



Instituto Básico de Biociências

TÓPICOS PARA PROVA DE CONCURSO PÚBLICO, PROFESSOR AUXILIAR NÍVEL I – GRUPO DE DISCIPLINAS DE BIOLOGIA

1. Biomembranas Estrutura e Transporte
2. Célula Eucariótica: Estrutura e Origem
3. Ácidos Nucleicos: Estrutura e Função
4. Mitochondrias: Estrutura e Funcionamento
5. Organelas Celulares: Estruturas e Funções
6. Composição Química da Célula
7. Ciclo Celular (Interfase e Mitose). Meiose
8. Replicação, Transcrição e Tradução
9. Ligação, Permuta, Mapas Genéticos e Pleiotropia
10. Herança Monogênica e Segregação Independente
11. Estrutura dos Cromossomos e as Alterações Estruturais e Numéricas
12. Citogenética e Câncer
13. Ligação, Permuta, Mapas Genéticos e Pleiotropia
14. Genética de Populações
15. Interação Alélica e Não Alélica

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. BAYNES. ALBERTS, B.; BRAY, D.; HOPKIN, K.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WATSON, J. D. Fundamentos da Biologia Celular. 4a ed., Porto Alegre: Artmed, 2017.
2. ALBERTS, B.; RAY, D.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WATSON. J. D. Biologia Molecular da Célula, 6ª ed., Porto Alegre: Artmed, 2017.
3. BORGES-OSÓRIO, M.R.; ROBINSON, W. M. Genética Humana, 3ª ed. Porto Alegre: Artmed. 2013.
4. CARVALHO, H.F. RECCO-PIMENTEL, S. M. A Célula, 4a ed., São Paulo: Manole, 2019.
5. COX. M.M.; DOUDNA, J.A.; O DONNELL, M. Biologia Molecular. Princípios e Técnicas. Porto Alegre: Artmed. 2012.

6. DE ROBERTIS, B.M. F.: HIB, J, PONZIO, R. *Biologia Celular e Molecular*. 16a ed.. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.
7. JUNQUEIRA, L.C.U.; CARNEIRO J. *Histologia Básica*, 14° ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2023.
8. JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. *Biologia Celular e Molecular*. 10ª ed.. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2023.
9. LODISH, H. & COLS. *Biologia Celular e Molecular*. 7 ed.. Porto Alegre: Artmed. 2014.
10. THOMPSON & THOMPSON / *Genética Médica*, 8ed., Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
11. PESSOA, O.F.: OTTO. P. A.: OTTO. P. G. *Genética Humana e Clínica*. 2ª ed.. São Paulo: Roca, 2004.
12. ZAHA. A.: FERREIRA, H. 3.: PASSAGLIA, L. M. *Biologia Molecular Básica*, 5* ed.. Porto Alegre: Artmed, 2014.

05/24