

NOME: CIBELE MIGUEL DA SILVA
DISCIPLINA: BIO07714 - GENÉTICA
DEPARTAMENTO: Departamento de Genética
PERÍODO: 2018/2 CARGA-HORÁRIA: 45

CREDITOS: 3

Emissão: 23/12/2022 17:12:26

Cartão: 262963

Súmula

FAR-O farmacêutico e a genética. A base física da herança. Padrões de transmissão de caracteres monogênicos. Análises clínicas e genética. Ecogenética. Farmacogenética. Variação racial da resposta à drogas. Herança multifatorial e genética do comportamento. A engenharia genética e a indústria farmacêutica.

Objetivos

Compreensão dos princípios básicos de genética de suas interações com a prática do farmacêutico e do bioquímico. O aluno também será capacitado para atuar em equipes multidisciplinares de investigação genética. De forma mais abrangente, a disciplina busca que o aluno tenha uma compreensão geral dos alcances da genética moderna no cotidiano, de modo que possa entender seu impacto na vida contemporânea.

Conteúdo Programático

- Dos Genomas à Genética clássica

Organização gênica em eucariotos, genoma humano e genômica comparada.

Interações alélicas e gênicas, padrões de herança, relações genótipo-fenótipo. Herança multifatorial. Citogenética.

- Tópicos especiais

Genética do câncer; Farmacogenética, genética do desenvolvimento e Teratogênese, Transgênicos: alimentos e medicamentos, Genética populações e mecanismos evolutivos, Evolução humana.

- Recuperação

Prova de recuperação

Metodologia

Aulas expositivas, exercícios, Discussão de artigos e seminários

Experiência de aprendizagem

Participação nas atividades

Discussão de artigos científicos e estudos dirigidos sobre o tema proposto

Bibliografia

Nussbaum RL, McInnes RR e Willard HF. *Thompson - Genética Médica*. Elsevier.

Nussbaum RL, McInnes RR e Willard HF. *Thompson - Genética Médica*. Elsevier.

Vogel, F.; Motulsky, Arno G.. *Genética Humana: Problemas e Abordagens*. Guanabara Koogan.