



INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO

Estas Instruções Específicas, o Edital nº 097/2014 e a Resolução nº 13 - CONSU, disciplinarão o Concurso Público da classe de Professor Classe A – Adjunto A, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo

ÁREA DE CONHECIMENTO: Microbiologia, Bioquímica e Biologia Celular

CURSO: Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia

LOCAL: CAMPUS JK

GRUPO: Magistério Superior

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: Professor Classe A – Adjunto A

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Ciências Biológicas ou Biologia ou Biomedicina ou Bioquímica ou Farmácia, com Doutorado em Ciências Biológicas ou Ciências da Saúde ou Microbiologia ou Biologia Celular ou Biologia Molecular ou Bioquímica.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Morfologia e reprodução de microrganismos (Bacteria, *Archaea* e fungos)
2. Nutrição, crescimento, genética e, metabolismo energético de microrganismos
3. Controle físico e químico de população microbiana
4. Microbiologia Ambiental e aplicada
5. Tecnologia da biologia celular e molecular e, bases macromoleculares da constituição celular
6. Microscopia e outros métodos de estudos das células
7. Estrutura e função das organelas transdutoras de energia
8. Células animais e vegetais: formas e mecanismos de armazenamento de energia



9. Proteínas: estrutura, função e métodos de purificação das proteínas
10. Estrutura, replicação, transcrição e tradução de ácidos nucleicos
11. Glicólise, ciclo de Krebs e cadeia respiratória
12. Fotossíntese

3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

1. VERMELHO, A. B.; BASTOS, M. C.; SÁ, M. H. B. Bacteriologia Geral. Ed. Guanabara Koogan S. A., 2007.
2. MANDIGAN, M. T.; MARTINKO, J. M.; DUNLAP, P. V.; CLARK, D. P. Microbiologia de Brock. 12ª ed. Ed. Artmed, 2010.
3. TORTORA, G.J., FUNKE, B.R., CASE, C.L. Microbiologia. 10ª ed. Ed. Artmed. 2012.
4. PELCZAR J.M., CHAN, E. CS; KRIEG, N. R. Microbiologia. Ed. Makron Books. Vol. 1 e 2. 1997.
5. JAWETZ, MELNICK & ADELBERG. Microbiologia Médica. Ed. Guanabara Koogan. 2000.
6. MURRAY, P.R., ROSENTHAL, K.S., KOBAYASHI, G.S, PFALLER, M.A. Microbiologia Médica. Ed. Guanabara Koogan. 2000.
7. TRABULSI, L.R. ALTERTHUM, F. GOMPERTZ, O.F., CANDEIAS, J.A.N. Microbiologia. Ed. Atheneu. 2002
8. ALBERTS, B.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K. & WALTER, P. (2010). Biologia Molecular da Célula. Tradução De Vanz et al., 5 Ed., Porto Alegre-Rs, Artmed.
9. BERG J. M.; TMOCZKO J.L.; STRYER L. (2008). Bioquímica, 6ª edição, Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro-RJ.
10. CARNEIRO, JOSÉ; JUNQUEIRA, LUIZ C (2012) Biologia Celular e Molecular - 9ª edição, Editora: Guanabara Koogan
11. ELLIOT, W. H. & ELLIOT, D.C. (2001). Biochemistry and Molecular Biology. 2 Ed., Usa, Oxford University Press.



12. GRIFFITHS, A. J.; WESSLER, S. R.; LEWONTIN, R.C. & CARROLL, S.B. (2009). Introduction to Genetic Analysis. 9th Ed., Usa, New York, W.H. Freeman and Company.
13. NELSON D. L.; COX M. M. (2008). Lehninger Principles of Biochemistry. 5th Ed. W. H. Freeman: New York.
14. VOET D.; VOET J. G. (2006). Bioquímica, 3ª edição, Editora Artmed, Porto Alegre-RS.
15. Outras bibliografias a critério do candidato.