

**ISPITNA PITANJA ZA USMENI DIO ISPITA  
- STUDIJSKI PROGRAM FARMACIJA -**

**PRVA GRUPA PITANJA**

1. Varenje i apsorpcija ugljenih hidrata. Korišćenje glukoze.
2. Uloga jetre u metabolizmu ugljenih hidrata.
3. Uloga mišića u metabolizmu ugljenih hidrata.
4. Povezanost metabolizma ugljenih hidrata sa metabolizmom lipida i proteina.
5. Uticaj hormona na metabolizam ugljenih hidrata.
6. Regulacija koncentracije glukoze u krvi.
7. Diabetes mellitus.
8. Varenje i apsorpcija proteina.
9. Balans azota. Uticaj hormona na metabolizam proteina.
10. Albumin. Alfa antitripsin. Ceruloplazmin.
11. Transferin. Haptoglobin. Alfa fetoprotein.
12. Imunoglobulini. Proteinurije.
13. Varenje i apsorpcija lipida.
14. Holesterol i trigliceridi.
15. Metabolizam lipida u jetri poslije obroka i tokom gladovanja.
16. Struktura lipoproteinske čestice. Apolipoproteini.
17. Metabolizam lipoproteina.
18. Ateroskleroza i metabolizam lipoproteina.
19. Poremećaji u metabolizmu lipoproteina.
20. Hipolipoproteinemije.
21. Stečene hiperlipoproteinemije.
22. Lipidni status.

**DRUGA GRUPA PITANJA**

1. Funkcija i metabolizam vode.
2. Regulacija vode. Uloga ADH.
3. Dehidracije.
4. Hiperhidracije.
5. Metabolizam natrijuma.
6. Hiponatrijemija.
7. Hipernatrijemija.
8. Metabolizam kalijuma.

9. Hipokalijemija. Hiperkalijemija.
10. Poremećaji balansa hlorida.
11. Fiziološki puferi. Uloga respiratornog sistema u održavanju acido-bazne ravnoteže.
12. Renalna kontrola acido-bazne ravnoteže.
13. Metabolička acidoza.
14. Metabolička i respiratorna alkalozna.
15. Metabolizam kalcijuma.
16. Paratireoidni hormon. Vitamin D.
17. Hiperkalcijemija. Hipokalcijemija.
18. Metabolizam fosfata. Hiperfosfatemija. Hipofosfatemija.
19. Apsorpcija gvožđa. Transport gvožđa.
20. Anemija srpastih ćelija. Talasemije.

### **TREĆA GRUPA PITANJA**

1. Enzimski slika organizma.
2. Enzimi u dijagnostici bolesti srca i bolesti jetre.
3. Enzimi u dijagnostici bolesti pankreasa i bolesti mišića.
4. Aspartat-aminotransferaza (AST).
5. Alanin-aminotransferaza (ALT).
6. Alkalna fosfataza (ALP).
7. Gama-glutamil transferaza (GGT).
8. Amilaza.
9. Ekskretorna i regulatorna funkcija bubrega.
10. Metabolizam uree. Poremećaji metabolizma uree.
11. Metabolizam kreatinina. Poremećaji.
12. Mokraćna kiselina.
13. Metabolizam bilirubina.
14. Hiperbilirubinemije.
15. Žučne kiseline. Poremećaj metabolizma žučnih kiselina.
16. Ispitivanje sintetske funkcije jetre.
17. Ispitivanje metaboličke funkcije jetre. Amonijak. Hiperamonijemija.
18. Ispitivanje funkcije gastrointestinalnog trakta.

Napomena: Iz svake grupe pitanja student izvlači po jedno pitanje. Ispit se smatra položenim ako student uspješno odgovori na sva tri pitanja.

U Podgorici,  
1. 2. 2023. godine

Šef predmeta,  
Prof. dr Snežana Pantović