

**SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU  
ODJEL ZA KEMIJU  
ULICA CARA HADRIJANA 8/A  
HR-31000 OSIJEK**

**IZVEDBENI PLAN NASTAVE  
U AKADEMSKOJ GODINI 2020/2021.**

**DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ KEMIJA; ISTRAŽIVAČKI SMJER**

Osijek, rujan 2020.

**DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ KEMIJA; ISTRAŽIVAČKI SMJER  
IZVEDBENI RED PREDAVANJA ak. god. 2020/2021.**

**I. GODINA**

**I. Zimski semestar**

PREDMET / ŠIFRA / ECTS bodovi	SATI TJEDNO			NASTAVNIK
	Predavanja	Vježbe (lab.)	Seminari	Nositelj predmeta i izvođač dijela nastave
1. Instrumentalne metode analitičke kemije / KD1101 / 5	2	-	1	<u>doc.dr.sc. Olivera Galović</u>
2. Kemija čvrstog stanja / KD2201 / 5	2	-	1	<u>izv.prof.dr.sc. Berislav Marković</u> <u>doc.dr.sc. Tomislav Balić</u>
3. Primijenjene instrumentalno-mjerne tehnike u biokemiji / KD3102 / 5	2	-	1	<u>prof.dr.sc. Ljubica Glavaš-Obrovac</u> <u>doc.dr.sc. Martina Šrajer Gajdošik</u> <u>doc.dr.sc Lidija Begović</u> <u>doc.dr.sc. Selma Mlinarić</u>
4. Viši praktikum biokemije / KD3103 / 5	-	2.7	1.3	<u>doc.dr.sc. Martina Šrajer Gajdošik</u>
5. Izborni kolegij I*/ 5	2	-	1	Nastavnici i suradnici Odjela za kemiju
6. Izborni kolegij II*/ 5	2	-	1	Nastavnici i suradnici Odjela za kemiju
7. Izborni kolegij III*/ 5	2	-	1	Nastavnici i suradnici Odjela za kemiju

**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**

- Predavaonice i laboratoriji Odjela za biologiju, Ulica cara Hadrijana 8/A: **KD3102**

Raspored nastave u zimskom semestru ak.g. 2020/2021. objavit će se nakon utvrđivanja broja studenata i grupa na web stranicama Odjela za kemiju: <http://www.kemija.unios.hr/nastava/>

**DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ KEMIJA; ISTRAŽIVAČKI SMJER  
IZVEDBENI RED PREDAVANJA ak. god. 2020/2021.**

**I. GODINA**

**II. Ljetni semestar**

PREDMET / ŠIFRA / ECTS bodovi	SATI TJEDNO			NASTAVNIK
	Predavanja	Vježbe (lab.)	Seminari	
1. Analitička kemija okoliša / KD1102 / 5	2	-	1	<u>izv.prof.dr.sc. Mirela Samardžić</u>
2. Viši praktikum analitičke kemije / KD1103 / 5	-	4	-	<u>izv.prof.dr.sc. Mirela Samardžić</u> dr.sc. Mateja Budetić, viši asistent Jelena Brdarić, asistent
3. Kemija materijala / KD2101 / 5	2	-	1	<u>doc.dr.sc. Aleksandar Sečenji</u>
4. Metode organske sinteze / KD3101 / 5	2	-	1	<u>izv.prof.dr.sc. Dajana Gašo-Sokač</u>
5. Izborni kolegij IV*/ 5	2	-	1	Nastavnici i suradnici Odjela za kemiju
6. Izborni kolegij V*/ 5	2	-	1	Nastavnici i suradnici Odjela za kemiju
7. Izborni kolegij VI*/ 5	2	-	1	Nastavnici i suradnici Odjela za kemiju

**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 ljetnom semestru ak.g. 2020/2021. objavit će se nakon utvrđivanja broja studenata i grupa na web stranicama Odjela za kemiju: <http://www.kemija.unios.hr/nastava/>

**DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ KEMIJA; ISTRAŽIVAČKI SMJER  
IZVEDBENI RED PREDAVANJA ak. god. 2020/2021.**

**II. GODINA**

**III. Zimski semestar**

PREDMET / ŠIFRA / ECTS bodovi	SATI TJEDNO			NASTAVNIK
	Preda- vanja	Vježbe (lab.)	Semi- nari	<u>Nositelj predmeta i izvođač dijela nastave</u>
1. Viši praktikum anorganske kemije / KD2103 / 5	-	4	-	doc.dr.sc. Tomislav Balić Milenko Korica, asistent Ivana Balić, v. str. suradnik
2. Izborni kolegij VII*/ 5	2	-	1	Nastavnici i suradnici Odjela za kemiju
3. Izborni kolegij VIII*/ 5	2	-	1	Nastavnici i suradnici Odjela za kemiju
4. Izborni kolegij IX*/ 5	2	-	1	Nastavnici i suradnici Odjela za kemiju
5. Izborni kolegij X*/ 5	2	-	1	Nastavnici i suradnici Odjela za kemiju
6. Diplomski rad / KD6101 / 10	-	5	-	Nastavnici i suradnici Odjela za kemiju

**Mjesta izvođenja studija (u Osijeku)**

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

Raspored nastave u zimskom semestru ak.g. 2020/2021. objavit će se nakon utvrđivanja broja studenata i grupa na web stranicama Odjela za kemiju: <http://www.kemija.unios.hr/nastava/>

**DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ KEMIJA; ISTRAŽIVAČKI SMJER  
IZVEDBENI RED PREDAVANJA ak. god. 2020/2021.**

**II. GODINA**

**IV. Ljetni semestar**

PREDMET / ŠIFRA / ECTS bodovi	SATI TJEDNO			NASTAVNIK
	Pre- vanja	Vježbe	Semi- nari	
1. <b>Diplomski rad / KD6101 / 20</b>	-	15	-	Nastavnici i suradnici Odjela za kemiju
2. <b>Izborni kolegij XI*/ 5</b>	2	-	1	Nastavnici i suradnici Odjela za kemiju
3. <b>Izborni kolegij XII*/ 5</b>	2	-	1	Nastavnici i suradnici Odjela za kemiju

**Mjesta izvođenja studija (u Osijeku)**

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

Raspored nastave u ljetnom semestru ak.g. 2020/2021. objavit će se nakon utvrđivanja broja studenata i grupa na web stranicama Odjela za kemiju: <http://www.kemija.unios.hr/nastava/>

**\*Izborni predmeti / šifra / ECTS bodova / satnica tjedno (P + V(lab.) +S) / nositelj kolegija:**

- **Kemijski senzori i biosenzori** / KD1201 / 5 / 2+0+1 / Izv.prof.dr.sc. Mirela Samardžić
- **Mikroanalitičke tehnike** / KD1203 / 5 / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Aleksandar Sečenji
- **Odabrane metode atomske spektroskopije i primjena** / KD1204 / 5 / 2+1+0 / Doc.dr.sc. Suzana Čavar
- **Osiguranje kvalitete u analitičkom laboratoriju** / KD1205 / 5 / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Suzana Čavar
- **Osnovni principi forenzičke kemije** / KD1206 / 5 / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Marija Jozanović
- **Analiza realnih uzoraka** / KD1211 / 5 / 0+3+0 / Doc.dr.sc. Anamarija Stanković
- **Mehanizmi anorganskih reakcija** / KD2102 / 5 / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Tomislav Balić
- **Kristalokemija** / KD2202 / 5 / 2+0+1 / Doc. dr.sc. Ivica Đilović
- **Bioanorganska kemija** / KD2203 / 5 / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Ivica Đilović
- **Instrumentalne metode u izučavanju čvrstog stanja** / KD2204 / 5 / 2+0+1 / Izv.prof.dr.sc. Berislav Marković
- **Difrakcijske metode određivanja kristalnih struktura** / KD2205 / 5 / 2+0+1 / Prof.dr.sc. Igor Derđ
- **Kemija prijelaznih metala** / KD2207 / 5 / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Elvira Kovač-Andrić, Doc.dr.sc. Anamarija Stanković
- **Osnove radiokemije i radijacijske kemije** / KD2209 / 5 / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Brunislav Matasović
- **Kemija hrane** / KD3202 / 5 / 2+1+0 / Doc.dr.sc. Marija Jozanović
- **Zelena kemija** / KD3203 / 5 / 2+0+1 / Izv.prof.dr.sc Dajana Gašo-Sokač
- **Supramolekularne strukture** / KD3204 / 5 / 1+0+2 / doc.dr.sc. Ana Amić
- ~~**Značaj vitamina i mineralnih tvari u metabolizmu i očuvanju zdravlja** / KD3207 / 5 / 1+0+2 / Doc.dr.sc. Ana Amić~~
- **Uvod u medicinsku kemiju** / KD3211 / 5 / 3+0+0 / Doc.dr.sc. Martina Šrajter Gajdošik
- **Kemijska termodinamika** / KD4201 / 5 / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Vlatka Gvozdić
- **Suvremene spektroskopske metode u kemiji** / KD4203 / 5 / 2+0+1 / Izv.prof.dr.sc. Berislav Marković
- **Fotokemija atmosfere** / KD4205 / 5 / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Brunislav Matasović
- **Kemometričke metode** / KD4206 / 5 / 1+1+1 / Doc.dr.sc. Vlatka Gvozdić
- **Viši praktikum fizikalne kemije** / KD4209 / 5 / 0+4+0 / Doc.dr.sc. Martina Medvidović-Kosanović

- **Primjena računala u kemiji / KD4210 / 5 / 1+2+0 / Doc.dr.sc. Vlatka Gvozdić**
- **Upotreba Excela® u kemiji / KD4211/ 5 / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Brunislav Matasović**
- **Kemija makrocikličkih spojeva / KD4212 / 5 / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Tomislav Balić**
- **Uvod u računalnu kemiju / KD4213/ 5 / 3+0+0 / Doc.dr.sc. Ana Amić**

**Način odabira izbornih predmeta:**

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.