

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

**IZVEDBENI PLAN NASTAVE
U AKADEMSKOJ GODINI 2019/2020.**

DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ KEMIJA; ISTRAŽIVAČKI SMJER

Osijek, srpanj 2019.

**DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ KEMIJA; ISTRAŽIVAČKI SMJER
IZVEDBENI RED PREDAVANJA ak. god. 2019/2020.**

I. GODINA

I. Zimski semestar

PREDMET / ŠIFRA / ECTS bodovi	SATI TJEDNO			NASTAVNIK
	Pre- vanja	Vježbe (lab.)	Semi- nari	Nositelj predmeta i izvođač dijela nastave
1. Instrumentalne metode analitičke kemije / KD1101 / 5	2	-	1	<u>doc.dr.sc. Olivera Galović</u>
2. Viši praktikum anorganske kemije / KD2103 / 5	-	4	-	<u>doc.dr.sc. Tomislav Balić</u>
3. Kemija čvrstog stanja / KD2201 / 5	2	-	1	<u>izv.prof.dr.sc. Berislav Marković</u> <u>doc.dr.sc. Tomislav Balić</u>
4. Primijenjene instrumentalno- mjerne tehnike u biokemiji / KD3102 / 5	2	-	1	<u>prof.dr.sc. Ljubica Glavaš-Obrovac</u>
5. Viši praktikum biokemije / KD3103 / 5	-	2.7	1.3	<u>doc.dr.sc. Martina Šrajer Gajdošik</u> Doc.dr.sc. Ana Amić
6. Izborni kolegij I*/ 5	2	-	1	Nastavnici i suradnici Odjela za kemiju
7. Izborni kolegij II*/ 5	2	-	1	Nastavnici i suradnici Odjela za kemiju
8. 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, Izborni kolegiji I, II, III**
- Predavaonice Medicinskog fakulteta, Ulica cara Hadrijana 10E: **KD3102**

Raspored nastave u zimskom semestru ak.g. 2019/2020. 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. 2019/2020.**

I. GODINA

II. Ljetni semestar

PREDMET / ŠIFRA / ECTS bodovi	SATI TJEDNO			NASTAVNIK
	Preda- vanja	Vježbe (lab.)	Semi- nari	<u>Nositelj predmeta i izvođač dijela nastave</u>
1. Analitička kemija okoliša / KD1102 / 5	2	-	1	<u>doc.dr.sc. Mirela Samardžić</u>
2. Viši praktikum analitičke kemije / KD1103 / 5	-	4	-	<u>doc.dr.sc. Mirela Samardžić</u> 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

Miesta 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. 2019/2020. 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. 2019/2020.**

II. GODINA

III. Zimski semestar

PREDMET / ŠIFRA / ECTS bodovi	SATI TJEDNO			NASTAVNIK
	Pre- vanja	Vježbe (lab.)	Semi- nari	<u>Nositelj predmeta i izvođač dijela nastave</u>
1. Viši praktikum anorganske kemije / KD2103 / 5	-	4	-	<u>doc.dr.sc. Tomislav Balić</u>
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. 2019/2020. 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. 2019/2020.**

II. GODINA

IV. Ljetni semestar

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

Raspored nastave u ljetnom semestru ak.g. 2019/2020. 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 / Doc.dr.sc. Nikola Sakač
- **Elektroanalitičke metode** / KD1202 / 5 / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Olivera Galović
- **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. Nikola Sakač
- **Kemija voda** / KD1207 / 5 / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Mirela Samardžić
- **Separacijske metode** / KD1208 / 5 / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Mirela Samardžić
- **Zelena analitička kemija** / KD1209 / 5 / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Mirela Samardžić
- **Analitička biokemija** / KD1210 / 5 / 3+0+0 / Doc.dr.sc. Nikola Sakač
- **Analiza realnih uzoraka** / KD1211 / 5 / 0+3+0 / Doc.dr.sc. Nikola Sakač
- **Mehanizmi anorganskih reakcija** / KD2102 / 5 / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Tomislav Balić
- **Kristalokemija** / KD2202 / 5 / 2+0+1 / Prof.dr.sc. Zora Popović
- **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 / Izv.prof.dr.sc. Igor Derđ
- **Organometalni spojevi** / KD2206 / 5 / 2+0+1 / Prof.dr.sc. Zora Popović
- **Kemija prijelaznih metala** / KD2207 / 5 / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Elvira Kovač-Andrić, Prof.dr.sc. Zora Popović
- **Termičke i magnetokemijske metode u kemiji materijala** / KD2208 / 5 / 2+0+1 / Izv.prof.dr.sc. Berislav Marković
- **Osnove radiokemije i radijacijske kemije** / KD2209 / 5 / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Brunislav Matasović
- **Uvod u kristalografiju i moderne metodologije strukturnih istraživanja** / KD2210 / 5 / 2+0+1 / Prof.dr.sc. Ivan Vicković
- **Kemija heterocikličkih spojeva** / KD3201 / 5 / 2+0+1 / Prof.dr.sc. Vesna Tralić-Kulenović
- **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 / Prof.dr.sc. Elizabeta Has-Schön
- **Suvremene molekularno-biološke tehnike i njihova primjena u dijagnostici i istraživanjima** / KD3205 / 5 / 1+1.3+0.7 / Prof.dr.sc. Ljubica Glavaš-Obrovac
- **Kemija bojila i pigmentata** / KD3206 / 5 / 2+0+1 / Prof.dr.sc Vesna Tralić-Kulenović
- **Značaj vitamina i mineralnih tvari u metabolizmu i očuvanju zdravlja** / KD3207 / 5 / 1+0+2 // Prof.dr.sc. Ljubica Glavaš-Obrovac
- **Izabrana poglavlja iz kemije prirodnih organskih spojeva** / KD3208 / 5 / 2+0+1 / Izv.prof.dr.sc. Dajana Gašo-Sokač
- **Kemija polimera** / KD3209 / 5 / 2+0+1 / Prof.dr.sc Vesna Tralić-Kulenović
- **Izolacijske tehnike i pročišćavanje** / KD3210 / 5 / 2+1+0 / Izv.prof.dr.sc. Dajana Gašo-Sokač
- **Uvod u medicinsku kemiju** / KD3211 / 5 / 3+0+0 / Doc.dr.sc. Martina Šrajer Gajdošik
- **Prirodni polimerni materijali** / KD3212 / 5 / 2+0+1 / Izv.prof.dr.sc. Dajana Gašo-Sokač
- **Kemijska termodinamika** / KD4201 / 5 / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Vlatka Gvozdić
- **Kemijska kinetika** / KD4202 / 5 / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Martina Medvidović-Kosanović
- **Suvremene spektroskopske metode u kemiji** / KD4203 / 5 / 2+0+1 / Izv.prof.dr.sc. Berislav Marković
- **Koloidna i međupovršinska kemija** / KD4204 / 5 / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Aleksandar Sečenji
- **Fotokemija atmosfere** / KD4205 / 5 / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Brunislav Matasović
- **Kemometričke metode** / KD4206 / 5 / 1+1+1 / Doc.dr.sc. Vlatka Gvozdić
- **Odabrana poglavlja fizikalne kemije** / KD4207 / 5 / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Martina Medvidović-Kosanović
- **Uvod u voltometriju i polarografiju** / KD4208 / 5 / 2+0+1 / Doc.dr.sc. Martina Medvidović-Kosanović
- **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.