



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			
ML 314	BIOLOGIA DE FUNGOS E LIQUENS	3	2	4	75	3º
Pré-requisitos	Não	Co-Requisitos	Não	Requisitos C.H.	Não	

EMENTA

Esta disciplina visa fornecer dados e informações para o conhecimento dos fungos e líquens. Morfologia, taxonomia e química de líquens. Ecologia de fungos e líquens. Fungos na agricultura. Fungos na indústria. Fungos como agentes de controle biológico. Fungos aquáticos. Fungos produtores de alimentos. Cogumelos comestíveis, venenosos e alucinógenos. Fungos como simbiontes de plantas (endófitos e micorrizas). Medicamentos advindos de fungos e prospecção da mico biota.

OBJETIVO (S) DO COMPONENTE

Proporcionar a aprendizagem sobre a biologia de fungos e líquens.

METODOLOGIA

Aulas teóricas, aulas práticas, realização de trabalhos em grupo.

AVALIAÇÃO

A avaliação será individual (provas, relatórios de aulas práticas e seminários) e em grupo (estudos dirigidos e participação em debates).

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução à micologia e liquenologia: histórico e caracteres gerais; 2. Habitat e dispersão dos fungos; 3. Noções de fisiologia de fungos; 4. Noções de ecologia de fungos; 5. Fungos na indústria; 6. Interações fúngicas e biorremediação; 7. Líquens: morfologia, tipos, ecologia, classificação e importância; 8. Líquens: metabólitos secundários e suas aplicações; 9. Fungos do solo e da rizosfera; 10. Fungos de ambientes aquáticos; 11. Fungos de ambientes extremos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

RAVEN, P.H., EVERT, R.F. & EICHHORN, S.E. *Biologia Vegetal*. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan. 2001.
 XAVIER FILHO, L. *Biologia de Líquens*. Rio de Janeiro, Âmbito Cultural. 2006.
 ALEXOPOULOS, C.J., MIMS, C.W. & BLACKWELL, M. *Introductory Mycology*. New York, John Wiley & Sons. 1996;
 DIX, N.J. & WEBSTER, J. *Fungal Ecology*. London, Chapman and Hall. 1995;
 NASH, T.H. *Lichen Biology*. Cambridge, Cambridge University Press. 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AINSWORTH, G.C. & SUSSMAN, A.S. *The Fungi. An Advanced Treatise. Vol. II. The Fungal Organism*. New York, Academic Press. 1966;
 AINSWORTH, G.C. & SUSSMAN, A.S. *The Fungi. An Advanced Treatise. Vol. III. The Fungal Population*. New York, Academic Press. 1968;
 KENDRICK, B. *The Fifth Kingdom*. Canada, Focus Information Group. 1992;
 WICKLOW, D.T. & CARROL, G.C. *The Fungal Community. Its Organization and Role in the Ecosystem*. New York, Marcel Dekker. 1981.

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 Motta
 Chefe do Departamento de
 Micologia - CCB - UFPE
 SIAPE: 1199771

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA



Prof. André Morgado Esteves
 Centro de Biotecnologia / UFPE
 Coord. do Curso de Bacharelado
 em Ciências Ambientais
 SIAPE 1124753