



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos -

Recife/PE

CEP: 52171-900 | www.ufrpe.br

FUNDAMENTOS DE FITOPATOLOGIA

IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Fundamentos de Fitopatologia

Código: AGF 1215

Carga Horária: 60 horas

Teórica: 40 horas

Prática: 20 horas

Número de Créditos: 4

Caráter: Obrigatória

Pré-requisito:

Prof. Responsável: Marcos Paz Saraiva Câmara

EMENTA

Abordagem sobre a importância das doenças de plantas e seus principais agentes etiológicos, bem como o ciclo das relações patógeno-hospedeiro, a epidemiologia, variabilidade dos patógenos e princípios gerais de controle.

OBJETIVOS

GERAL

- Oportunizar o aprendizado dos conceitos e princípios da fitopatologia, proporcionando ao estudante o conhecimento sobre as inter-relações existentes entre os diferentes organismos fitopatogênicos, a reação do hospedeiro e as condições ambientais.

ESPECÍFICOS

- Compreender os principais agentes de doenças de plantas e suas interações com o hospedeiro;
- Reconhecer e diagnosticar doenças com base na etiologia do agente causal, sintomas e sinais presentes no hospedeiro;
- Analisar os mecanismos envolvidos nas relações patógenos hospedeiro, bem como os mecanismos de ataque do patógeno e defesa do hospedeiro.
- Entender os princípios epidemiológicos e de controle de doenças de plantas

CONTEÚDO

Parte Teórica

- Unidade 01. História e evolução da Fitopatologia.
- Unidade 02. Definições de doença de planta.
- Unidade 03. Importância das doenças de plantas.
- Unidade 04. Etiologia e classificação de patógenos.
- Unidade 05. Sintomatologia de doenças de plantas.
- Unidade 06. Classificação de doenças de plantas.
- Unidade 07. Fungos e oomicetos como agentes de doenças de plantas.
- Unidade 08. Procariotas como agentes de doenças de plantas.
- Unidade 09. Vírus e viroides como agentes de doenças de plantas.
- Unidade 10. Nematoides como agentes de doenças de plantas.
- Unidade 11. Outros agentes de doenças de plantas.
- Unidade 12. Variabilidade de agentes fitopatogênicos.
- Unidade 13. Ciclo das relações patógeno-hospedeiro.
- Unidade 14. Genética da interação patógeno-hospedeiro.
- Unidade 15. Epidemiologia de doenças de plantas.

Confere com o original
Izabela Ralime
Séc. Adm./DEPA/UFRPE
STAPE nº 1085800



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos -
Recife/PE

CEP: 52171-900 | www.ufrpe.br

- Unidade 16. Princípios de controle de doenças de plantas: exclusão, erradicação, proteção, resistência, terapia e evasão.

Parte Prática

Unidade 01. Instalação e uso de laboratório de Fitopatologia
Unidade 02. Teste de patogenicidade: Postulado de Koch
Unidade 03. Sintomatologia (aula de campo e identificação em laboratório)
Unidade 04. Visualização de estruturas de fungos fitopatogênicos
Unidade 05. Testes de detecção de bactérias fitopatogênicas
Unidade 06. Diagnose de vírus fitopatogênicos por testes sorológicos
Unidade 07. Visualização de estruturas de fitonematóides

METODOLOGIA

- (x) Aula Expositiva
- () Seminário
- () Leitura Dirigida
- (x) Demonstração (prática realizada pelo Professor)
- (x) Laboratório (prática realizada pelo aluno)
- (x) Trabalho de Campo
- () Execução de Pesquisa
- () Outra. Especificar: Viagens de Estudo e Redação de Informativos Técnicos

AVALIAÇÃO

- Participação nas aulas.
- Provas
- Relatórios de aulas práticas

REFERÊNCIAS

- **Básica**

AGRIOS, J. **Plant pathology**. 5ed. Academic Press, 2005. 952p.

AMORIM, L., REZENDE, J.A.M., BERGAMIM FILHO, A. **Manual de fitopatologia: Princípios e conceitos**. v. 1. 4. ed. Piracicaba: Agronômica Ceres, 2011. 704 p.

CHITARRA, M.I.F.; CHITARRA, A.B. **Pós-colheita de frutas e hortaliças: Fisiologia e manuseio**. Lavras: UFLA, 2005. 785p.

VALE, F. X. R.; JESUS JUNIOR, W. C.; ZAMBOLIM, L. **Epidemiologia aplicada ao manejo de doenças de plantas**. Belo Horizonte: Perfill, 2004.

ZAMBOLIM, L., JESUS JUNIOR, W.C., PEREIRA, O.L. **O essencial da fitopatologia: agentes causais**. V. 1. Viçosa, MG: UFV, DFP, 2012. 364p.

ZAMBOLIM, L., JESUS JUNIOR, W.C., PEREIRA, O.L. **O essencial da fitopatologia: agentes causais**. V. 2. Viçosa, MG: UFV, DFP, 2012. 417p.
- **Complementar**

Confere com o original
Izabela Ralime
Séc. Adm./DEPA/UFRPE
SIAPE nº 1085800



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos -

Recife/PE

CEP: 52171-900 | www.ufrpe.br

LLÁCER, G.; LÓPEZ, M.M.; TRAPERO, A.; BELLO, A. (Eds.) **Patología vegetal**. Valencia: Phytoma, 2000. 1165p.

MENEZES, M.; OLIVEIRA, S.M.A. **Fungos fitopatogênicos**. Recife: Universidade Federal Rural de Pernambuco, 1993. 277p.

MICHEREFF, S.J. **Fundamentos de fitopatologia**. Recife: Universidade Federal Rural de Pernambuco, 2000. 140p.

PONTE, J.J. **Fitopatologia: princípios e aplicações**. São Paulo: Nobel, 1986. 250p.

ROMEIRO, R.S. **Bactérias fitopatogênicas**. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 1995. 283p.

TIHOHOD, D. **Nematologia agrícola aplicada**. Jaboticabal: FUNEP/UNESP, 1993. 372p.

VIÉGAS, A.P. **Dicionário de fitopatologia e micologia**. São Paulo: Agronômica Ceres, 1979. 882p.

Izabela
Confere com o original
Izabela Ralime
Séc. Adm./DEPA/UFRPE
SIAPE nº 1085800
Izabela