

**SEZNAM PREDAVANJ PREDMETA KEMIJA**  
za študijsko leto 2018/2019

	Datum	Ura	Naslov	Predavatelj
1.	3.10.2018	8.00 - 10.00	Molekularno modeliranje medicinsko pomembnih molekul in zdravil.	Izr. prof. dr. Urban Bren
2.	5.10.2018	7.30 – 10.00	Uvod v medicinsko kemijo. Raztopine: raztapljanje plinov v vodi, koligativne lastnosti raztopin, osmozni pojavi v celici, osmодиuretiki.	Red. prof. dr. Željko Knez
3.	10.10.2018	8.00 - 10.00	Organske biomolekule: izomerija, medsebojni vpliv funkcionalnih skupin.	Red. prof. dr. Peter Krajnc
4.	12.10.2018	8.00 – 10.00	Zgradba atoma, vezi med atomi, medmolekularne sile. Voda: struktura, lastnosti, vodikova vez, hidrofobne interakcije, voda kot topilo.	Izr. prof. dr. Urban Bren
5.	17.10.2018	8.00 - 10.30	Oksidoredukcija: definicije, kvantitativna karakterizacija redoks reakcij. Redoks potencial in reakcijska prosta entalpija.	Izr. prof. dr. Urban Bren
6.	19.10.2018	7.30 – 10.00	pH: ionizacija vode, $K_w$ , pH, šibki in močni elektroliti, kisline in baze (titracijske krivulje, $K_a$ , $K_b$ , $pK_a$ , $pK_b$ ). Pufri, puferski sistemi v organizmu, biološki pomen pH. Napredne analitske tehnike v medicini.	Doc. dr. Petra Kotnik
7.	24.10.2018	8.00 - 10.30	Pregled organskih spojin po funkcionalnih skupinah. Spektroskopija.	Red. prof. dr. Peter Krajnc
8.	26.10.2018	8.00 – 10.00	Biološko pomembne organske molekule s primeri v medicini.	Red. prof. dr. Peter Krajnc
9.	9.11.2018	7.30 - 10.00	Kemija ogljikovih hidratov: monosaharidi, disaharidi, polisaharidi, homoglikani in heteroglikani	Red. prof. dr. Željko Knez
10.	14.11.2018	7.30 - 10.30	Kemija lipidov in steroidov Kemija fosfolipidov. Kemija hormonov.	Doc. dr. Maša Knez Hrnčič
11.	16.11.2018	7.30 – 10.00	Vitamini: klasifikacija vitaminov, vodotopni vitamini, koencimi in prostetične skupine; lipidotopni vitamini	Doc. dr. Maša Knez Hrnčič