



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Fitopatologia II	
Vigência: a partir de 2018/2	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 45 h	Código: BGS.D7
Ementa: 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 suas causas e seu manejo.	

Conteúdos

UNIDADE I – Sintomatologia

- 1.1 Sintomas fisiológicos, histológicos e morfológicos
- 1.2 Diagnóstico de doenças

UNIDADE II – Ciclo das Relações Patógeno-Hospedeiro

- 2.1 Sobrevivência, disseminação, infecção, colonização e reprodução de patógenos
- 2.2 Ciclo primário
- 2.3 Ciclo secundário

UNIDADE III – Fisiologia e Bioquímica Fitopatológica

- 3.1 Mecanismos de ataque dos fitopatógenos
- 3.2 Mecanismos de defesa do hospedeiro
- 3.3 Alterações fisiológicas no hospedeiro

UNIDADE IV – Epidemiologia de Doenças de Plantas

- 4.1 Conceitos e objetivos
- 4.2 Fitopatometria
- 4.3 Quantificação de danos

UNIDADE V - Genética da Interação Patógeno Hospedeiro

- 5.1 Mecanismos de variabilidade em agentes fitopatogênicos

UNIDADE VI – Patologia de Sementes

- 6.1 Importância da patologia de sementes
- 6.2 Testes de sanidade de sementes

UNIDADE VII – Controle de Doenças

- 7.1 Controle genético
- 7.2 Controle cultural
- 7.3 Controle biológico
- 7.4 Controle físico
- 7.5 Controle químico



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

UNIDADE VIII – Grupos de Doenças

- 8.1 Classificação de doenças
- 8.2 Podridões de órgãos de reserva
- 8.3 Tombamento de plântulas
- 8.4 Podridões de raiz e colo
- 8.5 Doenças vasculares
- 8.6 Manchas foliares
- 8.7 Míldios
- 8.8 Oídios
- 8.9 Ferrugens
- 8.10 Carvões
- 8.11 Víroses
- 8.12 Galhas

Bibliografia básica

BERGAMIN FILHO, A.; REZENDE, J. A. M.; AMORIM, L. (Eds.). **Manual de Fitopatologia: Princípios e Conceitos**. v.1. 4 ed. Piracicaba: Agronômica Ceres, 2011. 704p.

BERGAMIN FILHO, A.; KIMATI, H.; AMORIM, L. (Eds.). **Manual de Fitopatologia: Doenças das plantas cultivadas**. v. 2. São Paulo: Agronômica Ceres, 2005. 663p.

ZAMBOLIM, L.; JESUS JÚNIOR, W. C.; PEREIRA, O. L. v.1. **O essencial da fitopatologia: agentes causais**. v. 1. Viçosa: UFV, 2012. 364p.

Bibliografia complementar

AGRIOS, G. N. **Plant Pathology**. 5rd. ed. New York: Academic Press. 2005.

BERGAMIN FILHO, A.; AMORIM, L. **Doenças de plantas tropicais: epidemiologia e controle econômico**. São Paulo: Editora Agronômica Ceres, 1996, 299p.

DUARTE, M. L. R. **Doenças de plantas no trópico úmido brasileiro: I - plantas industriais** Belém: EMBRAPA, 1999. 296 p.

PASCHOLATI, S. F. (org.) **Interação planta-patógeno: fisiologia, bioquímica e biologia molecular**. Piracicaba: FEALQ, 2008. 627 p.

TORTORA, G. J.; BERDELL, R.; FUNKE, C. L. **Microbiologia**. 10. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2012. 934 p.