



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA

Departamento de Ciências Agronômicas - Curso de Agronomia

Ficha 2 (variável)

Disciplina: FITOPATOLOGIA I				Código: DCA114			
Natureza:							
(X) Obrigatória		(X) Semestral		() Anual		() Modular	
() Optativa							
Pré-requisito: DBC109		Co-requisito:		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EAD () CH em EAD: _____			
CH Total: 60	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 30	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
CH Semanal: 4							

EMENTA

Histórico da fitopatologia. Conceito de doenças de plantas, sintomatologia, etiologia, grupos de agentes causadores de doenças em plantas.

PROGRAMA

Conteúdo Teórico

- Introdução à Fitopatologia Geral
- História da Fitopatologia
- Importância das doenças de plantas
- Conceito de Doenças de Plantas, Sintomatologia e diagnose
- Bactérias Fitopatogênicas
- Fitoplasmas, espiroplasmas e fitomonas
- Nematoides
- Fungos Fitopatogênicos
- Vírus e viroides
- Ciclo das Relações Patógeno-hospedeiro
- Ambiente e doença

Conteúdo Prático

- Introdução às práticas laboratoriais em fitopatologia
- Principais Epidemias Mundiais
- Caracterização de doenças e agentes causais
- Caracterização de bactérias fitopatogênicas
- Extração de nematoides do solo
- Observação e identificação de nematoides fitoparasitos
- Grupos de Fungos Fitopatogênicos I
- Grupos de Fungos Fitopatogênicos II
- Grupos de Fungos Fitopatogênicos III
- Grupos de Fungos Fitopatogênicos IV
- Vírus e Viroides
- Isolamento de fungos fitopatogênicos

OBJETIVO GERAL

Ao fim do programa, o aluno deverá ser capaz de conhecer, compreender e interpretar: os conceitos e princípios da fitopatologia, as inter-relações existentes entre diferentes microrganismos e fitopatógenos com o ambiente e com as plantas cultivadas; as situações que possibilitem a formação do aluno na avaliação e solução de problemas em laboratório e a campo na área de doenças de Plantas. E assim extrapolar os conceitos assimilados às distintas áreas da Agronomia contribuindo na conservação e/ou recuperação da qualidade do solo, do ar e da água, no uso de tecnologias integradas e sustentáveis.

OBJETIVO ESPECÍFICO

- 1. Dar condições para que os alunos possam identificar e diferenciar os distintos agentes causais de doenças em plantas;
- 2. Fundamentar para compreensão das distintas interações entre o ambiente e o surgimento de doenças de plantas;
- 3. Apresentar ao aluno de Agronomia as técnicas laboratoriais comuns e habilitar em interpretação de dados.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Aulas teóricas com projeções e animações didáticas abordando a sequência dos assuntos do programa da disciplina. Trabalhos de grupo com apresentação para avaliação. Atividades de leitura de textos, disponibilizadas em formato hipertextual e hipermediático além de estudos dirigidos. Aulas práticas relacionadas ao conteúdo teórico conduzidas no Laboratório de Fitopatologia do Departamento de Ciências Agronômicas do Setor Palotina da UFPR. Que serão acompanhadas de produção de relatórios das aulas em forma de resumo objetivo, com exercícios e discussão de dados das aulas práticas.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

1. Teórica:

A avaliação dos tópicos tratados ao longo do semestre será de acordo com a sequência de exposição dos assuntos durante as aulas presenciais e em atividades de ensino a distância através do NEAD UFPR e trabalho de grupo com apresentação, da seguinte forma:

- 2. Duas provas sendo uma oral e outra escrita (*PI* e *P2*) abordando os tópicos tratados nas aulas teóricas presenciais e não presenciais.
- 3. Participação em aula (*A* - Avaliação continuada) através da efetiva atuação do estudante na resolução de questões sugeridas pelo professor abordando assunto a ser tratado em aula.
- 4. Participação de atividades promovida através de ensino a distância (EaD).

2. Prática:

A avaliação será na forma de relatórios de aulas práticas participadas com resumo objetivo do conteúdo e discussão dos dados obtidos.

As avaliações de 2ª chamada constará de uma prova escrita contemplando o conteúdo teórico e prático correspondente a avaliação perdida. Todas as provas serão realizadas no mesmo horário e caberá ao aluno administrar o tempo de cada prova. Esta avaliação será aplicada somente mediante requisição apresentada à Coordenação do curso em até 72 h após a avaliação perdida. As informações sobre prazos de requerimento, situações permitidas, deferimento e data da prova estão na resolução nº37/97 – CEPE.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AMORIM, L.; BERGAMIN FILHO, A.; REZENDE, J.A.M. eds. **Manual de Fitopatologia. Volume 1 - Princípios e Conceitos.** 5ª Edição. São Paulo: Editora Agronômica Ceres Ltda., 2018. 573p.

AMORIM, L.; REZENDE, J.A.M.; CAMARGO, L.E.A. eds. **Manual de Fitopatologia. Volume 2. Doenças das Plantas Cultivadas.** 5ª Edição. São Paulo: Editora Agronômica Ceres Ltda., 2016. 810p.

ZAMBOLIM, L.; JESUS JR, W.C.; RODRIGUES, F. A. **O essencial da Fitopatologia: controle de doenças de plantas.** Viçosa, MG: UFV, DFP, 2014. 576p.

ZAMBOLIM, L.; JESUS JR, W.C.; RODRIGUES, F. A. **O essencial da Fitopatologia: epidemiologia de doenças de plantas.** Viçosa, MG: UFV, DFP, 2014. 471p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AGRIOS, G.N. **Plant Pathology.** San Diego, Academic Press, 2005. 922p.

ROMEIRO, R.S. Bactérias fitopatogênicas. Viçosa: Editora UFV, 2005. 417p.

ZERBINI JÚNIOR, F.M. **Introdução à Virologia Vegetal.** Viçosa: Editora UFV, 2004. 145 p.

TRIGIANO, T.N., WINDHAM, M.T., WINDHAM, A.S. **Fitopatologia - conceitos e exercícios de laboratório.** 2ª Edição. Porto Alegre: Editora Artmed, 2010. 576p.

**OBS: ao assinalar a opção CH em EAD, indicar a carga horária que será à distância.*



Documento assinado eletronicamente por **ROBERTO LUIS PORTZ, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 10/11/2023, às 15:59, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **5975834** e o código CRC **8A0E8691**.
