

# [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)