



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			
GN331	Vacinologia	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 vacinologia.
 - Bases da resposta imune.
- Tipos e procedimentos de imunização:
 - Imunização Passiva
 - Imunização ativa:
 - Vacinas vivas e inativadas
 - Inativação
 - Atenuação
- Tecnologia Moderna das vacinas:
 - Antígenos gerados por técnicas de engenharia genética
 - Organismos geneticamente modificados
 - Organismos recombinantes vivos
 - Vacinas de DNA
 - Peptídeos sintéticos
 - Vacina de células dendríticas
- Administração das vacinas:
 - Adjuvantes
 - Vacinas antigênicas múltiplas
 - Esquema de vacinação
- Avaliação da vacina:
- Falhas na vacinação.
- Conseqüências adversas da vacinação.
 - Sarcoma associado a vacinas
 - Doenças auto-ímmunes associadas a vacinas

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Walker, J.M. y Gingold, E.B. (1999). **Biología Molecular y Biotecnología** - Livr. Edit. ACRIBIA, S.A.
2. FARAH, S. (2007). **DNA Segredos e Mistérios**. Sarvier Editora.
3. Roitt, I; Brostoff, J. and Male, D. (1999). **Imunologia**. 5ª edição. Livr. Edit. MANOLES.
4. Almeida, M.R.; Borém, A.; Franco, G.R. (2004) **Biotecnologia e Saúde** – Livr. Edit. Folhas de Viçosa.
5. 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