



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE GENÉTICA E BIOQUÍMICA**



EDITAL nº 63/2011

Informações complementares para Processo Seletivo Simplificado para Professor Substituto na Área de Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia – UFU.

1. DATA E LOCAL DO PROCESSO SELETIVO

DATA: As provas serão realizadas no período de 22 a 24 de agosto de 2011 obedecendo a seguinte ordem: Edital nº 63/2011

LOCAL: As provas serão realizadas no Campus Umuarama, da Universidade Federal de Uberlândia (UFU), na cidade de Uberlândia.

Os candidatos que tiverem suas inscrições deferidas, deverão se apresentar no dia 22 de agosto, às 09h00min, na Secretaria do Instituto de Genética e Bioquímica-SEGEB, localizada no Bloco 2E (sala 2E-34), no Campus Umuarama da UFU, Uberlândia/MG.

2. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Estrutura e função de ácidos nucleicos, genes e cromossomos;
2. Divisão celular (Mitose e Meiose) e regulação da divisão celular;
3. Análise Mendeliana e suas Extensões;
4. Transcrição, Tradução e Replicação do DNA;
5. Regulação da expressão gênica;
6. Estrutura e função de aminoácidos e proteínas;
7. Estrutura e função de enzimas e cinética enzimática;
8. Estrutura e função de carboidratos;
9. Estrutura e função de lipídios e membranas biológicas;
10. Metabolismo de carboidratos;
11. Metabolismo de lipídios;
12. Metabolismo de aminoácidos;
13. Tecnologia do DNA recombinante e técnicas aplicadas ao diagnóstico.

2.1. BIBLIOGRAFIA

ALBERTS, B.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K. & WALTER, P. (2010). **Biologia Molecular da Célula**. Tradução De Vanz et al., 5ª edição., Porto Alegre-Rs, Artmed.

BERG J. M.; TMO CZKO J.L.; STRYER L. (2008). **Bioquímica**, 6ª edição, Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro-RJ.

ELLIOT, W. H. & ELLIOT, D.C. (2001). **Biochemistry and Molecular Biology**. 2th Ed., Usa, Oxford University Press.

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.

NELSON D. L.; COX M. M. (2008). **Lehninger Principles of Biochemistry**. 5th Ed. W. H. Freeman: New York.

SNUSTAD, D. P. & SIMMONS, M. J. (2008). **Princípios de Genética**. 5ª edição., Usa, Wiley & Sons, Inc.

VOET D.; VOET J. G. (2006). **Bioquímica**, 3ª edição, Editora Artmed, Porto Alegre-RS.

Uberlândia/MG, 18 de julho de 2011.

Prof.^a Dr.^a Ana Graci Brito Madurro
Presidente da Comissão Julgadora
Instituto de Genética e Bioquímica