Základy lékařské chemie - obecná a fyzikální chemie - B01368 (zimní semestr) volitelný předmět			
Týden	**Datum přednášky**	**Přednášky a semináře**	**Učitel**
		Pátek 14:30 – 16:00 posluchárna ÚVI	
1	02.10.2026	Úvodní přednáška - seznámení s cílem a organizací předmětu. Periodický systém prvků - vztah mezi chemickými a fyzikálními vlastnostmi a elektronovou konfigurací, vývojové tendence vlastností prvků v periodickém systému. Molekuly, radikály, ionty.	Prof. Navrátil
2	09.10.2026	Chemická vazba, její druhy, elektronegativita. Voda, roztoky, rozpouštění. Chemická aktivita, disociace. Osmotický tlak, iontová síla.	Prof. Navrátil
3	16.10.2026	Rovnováhy a rychlosti fyzikálních a chemických procesů, základy termodynamiky - termodynamické věty a definice jednotlivých pojmů. Vratné a nevratné děje.	Prof. Navrátil
4	23.10.2026	Kyseliny a zásady, pH. Neutralizace. Pufry a pufrační kapacita.	Prof. Navrátil
5	30.10.2026	Rychlost chemických reakcí, rychlostní konstanty, katalýza, enzymy.	Prof. Navrátil
6	06.11.2026	Prvky - jejich biomedicinská úloha a toxikologický význam.	Doc. Malbohan
7	13.11.2026	Základní výpočty: stechiometrie, chemické vzorce, výpočty koncentrací – I.	As. Kadlecová
8	20.11.2026	Základní výpočty: stechiometrie, chemické vzorce, výpočty koncentrací – II.	As. Kadlecová
9	27.11.2026	Analytické metody v používané lékařství.	Prof. Navrátil
10	04.12.2026		
11	11.12.2026	Zápočet.	Doc. Malbohan Prof. Navrátil As. Kadlecová
12	18.12.2026		
		Vánoční prázdniny 19. prosince 2026 - 3. ledna 2027	
13	04.01.2027		
14	11.01.2027		
15	18.01.2027		