



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 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			
FF331	Virologia	2	2	3	60	

Pré-requisitos		Co-Requisitos		Requisitos C.H.	

EMENTA

A disciplina objetiva aprofundar os conhecimentos adquiridos quanto às características gerais do vírus, diagnóstico virológico, sorológico e molecular das infecções virais relevantes para a saúde pública.

OBJETIVO(S) DO COMPONENTE

Fornecer aos alunos um maior aprofundamento e atualização dos conhecimentos sobre os aspectos gerais da estrutura viral, aspectos clínicos, aspectos laboratoriais e aspectos epidemiológicos. Será enfocada também a prevenção e a quimioterapia das infecções virais humanas.

.Conhecer a patogênese das infecções virais importantes para a saúde pública, as formas de prevenção como vacinas antivirais e imunoglobulinas específicas e refletir sobre o uso racional de antivirais.

.Aprofundar o conhecimento sobre a aplicação das técnicas virológicas (cultura de células), sorológicas e moleculares nas doenças virais humanas.

METODOLOGIA

Aulas expositivas com participação dos alunos, empregando-se diferentes recursos didáticos (retroprojetor, datashow, projetor de slides e quadro branco);

Formação de grupos de estudo que pesquisarão trabalhos científicos referentes a diagnóstico sorológico, molecular e epidemiológico de vírus de interesse em saúde pública. Os alunos serão orientados a preparar um trabalho científico e apresentarão em sala de aula.

Aulas práticas em grupos para treinamento de técnicas laboratoriais baseadas nos conhecimentos apreendidos nas aulas teóricas.

AVALIAÇÃO

Os alunos serão avaliados através de:

.Provas escritas: objetivas e subjetivas;

.Seminário

**Participação dos alunos durante a exposição de aulas teóricas e práticas.**

Centro de Ciências da Saúde

**Aulas teóricas**

- Aspectos gerais das víruses
- Diagnóstico virológico por cultura de células
- Diagnóstico sorológico aplicado as víruses
- Diagnóstico molecular aplicado as víruses
- Vírus gastrointestinais
- Arbovírus
- Vírus hepáticas
- Os retrovírus humanos HTLV-1/II
- Herpesvírus humanos HSV-1/2
- Ensaio imunoenzimático para a pesquisa de anticorpos do vírus da Dengue
- Teste rápido para detecção do HJV
- Rotavírus- determinação por aglutinação em latex
- Ensaio imunoenzimático para pesquisa de anticorpos de vírus
- Isolamento de vírus em cultura de células
- Diagnóstico de hepatite B pelos sítios por meio dos marcadores sorológicos (HBsAg, anti-HBc total e anti-HBs) em amostras sanguíneas aleatórias.
- Seminações

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

Santos, N.S. de O. Ramos, M.T.V., WIGO, M.D. Introdução a Virologia Humana. Guanabara Koogan, 2008.

Levinson, W., JAWETZ, e. Microbiologia Médica e Imunologia. Artmed, 2005

Carmen Paz Ophusil, Cassia Maria Zoccoli, Nina Reiko Tobouti Procedimentos Básicos em Microbiologia Clínica Editora: Servier, 2004

Moselio Schaechter, Cary N. Engleberg, Barry I. Eisenstein, Gerald Medoff Microbiologia: Mecanismos Das Doenças Infecciosas(3<sup>a</sup> Edição) Editora: Guanabara Koogan, 2002.

Murray, P. R., Pfaller, M. A, Rosenthal, K. S. Microbiologia Médica. São Paulo-SP: Elsevier, 2006.

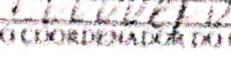
**DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE**

**ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO**

  
Prof. Dr. Valdir Luna da Silva  
Vice-Coordenador Ciências Ambientais  
CCB - UFPE

**HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO**

**ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO DA ÁREA**

  
Prof. Abel Vieira Neto  
Coordenador do Curso  
de Biomedicina