



ISPITNA PITANJA IZ BIOHEMIJE

- 1. Uloga vode u živim organizmima**
- 2. Biomolekuli**
- 3. elija, elijske organele i njihova funkcija**
- 4. Ugljeni hidrati – opšte osobine, funkcija i podela**
- 5. Monosaharidi – izomerija i najvažniji predstavnici**
- 6. Disaharidi – redukuju i i neredukuju i disaharidi i najvažniji predstavnici**
- 7. Polisaharidi (homopolisaharidi) – najvažniji predstavnici**
- 8. Aminokiseline i podela aminokiselina**
- 9. Proteini - opšte osobine, funkcije i podela**
- 10. Peptidi, karakteristike peptidne veze i predstavnici peptida**
- 11. Primarna struktura proteina**
- 12. Sekundarna struktura proteina**
- 13. Tercijarna struktura proteina i mioglobin**
- 14. Kvaternarna struktura proteina i hemoglobin**
- 15. Denaturacija proteina**
- 16. Enzimi – opšte karakteristike i osnovne osobine enzima**
- 17. Podela enzima, struktura složenih enzima i modeli interakcije enzima i supstrata**
- 18. Uticaj razli itih faktora na aktivnost enzima**
- 19. Inhibicija enzimske aktivnosti – tipovi inhibicije**
- 20. Kompetitivna i nekompetitivna inhibicija enzima**
- 21. Lipidi – opšte osobine, funkcije i podela**
- 22. Masne kiseline**
- 23. Masti i ulja - triacilgliceroli**
- 24. Voskovi**
- 25. Fosfolipidi i glikolipidi**
- 26. Steroidi – holesterol, muški i ženski polni hormoni**
- 27. Gra a nukleinskih kiselina**



ISPITNA PITANJA IZ BIOHEMIJE

- 28. Vrste nukleinskih kiselina**
- 29. Struktura DNK**
- 30. Vrste i struktura RNK**
- 31. Vitamini rastvorni u mastima**
- 32. Vitamini rastvorni u vodi**
- 33. Osnovi metabolizma i hranjive materije (nutrijenti)**
- 34. ATP**
- 35. Proteini u ishrani oveka i varenje i resorpcija proteina**
- 36. Metaboli ki putevi i katabolizam aminokiselina**
- 37. Ciklus uree**
- 38. Lipidi u ishrani oveka i varenje i resorpcija masti**
- 39. – oksidacija masnih kiselina**
- 40. Ugljeni hidrati u ishrani oveka i varenje i resorpcija ugljenih hidrata**
- 41. Glikoliza**
- 42. Krebsov ciklus (ciklus trikarbonskih kiselina)**

Literatura:

V. Živanovi , D. Kostić (2008) Osnovi biohemije, PMF, Niš