

Universidade Estadual de Maringá
Departamento de Agronomia
Microbiologia Agrícola
Programa 2004

Teórico

Introdução à Microbiologia Agrícola; Importância dos microrganismos e história da Microbiologia; Cultivo de microrganismos; Bactérias: morfologia, reprodução e crescimento; recombinação e fisiologia bacteriana; Relações interespecíficas; Vírus e bacteriófagos; Micologia: características gerais e importância; Micorrizas; Morfologia e reprodução de fungos; Cianobactérias; Protozoários; Microbiologia Aplicada (alimentos; água; cogumelos comestíveis); Microbiologia do Solo: Ciclos de nutrientes; Fixadores de N.

Práticas:

Acondicionamento de vidrarias; Microscópio e microscopia; Preparo de meios de cultura; Efeito da temperatura no crescimento de fungos e bactérias; Preparações microscópicas e coloração de Gram; Isolamento de bactérias; Provas bioquímicas; Microbiologia da água; Observação de estruturas fúngicas (estruturas sexuais e assexuadas); Isolamento de fungos; Isolamento de *Azotobacter*.

Livro texto:

PELCZAR, M.J.; CHAN, E.C.S. & KRIEG, N.R. (Eds.). **Microbiologia – Conceitos e Aplicações**. Vol. I. São Paulo: Makron Books Editora. 1996.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM / 2004

1º bimestre: - prova escrita teórico-prática (individual) e Monografia (equipe) sobre assunto a ser fornecido pela Professora.

2º bimestre: - prova escrita teórico-prática (individual)

3º bimestre: - prova escrita teórico-prática (individual)

4º bimestre: - prova escrita teórico-prática (individual)

Obs: a) A nota bimestral será a média aritmética simples das avaliações.

b) O exame final obedecerá à resolução que normatiza a matéria.

OBS: Todas as avaliações terão **PESO 1**

*Atividade extraclasse: relatórios de aulas práticas, exercícios de revisão; resumos de capítulos.

Datas das avaliações:

Seg.	quarta-feira:	
21/06	23/06	Prova escrita teórico-prática
28/06	30/06	Entrega da Monografia
16/08	18/08	Prova escrita teórico-prática
08/11	10/11	Prova escrita teórico-prática
24/01	26/01/2005	Prova escrita teórico-prática