



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"/>	Estágio
<input type="checkbox"/>	Atividade Complementar	<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			
MED 0100	GENÉTICA MÉDICA	45	0	3	45	-

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

EMENTA

A disciplina é principalmente voltada à área médica e vai incluir, além da genética medica tradicional assuntos relacionados com metodologias modernas como o uso de marcadores moleculares, sequências de DNA e/ou proteínas, associados ou não a sintomas, caracteres fenotípicos e fisiológicos de doenças humanas. Também noções básicas de dismorfologia serão tratadas com exemplos práticos de uso de softwares específicos para Genética Médica. Desdobramentos, vantagens, desvantagens e limitações dos procedimentos existentes serão discutidas.

Serão discutidos os aspectos básicos da genética do câncer, da terapia gênica e de uso de células troncos e reprogramação nuclear na medicina clínica moderna.

Serão também simuladas consultas genéticas e acompanhamento genético para algumas doenças hereditárias mendelianas como por exemplo Fibrose Cística, Corea de Huntington, Rim Policístico do Adulto, assim como para doenças multifatoriais como o diabetes mellitus tipo 1.

Em fim serão abordados temas de imunogenética relacionados a transplante de órgão e a susceptibilidade a doenças autoimunes.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Assunto	Data	Hora	Teórica	Prática
Introdução ao curso: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Genoma Humano ▪ Classificação das doenças genéticas. 			3h	
Doenças hereditárias <ul style="list-style-type: none"> ▪ Frequência das doenças genéticas. ▪ As doenças genéticas na prática clínica. 			3h	
Citogenética humana <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tecnologia básica ▪ Aplicações clínicas 			2h	
Citogenética humana <ul style="list-style-type: none"> ▪ Defeitos de número e de estrutura dos cromossomos. ▪ Tecnologia de detecção dos defeitos cromossômicos. 			3h	
Doenças hereditárias monofatoriais: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Introdução ▪ Consulta genética e diagnóstico molecular 			3h	
Diagnóstico clínico de doenças hereditárias Dismorfologia: uso de softwares específicos			3h	
Imunogenética O sistema HLA Transplante e histocompatibilidade HLA e doenças			4h	
Doenças autoimunes <ul style="list-style-type: none"> ▪ um exemplo de doenças multifatoriais ▪ bases genéticas comuns e mecanismos etiopatológicos 			3h	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Genética do câncer ▪ terapia gênica ▪ células tronco e reprogramação celular na medicina clínica moderna 			4 h	
Bioinformática e genética <ul style="list-style-type: none"> ▪ bancos de dados genômicos para o aconselhamento genético 			2h	

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Andrew Read; Dian Donnai. Genética Clínica: Uma nova abordagem Editora: Artmed (2008).
2. Thompson & Thompson. Genética Médica. Ed Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 7 ed. 2010
3. Gelehrer T.D. & Collins, F.S., Fundamentos de Genética Médica, Editora Guanabara Koogan, 1992.
4. Hoffee, P.A. Genética Médica Molecular. Ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Artigos científicos de revisão que serão apresentados e discutidos durante as aulas

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE
COLEGIADO DE CURSO

GENÉTICA

HOMOLOGADO PELO

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA



Emitido em 25/11/2022

DECLARACAO Nº 24294/2022 - ECGM-CCM (11.00.05.06)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 30/11/2022 09:00)

JOCELENE TENORIO ALBUQUERQUE MADRUGA GODOI

COORDENADOR - TITULAR

CGM-CCM (11.00.05.05)

Matrícula: 1130557

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número:
24294, ano: **2022**, tipo: **DECLARACAO**, data de emissão: **25/11/2022** e o código de verificação: **51253e4dc7**