



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)

☐ Disciplina
☐ Atividade complementar
☐ Monografia

☐ Prática de Ensino
☐ Módulo
☐ 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 (retroprojektor, datashow, projetor de slides e quadro branco);

Formação de grupos de estudo que pesquisarão trabalhos científicos referentes a diagnóstico sorológico, molecular e epidemiológico de viroses 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.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Aulas teóricas

- Aspectos gerais das viroses
- Diagnóstico virológico por cultura de células
- Diagnóstico sorológico aplicado as viroses
- Diagnóstico molecular aplicado as viroses
- Viroses gastrointestinais
- Arboviroses
- Viroses hepáticas
- Os retrovírus humanos: HTLV-III
- Herpesvírus humanos: HSV-1/2
- Ensaio imunoenzimático para a pesquisa de anticorpos do vírus da Dengue
- Teste rápido para detecção do HIV
- Rotavírus: determinação por aglutinação em látex
- Ensaio imunoenzimático para pesquisa de anticorpos de vírus
- Isolamento de vírus em cultura de células
- Diagnóstico de hepatite B pelos alunos por meio dos marcadores sorológicos (HBsAg, anti-HBc total e anti-HBc) em amostras sanguíneas aleatórias.
- Seminários

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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

Levinson, W., JAWETZ, e. Microbiologia Médica e imunologia. Artmed, 2003

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

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

Murray, P. R., Pfaller, M. A, Rosenthal, K. S. Microbiologia Médica. São Paulo-SP: Elsevir, 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 COLEGADO DE CURSO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO DA ÁREA



Prof. Abel Vieira Neto
Coordenador do Curso
de Biomedicina



Emitido em 01/10/2025

EMENTA Nº 1584/2025 - CGB (11.84.34)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 03/10/2025 10:43)

MARIANA ARAGAO MATOS DONATO

COORDENADOR

CGB (11.84.34)

Matrícula: ###448#7

Visualize o documento original em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **1584**, ano: **2025**, tipo:
EMENTA, data de emissão: **01/10/2025** e o código de verificação: **0b1a9b5248**