KLASA: 602-03/26-01/4
URBROJ: 251-373-07-26-1
Odluka broj:4_357-17
Zagreb, 28. siječnja 2026.

Temeljem članka 18. Sveučilišta u Zagrebu Statuta Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije (svibanj, 2023.), Fakultetsko vijeće na 4. redovitoj sjednici u 357. akademskoj godini 2025./2026., održanoj dana 26. siječnja 2026. godine donijelo je sljedeću

ODLUKU
o odabiru tema u 357. ak. god. 2025./2026.

I.

Prihvaćaju se prijave studenata za teme:
a) završnih radova u 357. ak. god. 2025./2026.
b) diplomskih radova u 357. ak. god. 2025./2026.

II.

Odabrane teme iz članka I. nalaze se u prilogu ove Odluke i čine njezin sastavni dio.

III.

Odluka stupa na snagu danom donošenja i objavit će se na mrežnoj stranici Fakulteta.

Dekan

prof. dr. sc. Ante Jukić

Dostaviti:
1. *Studentskoj referadi*
2. *prof. dr. sc. Dragani Mutavdžić Pavlović*
3. *prof. dr. sc. Elviri Vidović*
4. *Pismohrani, ovdje*

Sveučilište u Zagrebu
Fakultet kemijskog
inženjerstva i tehnologije

FKITMCMXIX

Odabrane teme i mentori za obranu završnih radova za ak.g. 2025./2026.

R. br.	Ime studenta	Prezime studenta	Naslov teme završnog rada	Ime mentora	Prezime mentora
1.	Donatella	Aleksić-Merdić	Biokemijski mehanizmi djelovanja gelova na zdravlje noktiju	Vladimir	Dananić
2.	Lara	Bartolić	Upotreba nusproizvoda prehrambene industrije u 3D-ispisu kapsula	Gordana	Matijašić
3.	Sanja	Blek	Čvrste disperzije djelatne tvari i bioaktivnih spojeva: sinteza, karakterizacija i potencijal	Krunoslav	Žižek
4.	Vilim Marijan	Boroša	Usporedba metoda imobilizacije enzima glukoza dehidrogenaze u milireaktoru	Anita	Šalić
5.	Karla	Bošnjak	Sinteza i spektroskopska karakterizacija derivata Schiffovih baza i njihovih metalnih kompleksa	Silvana	Raić-Malić
6.	Hana	Burazin	Utjecaj bioaktivnih spojeva na permeabilnost i brzinu oslobađanja djelatnih tvari	Aleksandra	Sander
7.	Vanesa	Bursać	Novi hidrazonski derivati benzotiazola i njihovi metalni kompleksi: sinteza i strukturna karakterizacija	Tatjana	Gazivoda Kraljević
8.	Tin	Butorac	Novi katalizatori za reakciju razvijanja vodika	Ante	Jukić
9.	Nikolina	Cirimotić	Razgradnja ritonavira Fenton i Fenton sličnim procesima	Lidija	Furač
10.	Marija	Čanić	Upotreba softvera LaTeX u kemiji i kemijskom inženjerstvu	Erna	Begović Kovač
11.	Lorena	Čolja	Određivanje ekotoksičnosti farmaceutika bakterijom Vibrio fischeri	Danijela	Ašperger
12.	Jakov	Čuljak	Utjecaj geometrije miješala na granulometrijska svojstva kristala	Jasna	Prlić Kardum
13.	Matea	Delić	Razvoj i primjena polimera s otiskom molekule diklofenaka	Kristina	Tolić Čop
14.	Marina	Demut	Razgradnja velafaxina tijekom postupka dezinfekcije	Sandra	Babić
15.	Marta	Domišljanović	Novi heterociklički antioksidansi inspirirani resveratrolom	Irena	Škorić
16.	Tija	Dujmović	Modificiranje punila za pripravu epoksidno-aminskih kompozita	Jelena	Macan
17.	Laura	Dujmović	QSAR modeliranje fotolitičke razgradnje antivirotika u vodi	Matija	Cvetnić
18.	Nikolina	Franceković	Napetosna korozija - analiza literaturnih primjera	Helena	Otmačić Ćurković
19.	Ema	Galović	Novi konjugati piridina i kinolina s nitrotriazolom: sinteza i spektroskopska karakterizacija	Silvana	Raić-Malić

20.	Filip	Gašparović	Kiralni tekući kristali na bazi cijanobifenila	Dragana	Vuk
21.	Barbara	Grozdanić	Usporedba pristupa priprave nanočestica i tankih filmova u sustavu vanadij / vanadijevi oksidi	Vilko	Mandić
22.	Nikolina	Horvatić	Fotorazgradnja psihijatrijskih farmaceutika u vodenom mediju	Vesna	Tomašić
23.	Patrik	Humski	Sinteza i strukturna karakterizacija novih 1,2,3-triazolnih derivata 2-fenilbenzoksazola i njihovih metalnih kompleksa	Tatjana	Gazivoda Kraljević
24.	Lucija Marija	Ivanković	Kemijska ekstrakcija hitina iz ljušture škampa	Leonard	Bauer
25.	Rea	Iveković	Optimizacija ekstrakcije prirodnih komponenata iz biljnog materijala primjenom prirodnih niskotemperaturnih eutektičkih otapala	Jasna	Prlić Kardum
26.	Saša	Jakšić	Sinteza benzimidazol-tienostilbenskih karbamata	Irena	Škorić
27.	Ivan	Janeković	Upotreba tehnologije 3D-ispisa za proizvodnju keramičkih i metalnih monolitnih katalizatora	Filip	Car
28.	Sara	Jeftimov	Istraživanje formulacija ružmarinske kiseline za poboljšanje bioraspoloživosti	Ernest	Meštrović
29.	Barbara	Jezerčić	Procjena ekotoksičnosti pesticida i njihovih razgradnih produkata pomoću Vibrio Fischeri	Davor	Dolar
30.	Anabelle	Joureau	Nanomaterijali i nanotehnologije u razvoju materijala	Emi	Govorčin Bajsić
31.	Marijana	Jozipović	Sinteza, strukturna i spektroskopska karakterizacija benzazolnih liganada i njihovih metalnih kompleksa	Silvana	Raić-Malić
32.	Stjepan	Jurković	Primjena laserskog graviranja u oblikovanju mikroreaktorskih kanala	Domagoj	Vrsaljko
33.	Veronika	Justić	Određivanje operacijske stabilnost enzima	Martina	Sudar
34.	Tina	Klarić	Ispitivanje stabilnosti derivata rezveratrola	Sandra	Babić
35.	Eva	Klarić	Razgradnja poli(3-hidroksibutirat-ko-3-hidroksivalerata) i polibutilen sukcinata u tlu	Dajana	Kučić Grgić
36.	Fran	Kliček	Određivanje vanadijevih oksidacijskih stanja primjenom UV-Vis spektroskopije	Nenad	Bolf
37.	Laura	Klujbert-Opačić	Razvoj i primjena polimera s otiskom molekule karbamazepina	Dragana	Mutavdžić Pavlović
38.	Petra	Kovač	Procjena biorazgradivosti monosupstrata iz biootpada	Marija	Vuković Domanovac

39.	Ena	Kraljić	Sinteza i spektroskopska karakterizacija novih hidroksi supstituiranih benzamida kao potencijalnih pH senzora u otopinama	Marijana	Hranjec
40.	Laura	Lukašić	Odabir i preliminarna evaluacija bioaktivnih komponenata za poboljšanje terapijske učinkovitosti lijeka	Krunoslav	Žižek
41.	Patricia	Lukić	Praćenje izabranih farmaceutika tijekom fotolize i određivanje ekotoksičnosti nakon fotolize	Danijela	Ašperger
42.	Lorena	Lulić	Magnetski nanomaterijali u katalizi	Ana	Vrsalović Presečki
43.	Sara	Margaretić	Kemijsko-inženjerski postupci kozmetičke industrije u proizvodnji UV-filtera	Vladimir	Dananić
44.	Ružica	Marković	Supramolekularni sustavi za dostavu lijekova temeljeni na makrociklima	Krunoslav	Žižek
45.	Ivana	Marković	Razvoj i optimizacija metode za mjerenje antivirotika plinskom kromatografijom	Šime	Ukić
46.	Dora	Martinuš	Procjena ekotoksičnosti simulanata bojnih otrova pomoću Vibrio Fischeri	Davor	Dolar
47.	Magdalena	Matejak	Sinteza, karakterizacija i antimikrobna aktivnost derivata skvareinske kiseline	Dragana	Vuk
48.	Tara	Matić	Amino-metakrilatni kopolimeri u oblikovanju lijekova	Ante	Jukić
49.	Benedikt	Matijević	Dopiranje nanostrukturiranih filmova cinkova oksida	Ivana	Panžić
50.	Nina	Meštrović	Elektrokemijsko određivanje vankomicina	Petar	Kassal
51.	Petra	Mihalić	Karakterizacija supstrata za kompostiranje	Monika	Šabić Runjavec
52.	Lara	Milanović	Uklanjanje antivirotika Umifenovira Fentonovim procesima iz voda	Matija	Cvetnić
53.	Lucija	Ostojić	Ekstrakcija enzima [NiFe]-hidrogenaza u vodenim dovofaznim susatavima na bazi eutektičkih otapala	Bruno	Zelić
54.	Marija	Ovčar	Negativni utjecaj kozmetičkih proizvoda na ljudski organizam	Vladimir	Dananić
55.	Martina	Pahljina	Utjecaj TiO2 na UV razgradnju biorazgradivih PBAT/PLA/PEG folija	Emi	Govorčin Bajsić
56.	Sara	Pavković	Priprema, karakterizacija i određivanje topljivosti prirodnih niskotemperaturnih eutektičkih otapala s djelatnom tvari	Jasna	Prlić Kardum
57.	Petra	Pelić	Biopolimeri kao funkcionalni sastojci i nosači aktivnih tvari u kozmetičkim proizvodima	Vesna	Ocelić Bulatović
58.	Vanja	Perković	Utjecaj rekombinantne [NiFe]-hidrogenaze dobivene ekspresijom	Anita	Šalić

			različitih plazmida u Escherichia coli na proizvodnju biovodika		
59.	Nika	Peršun	Princip djelovanja hijaluronske kiseline na koži	Iva	Movre Šapić
60.	Nika	Petričević	Sorpcija karbamazepina - usporedba polimera s otiskom molekule karbamazepina i polimera bez otiska	Dragana	Mutavdžić Pavlović
61.	Lana	Petričević	Novi konjugati piridina i kinolina s nitroimidazolom: sinteza i spektroskopska karakterizacija	Silvana	Raić-Malić
62.	Anđela	Petrović	Antibakterijska svojstva miješanih metalnih oksida	Andreja	Žužić
63.	Laura	Pisačić	Uklanjanje antivirotika Lopinavira Fenton, foto-Fenton i Fenton-sličnim procesima iz voda	Šime	Ukić
64.	Lara	Posavčević	3D-ispis u funkciji priprave dodataka prehrani	Gordana	Matijašić
65.	Antonella	Poslek	Kemijska modifikacija kitozana	Dragana	Vuk
66.	Matea	Pulić	Optimizacija procesa imobilizacije enzima glukoza dehidrogenaza u hidrogelovima	Anita	Šalić
67.	Lea	Puljanić	Optimizacija metode odjeljivanja Ra-226 iz uzorka s ciljem detekcije pomoću ICP-QQQ-MS	Danijela	Ašperger
68.	Tena	Ramić	Supramolekulski pristup poboljšanju topljivosti i stabilnosti ferulinske kiseline	Ernest	Meštrović
69.	Stjepan	Rašić	Supramolekulski pristup poboljšanju bioraspoloživosti flavonoida	Ernest	Meštrović
70.	Ema	Rožić	Utjecaj rendgenskog zračenja na biološke molekule	Vladimir	Dananić
71.	Ema	Rožić	Biokemijski značaj špinata u ljudskoj prehrani	Vladimir	Dananić
72.	Korina	Samac	Optimizacija ekstrakcije sorbensom s otiskom molekule za selektivnu ekstrakciju venlafaksina iz uzoraka vode	Sandra	Babić
73.	Emilija	Smoljanović	Razvoj i validacija kromatografske metode za praćenje farmaceutika u vodama	Danijela	Ašperger
74.	Helena	Stipetić	Procjena ugradnje mikroplastike u mineralizirane strukture vodenih organizama	Dajana	Kučić Grgić
75.	Karlo	Strel	Niskotemperaturna eutektička otapala kao reakcijski medij za oksidaciju glukoze kataliziranu enzimom glukoza dehidrogenaza	Bruno	Zelić
76.	Valentina	Strmečki	Sorpcija diklofenaka - usporedba polimera s otiskom molekule diklofenaka i polimera bez otiska	Kristina	Tolić Čop
77.	Bruna	Subašić	Poboljšanje svojstava polimernih reciklata	Ante	Jukić

			dodatkom nanopunila		
78.	Gabriela	Šafarik	Termička obrada komunalnih otpadnih muljeva	Lidija	Furač
79.	Nika	Šajković	Istraživanje interakcija unutar formulacija lijekova primjenom coffee-ring efekta	Ernest	Meštrović
80.	Katarina Sara	Šamija	Statistička t-distribucija i primjena na analizu malih uzoraka	Erna	Begović Kovač
81.	Sara	Šelebaj	Mehanokemijska sinteza i strukturna karakterizacija novih 2-hidrazonskih derivata benzotiazola	Tatjana	Gazivoda Kraljević
82.	Paula	Šimunić	Sinteza, biološka aktivnost i interakcija s ct-DNA novih akrilonitrilnih derivata piridina	Marijana	Hranjec
83.	Lucija	Šipek	Optimizacija procesa proizvodnje biovodika u mikroreaktoru	Bruno	Zelić
84.	Matija	Šorman	Uzgoj, pročišćavanje i karakterizacija CAR enzima	Martina	Sudar
85.	Marta	Štrk	Razvoj heterospojnih materijala s potencijalnom primjenom u zaštiti okoliša	Vesna	Tomašić
86.	Karla	Študir	Nanokompoziti grafitnog ugljikovog nitrida (g-C3N4) kao napredni fotokatalizatori	Vesna	Tomašić
87.	Marko	Tomljenović	Intenzifikacija fotokatalitičkih procesa	Vanja	Kosar
88.	Maria	Uršić	Biokemijski put i značaj vitamina D u ljudskom organizmu	Vladimir	Dananić
89.	Marin	Vedriš	Važnost, primjena i metode izolacije L-3,4-dihidroksifenilalanina iz biljnih izvora	Nevena	Milčić
90.	Ena	Vicković	Elektrokemijska i antioksidativna svojstva aril-derivata indena	Dragana	Vuk
91.	Nika	Vuk	Kemijsko-inženjerski postupci u zbrinjavanju otpadnih plinova	Vladimir	Dananić
92.	Andrijana	Vuković	Zeleni otpad kao održivi resurs	Monika	Šabić Runjavec
93.	Lana	Vuletin	Primjena aditivne proizvodnje u razvoju protočnih separatora za suspenzije	Domagoj	Vrsaljko
94.	Laura	Zadravec	Utjecaj punila na umrežavanje epoksidno-aminskih duromernih sustava	Jelena	Macan
95.	Franka	Zorić	Kinetička karakterizacija enzima alfa-transglukozilaze	Martina	Sudar
96.	Sara	Zrinić	Usporedba analize mikroplastike u biološkim uzorcima primjenom optičke i IR mikroskopije	Dajana	Kučić Grgić
97.	Mihael	Žvab	Oslobađanje fitinske kiseline iz polielektrolitnog kompleksa na temelju polisaharida	Anamarija	Rogina

KLASA: 602-03/26-01/4
URBROJ: 251-373-07-26-2
Odluka broj: 4_357-4
Zagreb, 30. siječnja 2026.

Temeljem članka 18. Statuta Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije (svibanj, 2023.), Fakultetsko vijeće na 4. redovitoj sjednici u 357. ak. god. 2025./2026., održanoj dana 26. siječnja2026. donijelo je

ODLUKU
o promjeni mentora završnog rada

I.

Prihvaća se promjena mentora za izradu završnog rada na način:

Stari mentor:	prof. dr. sc. Irena Škorić
Novi mentor:	dr. sc. Milena Mlakić
Tema:	Novi heterociklički antioksidansi inspirirani resveratrolom / New resveratrol-inspired heterocyclic antioxidants

II.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja i objavit će se na mrežnoj stranici Fakulteta.

Dekan
prof. dr. sc. Ante Jukić

REPUBLIKA HRVATSKA – FAKULTET KEMIJSKOG INŽENJERSTVA I TEHNOLOGIJE – ZAGREB – SVEUČILIŠTE U ZAGREBU

Dostaviti:
1. *Studentskoj referadi*
2. *prof. dr. sc. Elviri Vidović*
3. *Pismohrani, ovdje*

KLASA: 602-03/26-01/4
URBROJ: 251-373-07-26-7
Odluka broj: 7_357-1
Zagreb, 29. travnja 2026.

Temeljem članka 18. Statuta Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije (svibanj, 2023.), Fakultetsko vijeće na 7. redovitoj sjednici u 357. ak. god. 2025./2026., održanoj dana 27. travnja 2026. donosi

ODLUKU
o promjeni tema završnih radova

I.

Prihvaća se promjena tema za izradu završnih radova na način:

Mentor:	**izv prof. dr. sc. Dragana Vuk**
Student:	**Antonella Poslek**
Stara tema:	Kemijska modifikacija kitozana / Chemical modification of chitosan
Nova tema:	Elektrokemijska i antioksidativna svojstva aril-derivata indena/ Electrochemical and antioxidant properties of aryl derivatives of inden
Mentor:	**izv prof. dr. sc. Dragana Vuk**
Student:	**Ena Vicković**
Stara tema:	Elektrokemijska i antioksidativna svojstva aril-derivata indena / Electrochemical and antioxidant properties of aryl derivatives of indene
Nova tema:	Kemijska modifikacija kitozana / Chemical modification of chitosan

II.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja i objavit će se na mrežnoj stranici Fakulteta.

Dekan

prof. dr. sc. Ante Jukić

Dostaviti:
1. *prof. dr. sc. Elviri Vidović*
2. *Studentskoj referadi*
3. *Pismohrani, ovdje*

KLASA: 602-03/26-01/4
URBROJ: 251-373-07-26-9
Odluka broj: 8_357-1
Zagreb, 28. svibnja 2026.

Temeljem članka 18. Statuta Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije (svibanj, 2023.), Fakultetsko vijeće na 8. redovitoj sjednici u 357. ak. god. 2025./2026., održanoj dana 25. svibnja 2026. donosi

ODLUKU
o promjeni tema završnih radova

I.

Prihvaća se promjena teme i mentora za izradu završnih radova na način:

Student:	**Kristina Ćorluka**
Mentor:	**prof. dr. sc. Ernest Meštrović**
Stara tema:	Koncept "lab on the chip" u razvoju ljekovitih pripravaka
Nova tema:	Konstrukcija čvrstofazne litij-ionske baterije / The construction of solid-state Li-ion battery
Mentor:	**prof. dr. sc. Zoran Mandić**

II.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja i objavit će se na mrežnoj stranici Fakulteta.

Dekan
prof. dr. sc. Ante Jukić

REPUBLIKA HRVATSKA – SVEUČILIŠTE U ZAGREBU – FAKULTET KEMIJSKOG INŽENJERSTVA I TEHNOLOGIJE ZAGREB

Dostaviti:
1. *prof. dr. sc. Elviri Vidović*
2. *Studentskoj referadi*
3. *Pismohrani, ovdje*