



1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: Agronomia

Componente curricular: Saúde de Plantas

Fase: 5ª fase

Ano/semestre: 5º semestre

Número de créditos: 5 créditos

Carga horária – Hora aula: 90 horas

Carga horária – Hora relógio: 75 horas

Professor: Siumar Pedro Tironi

Atendimento ao Aluno: Terças, período vespertino

2. OBJETIVO GERAL DO CURSO

Formar Engenheiros Agrônomos que utilizem conceitos e princípios ecológicos, visando o planejamento, a construção e o manejo de agroecossistemas ambientalmente sustentáveis, economicamente viáveis e socioculturalmente aceitáveis com sólidos conhecimentos técnico-científicos e compromisso social.

3. EMENTA

Introdução à saúde de plantas; etiologia; sintomatologia; ambiente e doença, fisiologia e epidemiologia de doenças, ciclo das relações patógeno-hospedeiro; controle de doenças.

4. OBJETIVOS

4.1. GERAL

Compreender os princípios e discutir os diversos fatores técnicos, ambientais, econômicos e socioculturais relacionados com a ocorrência de doenças em plantas. Analisar e discutir os diversos tipos de doenças e formas de controle.

4.2. ESPECÍFICOS

- ✓ Compreender a importância da saúde de plantas
- ✓ Caracterizar e descrever as doenças das plantas
- ✓ Conhecer os agentes etiológicos causadores de doenças em plantas
- ✓ Compreender a relação entre patógeno e hospedeiro para o desenvolvimento das doenças
- ✓ Identificar os principais sintomas de doenças de plantas
- ✓ Conhecer a importância dos fatores ambientais no desenvolvimento de doenças em plantas
- ✓ Conhecer os principais métodos de manejo das doenças de plantas
- ✓ Compreender a importância do manejo integrado das doenças
- ✓ Conhecer métodos alternativos de manejo de doenças de plantas

5. CRONOGRAMA E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

DATA ENCONTRO	CONTEÚDO
---------------	----------

09/10/2013	Semana de jogos universitários
16/10/2013	Semana Acadêmica
23/10/2013	Introdução e histórico da Saúde das plantas
30/10/2013	Etiologia e classificação das doenças de plantas
06/11/2013	Sintomatologia e diagnose
13/11/2013	Agente etiológico – Fungos
20/11/2013	Visita técnica – Embrapa
27/11/2013	Agente etiológico – Bactérias, vírus e nematóides
04/12/2013	Ciclo patógeno x hospedeiro
11/12/2013	Epidemiologia
18/12/2013	Avaliação
08/01/2014	Fisiologia do parasitismo
15/01/2014	Métodos de controle de doenças
20/01/2014	Métodos de controle de doenças
22/01/2014	Doenças das culturas (aula e seminários)
29/01/2014	Doenças das culturas (aula e seminários)
05/02/2014	Doenças das culturas (aula e seminários)
12/02/2014	Avaliação

6. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

A disciplina será desenvolvida com aulas teóricas e práticas. As aulas teóricas serão realizadas de forma expositiva e com atividades envolvendo os alunos, utilizando os seguintes recursos:

- ✓ Projetor multimídia (datashow)
- ✓ Marcador e quadro branco
- ✓ Estudo e discussão de artigos científicos

As atividades práticas serão realizadas a campo e nos laboratórios da instituição, onde serão trabalhados os seguintes temas:

- ✓ Identificação de sintomas de doenças de plantas
- ✓ Estruturas de fungos fitopatogênicos
- ✓ Visita técnica sobre doenças da cultura do pessegueiro
- ✓ Preparo de caldas para controle de doenças

7. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

O processo de avaliação tem por objetivo pontuar o desempenho do aluno no decorrer da disciplina, e serão realizadas as seguintes avaliações durante a disciplina:

- Provas
- Trabalho sobre sintomatologia
- Trabalho prático de identificação de doenças
- Seminário sobre manejo de doenças
- Desempenho durante as aulas

8. REFERÊNCIAS

8.1 BÁSICA

AGRIOS, G. H. **Plant Pathology**. 5. ed. San Diego: Academic Press, 2005. 952 p.

AMORIM, L.; REZENDE, J. A. M.; BERGAMIN FILHO, A. (Ed.). **Manual de Fitopatologia. Princípios e conceitos**. 4. ed. São Paulo: Ceres, 2011. v. 1. 704 p.

KIMATI, H.; AMORIM, L.; REZENDE, J. A. M.; BERGAMIN FILHO, A.; CAMARGO, L. E. A. (Ed.). **Manual de Fitopatologia. Doenças de Plantas Cultivadas**. 4. ed. São Paulo: Ceres, 2005. v. 2. 661 p.

ROMEIRO, R. S. Bactérias Fitopatogênicas. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2005. 417 p.

8.2 COMPLEMENTAR

ALFENAS, A. C.; MAFIA, R. G. **Métodos em Fitopatologia**. Viçosa: UFV, 2007. 382 p.

LLÁCER, G.; LÓPEZ, M. M.; TRAPERO, A.; BELLO, A. **Patologia vegetal**. Madrid: Mundi-Prensa, 1996. Tomo I. 695 p.

LLÁCER, G.; LÓPEZ, M. M.; TRAPERO, A.; BELLO, A. **Patologia vegetal**. Madrid: Mundi-Prensa, 1996. Tomo II. 459 p.

MENDES, M. A. S.; SILVA, V. L. et al. **Fungos em Plantas no Brasil**. Brasília: EMBRAPA, 1998. 569 p.

PUTZKE, J.; PUTZKE, M. T. L. **Os Reinos dos Fungos**. Santa Cruz do Sul: EDUNISC, 1998. v. 1. 606 p.

SMITH, I. M.; DUNEZ, J.; LELLIOT, R. A.; PHILLIPS, D. H.; ARCHER, S. A. **Manual de Enfermedades de las Plantas**. Madrid: Mundi-Prensa, 1992. 671 p.

TRIGIANO, R. N.; WINDHAM, M. T. WINDHAM, A. S. **Fitopatologia: conceitos e exercícios de laboratório**. Porto Alegre: Artmed, 2010. 576 p.

8.3 SUGESTÕES