

Processo nº: 009/22-IBB

Fls. 06
de

Interessado: Instituto Básico de Biociências

Assunto: Solicita abertura de Concurso Público de Provas e Títulos, para o cargo de Professor Auxiliar, nível I, na matéria/disciplina **Biologia, Histologia e Genética**

TÓPICOS PARA O CONCURSO DE PROFESSOR AUXILIAR, NÍVEL I, EFETIVO, NA DISCIPLINA DE BIOLOGIA, CITOLOGIA E GENÉTICA

1. Biomembranas estrutura e transporte
2. Célula eucariótica: estrutura e origem
3. Ácidos nucleicos: estrutura e função
4. Mitocôndrias: 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

Processo nº: 009/22-IBB

Fls. 07
a

Interessado: Instituto Básico de Biociências

Assunto: Solicita abertura de Concurso Público de Provas e Títulos, para o cargo de Professor Auxiliar, nível I, na matéria/disciplina **Biologia, Histologia e Genética**

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.

ALBERTS, B.; RAY, D.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WATSON, J. D. Biologia Molecular da Célula. 6ª ed., Porto Alegre: Artmed, 2017.

BORGES-OSÓRIO, M.R.; ROBINSON, W. M. Genética Humana. 3ª ed., Porto Alegre: Artmed, 2013.

CARVALHO, H. F.; RECCO-PIMENTEL, S. M. A Célula. 4a ed., São Paulo: Manole, 2019.

COX, M.M.; DOUDNA, J.A.; O DONNELL, M. Biologia Molecular. Princípios e Técnicas. Porto Alegre: Artmed, 2012.

DE ROBERTIS, E. M. F.; HIB, J.; PONZIO, R. Biologia Celular e Molecular. 16a ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.

JUNQUEIRA, L.C.U.; CARNEIRO J. Histologia Básica. 13ª ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.

JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. Biologia Celular e Molecular. 9a ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

LODISH, H. & COLS. Biologia Celular e Molecular. 7 ed., Porto Alegre: Artmed, 2013.

THOMPSON & THOMPSON / Genética Médica. 8ª ed., Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.

PESSOA, O. F.; OTTO, P. A.; OTTO, P. G. Genética Humana e Clínica. 2ª ed., São Paulo: Roca, 2004.

TURNPENNY, P. & ELLARD, S. Emery Genética Médica. 13a ed., Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.

ZAHA, A.; FERREIRA, H. B.; PASSAGLIA, L. M. Biologia Molecular Básica. 5ª ed., Porto Alegre: Artmed, 2014