

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Fitopatologia II						Código: DCA117	
Natureza: (x) Obrigatória () Optativa			(x) Semestral () Anual () Modular				
Pré-requisito: DCA114		Co-requisito:		Modalidade: (x) Presencial () Totalmente EAD () CH em EAD:			
CH Total: 60 CH Semanal: 4	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 30	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):

EMENTA

Epidemiologia e controle de doenças de plantas. Princípios gerais de controle de doenças de plantas. Classificação de doenças de plantas. Principais doenças parasitárias das plantas cultivadas. Patologia de sementes. Diagnose e manejo de doenças de plantas.

PROGRAMA

Conteúdo Teórico

- Fisiologia do Parasitismo I e II
- Classificação de doenças de plantas
- Epidemiologia de doenças de plantas
- Patologia de sementes
- Princípios gerais de controle
- Controle Genético de doenças de plantas
- Controle Cultural e Físico de doenças de plantas
- Controle Biológico de doenças de plantas
- Controle Químico de doenças de plantas
- Manejo Integrado de doenças

Conteúdo Prático

- Grupo I de doenças de plantas: Podridões de órgãos de reserva
- Teste de sanidade de sementes
- Grupos II e III de doenças de plantas: Damping off e podridões de colo e raiz
- Grupo IV de doenças de plantas: Murchas vasculares
- Grupo V de doenças de plantas: Manchas foliares necróticas 1
- Grupo V de doenças de plantas: Manchas foliares necróticas 2
- Grupo V de doenças de plantas: Mildios e oídios
- Grupo V de doenças de plantas: Ferrugens
- Grupo VI de doenças de plantas: Carvões e viroses

OBJETIVO GERAL

Aprender a epidemiologia, os métodos gerais de controle, bem com entender o manejo integrado de doenças de plantas. Ainda aperfeiçoar o conhecimento em sintomatologia, etiologia, diagnose e manejo de doenças de grandes culturas de grãos da região (soja, trigo, milho, feijão e

arroz), do algodoeiro, cafeeiro, cana-de-açúcar, plantas frutíferas e olerícolas de importância.

OBJETIVO ESPECÍFICO

- Descrever epidemias de doenças de plantas;
- Justificar a importância da sanidade de sementes;
- Diferenciar os mecanismos de ataque do patógeno e defesa em plantas;
- Identificar e monitorar o desenvolvimento de doenças de plantas no campo;
- Analisar a intensidade de doenças de plantas no campo;
- Conhecer e compreender os métodos gerais de controle e manejo de doenças de plantas.

Identificar e recomendar medidas de controle e planejar o manejo integrado para as principais doenças das culturas de soja, trigo, milho, feijão, arroz, algodoeiro, cafeeiro, cana-de-açúcar, bem como algumas plantas frutíferas e olerícolas.

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 Agrônomicas 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

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:

1. Duas provas sendo uma oral e outra escrita (*P1* e *P2*) abordando os tópicos tratados nas aulas teóricas presenciais e não presenciais.
2. 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.
3. Participação de atividades promovida através de ensino a distância (*EaD*).

Prática:

A avaliação será na forma de relatórios de aulas práticas participadas com resumo objetivo do conteúdo e discussão dos dados obtidos, e pela realização de duas provas práticas (*P1* e *P2*) abordando os tópicos tratados nas aulas práticas presenciais.

Trabalhos:

Apresentação em forma oral e escrita de trabalho individual de um dos assuntos do programa teórico da disciplina. Montagem e entrega de herbário e/ou laminário fitopatológico.

As avaliações de 2ª chamada constarão 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

VALE, F.X.R.; CINTRA, W.; ZAMBOLIM, L. **Epidemiologia aplicada ao manejo de doenças de plantas**. 1ª Edição. Editora Perffil, 2004. 531p.

AZEVEDO, L.A.S.DE. **Fungicidas protetores: fundamentos para o uso racional**. Campinas: Emopi Gráfica Editora, 2003. 320p.

PASCHOLATI, S.F.; LEITE, B.; STANGARLIN, J.R.; CIA, P. **Interação planta-patógeno: fisiologia bioquímica e biologia molecular**. Piracicaba, FEALQ. Vol.13. 2008. 627p.

REIS, E.M. **Previsão de doenças de plantas**. Passo Fundo, RS. UPF. 2004. 316p.

STADNIK, M.J.; TALAMINI, V. (Eds.). **Manejo ecológico de doenças de plantas**. Florianópolis, SC. CCA/UFSC. 2004. 293p.

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 **LAERCIO AUGUSTO PIVETTA, CHEFE DO DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONOMICAS / SP**, em 12/04/2022, às 09:04, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **VIVIAN CARRE MISSIO, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 12/04/2022, às 16:06, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4381552** e o código CRC **BDC010A9**.