MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GENÉTICA E BIOLOGIA MOLECULAR

DISCIPLINA: Biologia Molecular
COORDENADORES: Maristela Pereira e Célia Maria de Almeida Soares
DOCENTES: Maristela Pereira e Célia Maria de Almeida Soares
CARGA HORÁRIA POR DOCENTE: 32h
Nº DE CRÉDITOS: 4

EMENTA

Estudo dos mecanismos moleculares envolvidos nos processos de replicação do DNA, transcrição e processamento do RNA, síntese protéica, endereçamento de proteínas, regulação da expressão gênica e elementos de organização e funcionamento do genoma, tais como transposons, RNA de interferência e regulação epigenética, Vias de Transdução de Sinal.

OBJETIVOS

A disciplina tem como objetivo principal apresentar e discutir os fundamentos teóricos da Biologia Molecular, proporcinando uma visão geral dos mecanismos moleculares envolvidos nos processos biológicos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Mecanismos moleculares envolvidos nos processos de replicação do DNA; transcrição e processamento do RNA; síntese protéica; endereçamento de proteínas; regulação da expressão gênica e elementos de organização e funcionamento do genoma, tais como transposons; RNA de interferência e regulação epigenética; Vias de Transdução de Sinal.

REFERÊNCIAS

1. Lewin, B. Genes IX. Porto Alegre, Editora Artes Médicas, 2009.

2. Watson, J. D. et al. Biologia Molecular do Gene, 5a ed. Artmed, 2006.

3. Artigos e revisões publicados em revistas especializadas.