



Universidade Federal de Uberlândia

INSTITUTO DE GENÉTICA E BIOQUÍMICA

Av. Pará, 1720 - Uberlândia - MG - CEP 38400-902 - Campus Umuarama
Bloco 2E 246 – Tel.: (34) 3218-2054
Email: ingeb@ufu.br



Edital n. 028/2013- Área II – Bioquímica.

PROGRAMA

1. Água, pH e tampões
2. Estrutura e função de proteínas
3. Estrutura e função de carboidratos
4. Estrutura e função de lipídios e membranas biológicas
5. Enzimas
6. Bioenergética e oxidações biológicas
7. Metabolismo de carboidratos
8. Metabolismo de lipídios
9. Metabolismo de compostos nitrogenados
10. Integração e regulação do metabolismo energético em mamíferos

Bibliografia recomendada

CAMPBELL, M.K. & FARREL, S.O. **Bioquímica - Combo**. 1ª edição. (Tradução da 5ª ed. Norte-Americana), São Paulo: Editora Thomson Learning, 2007.

DEVLIN, T.M. **Manual de Bioquímica com Correlações Clínicas**, 7ª edição, São Paulo: Blücher, 2011.

MARKS, C. S.; ALLAN D.; LIEBERMAN, M. **Bioquímica Médica Básica de Marks: Uma Abordagem Clínica**, 2ª edição, Porto Alegre: Artmed, 2007.

NELSON, D.L. & COX, M. M. **Princípios da Bioquímica de Lehninger**, 5ª edição, Porto Alegre: Artmed, 2011.

STRYER, L.; TYMOCZKO, J. L.; BERG, J. M. **Bioquímica**, 6ª edição, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

VOET, D.; VOET, J.G.; PRATT, C.W. **Fundamentos de bioquímica: A vida em nível molecular**, 2ª edição, Porto Alegre: Artmed, 2008.