



**INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O PROCESSO SELETIVO
SIMPLIFICADO – EDITAL 41/2016**

UNIDADE: FACULDADE DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

DEPARTAMENTO: Departamento de Ciências Básicas

DISCIPLINAS: Departamento de Ciências Básicas

REGIME DE TRABALHO: 20 (vinte) horas semanais

PROGRAMA DA DISCIPLINA:

ÁREA DE CONHECIMENTO: Genética

Ementa: Divisão celular e cromossomos. Princípios mendelianos da segregação, leis de Mendel. Análise de heredogramas. Herança relacionada ao sexo. Aberrações cromossômicas. Estrutura do DNA, replicação, transcrição e tradução. Mutação e alelismo múltiplo.

TÓPICOS PARA ESTUDO:

1. Divisão celular e cromossomos
2. Genética Mendeliana: padrões de herança monogênica
3. Distribuição independente de genes e extensões do mendelismo
4. Análise de Heredogramas
5. Herança relacionada ao sexo
6. Alterações no número de cromossomos
7. Mutação e alelismo múltiplo
8. Estrutura e replicação do DNA
9. Transcrição e processamento do mRNA
10. Tradução

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. PIERCE, B.A. Genética: um enfoque conceitual. 3ª ed. Editora Guanabara Koogan, 2011..
2. GRIFFTHIS, A.J.F., et al. Introdução à genética. 10ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 710p.
3. ALBERTS, B. et al. Fundamentos da Biologia Celular: Uma Introdução à Biologia Molecular da Célula. 3ª ed. Editora Artmed, 2011.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E
MUCURI
DIAMANTINA - MG



4. SNUSTAD, P.; SIMMONS, M. J. Fundamentos de Genética. 4ª ed. Editora Guanabara. 2010.
5. BORGES-OSÓRIO, Maria Regina; ROBINSON, Wanyce Miriam. Genética humana. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2001. 459 p.
6. ALBERTS, B. Biologia Molecular da Célula. 5ª ed. Editora Artmed. 2009.
7. LEWIN, B. Genes IX. Editora Artmed. 2009.