

SEZNAM PREDAVANJ PREDMETA KEMIJA
za študijsko leto 2023/2024

	Datum	Ura	Naslov	Predavatelj
	Datum	Ura	Naslov	Predavatelj
	4.10.2023	7.30 – 10	Uvod v medicinsko kemijo. Raztopine: raztapljanje plinov v vodi, koligativne lastnosti raztopin, osmozni pojavi v celici, osmodiuretiki.	Red. prof. dr. Željko Knez
	6.10.2023	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
	11.10.2023	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
	13.10.2023	8 – 10	Oksidoredukcija: definicije, kvantitativna karakterizacija redoks reakcij. Redoks potencial in reakcijska prosta entalpija.	Red. prof. dr. Urban Bren
	18.10.2023	8 - 10	Biološko pomembne organske molekule s primeri v medicini.	Red. prof. dr. Peter Krajnc
	20.10.2023	7.30 – 10	Pregled organskih spojin po funkcionalnih skupinah. Spektroskopija.	Red. prof. dr. Peter Krajnc
	25.10.2023	8 - 10	Organske biomolekule: izomerija, medsebojni vpliv funkcionalnih skupin.	Red. prof. dr. Peter Krajnc
	27.10.2023	7.30 – 10	Kemija ogljikovih hidratov: monosaharidi, disaharidi, polisaharidi, homoglikani in heteroglikani	Red. prof. dr. Željko Knez
	3.11.2023	8 - 10	Molekulsko modeliranje medicinsko pomembnih molekul in zdravil.	Red. prof. dr. Urban Bren

	8.11.2023	7.30 – 10	Kemija lipidov in steroidov	Izr. prof. dr. Maša Knez Marevci
	10.11.2023	8 - 10	Kemija fosfolipidov. Kemija hormonov.	Izr. prof. dr. Maša Knez Marevci
	15.11.2023	8 - 10	Vitamini: klasifikacija vitaminov, vodotopni vitamini, koencimi in prostetične skupine; lipidotopni vitamini	Izr. prof. dr. Maša Knez Marevci