



Edital n. 108/2011- Área III - FARMÁCIA E BIOQUÍMICA

PROGRAMA

1. Estrutura e função de proteínas.
2. Estrutura e função de lipídios e membranas.
3. Biossinalização.
4. Aspectos práticos da cinética enzimática.
5. Inibição de enzimas Michaelianas.
6. Cooperatividade e alosterismo.
7. Biotecnologia para a obtenção de moléculas: técnicas de secagem, armazenagem, controle de qualidade, extração e “screening” farmacológico.
8. Metabolismo secundário vegetal e produção de óleos essenciais.
9. Produtos naturais tóxicos e suas potencialidades.
10. Avaliação de toxicidade de produtos naturais.
11. Biotecnologia na produção de vacinas.
12. Terapia gênica.
13. Tecnologia do DNA Recombinante. Construção e Triagem de Bibliotecas Genômicas.

Referências Bibliográficas Sugeridas:

BERG, J. M.; TYMOCZKO, J. L. & STRYER, L. O. Bioquímica. 5^a ed. Editora Guanabara Koogan, 2004.

CAMPBELL, M. K. & FARREL, S. O. Bioquímica. 5^a ed. Editora Thomson, 2007.

COPELAND, R. A., Enzymes, 2^a ed. Editora Wiley-VCH, 2000.

CORNISH-BOWDEN, A., Fundamentals of Enzyme Kinetics (Revised Edition), Portland Press, 1995.

CUNHA A. P.; SILVA A.P.; ROQUE O.R.: Plantas e Produtos Vegetais em Fitoterapia, Fundação Calouste Gulbenkian, 2003.

LESKOVAC, V., Comprehensive Enzyme Kinetics, Editora Kluwer, 2004.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**



INSTITUTO DE GENÉTICA E BIOQUÍMICA

MARANGONI, A.G., Enzyme Kinetics: A Modern Approach, Editora Wiley-Interscience, 2003.

MARZOCCO, A. & TORRES, B. B. Bioquímica Básica. 3ª ed. Editora Guanabara Koogan, 2007.

NELSON, D. L. & COX, M. M. Princípios de Bioquímica. 4ª ed. Editora Sarvier, 2007.

SIMÕES, C. M. O. Farmacognosia: da planta ao medicamento. Porto Alegre - Florianópolis: UFRGS, 2003.

VOET, D., VOET, J.; PRATT, C. W. Fundamentos de Bioquímica. 1ª ed. Editora Artmed, 2000.