

## Témata otázek pro zkoušku Klinická biochemie

### **Klinická část.**

***Každá otázka zahrnuje popis fyziologické funkce orgánu nebo tkáně, patobiochemické a klinické projevy chorobného stavu, indikace a interpretace laboratorních vyšetření.***

1. Ledviny-funkce
2. Ledviny-proteinurie
3. Játra
4. Žlučový trakt
5. Pankreas-zevní sekrece
6. Pankreas-vnitřní sekrece
7. Žaludek a střevo
8. Srdce
9. Plíce
10. Vnitřní prostředí-voda, ionty, osmolalita
11. Vnitřní prostředí-acidobazický metabolismus
12. Štítná žláza a příštítná tělíska
13. Nadledviny; pohlavní žlázy
14. CNS
15. Zhoubné nádory
16. Kostí
17. Erytrocyty-hemoglobin
18. Plazmatické bílkoviny
19. Hypotalamus, hypofýza a regulace endokrinního systému
20. Mikronutrienty
21. Ateroskleróza

### **Analytická část.**

***Každá otázka zahrnuje výčet používaných metod, analytický princip, referenční meze případně cut-off hodnoty, interference, biologický materiál, analytická technika***

1. dusíkaté látky nebílkovinného charakteru (močovina, kreatinin, kys, močová)
2. Na, K, Cl
3. Ca, Mg, P
4. Fe, Zn, Cu, Se
5. Žlučová barviva
6. Celková bílkovina – sérum
7. Celková bílkoviny – moč, mozkomíšní mok
8. Specifické plazmatické bílkoviny
9. Glukóza
10. Glykovaný hemoglobin
11. Cholesterol
12. Triacylglyceroly
13. Transaminázy
14. Cholestatické enzymy

15. Pankreatické enzymy
16. Kardiomarkery
17. Markery kostní novotvorby a resorpce
18. Hladiny léků; drogy
19. Hormony
20. Tumormarkery
21. Chemické vyšetření moče
22. Morfologické vyšetření moče
23. Dechové testy
24. Acidobazické parametry a krevní plyny
25. Okultní krvácení
26. Biochemický screening
27. Novorozenecký screening