

Programa de Pós-Graduação em Biologia Geral e Aplicada

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA

NOME : Biologia de Fungos

NÚMERO DE CRÉDITOS: 04

DISTRIBUIÇÃO: Teórica : 40 Prática: Teórico-Prática: 20

CARGA HORÁRIA: 60

Seminários: 05 _____ horas **Outras:** _05_ horas (campo)

NÍVEL : (X) Mestrado () Obrigatória () Área de Concentração
(X) Doutorado () Optativa () Domínio Conexo

DEPARTAMENTO: Microbiologia e Imunologia

DOCENTE(S)

RESPONSÁVEL : Eduardo Bagagli

COLABORADOR(ES) :

PERÍODO DE OFERECIMENTO

ANO PAR: () 1º SEMESTRE

() 2º SEMESTRE

ANO IMPAR: () 1º SEMESTRE

(X) 2º SEMESTRE

(às 2ª feiras, período da tarde)

OBJETIVOS DA DISCIPLINA: (definição resumida dos objetivos, face ao contexto do Curso de Pós-Graduação)

Apresentar e discutir os aspectos fundamentais dos fungos, como sua morfo/fisiologia, reprodução e ecologia, características dos principais grupos taxonômicos, seus aspectos filogenéticos e evolutivos.

METODOLOGIA DE ENSINO: (informar resumidamente como será desenvolvido o programa, especificando os recursos didáticos a serem empregados nas aulas)

- Aulas expositivas teóricas, práticas-teóricas em laboratório (cultivo e observação de aspectos macro e microscópicos de fungos) e observações em campo.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM (descrever os instrumentos de avaliação que serão utilizados, com os critérios para obtenção do resultado final)

Serão avaliados pela participação nas atividades de apresentação e discussão de seminários e nas atividades práticas de laboratório e campo

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (descrever os assuntos a serem abordados, com as subdivisões necessárias, apresentando o programa teórico e prático)

- Introdução ao Reino Fungi
- Organização morfo-fisiológica dos fungos - Estrutura celular fúngica
- Organização do material genético dos fungos – Genômica de fungos
- Ciclo sexual e parasexual dos fungos
- “A árvore da vida”, fungos verdadeiros e fungos falsos
- Chitridiomicota
- Zigomicota
- Glomeromicota
- Ascomicota
- Basidiomicota
- Oomicota
- Mixomicetos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALEXOPOULOS, C.J. MINS, C.W. BLACKWELL, M. 1996. Introductory Mycology. 4ªed. John Wiley & Sons, INC. 869 p.

KENDRICK, B. 2000. The fifth kingdom. 3ª ed. Focus Publishing, Newburyport. 373 p.

FINCHAM, DAY & RADFORD. 1979, Fungal Genetics. 4ª ed. Blackwell Sci. Publ. Oxford. 453 p.

Periódicos: Mycological Research; Mycologia, Fungal Genetics and Biology; Medical Mycology.

EMENTA PROGRAMÁTICA (resumo do conteúdo programático - cerca de 30 palavras organizado de forma que não prejudique a compreensão global do conteúdo, com o uso dos termos técnicos e científicos adequados)

Os fungos representam um grande Reino de organismos, e apesar de ter sua importância já reconhecida (ecologia, saúde e biotecnológica), são ainda pouco compreendidos em sua biologia fundamental.

Botucatu, __03__ de __Julho__ de __2007__.

Assinatura: _____

Prof(a).Dr(a). __Eduardo Bagagli__

Professor(a) Responsável

Aprovado pelo Conselho de Área
em reunião de ____/____/____

Coordenador(a)