

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA/CCA
PLANO DE ENSINO 2006.2

I. Identificação:

1.1. Curso - Agronomia

1.2. Disciplina: **Fitopatologia** (FIT 5607)

1.3. Carga Horária: 04 teóricas e 03 práticas

1.4. Local: Salas de aula, laboratório de fitopatologia, biblioteca, sala de informática, visita ao campo

1.5. Horário: a) Aulas teóricas:

3 ^{as} feiras das 16:20h às 18:00h (2 horas-aulas)
4 ^{as} feiras das 13:30h às 15:10h (2 horas-aulas)

b) Aulas práticas:

Turma C: 4 ^{as} feiras das 9:10h às 11:50h (3 horas-aulas)
Turma A: 4 ^{as} feiras das 15:10h às 18:00h (3 horas-aulas)
Turma B: 5 ^{as} feiras das 13:30h às 16:00h (3 horas-aulas)
Turma D: 5 ^{as} feiras das 9:10h às 11:50h (3 horas-aulas)

II. Objetivos:

Proporcionar ao estudante do Curso de Agronomia um conhecimento básico de fitopatologia quanto a conceitos, importância e sintomatologia de doenças de plantas, etiologia, ciclo das relações patógeno/hospedeiro e utilização correta de métodos de controle.

III. Procedimento Didático:

Aulas expositivas, teórico-práticas, de laboratório e de campo, trabalhos práticos e de biblioteca, sala de informática. Orientação do estudo no site: <http://www.cca.ufsc.br/labfitop>

IV. Docentes:

Prof. Marciel J. Stadnik, Eng^o Agrônomo (UFSC), Mestre em Fitopatologia (UFV), Doutor em Ciências Agrárias (Universität Hohenheim, Alemanha), Pós-Doutorado (Embrapa).
(Responsável)

Prof. Robson Di Piero, Eng^o. Agrônomo, Mestre e Doutor em Fitopatologia (ESALQ)

V. Avaliação:

A avaliação de aprendizagem do aluno na disciplina de Fitopatologia está baseada num conjunto de atividades obrigatórias a serem desenvolvidas durante o semestre, compreendendo três provas escritas (PE) com assuntos teóricos e práticos, uma prova prática (PP), um herbário com exsiccatas e lâminas com fitopatógenos (70% TR), trabalhos entregues durante o semestre (30% TR). A nota final será a média aritmética: $(PE1 + PE2 + PE3 + PP + TR) / 5$ e será emitida segundo as normas da UFSC. O aluno que por motivo justificado deixar de realizar avaliação prevista no plano de ensino deverá formalizar pedido de avaliação à chefia do Depto de Fitotecnia de acordo com a Resolução 017/CUN/97. De acordo com a Resolução ora citada não haverá prova de recuperação.

Datas importantes:

1^a prova (aulas práticas e teóricas) – 17 de outubro de 2006

2^a prova (aulas práticas e teóricas) – 29 de novembro de 2006 (não acumulativa)

3^a prova (aulas práticas e teóricas) – 28 de fevereiro de 2007 (acumulativa; 50% das questões versarão sobre temas que entraram nas 1^a e 2^a provas)

Prova prática – 6 e 7 de dezembro de 2006.

Data limite para entrega do herbário e lâminas: 07 de dezembro de 2006, até às 18:00 h no laboratório de Fitopatologia. Para cada dia de atraso será descontado um (1,0) ponto.

Trabalhos do semestre:

- Herbário fitopatológico e coleção de lâminas:

Doenças Fúngicas: Classes dos Hyphomycetes (5); Coelomycetes (2), Peronosporales (2), Teliomycetes (2); Lâminas microscópicas de cada exsicata de Doenças Fúngicas (11). Doenças bacterianas (2); Doenças Viróticas (2).

Observação: Descrever para cada doença: sintomatologia, etiologia e métodos de controle numa folha A4 ao lado de cada exsicata citando a bibliografia utilizada. Trabalhos durante o semestre (valem 30% da nota final de TR)

Aulas Teóricas

Datas	NA	Dia	Conteúdo
12/09/2006	1	T	Apresentação do programa; histórico e importância da fitopatologia
13/09	2	Q	Conceito e natureza das doenças de plantas
19/09	3	T	Sintomatologia de doenças de plantas
20/09	4	Q	Sintomatologia de doenças de plantas Fungos fitopatogênicos
26/09	5	T	Classificação de fungos fitopatogênicos - Classes Zigo/Oomicetos
27/09	6	Q	Fungos fitopatogênicos: Sub-divisão Ascomycotina
03/10	7	T	Fungos fitopatogênicos: Sub-divisão Deuteromycotina (1)
04/10	8	Q	Fungos fitopatogênicos: Sub-divisão Deuteromycotina (2)
10/10	9	T	Fungos fitopatogênicos: Sub-divisão Basidiomycotina (1)
11/10	10	Q	Fungos fitopatogênicos: Sub-divisão Basidiomycotina (2)
17/10	11	T	1ª PROVA
18/10	14	Q	Interações patógeno-hospedeiro (mecanismos de ataque)
24/10	15	T	Interações patógeno-hospedeiro (mecanismos de defesa)
25/10	16	Q	Bacteriologia
31/10	17	T	Bacteriologia
01/11	18	Q	Fitoplasmas e Vírus
07/11	19	T	Vírus
08/11	20	Q	Vírus
14/11	21	T	Nematóides
21/11	22	T	Nematóides
22/11	23	Q	Ciclo das relações patógeno/hospedeiro
28/11	24	T	Ciclo das relações patógeno/hospedeiro
29/11	25	Q	2ª PROVA
05/12	26	T	Epidemiologia
06/12	27	Q	Epidemiologia
06/02/2007	28	T	Princípios gerais de controle
07/02	29	Q	Controle físico
13/02	30	T	Controle biológico e cultural
14/02	31	Q	Controle químico
21/02	32	Q	Controle químico
27/02	33	T	Manejo Integrado Doenças
28/02	34	Q	3ª PROVA

Aulas Práticas

Datas	Conteúdo
SETEMBRO 20 e 21	Sintomatologia e diagnose / Visita ao CETRE
27 e 28	Coleta e preparação de amostras para exame fitopatológico; métodos de preparação de lâminas p/ exame microscópico; herbário
OUTUBRO 04 e 05	Fungos fitopatogênicos: Classe Zigo/Oomycetes
11 e 12	Feriado Nacional
18 e 19	Fungos fitopatogênicos: Classe Hyphomycetes/ sub-divisão Ascomycotina
25 e 26	Fungos fitopatogênicos: Classe Coelomycetes
31 e 01 nov	Fungos fitopatogênicos: Classe Teliomycetes
NOVEMBRO 08 e 09	Bactérias fitopatogênicas
16	Viagem de Estudo (São Bonifácio)
22 e 23	Fitovírus (ELISA)
29 e 30	Nematóides
DEZEMBRO 6 e 7	PROVA PRÁTICA
FEVEREIRO 6 e 7	Patologia de sementes e doenças pós-colheita de frutas e hortaliças
13 e 14	Preparação da calda bordalesa e sulfocálcica, e outros fungicidas

Bibliografia básica:

AGRIOS, G. N. **Plant Pathology**. Academic Press. (versão inglesa ou espanhola). 804p.

BERGAMIN FILHO, A.; KIMATI, H.; AMORIM, L. **Manual de Fitopatologia: Princípios e Conceitos**. Vol. 1, Ceres: São Paulo, 1995. 919p.

BETTIOL, W. **Controle biológico de doenças de plantas**. Embrapa: Jaguariúna. 1991. 388p.

KIMATI, H.; AMORIM, L.; BERGAMIN FILHO, L.E.A.; REZENDE, J.A.M. **Manual de Fitopatologia : Doenças das Plantas Cultivadas**. Vol. 2., Ceres : São Paulo, 774 p.

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.