

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.

Temas

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

Referências bibliográficas

- BAYNES, J.; DOMINICZAK, 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.