



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/>	Disciplina
<input type="checkbox"/>	Atividade complementar
<input type="checkbox"/>	Monografia

<input type="checkbox"/>	Prática de Ensino
<input type="checkbox"/>	Módulo
<input type="checkbox"/>	Trabalho de Graduação

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO

ELETIVO

OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
GN314	Genética e Citogenética Humana	15	30	3	45	

Pré-requisitos		Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	--	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Estudo dos princípios fundamentais e dos assuntos atuais da genética e citogenética humana, a fim de fornecer uma base para estudos mais avançados sobre a Genética aplicada aos seres humanos, bem como a análise dos distúrbios genéticos.

OBJETIVO (S) DO COMPONENTE

Abordar os conceitos básicos da genética e citogenética humana.
Apresentar o cariótipo humano normal e com alterações das diversas e atuais técnicas de bandeamento, onde o aluno será capaz de identificar cada cromossomo dentro do complemento.
Discutir temas atuais em Genética, despertando nos alunos maior interesse e a capacidade crítica nesses temas.

METODOLOGIA

O conteúdo teórico será apresentado de forma expositiva..
Para as aulas práticas serão disponibilizados os roteiros de práticas, algumas lâminas serão confeccionadas pelos alunos e outras serão disponibilizadas prontas para análise.
Utilização de vídeos e textos para discussão.
As aulas práticas deverão ser ministradas em Laboratório que possuam microscópios.

AValiação

A avaliação da disciplina será feita:

1. Nota da 1ª Avaliação
2. Nota da 2ª Avaliação
3. Média da nota do seminário/participação (0,0 a 7,0) + nota dos relatórios (0,0 a 3,0);
Resultado final = 1+2+3/3

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Padrões de Herança Monogênica
Métodos Usados em Citogenética Humana
Cultivo de Linfócitos, Coloração Convencional e Montagem do Cariótipo Humano
Fundamentos da Citogenética Clínica
Análise do Cariótipo Humano Normal
Citogenética Clínica: distúrbios dos autossomos e cromossomos sexuais
Bandeamento G, C e marcação com o nitrato de prata (RONs). Montagem do Cariótipo com GBG
Variação Genética em Indivíduos: Mutação
Genética do Sistema Imune
Tipagem sanguínea/Temas atuais em Genética
Genética do Câncer
Aspectos Genéticos do Desenvolvimento
Montagem do Cariótipo Humano com Alterações
Seminários

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Hoffee, P.A. Genética Médica Molecular. Ed. Guanabara. 2000.
Jorde et al. Genética Médica. 2ª Edição. Ed. Guanabara. 2001.
Rogatto, S.R. Citogenética sem Risco: Biossegurança e Garantia de Qualidade. Ed. FUNPEC. 2000.
Snustad, D.P. & Simmons, M.J. fundamentos de Genética. 4ª edição. Ed. Guanabara.2009.
Thompson & Thompson. Genética Médica. Ed. Guanabara. 2008

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Therman, E & Susman, M. Cromosomas Humanos. Estructura, Comportamiento y Efectos. 3ª Edição. SBG, 1996.
Verma, R,S. e Babu, A. Human Chromosomes: Principles and Techniques, 1995.
Artigos científicos

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

Departamento de Genética

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA