

DENTALNA MEDICINA

SEZNAM PREDAVANJ PREDMETA - KEMIJA

za študijsko leto 2025/2026

	Datum	Ura	Naslov	Predavatelj
	7.10.2025	8.00-9.30	Zgradba atoma, kemične vezi, medmolekulske sile, biološko pomembni elementi, radioizotopi.	Red. prof. dr. Maša Knez Marevci
	14.10.2025	8.00-9.30	Voda: H-vezi, hidrofobne interakcije, voda kot topilo. Raztopine. Kisline in baze, pufri, puferski sistemi v organizmu, porazdelitev ionov v organizmu, biološki pomen pH.	Red. prof. dr. Maša Knez Marevci
	21.10.2025	8.00-9.30	Oksidoredukcija: karakterizacija redoks reakcij. <ul style="list-style-type: none">• Redoks potencial• Hitrost kemičnih reakcij: definicije, red in molekularnost reakcij.• Hitrost kemičnih reakcij in ravnotežje.• Vpliv koncentracije, pH, ionske moči in temperature na hitrost reakcije.	Red. prof. dr. Urban Bren
	28.10.2025	8.00-9.30	Molekulske osnove življenja: biološko pomembni elementi, ioni in biomolekule. Organske biomolekule: izomerija, medsebojni vpliv funkcionalnih skupin.	Red. prof. dr. Maša Knez Marevci
	4.11.2025	8.00-9.30	Pregled organskih spojin po funkcionalnih skupinah. <ul style="list-style-type: none">• Biološko pomembne organske molekule s primeri v medicini.	Red. prof. dr. Maša Knez Marevci
	11.11.2025	8.00-9.30	Kemija ogljikovih hidratov:	Red. prof. dr. Maša

			monosaharidi, disaharidi, polisaharidi, homoglikani in heteroglikani.	Knez Marevci
	18.11.2025	8.00-9.30	Kemija lipidov in steroidov.	Red. prof. dr. Maša Knez Marevci
	25.11.2025	8.00-9.30	Aminokislina. Nukleotidi in nukleinske kisline.	Red. prof. dr. Maša Knez Marevci
	2.12.2025	8.00-9.30	Vitamini.	Red. prof. dr. Maša Knez Marevci
	9.12.2025	8.00-9.30	Molekularno modeliranje medicinsko pomembnih molekul in zdravil.	Red. prof. dr. Urban Bren
	16.12.2025	8.00-9.30	Dentalni materiali - temelji in aplikacije. Uvod v dentalne materiale. Lastnosti dentalnih materialov. Preventivni dentalni materiali.	Red. prof. dr. Željko Knez
	6.1.2026	8.00-10.00	Neposredni estetski obnovitveni materiali - Dentalni Amalgam Finalizacija, poliranje in čiščenje materialov.	Red. prof. dr. Željko Knez
	13.1.2026	8.00-10.00	Cementi. Impresijski materiali. Voski. Lite zlitine, kovane zlitine, in spajke. Litje, spajkanje in varjenje.	Red. prof. dr. Željko Knez
	20.1.2026	8.00-10.00	Polimeri v protetiki. Dentalna keramika. Zobni vsadki.	Red. prof. dr. Željko Knez