



Programa de Disciplina de Graduação

Dados da Disciplina

Departament DEPTO. DE BIOLOGIA - BLG**Código:** BLG1049**Carga Horária**

45

Créditos 3**Nome:** TÓPICOS EM BIOLOGIA MOLECULAR

Objetivos

Apresentar conceitos básicos e temas específicos da área de Biologia Molecular através da leitura e discussão de textos que situem o aluno em relação ao estágio atual de desenvolvimento dessa área de conhecimento.

Conteúdo Programático

UNIDADE 1 - ESTUDO DE GENES

1.1 - Isolamento de genes.

1.2 - Identificação de genes *in silico*.

UNIDADE 2 - EXPRESSÃO GÊNICA

2.1 - Métodos de avaliações do padrão de expressão.

2.2 - Fatores que modificam a expressão gênica.

UNIDADE 3 - SEQÜENCIAMENTO DE DNA

3.1 - Obtenção de seqüências.

3.2 - Análise de seqüências.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALBERTS, Bruce; BRAY Dennis; JOHNSON, Alexander; LEWIS, Julian; RAFF, Martin; ROBERTS, Keith & WALTER, Peter. Fundamentos de Biologia Celular - Uma Introdução á Biologia Molecular da Célula. Porto Alegre, Artmed, 1999.

BROWN, T. A. Clonagem Gênica e Análise de DNA - Uma introdução. 4 ed. Porto Alegre, Artmed, 2003.

LODISH, HARVEY et al. Biologia Celular e Molecular. 5 ed. Porto Alegre, Artmed, 2005.

MICKLOS, DAVID A.; FREUER, GREG A. & CROTTY, DAVID A. A Ciência do DNA. 2 ed. Porto Alegre, ArtMed, 2005.

ZAHA, A. (Coord.) Biologia Molecular Básica. 3ª Ed. Porto Alegre: Mercado Aberto. 2002.