

Programa do concurso público para professor adjunto A – Nível 1, do Departamento de Bioquímica

Unidade I: Bioquímica celular

- 1- Água e pH e características ácido básicas de moléculas biológicas
- 2- Estrutura química e funções de biomoléculas: Aminoácidos e proteínas; Carboidratos, lipídios, ácidos nucleicos e vitaminas
- 3- Estrutura e função de membranas biológicas
- 4- Bioenergética e processos termodinâmicos nos sistemas biológicos
- 5- Processos de transformação de matéria e energia: Metabolismo energético celular, Vias metabólicas e regulação metabólica.

Unidade II: Bioquímica dos sistemas

- 1- Bioquímica do sistema digestório
- 2- Bioquímica do sistema endócrino
- 3- Bioquímica do sistema nervoso
- 4- Bioquímica do sistema sanguíneo e imuno-hematopoiético
- 5- Bioquímica do sistema respiratório
- 6- Bioquímica do sistema excretório
- 7- Bioquímica do sistema muscular

Referências bibliográficas

- DEVLIN, T. M. Manual de Bioquímica com correlações clínicas. 7ª Edição, Editora Sarvier, São Paulo – SP, 2011.
- NELSON, D. L.; COX, M.M.; Lehninger: Princípios da bioquímica. 6ª Edição, Editora Sarvier, São Paulo–SP, 2014.
- MARZZOCO, A.; TORRES, B. B., Bioquímica Básica. 4ª Edição, Editora Guanabara, Rio de Janeiro-RJ, 2015.
- BERG, J.M.; TYMOCZKO, J.L.; STRYER, L. Bioquímica. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.
- CHAMPE, P.C; HARVEY, R.A.; FERRIER, D.R. Bioquímica ilustrada, 5ª Edição, Editora Artmed, Porto Alegre-RS.
- VOET, D.; VOET, J. G.; PRATT, C. W. Fundamentos de Bioquímica - A Vida Em Nível Molecular. 4ª edição. Porto Alegre: Artemed, 2015.
- VOET, D.; VOET, J. G. W. Bioquímica. 4ª edição. Porto Alegre: Artemed, 2013.
- CAMPBELL, M.K; FARRELL, S. O. Bioquímica. Tradução da 8ª edição americana. Editora Thomson Cengage Learning, São Paulo-SP.
- BAYNES, J W.; DOMINICZAR, M. H. Bioquímica médica. 4ª Edição, Editora Elsevier, Rio de Janeiro-RJ, 2015.
- Salim Kanaan, Maria A.Terra (in memoriam), Regina H. Saramago, Analúcia R. Xavier, Mary L. da Silva , Alexandre M. Benjo Bioquímica Clínica. 2A. EDIÇÃO. Editora Atheneu. 2014