



Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera
Odjel za kemiju
Ulica cara Hadrijana 8/A
HR-31000 Osijek

IZVEDBENI PLAN STUDIJA

U AKADEMSKOJ GODINI 2024./2025.

**SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI STUDIJ KEMIJA; ISTRAŽIVAČKI
SMJER**

Osijek, srpanj 2024.

Diplomski sveučilišni studij kemija; istraživački smjer
izvedbeni plan studija ak. god. 2024./2025.

I. GODINA

I. Zimski semestar

PREDMET	ŠIFRA	ECTS	Satnica			Nositelj predmeta i izvođač dijela nastave
			P	S	V	
Instrumentalne metode analitičke kemije	KD1101/ 150684	5	2	1	-	<u>doc.dr.sc. Olivera Galović</u>
Kemija čvrstog stanja	KD2201/ 150977	5	2	1	-	<u>izv.prof.dr.sc. Tomislav Balić</u>
Biokemija stanice	KD3104/ 229841	5	2	1	-	<u>izv.prof.dr.sc. Martina Šrajer Gajdošik</u> <u>izv.prof.dr.sc. Lidija Kalinić</u> <u>izv.prof.dr.sc. Selma Mlinarić</u>
Viši praktikum biokemije	KD3103/ 230741	5	-	1	3	<u>izv.prof.dr.sc. Martina Šrajer Gajdošik</u> <u>izv.prof.dr.sc. Lidija Kalinić</u> <u>dr.sc. Marija Paurević, viši asistent</u> <u>dr. sc. Andrea Dandić, viši asistent</u>
Viši praktikum anorganske kemije	KD2103/ 150693	5	-	-	4	<u>izv.prof.dr.sc. Tomislav Balić</u>
Izborni kolegij I*	-	5	2	1	-	Nastavnici i vanjski suradnici Odjela za kemiju
Izborni kolegij II*	-	5	2	1	-	Nastavnici i vanjski suradnici Odjela za kemiju
Izborni kolegij III*	-	5	2	1	-	Nastavnici i vanjski suradnici Odjela za kemiju

P – predavanja, S – seminari, V – vježbe laboratorijske

*Popis izbornih kolegija nalazi se na kraju izvedbenog plana

Mjesta izvođenja studija (u Osijeku)

- Predavaonice i laboratoriji Odjela za kemiju, Ulica cara Hadrijana 8/A: **KD1101, KD2103, KD2201, KD3102, KD3103, KD3102 Izborni kolegiji I, II, III**

Raspored nastave u zimskom semestru ak. g. 2024./2025., objavit će se u drugoj polovici rujna na web stranicama Odjela za kemiju: <http://www.kemija.unios.hr/nastava/>

Diplomski sveučilišni studij kemija; istraživački smjer
izvedbeni plan studija ak. god. 2024./2025.

I. GODINA

II. Ljetni semestar

PREDMET	ŠIFRA	ECTS	Satnica			Nositelj predmeta i izvođač dijela nastave
			P	S	V	
Analitička kemija okoliša	KD1102/ 150688	5	2	1	-	<u>izv.prof.dr.sc. Mirela Samardžić</u>
Viši praktikum analitičke kemije	KD1103/ 150690	5	-	-	4	<u>doc.dr.sc. Mateja Budetić</u>
Kemija materijala	KD2101/ 150691	5	2	1	-	<u>doc.dr.sc. Aleksandar Sečenji</u>
Metode organske sinteze	KD3101/ 150694	5	2	1	-	<u>Prof.dr.sc. Dajana Gašo-Sokač</u>
Izborni kolegij IV*	-	5	2	1	-	Nastavnici i vanjski suradnici Odjela za kemiju
Izborni kolegij V*	-	5	2	1	-	Nastavnici i vanjski suradnici Odjela za kemiju
Izborni kolegij VI*	-	5	2	1	-	Nastavnici i vanjski suradnici Odjela za kemiju

P – predavanja, S – seminari, V – vježbe laboratorijske

*Popis izbornih kolegija nalazi se na kraju izvedbenog plana

Mjesta izvođenja studija (u Osijeku)

- Predavaonice i laboratoriji Odjela za kemiju, Ulica cara Hadrijana 8/A: **KD3101, KD1102, KD1103, KD2101, Izborni kolegiji IV, V, VI**

Raspored nastave u zimskom semestru ak.g. 2024./2025., objavit će se u drugoj polovici rujna na web stranicama Odjela za kemiju: <http://www.kemija.unios.hr/nastava/>

Diplomski sveučilišni studij kemija; istraživački smjer
izvedbeni plan studija ak. god. 2024./2025.

II. GODINA

III. Zimski semestar

PREDMET	ŠIFRA	ECTS	Satnica			Nositelj predmeta i izvođač dijela nastave
			P	S	V	
Izborni kolegij VII*	-	5	2	1	-	Nastavnici i vanjski suradnici Odjela za kemiju
Izborni kolegij VIII*	-	5	2	1	-	Nastavnici i vanjski suradnici Odjela za kemiju
Izborni kolegij IX*	-	5	2	1	-	Nastavnici i vanjski suradnici Odjela za kemiju
Izborni kolegij X*	-	5	2	1	-	Nastavnici i vanjski suradnici Odjela za kemiju
Diplomski rad	KD6101/ 164522	10	-	-	5	Nastavnici i vanjski suradnici Odjela za kemiju

P – predavanja, S – seminari, V – vježbe laboratorijske

*Popis izbornih kolegija nalazi se na kraju izvedbenog plana

Mjesta izvođenja studija

- Predavaonice i laboratoriji Odjela za kemiju, Ulica cara Hadrijana 8/A: **KD2103, KD6101, Izborni kolegij VII, VIII, IX, X**

Raspored nastave u zimskom semestru ak.g. 2024./2025., objavit će se u drugoj polovici rujna na web stranicama Odjela za kemiju: <http://www.kemija.unios.hr/nastava/>

Diplomski sveučilišni studij kemija; istraživački smjer
izvedbeni plan studija ak. god. 2024./2025.

II. GODINA

IV. Ljetni semestar

PREDMET	ŠIFRA	ECTS	Satnica			Nositelj predmeta i izvođač dijela nastave
			P	S	V	
Izborni kolegij XI*	-	5	2	1	-	Nastavnici i vanjski suradnici Odjela za kemiju
Izborni kolegij XII*	-	5	2	1	-	Nastavnici i vanjski suradnici Odjela za kemiju
Diplomski rad	KD6101/ 164528	20	-	-	15	Nastavnici i vanjski suradnici Odjela za kemiju

P – predavanja, S – seminari, V – vježbe laboratorijske

*Popis izbornih kolegija nalazi se na kraju izvedbenog plana

Mjesta izvođenja studija

- Predavaonice i laboratoriji Odjela za kemiju, Ulica cara Hadrijana 8/A: **KD6101, Izborni kolegij XI, XII**

Raspored nastave u zimskom semestru ak.g. 2024./2025., objavit će se u drugoj polovici rujna na web stranicama Odjela za kemiju: <http://www.kemija.unios.hr/nastava/>

Način odabira izbornih kolegija:

Tijekom dvije godine studija student upisuje minimum po četiri izborna predmeta iz odabranih grana kemije (ukupno osam), te još četiri izborna predmeta koji mogu biti unutar ili izvan odabranih grana.

***Popis izbornih kolegija**

PREDMET	ŠIFRA	ECTS	Satnica			Nositelj predmeta i izvođač dijela nastave
			P	S	V	
<i>Smjer - Analitička kemija</i>						
Osiguranje kvalitete u analitičkom laboratoriju	KD1205/ 150727	5	2	1	-	<u>doc. dr.sc. Olivera Galović</u>
Mikroanalitičke tehnike	KD1203/ 150719	5	2	1	-	<u>doc.dr.sc. Aleksandar Sečenji</u>
Osnovni principi forenzičke kemije	KD1206/ 150729	5	2	1	-	<u>Izv.prof.dr.sc. Marija Jozanović</u>
Zelena analitička kemija	KD1209/ 150733	5	2	1	-	<u>doc.dr.sc. Mateja Budetić</u>
<i>Smjer – Anorganska kemija</i>						
Napredne laboratorijske i sinkrotronske metode strukturnih istraživanja	KD2211/ 229842	5	2	1	-	<u>prof.dr.sc. Igor Đerd</u>
Kemija prijelaznih metala	KD2207/ 150748	5	2	1	-	<u>izv.prof.dr.sc. Elvira Kovač-Andrić</u>
Osnove radiokemije i radijacijske kemije	KD2209/ 99453	5	2	1	-	<u>Izv.prof.dr.sc. Brunislav Matasović</u>
<i>Smjer – Organska kemija i biokemija</i>						
Viši praktikum organske kemije	KD3217/229857	5	-	-	3	<u>doc.dr.sc. Aleksandar Sečenji</u> dr.sc.Marija Paurević, viši asistent dr.sc. Andrea Dandić, viši asistent
Kemija hrane	KD3202/ 99450	5	2	1	-	<u>doc.dr.sc. Marija Jozanović</u>
Biokemija mikronutrijenata	KD3214/229844	5	2	1	-	<u>doc.dr.sc. Ana Amić</u>
<i>Izvan smjerova</i>						
Fotokemija atmosfere	KD4205/ 150790	5	2	1	-	<u>Izv.prof.dr.sc. Brunislav Matasović</u>
Viši praktikum fizikalne kemije	KD4209/ 150794	5	-	-	4	<u>izv.prof.dr. Martina Medvidović-Kosanović</u>
Koloidna i međupovršinska kemija	KD4204/ 99452	5	2	1	-	<u>doc.dr.sc. Aleksandar Sečenji</u>