



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			
GN215	Genética Humana I	02	02	03	60h	2º

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

EMENTA

Objetiva proporcionar ao aluno a interação dos diversos conceitos e modernos da Genética no estudo do homem e das populações humanas, principalmente no que se refere ao diagnóstico e possibilidades de anomalias genéticas.

OBJETIVO (S) DO COMPONENTE

Fornecer aos alunos o conhecimento necessário da genética, visando o entendimento das principais metodologias que estão sendo utilizadas na área de saúde.

METODOLOGIA

Aulas práticas e teóricas.

AVALIAÇÃO

Duas avaliações escritas, incluindo a programação teórica e prática da disciplina.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Teoria(prático):Estrutura dos ácidos nucléicos e replicação do DNA(Demonstração de extração de DNA), Transferência da informação do DNA à proteína(demonstração esquemática dos processos de replicação, transcrição e tradução), Regulação de expressão gênica em eucariontes(interpretação de padrões de regulação), Erros no DNA e mecanismos de reparo(análise e identificação dos tipos de mutação), Organização cromossômica e o ciclo celular em seres humanos(observação de células em divisão), Padrões de Herança(análises de heredogramas), Alterações Cromossômicas(observação de células submetidas a diferentes técnicas de coloração), Herança Multifatorial(análises de casos clínicos), Genética de Populações(cálculo de freqüências alélicas, genotípicas e fenotípicas), Genética do Sistema Imune(determinação do antígeno ABO e Rh), Genética do Câncer(demonstração de alterações genéticas associadas a alguns tipos de tumores sólidos ou hematológicos, Aplicação da genética molecular no estudo das doenças genéticas(simulação e interpretação das principais técnicas utilizadas).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Genética Médica – Thompson e Thompson – 7^a Edição, 2005
Genética Médica – Jorde e cols. – 3^a Edição, 2004
Genética Médica Molecular – Patrícia Hofee – 1^a Edição, 1998
Genética Humana – Ricki e Lewis – 5^a Edição, 2004

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- LEWIS, Ricki. Genética Humana: conceitos e aplicações – 5^a Edição, 2004

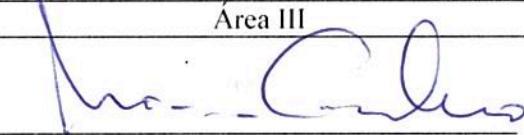
DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

Departamento de Genética


UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO
Prof. Dra. Neide Santos
Vice-Chefe
 Departamento de Genética/CCP
SIAPE 1372392

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

Area III


ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA

 Prof. Mônica Waléria P. de Carvalho
Coordenadora da Área III/CB
UFPE SIAPE nº 1134005