

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE, UNICENTRO
Campus Universitário CEDETEG
Setor de Ciências Agrárias e Ambientais
Departamento de Agronomia - DEAGRO

Curso: Agronomia Série: 2º. Ano – 2º. Sem Ano: 2010
Disciplina: Fitopatologia I Turno: Integral Código: 1751
C/H semanal: 02 h/a (Teórica) e 01 h/a (Prática) C/H total : 51 h/a

EMENTA

As principais aplicações da microbiologia na agricultura. Histórico e importância da Fitopatologia. Princípios de Fitopatologia. Agentes causais de doenças de plantas – bióticos e abióticos. Fisiologia do Parasitismo em Fitopatologia.

3 OBJETIVOS:

A disciplina tem por objetivo levar o acadêmico a:

- 3.1 Conhecer as aplicações da microbiologia na agricultura;
- 3.2 Conhecer os principais grupos microbianos ou não, agentes causais de doenças de plantas;
- 3.3 Conhecer o histórico e a importância da Fitopatologia.
- 3.4 Conhecer os princípios de Fitopatologia
- 3.5 Conhecer os princípios da fisiologia do parasitismo em Fitopatologia.

4 PROGRAMA:

(Teórica)

- 4.1 Aplicações da microbiologia na agricultura: biotecnologia, controle biológico; micorrizas, etc.
- 4.2 Microrganismos como agentes causadores de doenças de plantas: ciclo da relação patógeno hospedeiro para fungos, nematóides, vírus e bactérias fitoparasitas.
- 4.3 Histórico e importância da Fitopatologia: epidemias mundiais e nacionais de importância.
- 4.4 Princípios de Fitopatologia: Conceitos, ciclo das relações patógeno-hospedeiro, princípios gerais de controle de doenças de plantas; sintomas e sinais.
- 4.5 Fisiologia do parasitismo em fitopatologia.

(Prática)

- 4.6 Postulados de Koch.
- 4.7 Antagonismo de microrganismos a fitopatógenos.

III. METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas:

1. Expositivas, com utilização de retroprojeter e, quando necessário, datashow.
2. Aulas práticas:
Execução de práticas que mostrem os princípios de fitopatologia e de microbiologia do solo.

IV. FORMAS DE AVALIAÇÃO

Avaliações escritas e práticas.

Avaliação de participação nas aulas práticas.

Relatórios de aulas práticas.

Prova Teórica 70 %

Prova prática 30 %.

Durante a disciplina serão realizados 2 relatórios.

Cada relatório tem peso 15 % (sendo 10% do relatório e 5% das questões).

BIBLIOGRAFIA

Básica:

AGRIOS, G. **Plant Pathology**. 4ed. London: Academic Press, 1996. 635p.

BERGAMIN FILHO, A.; KIMATI, H.; AMORIM, L. **Manual de Fitopatologia: Vol. 1. Princípios e Conceitos**. 3ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 1995. 919p.
MATTHEWS, R.E.F. **Plant Virology**. New York: Academic Press, Inc., 1991. 835p.
MELO, I.S.; AZEVEDO, J.L. **Ecologia Microbiana**. Jaguariúna: Embrapa-CNPMA, 1998. 488p.
MOREIRA, F.M.S.; SIQUEIRA, J.O. **Microbiologia e Bioquímica do Solo**. Lavras: Editora UFLA, 2002. 626p.
PELCZAR, M.J.; CHAN, E.C.S.; PRIEG, N.R. **Microbiologia: conceitos e aplicações**. 2ed. Vol.1. São Paulo: Makron, 1993. 524p.
ROMEIRO, R.S. **Bactérias fitopatogênicas**. Viçosa: UFV, 1995. 283p.
TIHOHOD, D. **Nematologia Agrícola Aplicada**. 2ed. Jaboticabal: UNESP, 2000. 473p.

Complementar:

BETTIOL, W. **Controle biológico de doenças de plantas**. Embrapa: Jaguariúna. 1991. 388p.
LORDELLO, L.G. **Nematóides de Plantas Cultivadas**. Nobel : São Paulo, 1988. 314p.
MELZER, R.; BERTON, O. Sistema de alerta para o controle da sarna da macieira. Florianópolis: Empasc, 1989. 75p.
SOAVE, J. & WETZEL, M. M. V. S. **Patologia de Sementes**. Fundação Cargill: Campinas. 1987.480p.
STADNIK, M.J. & RIVERA, M.C. **Oídios**. Embrapa/ UBA, 2001. 584p.
STADNIK, M.J. & TALAMINI, V. **Manejo Ecológico de Doenças de Plantas**. CCA/UFSC: Florianópolis, 293p. 2004.

Artigos nas Revistas Fitopatologia Brasileira, Summa Phytopathologica, Phytopathology, etc.

Aprovado em:

Ata nº de

Professor(a) responsável:

Prof^a Cacilda Márcia Duarte Rios Faria (Teórica)

Prof^a Rosângela Dallemolle Giaretta (Prática)

Chefe do Departamento:

Prof^a Cacilda Márcia Duarte Rios Faria