

# SEZNAM PREDAVANJ PREDMETA Kemija

za študijsko leto 2016/2017

	Datum	Ura	Naslov	Predavatelj
1	07.10.2016	8 – 9.30	Uvod, molekulske osnove življenja, molekularna zgradba celic.	Red.prof.dr. Željko Knez
2	14.10.2016	8 – 9.30	Zgradba atoma, vezi med atomi, medmolekulske sile. Voda: struktura, lastnosti, vodikova vez, hidrofobne interakcije, voda kot topilo.	Doc. dr. Irena Ban
3	21.10.2016	8 – 9.30	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.	Doc. dr. Irena Ban
4	28.10.2016	8 – 9.30	Raztopine: proces raztapljanja, nasičene raztopine, topnost in koncentracija.	Red. prof. dr. Mojca Škerget
5	4.11.2016	8 – 9.30	Raztopine: koligativne lastnosti raztopin, fazna ravnotežja (osmozni pojavi v celici). Uporaba separacijskih procesov v medicini (kromatografija, membranski procesi ...).	Red.prof.dr. Željko Knez
6	11.11.2016	8 – 9.30	Reakcije oksidacije in redukcije: definicije, termodinamika redoks procesov, odvisnost redoks potencialov od pH.	Red. prof. dr. Mojca Škerget
7	18.11.2016	8 – 9.30	Reakcije oksidacije in redukcije: definicije,	Red. prof. dr. Mojca Škerget

			termodinamika redoks procesov, odvisnost redoks potencialov od pH.	
<b>8</b>	25.11.2016	8 – 9.30	Hitrost kemijskih reakcij in kemijsko ravnotežje: definicije; red in molekularnost reakcij; teorije o hitrosti kemijske reakcije; energijski profil reakcije; vpliv koncentracije, pH, ionske moči in temperature na hitrost reakcije, ravnotežje v pretočnih sistemih.	Red. prof. dr. Mojca Škerget
<b>9</b>	2.12.2016	8 – 9.30	Sistematika organskih spojin in njihovih reakcij- pregled.	Red.prof.dr. Peter Krajnc
<b>10</b>	9.12.2016	8 – 9.30	Spektroskopija za organske molekule.	Red.prof.dr. Peter Krajnc
<b>11</b>	16.12.2016	8 – 9.30	Biološko pomembne organske molekule s primeri v medicini.	Red.prof.dr. Peter Krajnc
<b>12</b>	23.12.2016	8 – 9.30	Kemija ogljikovih hidratov (monosaharidi, disaharidi).	Red. prof. dr. Mojca Škerget
<b>13</b>	6.1.2017	8 – 9.30	Kemija ogljikovih hidratov (polisaharidi, homoglikani in heteroglikani).	Red. prof. dr. Mojca Škerget
<b>14</b>	13.1.2017	8 – 9.30	Kemija lipidov in steroidov (steroidi, steroli, žolčne kisline, steroidni hormoni).	Red. prof. dr. Mojca Škerget
<b>15</b>	20.1.2017	8 – 9.30	Kemija lipidov in steroidov (steroidi, steroli, žolčne kisline, steroidni hormoni).	Red.prof.dr. Željko Knez