

BIOQUÍMICA

Ementa

Estudo dos aspectos estruturais e vias metabólicas de proteínas, lipídeos e carboidratos. Estudo do pH, sistemas tampões, transporte de gases, equilíbrio ácido-base. Estudo das enzimas e coenzimas. Análise do controle hormonal e integração do metabolismo.

Plano de Aula

1. Energia celular
2. Moléculas responsáveis pela estrutura e metabolismo da célula
3. Metabolismo de carboidratos
4. Transporte e utilização de lipídeos e proteínas
5. Integração do metabolismo

Bibliografia

BAYNES, J.; DOMINCZAK, M. H. Bioquímica médica. 5. ed. São Paulo: Manole, 2019. DEVLIN, T. M. Manual de bioquímica com correlações clínicas. 7. ed. São Paulo: Blucher, 2011. FERRIER, D. Bioquímica ilustrada Porto Alegre: Artmed, 2018. GUYTON, A. C. Tratado de fisiologia médica. 11. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. HENEINE, I. F. Biofísica básica. 2. ed. Rio de Janeiro: Ed. Atheneu, 2010. NELSON, DL; COX, M.M. Princípios de bioquímica de Lehninger. 7. ed. São Paulo: Sarvier, 2018. SMITH, C.; MARKS, A. D; LIEBERMAN, M. Bioquímica médica básica de Marks: uma abordagem clínica. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. STRYER, L. Bioquímica. Rio de Janeiro: Saraiva, 2014. VOET, D.; VOET, J. G.; PRATT, C. W. Fundamentos de bioquímica. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014. WEIL, P. A.; RODWELL, V. W. Bioquímica ilustrada de Harper. 31. ed., Porto Alegre: Artmed, 2021.