

## SEZNAM PREDAVANJ PREDMETA KEMIJA

za študijsko leto 2025/2026

	Datum	Ura	Naslov	Predavatelj
	1.10.2025	8 – 10	Uvod v medicinsko kemijo. Raztopine: raztapljanje plinov v vodi, koligativne lastnosti raztopin, osmozni pojavi v celici, osmodiuretiki.	red. prof. dr. Željko Knez
	3.10.2025	7.30 – 10	Zgradba atoma, vezi med atomi, medmolekulske sile. Voda: struktura, lastnosti, vodikova vez, hidrofobne interakcije, voda kot topilo.	red. prof. dr. Urban Bren
	8.10.2025	7.30 – 10	pH: ionizacija vode, Kw, pH, šibki in močni elektroliti, kisline in baze (titracijske krivulje, Ka, Kb, pKa, pKb). Pufri, puferski sistemi v organizmu, biološki pomen pH. Napredne analitske tehnike v medicini.	doc. dr. Petra Kotnik
	10.10.2025	8 – 10	Oksidoredukcija: definicije, kvantitativna karakterizacija redoks reakcij. Redoks potencial in reakcijska prosta entalpija.	red. prof. dr. Urban Bren
	15.10.2025	8 - 10	Biološko pomembne organske molekule s primeri v medicini.	red. prof. dr. Peter Krajnc
	17.10.2025	7.30 – 10	Pregled organskih spojin po funkcionalnih skupinah. Spektroskopija.	red. prof. dr. Peter Krajnc
	22.10.2025	8 - 10	Organske biomolekule: izomerija, medsebojni vpliv funkcionalnih skupin.	red. prof. dr. Peter Krajnc
	24.10.2025	8 – 10	Kemija ogljikovih hidratov: monosaharidi, disaharidi, polisaharidi, homoglikani in heteroglikani	red. prof. dr. Željko Knez
	29.10.2025	8 - 10	Molekulsko modeliranje medicinsko pomembnih molekul in zdravil.	red. prof. dr. Urban Bren
	5.11.2025	7.30 – 10	Kemija lipidov in steroidov	red. prof. dr. Maša Knez

				Marevci
	7.11.2025	8 - 10	Kemija fosfolipidov. Kemija hormonov.	red. prof. dr. Maša Knez Marevci
	12.11.2025	8 - 10	Vitamini: klasifikacija vitaminov, vodotopni vitamini, koencimi in prostetične skupine; lipidotopni vitamini	red. prof. dr. Maša Knez Marevci