|  |
| --- |
| **C:\Users\Srdjan\Desktop\akademija-oxford-logo.jpg** |
| |  | | --- | | **[medicinska biohemija 4 – MEDICINSKA ŠKOLA]** | |  | |  |

**Smer: Laboratorijski tehničar**

**IV godina**

**Udžbenik:** Medicinska biohemija 2

**Autori:** Nada Majkić-Singh

**PITANJA:**

1. Definicija,struktura i podela hormona. Humoralna regulacija
2. Digestivni i tkivni hormoni
3. Hormoni endokrinih žlezda
4. Hormoni u terapiji
5. Monosaharidi – uloga,osobine;estri monosaharida
6. Vitamin C
7. Biološka uloga disaharida i polisaharida
8. Oligoproteini
9. Metabolizam ugljenih hidrata
10. Oksidativna fosforilacija. Pojam glikolize,glikogenolize i glikoneogeneze
11. Metabolizam piruvata
12. Krebsov ciklus
13. Regulacija i poremećaji u metabolizmu šećera
14. Tolerans test na glukozu. Značaj laboratorijskog određivanja glukoze u krvi i urinu
15. Biološka uloga lipida
16. Hemijska građa ćelijskih lipida
17. Raspored i uloga glicerida u organizmu čoveka. Lipemija
18. Lipoproteini
19. Holesterol i metabolizam holesterola. Značaj njegovog određivanja u krvi
20. Žučne kiseline. Ekskretorna funkcija jetre. Žuč
21. Vitamin D
22. Karotinoidi i drugi liposolubilni vitamini
23. Metabolizam glicerola i viših masnih kiselina. Ketoze
24. Jetra i njena funkcija. Značaj i vrste analiza za ispitivanje funkcije jetre
25. Organofosforna jedinjenja (nervni bojni otrovi) kao metabolički inhibitori

**VEŽBE :**

* 1. Izrada serumskog „pool-a“ i njegova primena
  2. Analiza želudačnog soka i duodenalnog soka
  3. Određivanje glukoze u krvi (metoda Hagedorn-Jensen)
  4. Određivanje uree,mokraćne kiseline i kreatinina u krvi
  5. Određivanje bilirubina u krvi
  6. Određivanje holesterola
  7. Određivanje triglicerida
  8. Analiza urina
  9. Analiza krvi
  10. Elektroforeza serumskih proteina i lipoproteina (principi metoda,tehnika rada,tumačenje rezultata)