

KLINICKÁ BIOCHEMIE

1. Vyšetření moče – tvorba moče, složení moče, kvalitativní vyšetření moče
2. Kvantitativní vyšetření moče, Hamburgerův sediment
3. Trávicí soustava, vyšetření stolice na OK
4. Fáze analytického procesu (zejména preanalytická část)
5. Sacharidy a poruchy jejich metabolismu
6. Diabetes mellitus a metody vyšetřování
7. Celková bílkovina (význam, dělení, metody stanovení)
8. Bílkoviny akutní fáze, elektroforéza bílkovin
9. Laboratorní vyšetření v těhotenství (AFP, hCG u VVV)
10. Vitamíny
11. Urea, kyselina močová, amoniak, aminokyseliny
12. Kreatinin a funkční vyšetření ledvin (ledviny + vznik moče)
13. Lipidy jako rizikové faktory aterosklerózy (cholesterol, TAG, HDL a LDL cholesterol)
14. Žloutenky a jejich laboratorní diagnostika
15. Enzymy obecně, metody stanovení, dělení enzymů, diagnostický význam
16. Enzymy vyšetřované při diagnostice poškození jater (ALT, AST, ALP, GMT)
17. Hormony obecně
18. Hormony hypothalamu, hypofýzy a štítné žlázy
19. Hormony nadledvin a pohlavní hormony
20. Acidobazická rovnováha
21. Sodík, draslík, chloridy, osmolalita (*vodní hospodářství, rozložení vody v organismu*)
22. Vápník, hořčík, anorganický fosfát, stopové prvky (železo a CVK)
23. Mozkomíšni mok
24. Tumormarkery
25. Toxikologie a monitorování léčiv