



**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"/> Prática de Ensino
<input type="checkbox"/> Atividade complementar	<input type="checkbox"/> Módulo
<input type="checkbox"/> Monografia	<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			
ML205	MICROBIOLOGIA	2	2	3	60	2º
Pré-requisitos	Não	Co-Requisitos	Não	Requisitos C.H.	Não	

EMENTA

Fungos, bactérias e vírus: classificação, reprodução e importância. Técnicas para o estudo das bactérias, fungos e vírus.

OBJETIVO(S) DO COMPONENTE

Fornecer informações sobre os diferentes micro-organismos, principalmente no que se refere à classificação taxonômica, morfologia, reprodução, fisiologia e às interações desses seres entre si e com o ambiente que habitam.

METODOLOGIA

Aulas expositivas e dialogadas, estudo dirigido e aulas práticas laboratoriais.

AVALIAÇÃO

Avaliação individual e relatórios das atividades práticas.
CÁLCULO DAS NOTAS: Média das notas = (1ª nota + 2ª nota + 3ª nota)/3

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

A) BACTÉRIAS
Classificação, morfologia e estrutura celular
Morfologia e coloração de Gram
Metabolismo bacteriano
Nutrição e crescimento bacteriano
Investigação da atividade metabólica de bactérias
Controle de crescimento bacteriano
Ação de agentes físicos e/ou químicos sobre o crescimento bacteriano
Leitura dos testes de controle microbiano; revisão
Importância das bactérias

B) VÍRUS
Introdução a virologia
Morfologia dos vírus
Taxonomia e classificação sistemática dos vírus
Transmissão viral
Multiplicação viral
Viroses

C. FUNGOS
Classificação geral dos micro-organismos. Introdução à micologia: conceito, histórico e importância
Morfologia do sistema somático
Morfologia do sistema reprodutivo
Reprodução assexuada e sexuada
Filo Chytridiomycota: características gerais
Filo Zygomycota: características gerais
Filo Ascomycota: características gerais
Filo Basidiomycota: características gerais
Fungos anamórficos: características gerais

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALEXOPOULOS, C.J., MIMS, C.W. & BLACKWELL, M. Introductory Mycology. New York, John Wiley & Sons. BROCK, T.D., MADIGAN, M.T., MARTINGO, J.M. & PARKER, J. Biology of Microorganisms. Prentice Hall, 1994; FINEGOLD, S.M. & MARTIN, W.J. Diagnóstico Microbiológico. Panamericana, 1989; TORTORA, G.J., FUNKE, B.R. & CASE C.L. Microbiology. 10º ED. Artmed Editora S.A., 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FINEGOLD, S.M. & MARTIN, W.J. Diagnóstico Microbiológico. Panamericana, 1989; BROOKS, G.F., BUTEL, J.S. & MORSE, S.A. JAWETZ, MELNICK & ADELBERG. Microbiologia Médica. Guanabara Koogan, 2000; GERHARDT, P., MURRAY, R.G.E., WOOS, W.A. & KRIEG, N.R. Methods for General and Molecular Bacteriology. ASM, 1994.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

MICOLOGIA

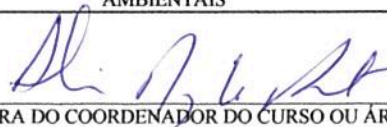
HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ÊNFASE EM CIÊNCIAS AMBIENTAIS



ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

Profª Cristina Maria de Souza Molta
Chefe do Departamento de
Micologia - CCB - UFPE
SIAPE: 1199771



ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA



Prof. André Morgado Esteves
Coord. de Cursos de Bacharelado
em Ciências Ambientais
SIAPE 1124755