



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)

X	Disciplina
	Atividade Complementar
	Trabalho de Graduação

	Estágio
	Módulo
	Ação Curricular de Extensão

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO

ELETIVO

OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
AT	BACTERIOLOGIA AMBIENTAL	30	15	2	45	

Pré-requisitos	MICROBIOLOGIA AMBIENTAL	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	-------------------------	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Na disciplina serão abordadas as características das bactérias, a aplicação na área ambiental do metabolismo primário e secundário, acompanhar as mudanças dos ecossistemas através da ação das bactérias, uso das bactérias como bioindicadores ambiental, ação de biofertilizantes produzidos por bactérias, a associação das bactérias com vegetais/animais, seu uso no controle biológico e o uso das bactérias no tratamento de efluentes e resíduos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Principais Características de Crescimento e Nutrição Bacteriana;
2. Isolamento de Bactérias
3. Metabolismo Primário e Secundários e suas Aplicações
4. Monitoramento de Bactérias em Diferentes Ecossistemas
5. Uso de Bactérias como Bioindicadores
6. Uso de Bactérias no Controle Biológico
7. Biofertilizantes;
8. Associações Simbióticas
9. Bactérias endofíticas
10. Tratamento de efluentes/resíduos (doméstico e industrial)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Pelczar, M.; Reid, R. Chan, E.C.S. Microbiologia. Ed. McGraw Hill, volumes I e II. Black, J. Microbiologia - Fundamentos e Perspectivas. Ed. Guanabara Kogan, 1999.
 Trubulsi, L.R., Arltherthum, F.; Gompertz, O.F. Microbiologia, Ed. Atheneu. 1999.
 Tortora, G.J., Funke, B. Case, C.L. Microbiologia - Uma Introdução. Ed. ArtMed, 2000.
 Madigan, M.T.; Martinko, J.M.; Parker, J. Microbiologia de Brock., Madigan & John M. Martinko & Jack Parker. 14 ed., São Paulo, Artmed, 2016.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

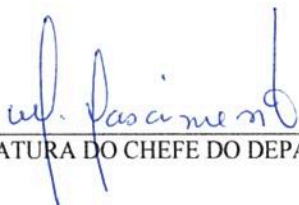
Melo, Itamar Soares de. Microbiologia ambiental. — 2ª. ed. rev - Jaguaruina: Embrapa. Meio Ambiente, 2008. Meio Ambiente, 2008. ISBN 978-85-85771-44-7
 Melo, Itamar Soares de & Azevedo, João Lúcio de Controle Biológico. EMBRAPA Meio Ambiente, 2000. 388p. ISBN 85-85771-08-9
 Black, J.G. Microbiologia – Fundamentos e Perspectivas. 1ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002
 Vermelho, A.L.; Pereira, A.F.; Coelho, R.R.R. Souto-Pradón, T. Práticas de Microbiologia. Ed. Guanabara Kogan, 2006.
 Almeida, M.F.C. Boas Práticas de Laboratório. São Caetano do Sul, Difusão, 2009

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

ANTIBIOTICOS

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS COM ÊNFASE EM
CIÊNCIAS AMBIENTAIS



ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

Profª Márcia S. Nascimento
Sub-Chefe do Deptº de Antibióticos
SIAPE: 1134680



ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA



Prof. Marciel Teixeira de Oliveira
Coordenador de Bacharelado em
Ciências Biológicas - Ciências Ambientais
UFPE - CB - SIAPE: 2250608