



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

AGR380 Diagnose e Controle de Doenças de Plantas

Campus Rio Paranaíba - Campus Rio Paranaíba

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	0	4	4
Períodos - oferecimento: II	Carga horária total	0	60	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

AGR376

Ementa

Introdução à diagnose e ao controle de doenças de plantas. Diagnose e controle de doenças causadas por fungos. Diagnose e controle de doenças causadas por bactérias. Diagnose e controle de doenças causadas por nematóides. Diagnose e controle de doenças causadas por vírus. Detecção de patógenos em sementes. Novas tecnologias para diagnose de doenças de plantas. Viagem técnica a áreas agrícolas no Estado de Minas Gerais, para o estudo de doenças em culturas agrônômicas.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Agronomia	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

AGR380 Diagnose e Controle de Doenças de Plantas

AGR380 Diagnose e Controle de Doenças de Plantas

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Introdução à diagnose e ao controle de doenças de plantas 1.1. Recomendações gerais 1.2. Importância da diagnose 1.3. Procedimentos básicos na diagnose 1.4. Postulados de Kock 1.5. Coleta, preparo e transporte de material destinado à diagnose 1.6. Ficha de informações e laudos técnicos 1.7. Princípios gerais de controle	6
2	Diagnose e controle de doenças causadas por fungos 2.1. Sintomatologia 2.2. Isolamento 2.3. Inoculação 2.4. Identificação 2.5. Controle	10
3	Diagnose e controle de doenças causadas por bactérias 3.1. Sintomatologia e exsudação bacteriana 3.2. Isolamento 3.3. Inoculação e reação de hipersensibilidade 3.4. Identificação dos principais gêneros 3.5. Controle	8
4	Diagnose e controle de doenças causadas por nematóides 4.1. Sintomatologia 4.2. Coleta de amostras e extração de nematóides 4.3. Identificação dos principais gêneros 4.4. Controle	8
5	Diagnose e controle de doenças causadas por vírus 5.1. Métodos biológicos: plantas indicadoras e gama de hospedeiros 5.2. Métodos sorológicos: difusão dupla em gel, teste de imunoadsorção com enzima ligada ao anticorpo (ELISA) 5.3. Métodos moleculares: hibridização com sondas não-radioativas, reação em cadeia de polimerase (PCR) 5.4. Controle	8
6	Detecção de patógenos em sementes	6
7	Novas tecnologias para diagnose de doenças de plantas	6



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

- 7.1. Uso de computadores em diagnose: sistemas especialistas e internet
 - 7.2. PCR (Reação em cadeia de polimerase)
 - 7.3. Outras
- 8 Viagem técnica a áreas agrícolas no Estado de Minas Gerais, para o estudo de doenças em culturas agrônômicas 8



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

AGR380 Diagnose e Controle de Doenças de Plantas

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - Amorim, L.; Rezende, J.A.M.; Bergamin Filho, A. Manual de Fitopatologia: Princípios e Conceitos. Volume 1. 4ª Ed. São Paulo: Editora Agronômica Ceres Ltda. 704p. 2011. [Exemplares disponíveis: 6]
- 2 - Bergamin Filho, A.; Kimati, H.; Amorim, L. Manual de fitopatologia, volume 1: Princípios e conceitos. São Paulo: Agronômica Ceres, 1995. 919p. [Exemplares disponíveis: 9]
- 3 - Kimati, H.; Amorim, L.; Bergamin Filho, A.; Camargo, L.E.A.; Rezende, J.A.M. Manual de fitopatologia, volume 2: doenças das plantas cultivadas. São Paulo: Agronômica Ceres, 2005. 663p. [Exemplares disponíveis: 15]

Bibliografia Complementar:

- 4 - Agrios, G.N. Plant pathology. Amsterdam: Elsevier Academic Press, 2005. 922p. [Exemplares disponíveis: 3]
- 5 - Freitas, L.G.; Oliveira, R.D.L. & Ferraz, S. 2001. Introdução à nematologia. Editora UFV, 84 p. (Cadernos didáticos, 58). [Exemplares disponíveis: 19]
- 6 - Romeiro, R.S. 2005. Bactérias Fitopatogênicas. Editora UFV, 417 p. [Exemplares disponíveis: 10]
- 7 - Zerbini Jr., M.F.; Carvalho, M.G. & Zambolim, E.M. 2002. Introdução à virologia vegetal. Editora UFV, 145 p. (Cadernos didáticos, 87). [Exemplares disponíveis: 7]