

BQ087 - BIOLOGIA MOLECULAR PARA BIOMEDICINA

LB: 30 - PD: 60

Ementa

Estrutura de ácidos nucleicos.

Fluxo informacional em sistemas biológicos: replicação, transcrição, tradução, e regulação da expressão.

Princípios de manipulação gênica

Bancos de dados moleculares

Aplicações Biotecnológicas da Biologia Molecular.

Bibliografia

1. Nelson e Cox. Princípios de Bioquímica de Lehninger. 7 ed (ou mais nova). W.H. Freeman and Company, New York, 2014
2. Berg JM, Tymoczko JL e Stryer L. Bioquímica. 6 ed (ou mais nova) ? Freeman Pub. (Guanabara e Koogan), 2008.
3. Devlin TM. Manual de Bioquímica ? com correlações clínicas. 6 ed (ou mais recente) ? John Wiley and Sons, Inc. (Edgard Blucher LTDA), 2007.

Bibliografia Complementar

1. Sambrook J, Fritsch EF, Maniats T. Molecular cloning a laboratory manual. 2 ed (ou mais nova) New York, Cold Spring Harbour Laboratory Press, 1989.
2. Lewin B. Genes VIII. Prentice Hall, New York, 2008 (ou mais novo).
3. Alberts et al. Biologia Molecular da Celula. 6 ed (ou mais nova). Garland New York, 2017.
4. Cooper GM. The cell: a molecular approach. 2 ed (ou mais nova) Sinauer. Sunderland, 2000.
5. Cox MM, Doudna JA, O'Donnell. Biologia Molecular: Princípios e Técnicas. 1 ed. Porto Alegre ARTMED. 2012.

