

## Klinická biochemie

---

- 1) Druhy biologických materiálů a jejich příprava k analýze, fáze laboratorního stanovení
- 2) Vyšetření moče (druhy odběrů, fyzikální a chemické vyšetření)
- 3) Mikroskopie močového sedimentu, kvantitativní stanovení látek
- 4) Sbíraná moč
- 5) Laboratorní vyšetření glukózy a diagnostika diabetu mellitu
- 6) Dusíkaté látky nebílkovinné povahy
- 7) Kreatinin a funkční vyšetření ledvinné funkce
- 8) Stanovení sodíku, draslíku, chloridů
- 9) Stanovení vápníku, hořčíku, anorganického fosfátu a stopových prvků
- 10) Acidobazická rovnováha a metabolismus kyslíku, osmolalita
- 11) Celková bílkovina (funkce, metody stanovení)
- 12) Bílkoviny akutní fáze, albumin
- 13) Lipidy a lipoproteiny, ateroskleróza
- 14) Mozkomíšní mok
- 15) Porfyriny, hemoglobin, bilirubin
- 16) Enzymy (rozdělení, metody stanovení, diagnostický význam)
- 17) Nejčastěji stanovované enzymy v KLB
- 18) Diagnostika dědičných poruch metabolismu a vrozených vývojových vad
- 19) Vitamíny (rozdělení, účinky, metody stanovení)
- 20) Hormony (rozdělení, vlastnosti, metody stanovení)
- 21) Hormony a jejich funkce a dysfunkce
- 22) Tumormarkery
- 23) Klinická toxikologie
- 24) Moderní instrumentální metody v klinické biochemii
- 25) Indikace k laboratornímu vyšetření (prevence, diagnóza, monitorace, urgentní stavy)