



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DEPARTAMENTO 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"/> Prática de ensino
<input type="checkbox"/> Monografia	<input type="checkbox"/> Módulo

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			
GN332	Terapia Gênica	45	0	3	45	

Pré-requisitos	Genética humana na biomedicina; Bases moleculares da genética.	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	---	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

A disciplina visa introduzir o discente aos princípios teóricos da Terapia Gênica incluindo metodologias recentes para transferência gênica e sua aplicação na medicina futura. Desdobramentos, vantagens, desvantagens e limitações dos procedimentos existentes serão discutidas. A atualização dos conhecimentos se dará por indicação e discussão de artigos científicos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução ao curso.
 - Histórico da Terapia Gênica.
- Bases da Biologia Celular e Molecular
- Doenças Genéticas
 - O gene como base da doença
- Técnicas de Transferência Gênicas
 - Métodos Físicos
 - Métodos Químicos
 - Métodos Biológicos
- Tecidos Alvos para Terapia Gênica
 - Tecido somático
 - Tecido Germinativo
- Terapia Gênica no Tratamento de Doenças Humanas
- Perspectivas Futuras

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. FARAH, S. (2007). **DNA Segredos e Mistérios**. Sarvier Editora.
2. Almeida, M.R.; Borém, A.; Franco, G.R. (2004) **Biotecnologia e Saúde** – Livr. Edit. Folhas de Viçosa.
3. Watson, J. (1999). **DNA recombinante**. Livr. Edit. ARTMED.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA

Genética

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA