



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"/>	Estágio
<input type="checkbox"/>	Atividade Complementar	<input type="checkbox"/>	Módulo
<input type="checkbox"/>	Trabalho de Graduação	<input type="checkbox"/>	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			
ML	MONITORAMENTO GENÉTICO-MOLECULAR DE COMUNIDADES DE FUNGOS	45	0	3	45	

Pré-requisitos	GENÉTICA MOLECULAR	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	--------------------	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Conceitos básicos de genética de fungos, breve revisão das técnicas clássicas de estudos genéticos em fungos, técnicas atuais de estudo de variabilidade genética e diversidade de fungos em ambientes ou amostras complexas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Revisão de reprodução sexuada, assexuada e ciclo parassexual, variabilidade genética natural e induzida em fungos. Genética molecular em ecologia. Marcadores moleculares: principais marcadores moleculares utilizados para fins taxonômicos, filogenéticos e ecológicos em fungos. Análise genética de populações e comunidades de fungos no solo, água e outros substratos. Principais técnicas para detecção de fungos em amostras complexas: sondas, PCR direto. Metagenômica e molecular *fingerprinting* para análise de dinâmica de comunidade de fungos. Filogeografia para fungos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ATLAS, RM & BARTHA, R. Microbial Ecology. Fundamentals and applications. 4th Ed. Menlo Park, California, Benjamin/Cummings Science Publishing, 1998.
 AZEVEDO, J.L. Genética dos fungos. In: Esposito & Azevedo (org.) Fungos. Uma introdução à biologia, bioquímica e biotecnologia. Caxias do Sul, EDUCS, 2004.
 GRIFFITHS, A.J. et alli. Introdução à Genética. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2013;

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALLENDORF, FW; LUIKART, G & AITKEN, SN. Conservation and the genetics of populations. 2nd Ed. Oxford, Wiley-Blackwell, 2013.
 FREELAND, JR; KIRK, H & PETERSEN, SD. Molecular Ecology. 2nd Ed. Oxford, Wiley-Blackwell, 2011.
 FERREIRA, M.E. & GRATTAPAGLIA, D. Introdução ao Uso de Marcadores Moleculares em Análise Genética. Brasília, EMBRAPA. 1996.
 GANGULI, B.N. & DESHMUKH, S.K. Fungi. Multifaceted Microbes. New Delhi, AnamayaPublishers. 2007.
 MERGULHÃO, A. C. E. S.; SILVA, M. V.; MALOSSO, E. Métodos moleculares na análise da diversidade de fungos micorrízicos In: Biotecnologia aplicada à agricultura: textos de apoio e protocolos experimentais. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica / Instituto Agrônomo de Pernambuco, 2010, p. 223-256.
 MISRA, J.K. et al. Fungi from different substrates. Boca Raton, CRC Press. 2015.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

MICOLOGIA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS COM ÊNFASE EM
CIÊNCIAS AMBIENTAIS



ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO



Dra. Elaine Malosso
Chefe do Departamento
de Micologia



ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA



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