



Programa de Disciplina de Graduação

Dados da Disciplina

Departament DEPTO. DE BIOLOGIA - BLG**Código:** BLG166**Carga Horária**

60

Créditos 3**Nome:** BIOLOGIA MOLECULAR

Objetivos

Executar atividades práticas de biologia molecular. Discutir as implicações da biotecnologia para a sociedade moderna.

Conteúdo Programático

Conteúdo programático

UNIDADE 1 - MANUTENÇÃO E FLUXO DA INFORMAÇÃO GENÉTICA 1.1 - Estrutura dos ácidos nucleicos. 1.2 - Replicação do DNA. 1.3 - Mutação: reparo do DNA e recombinação 1.4 - Transcrição e processamento do RNA. 1.5 - Código genético e síntese de proteínas. 1.6 - Controle da expressão gênica em procariotos. 1.7 - Controle da expressão gênica em eucariotos. UNIDADE 2 - PRINCIPAIS METODOLOGIAS DE ESTUDO DE BIOLOGIA MOLECULAR 2.1 - Vetores de clonagem e expressão. 2.2 - Bancos genômicos e de DNA. 2.3 - Técnicas de hibridização: Southern blot; hibridização de colônias; Northern e Western blot. 2.4 - Sequenciamento de DNA. 2.5 - Reação de polimerização em cadeia - PCR.