

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. 4<sup>a</sup>ed. John Wiley & Sons, INC. 869 p.

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

FINCHAM, DAY & RADFORD. 1979, Fungal Genetics. 4<sup>a</sup> 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)