

# BIOLOGIA CELULAR

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES)

1. Apresentação do curso. Técnicas de estudo na Biologia Celular
2. Organização dos seres vivos: células procarióticas e eucarióticas
3. Origem e composição química da matéria viva
4. Membrana plasmática: estrutura e composição química; especializações e transporte de substâncias
5. Núcleo: carioteca, cromatina, nucléolo e nucleoesqueleto
6. Retículo endoplasmático: estrutura e função
7. Complexo de Golgi: secreção celular
8. Síntese de proteínas
9. Lisossomos e Peroxissomos
10. Mitocôndrios
11. Centríolos, Cilios e Flagelos
12. Citoesqueleto.
13. Diferenciação celular
15. Ciclo celular e fatores controladores – morte celular programada

BIBLIOGRAFIA (por ordem de prioridade)

## BÁSICA

- ALBERTS, B., BRAY, D., JOHNSON, A., LEWIS, J., RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P. Fundamentos da Biologia Celular. Uma Introdução à Biologia Molecular da Célula. Porto Alegre: Artes Médicas Sul, 1999, 757p.
- ALBERTS, JOHNSON, A., LEWIS, J., RAFF, M., ROBERTS, K., WALTER, P. Molecular Biology of the Cell. 4rd. ed. New York: Garland Publishing, 2002, 1463p.
- CARVALHO, H.F.; RECCO-PIMENTEL, S.M. A Célula 2001. 1ª. ed. Barueri : Editora Manole Ltda, 2001. 287p.
- COOPER, G.M. The Cell: A Molecular Approach: Washington: ASM, 2000.
- DE ROBERTIS JUNIOR, E.M.F., HIB, J.; PONZIO, R. Biologia Celular e Molecular. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003, 413p.
- JUNQUEIRA, L.C., CARNEIRO, J. Biologia Celular e Molecular. 7ª. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. 339p.
- LODISH, H.; BERK, A. MATSUDAIRA, P.; KAISER, C.A.; KRIEGER, M.; SCOTT, M.P.; ZIPURSKY, L.; DARNELL, J. Molecular Cell Biology. 5<sup>th</sup> ed. New York: W.H. Freeman, 2003, 1344p
- NELSON, D.L., COX, M.M. Lehninger Princípios de Bioquímica. 3ª. ed. São Paulo: Sarvier, 2002.
- ZAHA, A. Biologia Molecular Básica. Porto Alegre: Mercado Aberto, 2003.
- LEHNINGER, A.L., NELSON, D.L. COX, M.M. Princípios de Bioquímica. 2a. ed. São Paulo: Sarvier, 1995. 839p.
- SMITH, C.A., WOOD, E.J. Cell Biology. 2nd. ed. London. New York: Chapman & Hall, 1996. 540p.

## COMPLEMENTAR

- BROWN, T.A. Genética. Um enfoque molecular. 3ª. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999, 336p.
- COOPER, G.M. The Cell. A molecular approach. Massachusetts : Sinauer Associates, 1997, 1260p.
- FARAH, S.B. DNA - Segredos & Mistérios. São Paulo: Sarvier, 1997. 276p.
- FAWCETT, D.W. The Cell. 2nd. ed. Philadelphia: W.B. Saunders Company, 1981. 862p.
- GRIFFITHS, A.J.F.; GELBART, W.M.; MILLER, J.H.; LEWONTIN, R.C. Genética Molecular. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2001, 589p.
- LEWIN, B. Genes VII. 1ª. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2000.
- LOEWY, A.G., SIEKEVITZ, P., MENNINGER, J.R., GALLANT, J.A.N. Cell Structure & function. 3rd. Ed. Philadelphia: Saunders College Publishing, 1991. 947p.
- MATIOLI, S.R. Biologia Molecular e Evolução. Ribeirão Preto: Holos Editora, 2001, 202p.
- VOET, D., VOET, J.G.P., CHARLOTTE, W. Fundamentos de Bioquímica. Porto Alegre: Artes Médicas, 2000.
- WATSON, J.D., GILMAN, M., WITKOWSKI, J., ZOLLER, M. Recombinant DNA. 2nd. ed. New York: Scientific American Books, 1992. 626p.