski odsjek i Fizički odsjek Sveučilišta u Zagrebu Prirodoslovno-matematičkog fakulteta te Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije. U radu ovog interdisciplinarnog skupa sudjelovala su 132 znanstvenika iz 16 zemalja s 3 kontinenta. Program skupa obuhvatio je odabrane teme iz različitih eksperimentalnih i teorijskih područja znanosti o čvrstom stanju i materijalima, koje su predstavili istaknuti znanstvenici iz vodećih svjetskih institucija. Održana su 3 plenarna predavanja, 13 predavanja pozvanih predavača, 9 pozvanih predavanja mladih znanstvenika, 21 usmeno izlaganje te 49 posterskih priopćenja. Među ovogodišnjim plenarnim i pozvanim predavačima bili su, između ostalih, prof. Marin Soljačić (Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, USA), prof. Wendy Lee Queen (Institute of Chemical Science and Engineering, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Sion, Switzerland), dr. Tevfik Onur Mentis (Elettra - Sincrotrone

Trieste, Italy) te prof. Vesna Mitrović (Brown University, Providence, Rhode Island, USA). Posebna sekcija pozvanih predavanja posvećena je mladim znanstvenicima, koji su kroz ova izlaganja te dodatno kroz usmena i posterska priopćenja imali priliku predstaviti rezultate svojih istraživanja. Za najbolja priopćenja nagrađeno je četvero mladih znanstvenika, što predstavlja dodatan poticaj njihovu profesionalnom razvoju i aktivnijem uključivanju u međunarodnu znanstvenu zajednicu.

Željka Soldin
članica organizacijskog odbora

**Znanstveni skup
23rd International Symposium
and Summer School on Bioanalysis
Zagreb, 6.-15.srpnja 2025.**

Od 6. do 15. srpnja 2025. godine na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu održana je međunarodna ljetna škola *23rd International Symposium and Summer School on Bioanalysis* u okviru CEEPUS mreže RO-0010-00-2526 *Teaching and learning bioanalysis*. Na ljetnoj školi sudjelovalo je 111 sudionika s 20 različitih fakulteta iz 11 zemalja (Austrija, Bugarska, Češka, Hrvatska, Mađarska, Makedonija, Poljska, Rumunjska i Slovačka). Održano je 50 predavanja, a tijekom dva dana studenti diplomskih i doktorskih studija prezentirali su rezultate putem 50 posterskih priopćenja. Također su organizirane tri radionice: 1. *Crystallization of biological macromolecules using ORYX8 robot*, 2. *Chiroptical properties of peptidomimetics: a TD-DFT study* i 3. *LC-MS analysis* te posjet Muzeju krapinskih neandertalaca. Sažeci predavanja, posterskih priopćenja te popis svih sudionika objavljeni su u Knjizi sažetaka (M. Pocrnić, ur.).

Članovi organizacijskog odbora bili su Nives Galić, Ivana Kekez, David Klarić, Ivan Kodrin, Danijel Namjesnik, Petra Petrović i Marijana Pocrnić, dok su svi koordinatori navedene CEEPUS mreže bili članovi znanstvenog odbora.

Na Nacionalnom sastanku CEEPUS koordinatora održanom 6. studenog 2025. godine u Ministarstvu znanosti, obrazovanja i mladih, *23rd International Symposium and Summer School on Bioanalysis* predstavljena je kao primjer dobre prakse zajedničkih aktivnosti.

Nives Galić,
predsjednica organizacijskog odbora

Znanstveni skup
28th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers
(28HSKIKI)
Split, 2.-5. rujna 2025.

U Splitu je od 2. do 5. rujna 2025. godine, u organizaciji Hrvatskog kemijskog društva i Hrvatskog društva kemijskih inženjera i tehnologa, održan 29. hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera (29HSKIKI) te 7. Simpozij Vladimir Prelog. Skup je održan pod visokim pokroviteljstvom predsjednika Republike Hrvatske g. Zorana Milanovića, posebnim pokroviteljstvom Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti te pokroviteljstvom Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih, Sveučilišta u Zagrebu, Sveučilišta u Splitu, Sveučilišta u Rijeci, Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Sveučilišta Sjever, Instituta Ruđer Bošković, Agencije za odgoj i obrazovanje, Hrvatskog inženjerskog saveza i Akademije tehničkih znanosti Hrvatske.

Ukupno je održano sedam plenarnih, 18 pozvanih i 34 sekcijaska predavanja te su prikazana 164 posterska priopćenja raspoređena u pet sekcija: Kemija (102), Kemijsko inženjerstvo i biotehnologija (26), Materijali i nanotehnologija (25), Zaštita okoliša (16) te Edukacija (5). Za nesmetano odvijanje bogatog programa zaslužan je tim volontera sa Sveučilišta u Zagrebu i Sveučilišta u Splitu.

Vrijednost i značaj Skupa prepoznali su brojni sponzori. Srebrni sponzori bili su Altium International d.o.o. i Dechra (Genera d.d.), brončani Selvita d.o.o., Jasika d.o.o., Kefo d.o.o., Mettler Toledo d.o.o., Ruđer Medikol Ciklotron d.o.o. i Shimadzu d.o.o., a kao izlagači i donatori sudjelovali su AnAs d.o.o., Aparatura d.o.o., AstrinexLab d.o.o., Biovit d.o.o., Kobis d.o.o., Labtim Adria d.o.o., L.K.B. d.o.o., Medic d.o.o., Primalab d.o.o., Ru-Ve d.o.o. i VWR International GmbH.

Mirta Rubčić,
predsjednica znanstveno-organizacijskog odbora

**Znanstveni skup
Adriatic NMR 2025
Vodice, 18.-20. rujna 2025.**

U organizaciji Kemijskog odsjeka PMF-a i Hrvatskog kemijskog društva održan je od 18. do 20. rujna 2025. godine međunarodni znanstveni skup Adriatic NMR Conference u Vodicama.

Skupu je prisustvovalo preko 70 sudionika iz Hrvatske i inozemstva (Slovenija, Italija, Austrija, Japan, Rumunjska, Bugarska, Francuska, Srbija, Portugal, Estonija) koji su prezentirali svoje radove iz područja teorije i primjene spektroskopije NMR. Aktivnosti skupa odvijale su se u obliku plenarnih i pozvanih predavanja te posterskih priopćenja. Predavanja su održali eminentni i svjetski priznati znanstvenici iz Hrvatske i inozemstva (Italija, Austrija, Francuska, Portugal, Japan, Rumunjska, Bugarska, Srbija, Slovenija, Estonija). Na skupu su prezentirana nova postignuća u primjeni spektroskopije NMR u području istraživanja strukture i interakcija bioaktivnih molekula, istraživanja materijala, metabolomike, te istraživanja strukture biomolekula i organskih molekula u otopini i čvrstom stanju. Jedna sekcija skupa bila je posvećena profesoru Draženu Vikiću-Topiću povodom njegovog 70. rođendana. Na njegov istraživački rad i zajedničku suradnju osvrnuli su se profesori Jenez Plavec sa Kemijskog Instituta u Ljubljani i Predrag Novak sa PMF-a u Zagrebu, a svoja iskustva suradnje s profesorom Vikić-Topićem podijelila je i Sunčica Roca, stručna savjetnica s IRB-a. Potom se skupu obratio i profesor Vikić-Topić s nekim svojim vrlo zanimljivim osvrtima i sjećanjima na razvoj spektroskopije NMR u Hrvatskoj.

U sklopu skupa održana je i radionica pod nazivom „NMR Wine profiling“ posvećena analizi vina. Predavanja su održali znanstvenici i stručnjaci iz Hrvatske (Ana Jeromel, Ana-Marija Jagatić Korenika i Franka Sunjka) te Italije (Pavel Solovyev) i Bugarske (Desislava Gerginova). Pokazano je da spektroskopija NMR ima izuzetno važnu ulogu u proučavanju sastava i kvalitete vina, a u sprezi sa suvremenim statističkim alatima kao što je npr. duboko strojno učenje može poslužiti za uspostavu predikcijskog modela za utvrđivanje geografskog porijekla ili godine proizvodnje pojedine vrste vine, što ima visok potencijal za praktičnu primjenu. Na skupu su sudjelovali i mlađi suradnici (doktorandi i postdoktorandi) i studenti koji su rezultate svojih istraživanja prikazali u obliku postera, a neki i u obliku kraćih predavanja.

Osim znanstvenih predavanja, skup je pružio mogućnosti za razmjenu novih ideja i uspostavu suradnji. Sljedeći skup Adriatic NMR održat će se u Rijeci od 9. do 11. 2026.

Predrag Novak,
predsjednik znanstveno-organizacijskog odbora

Znanstveni skup
FEBS Special Meeting "Expanding frontiers in aminoacyl-tRNA
synthetase research"
Dubrovnik, 28. rujna - 3. listopada 2025.

Kemijski odsjek PMF-a u suradnji s Hrvatskim društvom za biokemiju i molekularnu biologiju (HDBMB) organizirao je međunarodni skup *FEBS Special Meeting "Expanding frontiers in aminoacyl-tRNA synthetase research"* u Dubrovniku, od 28. rujna do 3. listopada 2025. Glavni organizatori skupa bili su Ita Gruić Sovulj s Kemijskog odsjeka PMF-a i Lluís Ribas de Pouplana s IRB Barcelona. Međunarodni znanstveni odbor sačinjavali su: Hubert D. Becker, University of Strasbourg, Francuska; Christopher Francklyn, University of Vermont, SAD; Michael Ibba, Chapman University, SAD; Sunghoon Kim, AIBI, Yonsei University, Južna Koreja; Karin Musier-Forsyth, Ohio State University, SAD; Xiang-Lei Yang, Scripps Research Institute, SAD i Xiao-Long Zhou, Chinese Academy of Sciences, Kina. Članovi organizacijskog odbora bili su Morana Dulić, Kemijski odsjek, PMF (predsjednica); Tamara Hendrickson, Wayne State University, SAD; Marko Močibob, Kemijski odsjek, PMF; Patrick O'Donoghue, Western University, Kanada; Jasmina Rokov Plavec, Kemijski odsjek, PMF; Igor Živković, Kemijski odsjek, PMF.

Skup je za cilj imao proširiti istraživanja aminoacil-tRNA-sintetaza, ključnih enzima u biosintezi proteina, na ostala bliska područja vezana uz istraživanja strukture, funkcije, proizvodnje i homeostaze proteina u stanici. Pet eminentnih znanstvenika, Simon Alberti, TU Dresden, Njemačka; Nenad Ban, ETH Zurich, Švicarska; Rita Horvath, University of Cambridge, Ujedinjeno kraljevstvo; Michal Sharon, Weizmann Institute of Science, Izrael; Hiroaki Suga, University of Tokyo, Japan, održalo je plenarna predavanja. Pozvanih predavača bilo je 29, a

čak je 28 usmenih priopćenja bilo izabrano iz poslanih sažetaka. Od navedenih 28 usmenih priopćenja, njih 15 održali su doktoranadi i poslijedoktoranadi. 42 sudionika sudjelovalo je s posterskim priopćenjem i od njih je selektirano 10-tak za trominutna kratka priopćenja. Ukupno je bilo 139 sudionika (od toga 10-tak iz Hrvatske).

Unatoč bogatom rasporedu, bilo je dosta vremena za neformalno druženje i znanstvenu raspravu, kroz učestale pauze za kavu, zajedničke ručkove i večere, posterske sekcije spojene s društvenim programom, te zajednički izlet u Dubrovnik. U sklopu kongresa, jedna sekcija bila je posvećena istraživanju nasljednih bolesti vezanih uz aminoacil-tRNA-sintetaze, na kojoj su sudjelovali pacijenti iz cijeloga svijeta. Sekcija je završila okruglim stolom, u sklopu kojeg su pacijenti iznosili svoja iskustva i na kojem se raspravljalo kako poboljšati komunikaciju između pacijenata, istraživača i liječnika.

Dodijeljene su dvije nagrade za najbolja posterska priopćenja, jedna od časopisa FEBS Open Bio, a druga od organizatora. Nagrada organizatora nosila je ime po akademkinji Ivani Weygand Đurašević, našoj profesorici s PMF-a, koja se bavila ovim enzimima i značajno doprinijela razvoju te tematike u Hrvatskoj.

Povratne informacije od sudionika, dobivene kroz ankete organizirane od strane FEBS-a, bile su izuzetno pozitivne.

Ita Gruić Sovulj

Znanstveni skup
FEBS Advanced Course "Computational Approaches to
Understanding and Engineering Enzyme Catalysis"
Stockholm, Švedska, 29. rujna – 3. listopada 2025.

U razdoblju od 29. rujna do 3. listopada 2025. godine u Stockholmu, Švedska, održan je FEBS Advanced Course pod nazivom "Computational Approaches to Understanding and Engineering Enzyme Catalysis." Ovaj znanstveni događaj okupio je istaknute stručnjake iz područja računalne i eksperimentalne (bio)kemije te brojne istraživače i studente iz cijelog svijeta s ciljem razmjene znanja o suvremenim pristupima razumijevanju i inženjerstvu enzimske katalize.

Tijekom pet dana programa sudionici su imali priliku sudjelovati u predavanjima vodećih svjetskih eksperata, kao i u praktičnim

radionicama usmjerenima na korištenje najnovijih softverskih alata i web-poslužitelja u ovom području.

Glavne tematske cjeline obuhvaćale su:

- (i) Reaktivnost enzima uz primjenu EVB i QM/MM metoda, koju su predstavili prof. Johan Åqvist i prof. dr. sc. Vicent Moliner.
- (ii) Identifikacija mreža interakcija u okviru proteina za razumijevanje i kontrolu njihove funkcije, što je obradila prof. Lynn Kamerlin.
- (iii) Simulacije molekularne dinamike kao alat u inženjerstvu proteina, koje je predstavio prof. Chris Oostenbrink.
- (iv) Resurse Europskog instituta za bioinformatiku (EMBL-EBI), uključujući Protein Data Bank i AlphaFold bazu podataka, koje je predstavila dr. sc. Genevieve L. Evans.
- (v) Računalne alate za dizajn i inženjerstvo enzima te *de novo* dizajn proteina, koje su predstavili nobelovac prof. David Baker, dr. sc. Amijai Saragovi i dr. sc. Michael Heinzinger.

Uz navedene tematske cjeline, program su dodatno obogatila predavanja istaknutih znanstvenika: prof. Silvia Osuna predstavila je pristupe brzom i preciznom računalnom dizajnu enzima, prof. Derek Woolfson govorio je o dizajnu funkcionalnih proteina od peptida, izv. prof. Alessandro Pellis prikazao je primjene enzima u znanosti o materijalima, dok je prof. Uwe T. Bornscheuer predstavio moderne pristupe inženjerstvu enzima koji uključuju usmjerenu evoluciju, racionalni dizajn i metode strojnog učenja u biokatalizi.

Održavanje ovog događaja dodatno je pozicioniralo Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu kao važan centar enzimskog inženjerstva u Europi. Uspostavljena je platforma za buduća slična događanja te su otvorene i brojne mogućnosti za suradnju s vrhunskim inozemnim znanstvenicima.

Tomica Hrenar, Aleksandra Maršavelski,
članovi organizacijskog odbora

Znanstveni skup
10. simpozij studenata kemičara
Prirodoslovno-matematički fakultet, Kemijski odsjek, Zagreb,
10.-11. listopada 2025.

Simpozij studenata kemičara (SiSK) besplatan je znanstveni skup koji organizira Studentska sekcija Hrvatskog kemijskog društva (SSHKD), a od 2014. godine redovito se održava na Kemijskom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. 10. jubilarni Simpozij studenata kemičara tako je održan u dvodnevnom obliku, nastavno na provedbu 9. skupa, 10. i 11. listopada 2025. godine.

U skladu s geslom organizacije Simpozija koje se prožima kroz sve dosadašnje organizirane skupove, „studenti za studente“, u prvome su planu studenti te okupljanje studenata prijediplomskih i diplomskih studija kemije iz cijele Hrvatske i šire. Za studente, SiSK pruža mogućnost izlaganja vlastitih znanstveno-istraživačkih rezultata u obliku usmenih ili posterskih priopćenja, a sadržaj Simpozija redovito upotpunjuju plenarna i pozvana predavanja. Članovi Organizacijskog odbora 10. Simpozija studenata kemičara, studenti volonteri, bili su: Jakov Borovec (predsjednik), Luka Sumić (potpredsjednik), Antonio Magnabosco (prethodni pročelnik SSHKD-a), Ema Begović, Karla Čabraja, Antonio Jularić, Luka Klemen, Maria Magdalena Koprek, Petra Kovačić, Sara Macan, Sven Marinac, Josip Mikulić (pročelnik SSHKD-a), Karla Remar, Vedrana Stantić, Luka Sumić i Lara Štorga.

Na 10. Simpoziju sudjelovalo je preko 280 sudionika s različitih fakulteta i sveučilišta, neka od kojih su: Sveučilište u Zagrebu, Sveučilište u Splitu, Sveučilište u Rijeci, Josip Juraj Strossmayer Sveučilište u Osijeku, Univerza v Mariboru, Univerzitet u Novom Sadu, Univerzitet u Beogradu, University of Copenhagen, UCLouvain, KU Leuven, University of Würzburg, ... Studenti su aktivno sudjelovali sa 16 studentskih izlaganja te s 40 posterskih priopćenja. Osim studentskih izlaganja, na Simpoziju su održana i 2 plenarna (prof. dr. sc. Dominik Cinčić, prof. dr. Morten P. Meldal) te 4 pozvana predavanja (prof. dr. Tomislav Begušić, izv. prof. dr. sc. Sanja Belić, dr. sc. Ivan Ilić, dr. sc. Tanja Poljak.). Posebice valja istaknuti predavanje prof. dr. M. P. Meldala, dobitnika Nobleove nagrade za kemiju 2022. godine čije je predavanje zasigurno potvrda kvalitete ovog studentskog skupa. Održana su i dva okruća stola (*From Student to Scientist* i *This Roundtable Was Brought to You by ChatGPT*) koji su služili kao odlična platforma za otvaranje rasprave

što o putu koji čeka buduće znanstvenike što o preprekama s kojima se kao društvo u cjelini susrećemo vezano za uporabu velikih jezičnih modela, kao što je ChatGPT, i sličnih alata. Dodatno, u zasebnom djelu programa održano je predstavljanje studentskih udruga i poslodavca pri čemu su studenti mogli dobiti informacije o potencijalnom zaposlenju i daljnjem razvoju karijere.

Simpozij studenata kemičara već deset godina održava se uz podršku Hrvatskog kemijskog društva te Kemijskog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu koji nam omogućuju održavanje samog Simpozija. SiSK kao besplatan znanstveni skup ne bi bilo moguće organizirati bez podrške sponzora i donatora koju su ove godine pružili: Selvita d.o.o., Coca-Cola HBC Hrvatska d.o.o., Knauf Insulation d.o.o., JGL d.d., IVERO d.o.o., Altium International d.o.o., Theou Morphe d.o.o., Accumular d.o.o., Chemical Abstracts Service (CAS), European Chemical Society (EuChemS), Reviso, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada (IMI) te Školska knjiga. Dodatno, projekt 10. Simpozija studenata kemičara sufinanciran je od strane Studentskog centra u Zagrebu (SC), Studentskog zbora Sveučilišta u Zagrebu (SZZG) i Studentskog zbora Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (SZPMF). U ime Organizacijskog odbora ponovno zahvaljujem svim sponzorima, donatorima i partnerima na pomoći u nastavku održavanja Simpozija studenata kemičara.

Zaključno, vjerujem da je organizacija 10. SiSK-a bilo zahtjevno, ali vrijedno iskustvo za sve uključene studente te da smo nastavkom tradicije SSHKD-a, koja je dovela do održavanja jubilarnog Simpozija, pružili mlađim generacijama uvid u razna područja kemije, mogućnosti koje im buduća struka nosi te ih potaknuli na razmjenu iskustava i stvaranje novih poznanstava, prijateljskih i profesionalnih. Zbog svega navedenog, nadam se da će značaj ovog projekta i u budućnosti biti prepoznat kako bi nastavili pružati podršku studentima kemije i srodnih znanosti u njihovom profesionalnom razvoju.

Jakov Borovec,
predsjednik organizacijskog odbora

**Znanstveni skup
VII simpozij supramolekulske kemije
Supramolecular Chemistry 2025
Zagreb, 9. prosinca 2025.**

VII. Simpozij supramolekulske kemije (Supramolecular Chemistry 2025) održan je 9. prosinca 2025. godine u predavaonici Knjižnice HAZU u organizaciji Razreda za matematičke, fizičke i kemijske znanosti Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, Sekcije za supramolekulsku kemiju Hrvatskog kemijskog društva, Kemijskog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i Instituta Ruđer Bošković. Sadržajem je bio posvećen tekućim istraživanjima iz područja makrocikličke kemije, molekuskog samoudruživanja, kemije funkcionalnih materijala, molekulske samoorganizacije, supramolekulskih vrsta u čvrstom stanju i sinteze kompleksnih supramolekulskih sustava, kao i istraživanjima u drugim područjima povezanim sa supramolekulskom kemijom. Na skupu je sudjelovalo više od 70 pretežno domaćih sudionika. Sudionici su svoje znanstvene rezultate prezentirali u formi pozvanih predavanja (8), kratkih usmenih izlaganja (4) i putem posterskih priopćenja. Radni jezik Simpozija, uz hrvatski bio je i engleski jezik. Znanstveno-organizacijski odbor činili su: dr. sc. Leo Frkanec (IRB, predsjednik), dr. sc. Dražen Vikić-Topić (IRB), dr. sc. Davor Margetić (IRB), akademik Vladislav Tomišić (PMF), prof. Tomislav Friščić (University of Birmingham), prof. dr. sc. Dominik Cinčić (PMF), akademik Mladen Žinić (HAZU), izv. prof. dr. sc. Gordan Horvat (PMF) i prof. dr. sc. Vladimir Stilinović (PMF). Simpozij je u potpunosti ispunio svoj cilj povezivanja domaćih i stranih stručnjaka iz područja supramolekulske kemije na način da je omogućio dinamičnu interakciju sudionika putem izlaganja i diskusija koje su uslijedile nakon njih, te putem posterskih izlaganja.

Vladimir Stilinović

**1st Croatian Summer School on
Medicinal Chemistry, CSSMC)
Rijeka, 14.-17. rujna 2025.**

Prva hrvatska ljetna škola medicinske kemije (1st Croatian Summer School on Medicinal Chemistry, CSSMC) održana je od 14. do 17. rujna 2025. u Rijeci. Školu su zajednički organizirali Sekcija za medicinsku i

farmaceutsku kemiju Hrvatskog kemijskog društva i Fakultet biotehnologije i razvoja lijekova Sveučilišta u Rijeci, koji su bili domaćini škole. Nakon organizacije brojnih konferencija i radionica, ljetna škola medicinske kemije CSSMC prva je škola u organizaciji Hrvatskog kemijskog društva. CSSMC primarno je namijenjena studentima doktorskih studija, poslijedoktorandima i mladim istraživačima na početku karijere te stručnjacima iz kemije, farmacije, biologije, medicine i srodnih područja. Škola je organizirana s ciljem jačanja kompetencija polaznika kroz stjecanje praktičnih znanja i vještina potrebnih za povećanje doprinosa novim znanstvenim otkrićima i napredovanje u karijeri. Na prvom izdanju ljetne škole okupilo se 50 polaznika iz Hrvatske, Bosne i Hercegovine, Italije, Slovenije, Srbije i Turske, te 13 iskusnih inozemnih i domaćih predavačica iz akademske zajednice i industrije. Intenzivan i interaktivan četverodnevni program škole uključio je predavanja i radionice iz područja kemijske sinteze i dizajna lijekova, ciljane dostave lijekova, biološke karakterizacije mehanizama djelovanja, ADME optimizacije, molekularnog modeliranja i dr. Rezultate svojih istraživanja sudionici škole predstavili su na 26 posterskih priopćenja te dodatno kroz kratka usmena izlaganja, a najboljih troje je nagrađeno. U sklopu škole održan je i okrugli stol na temu boljeg povezivanja znanosti, industrije i inovacija kao pokretača razvoja društva u cjelini. Međunarodni karakter škole pridonio je intenzivnoj razmjeni znanja i iskustava, čime je postavljen temelj za buduće regionalne projekte i partnerstva. Članovi organizacijskog odbora bili su članovi odbora Sekcije za medicinsku i farmaceutsku kemiju koja djeluje pri Hrvatskom kemijskom društvu: Višnja Stepanić, predsjednica, Nela Malatesti, Vesna Gabelica Marković i Robert Vianello, dopredsjednici, te Nikola Basarić, Sanja Koštrun, Ivana Perković, Vesna Petrović Peroković, Silvana Raić Malić i Ines Vujasinović. Pozitivna i poticajna atmosfera i zadovoljstvo svih sudionika, predavača i članova organizacijskog odbora dobar su temelj za redovito okupljanje mladih znanstvenika iz Hrvatske i inozemstva na nekim budućim ljetnim školama.

Vesna Petrović Peroković,
članica organizacijskog odbora

**Radionica iz supramolekulske kemije
Prirodoslovno-matematički fakultet, Kemijski odsjek,
Zagreb, 25.-26. rujna 2025.**

Radionica iz supramolekulske kemije održana je po prvi puta 25. i 26. rujna 2025. godine u okviru djelovanja Sekcije za supramolekulsku kemiju Hrvatskog kemijskog društva, a u sklopu projekta STARTNOW (NPOO.C3.2.R2-I1.06.0042). Održano je deset predavanja u prvom redu namijenjenih studentima, doktorandima i poslijedoktorandima koji su zainteresirani za područje supramolekulske kemije. Predavanja su pokrila različite tematske cjeline, uključujući pregled eksperimentalnih i računalnih tehnika u istraživanju supramolekulskih sustava te dizajn i primjenu supramolekulskih sustava u raznovrsnim područjima, od katalize i molekulskih strojeva do poroznih materijala i tekućih kristala. Službeni jezik radionice bio je hrvatski, a predavanja su se mogla pratiti uživo i putem interneta. Iskazan je velik interes za radionicu te ju je posjetilo više od 40 polaznika s nekoliko institucija, poput Instituta Ruđer Bošković, zagrebačkog PMF-a i Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije.

Organizatori radionice bili su Anamarija Knežević (IRB), voditeljica projekta STARTNOW i Nikola Bregović (PMF), zamjenik pročelnika Sekcije za supramolekulsku kemiju HKD-a.

Nikola Bregović

**Koordinacijski sastanak (Short-term Network Meeting)
CEEPUS mreže HR-1108-09-2526
Colloids and nanomaterials in education and research
Prirodoslovno-matematički fakultet, Kemijski odsjek,
Zagreb, 27.-29. listopada 2025.**

U razdoblju od ponedjeljka, 27. listopada do srijede, 29. listopada 2025. godine održan je na Kemijskom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu Koordinacijski sastanak (Short-term Network Meeting) CEEPUS mreže HR-1108-09-2526 *Colloids and nanomaterials in education and research* na kojem je sudjelovalo 12 koordinatora iz Mađarske, Slovenije, Srbije, Moldove, Bosne i Hercegovine, Sjeverne Makedonije, Albanije, Kosova i Hrvatske. CEEPUS je srednjoeuropski program akademske mobilnosti koji uključuje razmjenu studenata prijediplomskog, diplomskog i

doktorskog studija te nastavnika, a glavni koordinator mreže *Colloids and nanomaterials in education and research* je nastavnik Kemijskog odsjeka prof. dr. sc. Davor Kovačević. Na sastanku su svi koordinatori predstavili svoje ustanove, znanstvena istraživanja i raspoloživu znanstvenu opremu, te je detaljno razrađena buduća suradnja i mobilnosti u okviru mreže *Colloids and nanomaterials in education and research*. Također, koordinatori su obišli laboratorije Kemijskog odsjeka pri čemu su im predstavljene znanstvene i projektne aktivnosti istraživača zaposlenih na Kemijskom odsjeku.

Davor Kovačević,
glavni koordinator mreže

Studijsko putovanje hrvatskih studenata Sveučilištu u Regensburgu

Od 10. do 14.11.2025. izvanredni profesori Jana Pisk i Nikola Cindro (Kemijski odsjek PMF-a) posjetili su Fakultet Kemije i farmacije u Regensburgu s osmero studenata Kemijskog i Fizičkog odsjeka: Lukom Sumićem, Martinom Husincem, Janom Hrnjak, Brigitom Butković, Markom Kalaicom, Tomislavom Barićem, Lukom Klemenom i Dujom Kuzmićem. Studenti su tijekom petodnevnog boravka na Fakultetu kemije i farmacije Sveučilišta u Regensburgu sudjelovali u laboratory-shadowing aktivnostima koje omogućuju izravno promatranje i uključivanje u istraživački proces.

Nakon kratke uvodne radionice, svaki je student bio raspoređen u jednu od istraživačkih skupina, gdje je, uz individualno mentorstvo, imao priliku pratiti eksperimentalne postupke, sudjelovati u odabranim fazama sinteze i karakterizacije te razviti osjećaj za dinamiku rada u vrhunski opremljenom međunarodnom laboratoriju. Studenti su naveli da im je posebno vrijedno bilo vidjeti kako se u velikim istraživačkim grupama raspoređuju zadatci, kako sekoordinira rad doktoranada i poslijedoktoranada, kao i koliko je interdisciplinarnost prisutna u suvremenoj kemiji.

Velika zahvala na mentorstvu i gostoprimstvu pripada profesorima Arnu Pfitzneru, Burkhardu Königu, Juliji Rehbein, Patricku Nürnbergeru, Oliveru Reiseru, Pierreu Kochu, Werneru Kunzu i Michaelu Bodensteineru, koji su studentima omogućili nesmetano uključivanje u svoj svakodnevni istraživački rad. Njihova otvorenost za suradnju i spremnost da studentima pruže stvarno, a ne

samo demonstracijsko iskustvo laboratorijskog rada, istaknuta je kao jedan od najvažnijih elemenata ovog studijskog putovanja.

Jana Pisk

POPULARIZACIJA ZNANOSTI

ČAROLIJE U KEMIJI

14. veljače 2025.

U petak 14. veljače 2025., na Valentinovo, održane su dvije predstave *Čarolije u kemiji*, u 10 i 15 sati. Na predstavama je prisustvovalo više od 300 djece iz nekoliko osnovnih škola i vrtića (OŠ Ivana Gundulića, OŠ Ante Kovačića, OŠ dr. Ivan Merz, OŠ Jabukovac, OŠ Ivana Gorana Kovačića, OŠ Jure Kaštelana, OŠ Ksavera Šandora Gjalskoga, djeca iz udruge Iskrice), kao i druga djeca u pratnji roditelja.

Predstava *Čarolije u kemiji* projekt je Kemijskog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, namijenjen djeci i učenicima nižih razreda osnovne škole s ciljem popularizacije kemije i prirodnoslovlja. Održava se od 2007. godine, a ovo je, uz dvogodišnju stanku zbog pandemije, šesnaesta godina izvođenja, te je do sada izvedena trideset i dva puta, a predstavu je pogledalo oko 5000 djece. Cilj predstave je pokazati da je kemija zanimljiva i zabavna te da se i naizgled neobjašnjive pojave mogu razumjeti uz pomoć znanosti.

Radnja predstave događa se u *Školi za čarobnjake i vještice* gdje učenici ove neobične škole stječu vještine i primjenjuju naučena znanja u raznim magijskim disciplinama. Tema ovogodišnje predstave bili su izbori za „*Precjednika*“ razreda. Predstava je interaktivna te gledatelji i sami imaju priliku „izmućkati“ plavu i crvenu bocu i sudjelovati u odabranim pokusima. Svako dijete nakon pogledane predstave dobilo je priznanje da je postao „*Naš mali kemičar*“ odnosno „*Naša mala kemičarka*“. Oduševljenje djece predstavom bilo je neupitno. Po povratku u školske klupe svoje su dojmove i omiljene trenutke iz predstave prenijela i na papir kroz crteže i sastavke u kojima su na poseban i maštovit način dočarala dan proveden u *Školi za čarobnjake i vještice* na Kemijskom odsjeku PMF-a.

Glumci su bili nastavnici, asistenti i suradnici Kemijskog odsjeka: čarobnjak Nenad Judaš, njegovi učenici Vladimir Stilinović, Josip Požar i Lovorka Pitarević, šeker-vila Edi Topić te gnom Nikola Bedeković. O

pripremi otopina i potrebnih kemikalija te kemijskog pribora brinuli su Valentina Zagorec, Nikolina Maričić i Marko Pužar. O uređenju velike predavaonice Kemijskog odsjeka A2 i njenu pretvorbu alkemijski laboratorij brinuli su Vladimir Stilinović, Josip Požar, Zlatko Capjak, Nenad Stojić i Ninoslav Berislavić, o tehničkoj podršci Dominik Cinčić, Gordan Horvat, Vinko Nemec i Filip Kučas, a o ozvučenju i glazbenoj podlozi Nikola Bregović. Pomoć u pripremi za priredbu pružio je student Antonio Magnabosco. Predstavu je fotografirala Andrea Usenik. O kretanju učenika po zgradi Kemijskog odsjeka i smještaju u predavaonici brinule su Barbara Panić i Mateja Pisačić te studentica Lea Komočar. Dizajn priznanja mladim kemičarkama i kemičarima izradio je Danijel Namjesnik. O organizaciji cijele manifestacije brinuli su Vladimir Stilinović i Mateja Pisačić.

Vladimir Stilinović i Mateja Pisačić

**DAN I NOĆ NA PMF-u
OTVORENI DAN KEMIJE
16. svibnja 2025.**

U petak, 16. svibnja 2025. godine, u sklopu novoosmišljene manifestacije #SciHill, održan je i sedamnaesti Otvoreni dan kemije. Manifestacija #SciHill objedinjuje Dan i noć na PMF-u i Frizbijadu, što znači da su PMF, Institut Ruđer Bošković i Institut za Fiziku održali jedno zajedničko popularno-znanstveno događanje. Za razliku od prethodnih godina, manifestacija Dan i noć na PMF-u održana je isključivo kroz dnevni program. Središnja tema manifestacije bila je „Brzina“. Dan i noć na PMF-u održan je pod visokim pokroviteljstvom Predsjednika Republike Hrvatske, Zorana Milanovića koji je i nazočio otvaranju manifestacije, te u partnerstvu s Državnim hidro-meteorološkim zavodom i Selvitom. Organizaciju manifestacije financijski su podržali LKB, Hrvatska kontrola zračne plovidbe, Končar, Croatia Osiguranje i A1. Otvoreni dan Kemije održan je u već provjerenom i dokazano uspješnom formatu predavanja, radionica i Svijeta kemije otvorenog za posjetitelje. Održana su tri predavanja i jedna tribina za učenike zainteresirane za studij kemije na Kemijskom odsjeku PMF-a, sedam radionica i Escape room, predstavljeno je preko pedeset izložbenih i interaktivnih pokusa u Svijetu kemije, a pred zgradom je PO Entropija izvodio pokuse. U organizaciji ODK sudjelovalo je oko sto osamdeset studenata volontera te preko trideset

zaposlenika KO. Broj posjetitelja koji su bili na predavanjima i radionicama je oko tisuću. Broj posjetitelja u svijetu kemije teško je za procijeniti, a službeni podatak o posjećenosti manifestacije #SciHill je šest i pol tisuća.

Igor Živković,
koordinatorski Otvorenog dana kemije

BOŽIĆNO PREDAVANJE KEMIJSKOG ODSJEKA
Prirodoslovno-matematički fakultet, Kemijski odsjek, Zagreb
17. prosinca 2025.

Dana 17. prosinca 2025. godine u održano je jedanaesto Božićno predavanje Kemijskog odsjeka. Predavanje pod naslovom Alan Lindsay Mackay – zadnji veliki generalist strukturne kemije održao je Vladimir Stilinović sa Kemijskog odsjeka PMF-a. Predavanju je nazočilo stotinjak studenata i zaposlenika Kemijskog odsjeka.

U predavanju su izloženi neki od važnijih trenutaka u iz života i rada Alana Lindsaya Mackaya, britanskog kristalografa i jednoga od najoriginalnijih znanstvenika koji su se bavili proučavanjem čvrstog stanja u XX. stoljeću, koji je preminuo je u veljači 2025. u dobi od 98 godina. Posebni naglasak bio je na njegovom najpoznatijem doprinosu – predviđanju postojanja aperiodičnih kristala.

Godine 2011. Nobelova nagrada za kemiju dodijeljena je Danu Shechtmanu za otkriće kvazikristala. Nagradu je primio gotovo puna tri desetljeća nakon otkrića brzo kaljene slitine aluminija i mangana legure čiji su kristaliti difraktirali elektronski snop dajući difrakcijske slike kristalografski 'zabranjene' simetrije desetog reda – simetrije koja je nemoguća u (trodimenzijskim) periodičnim strukturama. To je otkriće bilo toliko šokantno da je Shechtmanu trebalo gotovo dvije godine da konačno uspije objaviti rad o njemu i više od desetljeća da najglasniji kritičari zamuknu, bilo jer su napokon bili uvjereni sve većom količinom dokaza o stvarnosti postojanja aperiodičnih kristala, bilo preminuvši. Shechtmanovo otkriće kvazikristala, kao i njihov opis kao kvaziperiodičnih struktura, dovelo je do značajne promjene u onome što se smatralo 'kristalom' (uključujući promjenu IUCr-ove definicije pojma 'kristal' 1992. godine), te se često opisuje kao (možda čak i najveća) promjena paradigme u kristalografiji.

Međutim, dok je većina kristalografskog svijeta „bila potpuno nespremna za otkriće Dana Shechtmana da takve aperiodične zvijeri zapravo mogu

postojati i u čvrstom agregacijskom stanju“, nekm je kristalografima 'paradigma bila promijenjena' davno prije. U lipnju 1975., na konferenciji Jugoslavenskog centra za kristalografiju, Alan Lindsay Mackay održao je predavanje pod naslovom „*Generalised Crystallography*“⁵ u kojem je pozvao kristalografe da se ne koncentriraju isključivo na periodične strukture, već da se usmjere na istraživanje i razumijevanje svih oblika organizirane materije, bez obzira na njezinu periodičnost. Nadalje, izričito je spomenuo mogućnost da organizirana materija usvoji (aperiodičnu) konfiguraciju koja pokazuje petostruku simetriju. Rad temeljen na ovom predavanju objavljen je kao dio Zbornika radova Jugoslavenskog centra za kristalografiju, što ga čini prvim objavljenim radom koji je najavio mogućnost simetrije petog reda u strukturi krutina. Time Mackayev interes za tu temu nije okončao – saznajući za dva kvaziperiodična popločavanja ravnine koje je razvio Roger Penrose, pokazao je da kvaziperiodični uzorak ima diskretni difrakcijski uzorak, a u slučaju Penroseovog popločavanja (koje može imati egzaktnu, a u prosjeku ima približnu simetriju petog reda), difrakcijski uzorak će pokazivati simetriju desetog reda. Stoga je Mackay prilično točno predvidio ne samo postojanje, već i strukturu kvazikristala (kako ih danas razumijemo) znatno prije njihovog otkrića.

Vladimir Stilinović

34. DRŽAVNO NATJECANJE IZ KEMIJE Šibenik, 22.-25. travnja 2025.

Državno natjecanje iz kemije, 34. po redu, održano je od 22.-25. travnja 2025. godine u Šibeniku. U njegovoj pripremi i provedbi sudjelovao je 21 član Državnog povjerenstva za provedbu Natjecanja iz kemije u školskoj godini 2024./2025., od čega pet zaposlenika Kemijskog odsjeka PMF-a: dr. sc. Nikola Bedeković, izv. prof. dr. sc. Nenad Judaš, Matija Modrušan, mag. chem., prof. dr. sc. Vesna Petrović Peroković i izv. prof. dr. sc. Vladimir Stilinović. Organizatori natjecanja su Ministarstvo znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske, Agencija za odgoj i obrazovanje i Hrvatsko kemijsko društvo. Domaćin natjecanja ove je godine bila OŠ Meterize iz Šibenika, a sudionici natjecanja bili su smješteni u Primoštenu.

Nakon provedenih izlučnih natjecanja na školskoj i županijskoj razini poziv za sudjelovanje na državnoj razini natjecanja iz kemije dobila su 102 učenika iz cijele Hrvatske, od čega 39 učenika sedmih i

osmih razreda osnovnih škola i 63 učenika od prvog do četvrtog razreda srednje škole. U pratnji učenika bilo je više od 50 mentora. Natjecatelji u sedmom i osmom razredu rješavali su dva zadana pokusa dok su srednjoškolci rješavali test znanja i zadani pokus. Kao i svake godine, ispitne materijale za sve razine i kategorije natjecanja pripremili su članovi Državnog povjerenstva čiji su se radni sastanci najvećim dijelom održavali u virtualnome okruženju, te manjim dijelom u prostorima Kemijskog odsjeka PMF-a. Na samom natjecanju održane su i radionice za mentore, a za sve sudionike organiziran je razgled grada Šibenika.

Kao i svake godine, najuspješniji natjecatelji su nakon državnog natjecanja uključeni i u dodatne pripreme za različita međunarodna natjecanja (Međunarodna kemijska olimpijada, Prirodoslovna olimpijada Europske unije, Međunarodna prirodoslovna olimpijada mladih).

Vesna Petrović Peroković
članica Državnog povjerenstva za natjecanja iz kemije

**Prirodoslovna olimpijada Europske unije EOES –
European Olympiad of Experimental Science,
Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb,
26. travnja do 3. svibnja 2025.**

Prvi put od ulaska Hrvatske u Europsku uniju Prirodoslovna olimpijada Europske unije (*European Olympiad of Experimental Science* – EOES) organizirana je u Zagrebu. Ovo prestižno timsko natjecanje iz fizike, kemije i biologije namijenjeno je učenicima srednjih škola do 17 godina starosti. EOES2025 je organizirao Prirodoslovno-matematički fakultet (PMF) Sveučilišta u Zagrebu u suradnji sa strukovnim društvima, Hrvatskim kemijskim društvom i Hrvatskim biološkim društvom.

U razdoblju od 26. travnja do 3. svibnja 2025. godine u Zagrebu je boravilo 144 učenika i oko stotinjak njihovih mentora i promatrača iz 23 zemlje članice Europske unije i Ukrajine kao gosta natjecanja. Tročlani timovi učenika su tijekom dva natjecateljska dana u laboratorijima izvodili pokuse iz fizike, kemije i biologije i rješavali problemske zadatke. Od sudionika natjecanja očekivala se izvrsnost u eksperimentalnom radu, analizi podataka te primjeni znanstvenog promišljanja u rješavanju problema. Znanstveni odbor (profesori i

asistenti s PMF-a) na čelu s prof. dr. sc. Mariom Basletićem sastavio je zadatke povezane s prirodnim bogatstvima Republike Hrvatske. Kemičari u znanstvenom odboru bili su izv. prof. dr. sc. Đani Škalamera, doc. dr. sc. Darko Vušak, dr. sc. Tin Klačić, dr. sc. Marijana Pocrnić i dr. sc. Mateja Pisačić.

Natjecanja su se održavala u laboratorijima Kemijskog odsjeka PMF-a. U pripremi laboratorija za samo natjecanje i u eksperimentalnom postavu zadataka te tijekom samog natjecanja pomagalo je preko trideset asistenata, tehničara i studenata PMF-a.

Organizaciji olimpijade pridružila se i Škola za primijenjenu i XV. gimnazija Zagreb. Zadnji dan olimpijade mentori su moderirali bodove svojih timova u Botaničkom vrtu u Zagrebu. Sva ova događanja osmišljena su i ostvarena radom Organizacijskog odbora čija je predsjednica bila dr. sc. Andreja Lucić, a od kemičara su u organizacijskom odboru bili prof. dr. sc. Davor Kovačević, prof. dr. sc. Branimir Bertosa, dr. sc. Danijel Namjesnik, Danijela Giljević i Sladana Miljanić.

Uspješnoj organizaciji natjecanja značajno je pridonijelo pedesetak volontera, studenata PMF-a i/ili bivših natjecatelja na znanstvenim olimpijadama, koji su pomagali u pripremi, testiranju i provedbi natjecateljskih zadataka te kao nacionalni vodiči brinuli o natjecateljima.

Prirodoslovnu olimpijadu Europske unije održanu u Zagrebu najvećim dijelom je financiralo Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih, no značajan je doprinos dao i Grad Zagreb, dok je niz sponzora i donatora manjim priložima, proizvodima i/ili uslugama poduprlo natjecanje. Pokrovitelji EOES2025 bili su predsjednik Republike Hrvatske Zoran Milanović i Rektor Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Stjepan Lakušić. Partneri koji su pomogli u organizaciji olimpijade, osim već spomenutih škola, bili su i: Nacionalna i sveučilišna knjižnica u kojoj su održane svečanosti otvaranja i zatvaranja olimpijade s podjelom medalja, Studentski centar Sveučilišta u Zagrebu, Francuski paviljon SCZG, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu te Carnet.

Hrvatski učenici iz tima B osvojili su srebrnu medalju (Petar Brajković iz SŠ Mate Balote u Poreču, Borna Lebinac Milinović i Ivan Udovičić iz XV. gimnazije u Zagrebu), dok su učenici iz tima A (Ana Piroš iz III. gimnazije u Osijeku, Ivo Šimić iz XV. gimnazije u Zagrebu i Marta Žuvić iz Prirodoslovne škole Vladimira Preloga u Zagrebu) i tima C (Luka Cerruti i Adran Gansel iz zagrebačke XV. gimnazije i Matej Zajec iz V. gimnazije u Zagrebu) osvojili brončane medalje.

Tajana Begović

**59. MEĐUNARODNA MENDELJEJEVLJEVA KEMIJSKA
OLIMPIJADA
Belo Horizonte, Brazil, 5.-13. svibnja 2025.**

Od 5. do 13. svibnja 2025. godine održana je 59. Međunarodna Mendeljejevljeva kemijska olimpijada (*59th International Mendeleev Chemistry Olympiad*, 59. IMChO) u brazilskom gradu Belo Horizonte. Našu su zemlju na ovom međunarodnom natjecanju predstavljali maturanti Filip Čutura (XV. gimnazija, Zagreb), Lana Krog (Prva gimnazija Varaždin) i Kim Radešić (Gimnazija Pula) te učenik 2. razreda Petar Brajković (Srednja škola Mate Balote, Poreč). Učenike su na olimpijadi pratili mentori doc. dr. sc. Darko Vušak i dr. sc. Tin Klačić, djelatnici Kemijskog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Na 59. IMChO-u natjecalo se 188 srednjoškolaca iz 39 država s pet kontinenata. U takvoj jakoj konkurenciji učenici su imali priliku pokazati svoje znanje te vještine na dva teorijska i jednom eksperimentalnom testu. Sva tri testa bila su izuzetno zahtjevnja. Trajali su po pet sati i sadržavali su gradivo fakultetske razine iz mnogih područja kemije. U konačnici su se najbolje snašli Kim i Filip koji su osvojili brončane medalje dok su Lana i Petar dobili priznanja. Osim samog natjecanja, naši predstavnici su imali priliku družiti se s vršnjacima iz cijeloga svijeta te upoznati brazilske tradicionalne plesove i glazbu. Također, posjetili su Ouro Preto (gradić na UNESCO-ovom Popisu svjetske baštine), muzej minerala i planetarij te zaigrali nogomet.

Pripreme učenika za ovo natjecanje održavale su se u nekoliko navrata od studenoga 2024. do travnja 2025. godine, a hrvatska četvorka odabrana je na teorijskom izlučnom ispitu održanom u ožujku 2025. U pripremanju učenika sudjelovali su brojni nastavnici i studenti koji su u nastavku navedeni abecednim redom i bez titula: Slaven Alfirević, Branimir Bertoša, Mia Bušljeta, Josip Draženović, Marko Duspára, Mila Grgurić, Jasmin Jašarević, Olga Jerković Perić, Tea Juračić, Tin Klačić, Tom Kovačić, Filip Kučas, Robert Markulin, Zvonimir Mlinarić, Ema Novak, Vesna Petrović-Peroković, Tomislav Portada, Luka Sumić, Ivor Vavra Plavšić, Elvira Vidović, Darko Vušak, Branka Zorc i Igor Živković. Ovim putem im zahvaljujemo.

Pripreme i sudjelovanje na 59. IMChO-u organiziralo je Hrvatsko kemijsko društvo uz potporu Kemijskog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Sudjelovanje hrvatske reprezentacije na 59. IMChO-u financijski je omogućilo Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih te su nesebično potpomogli Jadran-

Galenski laboratorij d. d., Providens, Turistička zajednica grada Zagreba, Zagrebački maslinarski institut te dvadesetak ljekarni iz cijele Hrvatske, kojima također zahvaljujemo na potpori.

Darko Vušak, Tin Klačić

Popis kratica

BO	Biološki odsjek PMF-a
CCA	Croatica Chemica Acta
FBF	Farmaceutsko-biokemijski fakultet, Sveučilište u Zagrebu
FER	Fakultet elektrotehnike i računarstva, Sveučilište u Zagrebu
FKIT	Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu
FO	Fizički odsjek PMF-a
GO	Geološki odsjek PMF-a
HDBMB	Hrvatsko društvo za biokemiju i molekularnu biologiju
HKD	Hrvatsko kemijsko društvo
IFS	Institut za fiziku
IMI	Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Zagreb
IRB	Institut Ruđer Bošković, Zagreb
KO	Kemijski odsjek PMF-a
MF	Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu
NZJZ Andrija Štampar	Nastavni zavod za javno zdravstvo dr. Andrija Štampar
PBF	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
PMF	Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
SKK	Središnja kemijska knjižnica, KO, PMF
ŠF	Šumarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu
VF	Veterinarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu
ZAK	Zavod za analitičku kemiju, KO, PMF
ZBK	Zavod za biokemiju, KO, PMF
ZFK	Zavod za fizikalnu kemiju, KO, PMF
ZOAK	Zavod za opću i anorgansku kemiju, KO, PMF
ZOK	Zavod za organsku kemiju, KO, PMF