



Programa de Disciplina de Graduação

Dados da Disciplina

Departament DEPTO. DE BIOLOGIA - BLG**Código:** BLG171**Carga Horária**

30

Créditos 2**Nome:** TOPICOS DE GENETICA HUMANA

Objetivos

Conhecer tópicos básicos a respeito de Genética Humana, os processos genéticos envolvidos na origem de determinados distúrbios humanos e os métodos empregados para diagnosticar e tratar estes distúrbios, além de discutir a importância e os aspectos éticos envolvidos nas pesquisas em Genética Humana e também, na detecção de doenças através de diagnóstico pré ou pós-natal.

Conteúdo Programático

PROGRAMA

UNIDADE 1 - CITOGENÉTICA HUMANA 1.1 - Distúrbios cromossômicos numéricos. 1.2 - Distúrbios cromossômicos estruturais. 1.3 - Métodos de obtenção de cromossomos mitóticos para análise citogenética. UNIDADE 2 - DISTÚRBIOS MONOGÊNICOS 2.1 - Dominantes. 2.2 - Recessivos. 2.3 - Ligados ao X. 2.4 - Com padrões não-clássicos de herança. UNIDADE 3 - GRUPOS SANGÜÍNEOS 3.1 - ABO. 3.2 - Rh. 3.3 - MNSs. 3.4 - Doença hemolítica do recém-nascido. UNIDADE 4 - HERANÇA MULTIFATORIAL 4.1 - Características contínuas. 4.2 - Características com limiar multifatorial. 4.3 - Distúrbios complexos. UNIDADE 5 - GENÉTICA BIOQUÍMICA HUMANA 5.1 - Erros hereditários do metabolismo. 5.2 - Doenças genéticas das hemoglobinas. 5.3 - Farmacogenética. UNIDADE 6 - IMUNOGENÉTICA 6.1 - Mecanismo de geração de diversidade das imunoglobulinas e receptores de células T. 6.2 - Imunodeficiências e doenças auto-imunes. UNIDADE 7 - GENÉTICA E CÂNCER 7.1 - Oncogenes. 7.2 - Genes supressores de tumor. 7.3 - Alterações cromossômicas e câncer. 7.4 - Instabilidade genômica e câncer. UNIDADE 8 - NOVAS ABORDAGENS PARA O ESTUDO, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO DAS DOENÇAS GENÉTICAS 8.1 - Tecnologias disponíveis. 8.2 - Informação genética, diagnóstico pré-natal e tratamento das doenças genéticas. 8.3 - Aspectos éticos.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

BEIGUELMAN, B. Dinâmica dos genes nas populações e nas famílias. 2. ed. Ribeirão Preto : Sociedade Brasileira de Genética, 1994. 472p.

____ Citogenética humana. Rio de Janeiro : Guanabara Koogan, 1982.

BORGES-OSÓRIO, M. R.; ROBINSON, W. M. Genética humana. Porto Alegre : Artes Médicas Sul, 1993. 415p.

GUERRA, M. Introdução à citogenética geral. Rio de Janeiro : Guanabara Koogan, 1993. 142p.

THOMPSON, M. W.; McINNIS, R. R.; WILLARD, H. F. Genética médica. 5. ed. Rio de Janeiro : Guanabara Koogan, 1993. 339p.