

Témata k ústní maturitní zkoušce z předmětu klinická biochemie pro školní rok 2025/2026

1. Funkce ledvin, tvorba moči, chemické vyšetření moči a jeho automatizace
2. Močový sediment, provedení, automatizace, nález, Hamburgerův sediment
3. Distribuce vody v organismu, natrium, kalium, chloridy, osmolarita
4. Acidobazická rovnováha, Astrupova metoda, acidóza, alkalóza
5. Vyšetření zažívacího traktu
6. Dusíkaté látky – močovina, kreatinin, kyselina močová, amoniak
7. Hodnocení renálních funkcí, uremie
8. Hemoglobin, deriváty hemoglobinu, bilirubin, ikterus
9. Metabolismus sacharidů, diabetes mellitus, dělení, diagnostika
10. Komplikace DM, vyšetření diabetika doma a v ambulanci, ukazatele kompenzace
11. Vápník, fosfor, hořčík, AAS, plamenná fotometrie
12. Železo, vazebná kapacita železa, stopové prvky
13. Bílkoviny – celková bílkovina a albumin v séru a v moči, elektroforéza bílkovin
14. Lipidy a lipoproteiny, dyslipoproteinémie
15. Enzymy, charakteristika, jaterní testy enzymatické i neenzymatické
16. Arterioskleróza, biochemické vyšetření u infarktu myokardu
17. Hormony – hypothalamohypofyzární systém, princip zpětné vazby, rozdělení
18. Mozkomíšní mok, vyšetření, výpotky
19. Hormony štítné žlázy, hypotyreóza, hypertyreóza
20. Imunochemické vyšetřovací metody
21. Kalibrace metod a kontrola kvality v klinické biochemii
22. Odběr biologického materiálu, preanalytická fáze vyšetření
23. Vyšetření stolice
24. Vitamíny – rozdělení, vitamín D, význam
25. Komplikace DM, prevence komplikací a jejich vyšetření