



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



EDITAL nº 97/2015

Informações complementares para Processo Seletivo Simplificado para docentes do Instituto de Genética e Bioquímica na Área de Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia – UFU.

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.

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., PortoAlegre-Rs, Artmed.

BERG J. M.; TMOCKO 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.



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



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 AlegreRS.

DESCRIÇÃO DA SISTEMÁTICA DE REALIZAÇÃO DAS PROVAS

1. PROVA ESCRITA (Classificatória e Eliminatória) – 100 pontos.

A prova, de caráter classificatório e eliminatório, terá duração máxima de quatro horas, sendo vedada a consulta a qualquer tipo de obras ou anotações. A prova escrita não poderá conter qualquer menção a nome ou outra forma de identificação nominal, de forma a garantir que não possam ser identificadas, pessoalmente pela Comissão Julgadora, quando de sua correção. Serão classificados os candidatos que alcançarem pontuação igual ou superior a 70% da pontuação total da prova, de acordo com os critérios descritos na Tabela de Pontuação para a Prova Escrita.

TABELA DE PONTUAÇÃO PARA A PROVA ESCRITA		
ITEM	CRITÉRIO	PONTUAÇÃO MÁXIMA
1	Pertinência temática e abordagem teórico-conceitual	30,0
2	Habilidade na expressão escrita e domínio aos padrões da língua culta	25,0
3	Capacidade de organização e planejamento do texto	15,0
4	Articulação, clareza e coerência de ideias no desenvolvimento do tema	15,0
5	Adequação do tema ao nível proposto	10,0
6	Adequação da bibliografia utilizada	5,0
	Total de pontos	100,0

2. APRECIÇÃO DE TÍTULOS (Classificatória) – 100 pontos.



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



Na apreciação de títulos serão atribuídos até 100 pontos para o conjunto das seguintes categorias e documentos: títulos acadêmicos; atividades didáticas e/ou profissionais e produção científica e/ou artística, conforme edital. A apreciação de títulos será realizada como etapa posterior à prova escrita e somente apresentarão os títulos os candidatos aprovados na 1ª etapa, após o esgotamento dos prazos recursais da primeira etapa. Os documentos deverão ser organizados conforme Tabela 1 e 2 presente no edital 097/2015.