



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO
JEQUITINHONHA E MUCURI
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS



INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO

ÁREA DE CONHECIMENTO: Biologia Celular/Histologia/Bioquímica

GRUPO: Magistério Superior

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: A – Professor Adjunto A ou Assistente A

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Ciências Biológicas ou Biologia ou Bioquímica ou áreas afins e portador do título de Doutor ou Mestre em Biologia Celular e Molecular ou Ciências Biológicas (Biologia Celular, Molecular e Bioquímica) ou Genética e Biologia Molecular ou áreas afins.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Origem da vida, teorias da evolução e evidências do processo evolutivo.
2. Divisão celular (Mitose e Meiose) e regulação da divisão celular;
3. Estrutura das células e do interstício: métodos de estudo em micromorfologia humana, estruturas e funções do citoesqueleto, das membranas, das organelas e das inclusões Celulares, montagem e tráfico de estruturas celulares, matriz extracelular;
4. Estrutura e função dos quatro tecidos fundamentais: tecido epitelial, tecido conjuntivo, tecido muscular, tecido neural;
5. Sinalização celular;
6. Água, pH e sistema tampão;

7. Estrutura e função de aminoácidos e proteínas;
8. Estrutura e função de enzimas e cinética enzimática;
9. Estrutura e função de carboidratos;
10. Estrutura e função de lipídios e membranas biológicas;
11. Metabolismo de carboidratos;
12. Metabolismo de lipídios;
13. Metabolismo de aminoácidos;
14. Pontos de regulação do metabolismo.

3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

1. 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.
2. BERG J. M.; TMOCKO J.L.; STRYER L. (2008). **Bioquímica**, 6ª edição, Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro-RJ.
3. CARNEIRO, JOSÉ; JUNQUEIRA, LUIZ C (2012) **Biologia Celular e Molecular** - 9ª edição, Editora: [Guanabara Koogan](#)
4. ELLIOT, W. H. & ELLIOT, D.C. (2001). **Biochemistry and Molecular Biology**. 2 Ed., Usa, Oxford University Press.
5. 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.
6. NELSON D. L.; COX M. M. (2008). **Lehninger Principles of Biochemistry**. 5th Ed. W. H. Freeman: New York.
7. VOET D.; VOET J. G. (2006). **Bioquímica**, 3ª edição, Editora Artmed, Porto Alegre-RS.
8. Outras bibliografias a critério do candidato