|  |
| --- |
| **C:\Users\Srdjan\Desktop\akademija-oxford-logo.jpg** |
| |  | | --- | | **[** **Medicinska biohemija 3 – MEDICINSKA ŠKOLA]** | |  | |  |

**Smer: Laboratorijski tehničar**

**III godina**

**Udžbenik:** Medicinska biohemija 1

**Autor:** dr Nada Majkić- Singh

**PITANJA:**

1. Metabolizam kao jedinstveni proces. Visokoenergetska jedinjenje i slobodna energija
2. Metabolizam vode. Difuzija i osmoza i njihov biološki značaj
3. Katjoni čovečjeg organizma. Metabolizam katjona
4. Anjoni čovečjeg organizma. Metabolizam anjona
5. Mikroelementi čovečjeg organizma ( Mn,Cu,F,J,Co,Zn)
6. Gvožđe i metabolizam gvožđa
7. Uticaj vode i elektrolita u održavanju acido-bazne ravnoteže
8. Aminokiseline – podela; Esencijalne aminokiseline
9. Fizičke i hemijske osobine proteina
10. Prosti proteini (albumini i globulini)
11. Složeni proteini
12. Hromoproteini. Metabolizam hema. Citohromi
13. Enzimi – definicija,fizičko-hemijske osobine,uslovi za delovanje enzima
14. Koenzimi
15. Oksidoreduktaze i transferaze
16. Hidrolaze,lijaze,ligaze i izomeraze
17. Značaj laboratorijskog određivanja pojedinih enzima i tehnike za određivanje
18. Varenje proteina i resorpcija aminokiselina
19. Metabolizam amonijaka
20. Ornitinski ciklus biosinteze uree
21. Regulacija i poremećaji u metabolizmu aminokiselina
22. Nukleotidi i nukleinske kiseline – struktura i uloga u ćeliji
23. Biosinteza nukleotida i katabolizam purinskih i pirimidinskih baza
24. Značaj ispitivanja proteina u telesnim tečnostima i određivanje mokraćne kiseline u krvi i urinu
25. Sastav likvora i biohemijske analize

**VEŽBE:**

* 1. Centrifugiranje materijala
  2. Referentne vrednosti
  3. Celokupna analiza urina
  4. Stvaranje urina i sastojci urina
  5. Određivanje serumskog gvožđa i bakra
  6. Flokulacioni testovi
  7. Određivanje fibrinogena u plazmi
  8. Određivanje proteina u urinu
  9. Određivanje enzima iz seruma i urina
  10. Analiza fecesa i likvora