

SVEUČILIŠTE U MOSTARU

FARMACEUTSKI FAKULTET

IZVEDBENI PLAN

akademska godina 2026./2026.

Naziv kolegija:7

OPĆA I ORGANSKA KEMIJA

Naziv studija:

STUDIJ KOZMETOLOGIJE

1. godina

I. semestar

Nastava predviđena prema programu:

Oblici izvođenja nastave:		Sati /tjedno	Sati/semestralno
	predavanja		75
	seminari		60
	vježbe		15

Izvoditelji nastave: voditelj/ica, suradnik/ca

Red. br.	Ime i prezime	Voditelj/ica, suradnik/ca	Znanstveni stupanj (dr.sc. ili mr. sc.)	Znanstveno-nastavno ili suradničko zvanje	Izvedena nastava
1.	Ilijana Odak (IO)	Voditeljica	dr.sc.	redoviti profesor	Predavanja: 22h Seminari: 15h

2.	Ivana Martinović (IM)	Suradnica	dr.sc.	izvanredni profesor	Predavanja: 15h
4.	Anamarija Raspudić (AR)	Suradnica		asistentica	Vježbe: 2x12h=24h

Dan	Sat	Nastavnik	Tema	Oblik nastave	skupina	Mjesto
ponedjeljak 2.11.2026.	13:30 – 15:00 14:15 - 15:00	IM	Klasifikacija materije. Čiste tvari. Rastavljanje tvari na čiste tvari. Svojstva čistih tvari. Vrste čistih tvari, atom i kemijski element. Kvantna mehanika i struktura atoma, raspodjela elektrona po kvantnim nivoima, Paulijev princip zabrane, Hund-ovo pravilo. Periodni sustav elemenata i periodni zakon. Periodičnost svojstava kemijskih elemenata. Empirijska i molekulska formula spoja	P3	svi	FPMOZ Rodoč
Utorak 3. 11. 2026.	9:00-10:30 10:45 – 12:15	IM	Kemijska veza i struktura molekula. Ionska veza. Kovalentna veza. Polarna kovalentna veza. Dipolne molekule. Teorija valentne veze i teorija molekulskih orbitala. VSEPR model i geometrija molekule. Metalna veza Međumolekularne sile. Dipolni moment, Van der Waalove i Londonove sile, vodikova veza. Agregatna stanja tvari.	P4	svi	FPMOZ Rodoč
	12:45-14:15		Empirijska i molekulska formula spoja	S2		

srijeda 4. 11.2026.	9:00-10:30 10:45 – 12:15	IM	Otopine: svojstva, sastav i koncentracije otopina, otopine kruto-tekuće, tekuće-tekuće i plin-tekuće, utjecaj tlaka i temperature na topljivost. Koligativna svojstva otopina.	P4	svi	FPMOZ Rodoč
	12:45-14:15		Stehiometrija kemijskih reakcija - mjerodavni reaktant i iskorištenje reakcije	S2		
četvrtak 5.11. 2026.	13:00-14:30	IM	Otopine elektrolita: jaki i slabi elektroliti, disocijacija ionskih i kovalentnih spojeva, kiseline i baze, aktivitet iona. Koloidno disperzni sustavi	P2	svi	FPMOZ Rodoč
Petak 6.11.2026.	9:00-10:30 10:45 – 12:15	IM	Kemijska ravnoteža u otopinama kiselina, baza i soli.	P4	svi	FPMOZ Rodoč
	12:45-14:15		Otopine. Koligativna svojstva otopina	S2		

Datum	Vrijeme (od – do)	Nastavnik	Tema	Oblik nastave	Skupina	Mjesto
09.11.2026.	09:00-10:30	IO	Vezanje u organskim molekulama. Fizikalna svojstva organskih spojeva. Kiselost i bazičnost organskih spojeva.	P2	Svi	FPMOZ Rodoč

09.11.2026.	11:00-12:30	IO	Nomenklatura. Alkani i cikloalkani: konstitucija, konfiguracija, konformacija.	P2	Svi	FPMOZ Rodoč
09.11.2026.	13:00-14:30	IO	Seminar iz prethodnih poglavlja.	S2	Svi	FPMOZ Rodoč
10.11.2026.	09:00-10:30	IO	Alkeni i alkini: Z/E izomerija, elektrofilna adicija.	P2	Svi	FPMOZ Rodoč
10.11.2026.	11:00-12:30	IO	Stereokemija: kiralnost i optička aktivnost.	P2	Svi	FPMOZ Rodoč
10.11.2026.	13:00-14:30	IO	Seminar iz prethodnih poglavlja.	S2	Svi	FPMOZ Rodoč
11.11.2026.	13:00-14:30	IO	Seminar iz prethodnih poglavlja.	S2	Svi	FPMOZ Rodoč
11.11.2026.	14:45-15:30	IO	Alkoholi, fenoli i eteri. Tioli, sulfidi.	P1	Svi	FPMOZ Rodoč
12.11.2026.	09:00-10:30	IO	Slobodni radikali. Alkil-halogenidi.	P2	Svi	FPMOZ Rodoč
12.11.2026.	11:00-12:30	IO	Seminar iz prethodnih poglavlja.	S2	Svi	FPMOZ Rodoč
12.11.2026.	13:00-14:30	IO	Aldehidi i ketoni.	P2	Svi	FPMOZ Rodoč
13.11.2026.	09:00-10:30	IO	Seminar iz prethodnih poglavlja.	S2	Svi	FPMOZ Rodoč
13.11.2026.	11:00-12:30	IO	Karboksilne kiseline i derivati.	P2	Svi	FPMOZ Rodoč

13.11.2026.	13:00-13:45	IO	Karboksilne kiseline i derivati.	P1	Svi	FPMOZ Rodoč
16.11.2026.	09:00-10:30	IO	Seminar iz prethodnih poglavlja.	S2	Svi	FPMOZ Rodoč
16.11.2026.	11:00-12:30	IO	Aminokiseline, peptidi, proteini.	P2	Svi	FPMOZ Rodoč
16.11.2026.	13:00-14:30	IO	Ugljikohidrati.	P2	Svi	FPMOZ Rodoč
17.11.2026.	09:00-10:30	IO	Lipidi.	P2	Svi	FPMOZ Rodoč
17.11.2026.	11:00-12:30	IO	Seminar iz prethodnih poglavlja.	S2	Svi	FPMOZ Rodoč
17.11.2026.	13:00-13:45	IO	Seminar iz prethodnih poglavlja.	S1	Svi	FPMOZ Rodoč
18.11.2026	09:00-12:15	AR	Lab pribor, mjerenje V i m , Svojstva otopina, priprema otopina	V4	A	FPMOZ Rodoč
18.11.2026	13:00-15:15	AR	Lab pribor, mjerenje V i m , Svojstva otopina, priprema otopina	V4	B	FPMOZ Rodoč
19.11.2026	09:00-12:15	AR	Volumetrija	V4	B	FPMOZ Rodoč
19.11.2026.	13:00-15:15	AR	Volumetrija	V4	A	FPMOZ Rodoč

20.11.2026.	09:00-12:15	AR	Vježba Sinteza sapuna, osobine sapuna Grupa A	V4	A	FPMOZ Rodoč
20.11.2026	12:30-14:45	AR	Vježba Sinteza sapuna, osobine sapuna Grupa B	V4	B	FPMOZ Rodoč

dr.sc. Ilijana Odak, red. prof.

dr.sc. Ivana Martinović, izv.prof.

Anamarija Raspudić, asist.