



Ficha 2 (variável)

Disciplina: Citogenética Humana						Código: BG055	
Natureza: <input type="checkbox"/> Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa		<input checked="" type="checkbox"/> Semestral <input type="checkbox"/> Anual <input type="checkbox"/> Modular					
Pré-requisito: Genética		Co-requisito:		Modalidade: <input checked="" type="checkbox"/> Presencial <input type="checkbox"/> Totalmente EaD <input type="checkbox"/> % 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)

- 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)

1. Anormalidades cromossômicas constitucionais:
 - O cariótipo humano;
 - Incidência de anormalidades: segregação de translocações;
 - Principais síndromes cromossômicas;
 - Diagnóstico pré-natal;
 - Aconselhamento genético.
2. Anormalidades cromossômicas adquiridas:
 - Citogenética de doenças hematológicas e tumores sólidos;
 - Marcadores de prognóstico citogenético e câncer;
 - Aconselhamento genético no câncer hereditário;
3. Métodos de obtenção e análise cromossômica:
 - 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. 8^a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

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

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

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

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

Maluf, SW et al. Citogenética Humana. 1^a 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. 3^a 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.