

Semináre a laboratórne cvičenia z lekárskej chémie

1. ročník Zubné lekárstvo - zimný semester 2026/2027

[Štvrtok, 14:45-17:00 hod. študentské laboratória ÚLBioch]

Týždeň	Dátum	Téma prednášky
1.	17.9.2026	Základy práce v biochemickom laboratóriu. Váženie a pipetovanie. Príprava a zriedňovanie roztokov (lab. cvičenie)
2.	24.9.2026	Úvod do základných biochemických techník. Fotometrické stanovenie iónov Fe^{3+} v hydrolyzáte extraktu pečene. (lab. cvičenie)
3.	1.10.2026	Výpočty z chemických rovníc. Riešenie úloh z energetiky chemických reakcií (seminár)
4.	8.10.2026	Reakcie aminokyselín a bielkovín. Ninhydrínová reakcia. Biuretova reakcia. Rozpustnosť bielkovín. Denaturácia bielkovín. Bielkoviny v moči. (lab. cvičenie)
5.	15.10.2026	Riešenie úloh z kinetiky biochemických reakcií. Výpočty koncentrácie a pH vodných roztokov, tlmivé roztoky. (seminár)
6.	22.10.2026	Dôkazové reakcie sacharidov a lipidov. Dôkaz glukózy, fosfolipidov a glykolipidov. (lab. cvičenie)
7.	29.10.2026	Vlastnosti a reakcie aminokyselín, peptidov a bielkovín. (seminár)
8.	5.11.2026	Vlastnosti, chemické reakcie a biologické funkcie sacharidov a lipidov. (seminár)
9.	12.11.2026	Enzýmy a regulácie na úrovni enzýmov (seminár)
10.	19.11.2026	Kreditový test (prednášky 1.-9. týždeň).
11.	26.11.2026	Štruktúra biologických membrán a membránový transport. (seminár)
12.	3.12.2026	Nukleotidy (seminár)
13.	10.12.2026	Metabolizmus nukleových kyselín. Proteosyntéza (seminár)
14.		1. opravný termín kreditového testu. Náhradné cvičenia