

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Citogenética Humana						Código: BG055	
Natureza: () Obrigatória (x) Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito: Genética		Co-requisito:		Modalidade: (x) Presencial () Totalmente EaD () % EaD*			
CH Total: 45 CH semanal: 03	Padrão (PD): 45	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
EMENTA (Unidade Didática)							
<ul style="list-style-type: none"> - Análise da estrutura molecular dos cromossomos humanos; - Estudo das alterações cromossômicas congênitas e adquiridas; - Causas e consequências das alterações cromossômicas na espécie humana; - Aplicações da citogenética no diagnóstico das cromossomopatias congênitas e adquiridas; - Bases da oncogenética e do aconselhamento genético e a relação com a citogenética. - Aspectos metodológicos de análise citogenética clássica; - Aspectos metodológicos da análise de citogenética molecular; 							
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)							
<p>1. Anormalidades cromossômicas constitucionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - O cariótipo humano; - Incidência de anormalidades: segregação de translocações; - Principais síndromes cromossômicas; - Diagnóstico pré-natal; - Aconselhamento genético. <p>2. Anormalidades cromossômicas adquiridas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Citogenética de doenças hematológicas e tumores sólidos; - Marcadores de prognóstico citogenético e câncer; - Aconselhamento genético no câncer hereditário; <p>3. Métodos de obtenção e análise cromossômica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cultura celular; - Bandeamento cromossômico; - Análises cromossômicas; - Métodos de citogenética molecular. 							
OBJETIVO GERAL							
Compreensão dos princípios da citogenética humana, perfil normal e anormalidades. Dar condições para que os alunos entendam as principais metodologias nesta área.							



PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Aula expositiva; exercícios, discussão de casos; aulas teórico-práticas abordando os princípios gerais da cultura de medula óssea e análises de doenças hematológicas.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Seminários, discussão em sala de aula; exame escrito.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

Griffiths, A. J. F. et al. Introdução à genética. 8ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

Nussbaum, RL et al. Thompson e Thompson: Genética Médica. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

Snustad, D.P. et al. Fundamentos de Genética. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

Jorde, LB et al. Genética Médica. 2ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

Maluf, SW et al. Citogenética Humana. 1ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.

Gersen, SL; Keagle, MB. The Principles of Clinical Cytogenetics. 2nd ed. 2005.

Beiguelman, B. Citogenética Humana. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1982.

Vogel, F. e Motulsky, A.G. Genética Humana: problemas e abordagens. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

Professor da Disciplina: Jaqueline Carvalho de Oliveira

Assinatura: Jaqueline C. de Oliveira

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Lupe Furtado Alle

Assinatura: _____

*OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.