

BIOMOLÉCULAS

Nível: Mestrado Acadêmico

Obrigatória: Não

Carga Horária: 60

Créditos: 4

Ementa:

Pré-requisito: Não

Membranas e Modelos de Membranas. Proteínas e Mecanismos Genéticos Básicos. Técnicas Aplicadas ao Estudo das Células. Termodinâmica de Sistemas Biológicos. Espectroscopias: Absorção e Emissão, Infravermelho, Dicroísmo Circular, Fluorescência, Raman, Ressonância Paramagnética Eletrônica e Ressonância Magnética Nuclear, Espalhamento de Raios X a Baixo Ângulo.

Bibliografia:

[1] Kensal E. van Holde, W. C. Johson, P. S. Ho; Principles of Physical Biochemistry, Prentice Hall, N. Jersey, USA., 1998.

[2] Atkins, P.W; Físico-química Vol. 1, 2 e 3, Ltc Editora, Rio de Janeiro, 2003/4.

[3] Cantor & Schimmel, W. H. Freeman; Biophysical Chemistry, Vol. I, II, III, N.Y., 1980.

[4] Marshall, A.G.; Biophysical Chemistry. Principles, Techniques and Applications, John Wiley & Sons, N. Y., 1978.

[5] Tinoco, Jr.; Physical Chemistry. Principles and Applications in Biological Sciences, Sauer & -Wang, Prentice-Hall, N. Jersey, USA, 1995.