



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COORDENADORIA DE CONCURSOS**

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA CELULAR E GENÉTICA

Endereço do Departamento: Avenida Senador Salgado Filho, s/n, Campus Universitário/UFRN, Bairro Lagoa Nova, Natal/RN / CEP: 59078-900

Fone: (84) 3211-9209

E-mail: dbg@cb.ufrn.br

ÁREA: GENÉTICA

PROGRAMA DO CONCURSO
Mendelismo: os princípios básicos da herança
Base cromossômica do mendelismo
Extensões do mendelismo
Estrutura dos cromossomos
Variações no número e na estrutura dos cromossomos
Ligação, recombinação e mapeamento cromossômico
DNA: estrutura e replicação
Fluxo da informação genética: transcrição, processamento deRNA, tradução e regulação da expressão gênica
Genomas e Genômica
Mutação, reparo de DNA e recombinação
Técnicas de Genética Molecular
Genética Quantitativa
Genética de Populações

Bibliografia: GRIFFITHS et al. Introduçãoa genética. Ed. Guanabara Koogan S.A., 9a ed, 2009. PIERCE, B.A. Genética: um enfoque conceitual. Ed. Guanabara Koogan 2011. SNUSTAD, P. e SIMMONS,M.J. Fundamentos de Genética. Ed. Guanabara Koogan S.A. 4ª ed, 20 08.

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA
I – MENDELISMO: OS PRINCIPIOS BASICOS DA HERANÇA; 2 – Fluxo da informação genética: transcrição, processamento deRNA, tradução e regulação da expressão gênica ; 3 – GENÉTICA DE POPULAÇÕES E GENÉTICA QUANTITATIVA 4 – TÉCNICAS DE GENÉTICA MOLECULAR 5 – CITOGENÉTICA E ALTERAÇÕES CROMOSSOMICAS 6 – Extensões do mendelismo

EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL
O candidato aprovado no concurso de Genética atuará nas disciplinas de genética que são oferecidas aos cursos de graduação do Centro de Biociências e do Centro de Ciências da Saúde , além de desenvolver projetos de Pesquisas, Extensão e ensino de Pós-Graduação, no âmbito da UFRN.