

Citogenética / Período: 8

Professor: Aline Bomfim Silva (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

Estudo dos cromossomos metafásicos e interfásicos. Técnicas de análise dos cromossomos. Nomenclatura dos cromossomos humanos. Alterações cromossômicas numéricas e estruturais. Estudo de algumas doenças cromossômiais no homem.

Habilidades:

Realizar, interpretar e emitir laudos de exames citogenéticos.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo

Conteúdo Programático:

Introdução a Citogenética

Estrutura e composição do DNA
Compactação do DNA

Morfologia e estrutura dos cromossomos

Centrômero;
Constricção secundária;
Telômero;

Cariótipo;

Caracterização do cariótipo;
Número de cromossomos;
Tamanho cromossômico;
Organização e montagem de cariótipos.

Síndromes cromossômicas:

Alterações estruturais
Alterações numéricas

Técnicas de análise de cromossomos

Citogenética Clássica
Citogenética Molecular
Sistema Internacional de Nomenclatura para Cromossomos Humanos - ISCN

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I : 15%

Avaliação Parcial II : 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60

Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

BORGES-OSÓRIO, M. R.; ROBINSON, W. M. Genética humana. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2002.

De ROBERTIS, E.M.F.; HIB, J. Bases da biologia celular e molecular. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

NUSSBAUM, R. L.; MCINNIS, R. R.; WILLARD, H. F. Thompson & Thompson -Genética médica. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

Bibliografia Complementar:

HOFFEE, P. A. Genética médica molecular. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

JORDE, L. B.; CAREY, J. C.; BAMSHAD, M. J.; WHITE, R.L. Genética médica. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

THOMPSON, J. S.; THOMPSON, M. W.; MCINNIS, R. R.; WILLARD, H. F. Genética médica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993.

VOGEL, F.; MOTULSKY, A.G. Genética humana: Problemas e Abordagens. Tradução de Paulo Armando Motta. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

YOUNG, I. D. Genética médica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.



Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica