

Maturitní okruhy z předmětu: Klinická biochemie

Obor: Laboratorní asistent

Školní rok: 2026/2027

Fáze laboratorního vyšetření s důrazem na preanalytiku
Tvorba a fyzikální vlastnosti moče
Základní chemické a morfologické vyšetření moče
Laboratorní vyšetření trávicího traktu
Diabetes mellitus – příčiny, projevy, důležité hormony, diagnostika
Diabetes mellitus – klasifikace, komplikace, laboratorní kontrola diabetika
Močovina, kyselina močová, amoniak; adiuretinový test
Kreatinin, clearance kreatininu; frakční exkrece látek vylučovaných močí
Plazmatické bílkoviny – vlastnosti, struktura, význam, zástupci
Elektroforéza bílkovin, základní elektroforetické typy
Vnitřní prostředí, tělesná voda, metabolické bilance, osmolalita
Natrium, kalium, chloridy – význam, metabolismus
Kalcium, magnézium, fosfor – význam, metabolismus
Acidobazická rovnováha, základní pojmy, odběr krve
Metabolické poruchy acidobazické rovnováhy
Respirační a smíšené poruchy acidobazické rovnováhy
Obecná enzymologie
Enzymy využívané pro diagnostiku nemocí jater a pankreatu
Žlučová barviva a iktery
Mozkomíšní mok; patologické tekutiny
Toxikologie – otravy látkami ze skupiny alkoholů
Toxikologie – otravy látkami blokujícími transportní funkci hemoglobinu
Lipidy – odběr krve, vlastnosti, význam, poruchy metabolismu
Obecná endokrinologie a hormony hypofýzy
Hormony štítné žlázy, příštítných tělísek a nadledvin

Zpracovala: MUDr. Hana Bernášková

V Plzni dne 22.10.2026

	Bankovní spojení: KB Plzeň číslo účtu: 34731311/0100 IČO: 00669695	E-mail: zdravka@zdravka-plzen.cz www.zdravka-plzen.cz	Telefon: 378 015 111
--	---	---	-------------------------