

[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