

## Otázky z předmětu Chemie a biochemie pro obory Adi, NT a PA

1. Základní anorganické sloučeniny
2. Základní organické sloučeniny
3. Tělesné tekutiny, hospodaření s vodou
4. Minerální látky v živé hmotě, ionty důležité pro hodnocení stavu organismu
5. Acidobazická rovnováha
6. Základní morfologie a funkce buňky
7. Základní složky výživy
8. Biochemie trávení a vstřebávání živin
9. Základní principy regulace metabolických pochodů
10. Vitaminy - dělení, funkce
11. Hormony - obecně, dělení
12. Hormony štítné žlázy, pankreatu a pohlavní hormony
13. Nukleotidy, nukleozidy, metabolismus
14. Aminokyseliny, přehled, struktura, funkce
15. Bílkoviny – složení, struktura, funkce
16. Bílkoviny - dělení, význam v klinické biochemii
17. Peptidy, nukleoproteiny, glykoproteiny
18. Enzymy – složení, vlastnosti
19. Enzymy - funkce, kinetika
20. Význam stanovení enzymů v medicíně
21. Transferázy, dehydrogenázy
22. Fosfatázy, amylázy
23. Izoenzymy - obecně, izoenzymy důležité pro diagnostiku
24. Močovina, Kreatinin, Kyselina močová
25. Nukleové kyseliny
26. Sacharidy - obecně, vlastnosti, význam
27. Sacharidy - metabolismus
28. Glukóza - metabolismus, stanovení
29. Lipidy - obecně, vlastnosti, rozdělení
30. Cholesterol, HDL - cholesterol, triacylglyceroly
31. Lipoproteiny – rozdělení, stanovení, význam
32. OGTT, příprava pacienta, provedení, vyhodnocení
33. Biochemická funkce pankreatu
34. Bilirubin, žlučová barviva
35. Biochemická funkce jater
36. Úloha ledvin v metabolismu
37. Příprava nemocného před biochemickým vyšetřením
38. Manipulace s biologickým materiálem
39. Referenční hodnoty a jejich ovlivnění
40. Základní technologie a analytické postupy
41. Statimová vyšetření a screeningová vyšetření, význam, příklady využití
42. Vyšetření moče chemicky a vyšetření močového sedimentu
43. Vyšetření likvoru
44. Dědičné metabolické poruchy