

ISPITNA PITANJA IZ OPŠTE BIOHEMIJE ZA STUDENTE FARMACIJE II GODINE

I grupa pitanja

Kretanje i preraspodela vode u organizmu
Regulacija prometa vode i poremećaj metabolizma vode
Metabolizam gvožđa
Oligoelementi (J, Cu, Zn, Fluor, Selen)
Promet natrijuma i kalijuma
Metabolizam kalcijuma, fosfora i magnezijuma
Promet anjona (hloridi, bikarbonati)
Vitamini B₁, B₂, PP
Vitamin B₆, folna kiselina i vit B₁₂
Vitamin C
Liposolubilni vitamini A, E, K
Vitamin D

II grupa pitanja

Amino kiseline - osobine, struktura, klasifikacija, katabolizam
Azotni bilans
Sinteza uree
Sinteza kreatinina
Značaj glicina, alanina i serina
Metabolizam triptofana
Metabolizam histidina-Figlu test
Metabolizam tioamino kiselina
Metabolizam fenilalanina i tirozina
Proteini-osobine, struktura, uloge
Varenje i resorpcija proteina
Prosti proteini-kolagen, keratini, elastini
Hemoglobin-struktura i funkcije
Metabolizam žučnih boja
Nukleoproteidi
Sinteza proteina i regulacija
Vrste, struktura i uloga RNK-transkripcija
Struktura i funkcije DNK-replikacija
Opšte osobine, struktura, uloge i značaj enzima
Faktori koji utiču na enzimsku reakciju
Koenzimi- podela i značaj
Specifičnost dejstva enzima
Merenje aktivnosti fermenta
Multipli oblici enzima
Klasifikacija enzima

III grupa pitanja

Varenje i apsorpcija ugljenih hidrata
Glikoliza
Krebsov ciklus trikarbonskih kiselina
Pentozni put razgradnje glukoze
Glikogen-sinteza, razgradnja i uloge
Regulacija glikemije
Glukuronska kiselina-sinteza i uloge
Proteoglikani-struktura i uloge
Biološka oksidacija, slobodni radikali i antioksidansi
Opšte osobine i uloga masti
Varenje i resorpcija masti
Sinteza triacilglicerola
Katabolizam masti i značaj i regulacija lipolize
Promet i značaj acetyl Ko A
Sinteza masnih kiselina
Oksidacija masnih kiselina
Promet holesterola
Prostaglandini
Acetonska tela
Biološke membrane-struktura, uloge i značaj

IV grupa pitanja

Proteini krvne plazme
Imunoglobulini
Lipoproteidi krvne plazme
Koagulacija krvi
Hormoni-podela prema strukturi i mehanizam delovanja
Hormoni regulatori metabolizma kalcijuma i fosfora
Hormoni hipofize
Hormoni štitne žlezde
Hormoni pankreasa
Hormoni kore nadbubrežne žlezde
Hormoni srži nadbubrežne žlezde
Polni hormoni