



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2011
Tp. Período	Segundo semestre
Curso	AGRONOMIA (460)
Disciplina	1751 - FITOPATOLOGIA I
Turma	AGI-D

Carga Horária: 51

PLANO DE ENSINO

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.

I. Objetivos

A disciplina tem por objetivo levar o acadêmico a:

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

II. Programa

(Teórica)

Aplicações da microbiologia na agricultura: biotecnologia, controle biológico; micorrizas, etc.

Microrganismos como agentes causadores de doenças de plantas: ciclo da relação patógeno hospedeiro para fungos, nematóides, vírus e bactérias fitoparasitas.

Histórico e importância da Fitopatologia: epidemias mundiais e nacionais de importância.

Princípios de Fitopatologia: Conceitos, ciclo das relações patógeno-hospedeiro, princípios gerais de controle de doenças de plantas; sintomas e sinais.

Fisiologia do parasitismo em fitopatologia.

(Prática)

Postulados de Koch.

Antagonismo de microrganismos a fitopatógenos.

III. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas:

Expositivas, com utilização de retroprojeto e, quando necessário, datashow.

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).

V. 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.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2011
Tp. Período	Segundo semestre
Curso	AGRONOMIA (460)
Disciplina	1751 - FITOPATOLOGIA I
Turma	AGI-D

Carga Horária: 51

PLANO DE ENSINO

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. & Wetzell, 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.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEAGRO/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 5-15
Data: 06/07/2015