

Processo nº: 0101/2023-IBB

Fls. 05

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 **Bioquímica**.

**TÓPICOS PARA O CONCURSO DE PROFESSOR AUXILIAR, NÍVEL I, EFETIVO, NA DISCIPLINA DE BIOQUÍMICA**

1. Espécies reativas de oxigênio e nitrogênio, sistema antioxidante endógeno e exógeno, danos oxidativos celulares
2. Equilíbrio hidroeletrólítico, homeostase da água e do sódio, potássio
3. Transporte de gases no sangue e equilíbrio ácido-base
4. Metabolismo de porfirinas
5. Metabolismo de bases nitrogenadas
6. Estrutura e função de carboidratos
7. Estrutura e função de lipídios
8. Estrutura e função de aminoácidos, peptídeos e proteínas
9. Enzimas
10. Metabolismo lipídico
11. Mecanismo de ação hormonal: transdução de sinais
12. Metabolismo de glicogênio
13. Glicólise e gliconeogênese
14. Ciclo de Krebs, cadeia transportadora de elétrons e fosforilação oxidativa
15. Catabolismo de aminoácidos e ciclo da ureia

BAYNES, J. W.; DOMINICZAK, M. H. Bioquímica médica. tradução de Bárbara de Alencar Leão Martins. Bioquímica médica. tradução de Bárbara de Alencar Leão Martins. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. 716 p., il. ISBN 9788535279030.

DEVLIN, Thomas M. Manual de bioquímica com correlações clínicas. tradução de Yara M. Michelacci. 7. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2011. 1252 p., il. ISBN 978-85-212-0592-0.

NELSON, D. L. Princípios de bioquímica de Lehninger. 7. ed. Porto Alegre: Artmed, 2018. Livro. (1 recurso online). ISBN 9788582715345.

SMITH, C.; MARKS, A. D.; LIEBERMAN, M. Bioquímica médica básica de Marks. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 980 p., il. ISBN 978-85-363-0880-7.

VOET, D. Bioquímica. 4. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2013. Livro. (1 recurso online). ISBN 9788582710050.