



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

Programa Analítico de Disciplina

AGR376 Fitopatologia Aplicada

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	2	2	4
Períodos - oferecimento: I	Carga horária total	30	30	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

AGR364

Ementa

Diagnose de doenças de plantas. Patologia de sementes. Sistemas de previsão de doenças. Biologia molecular aplicada à diagnose de doenças de plantas. Patógenos habitantes de solo. Variabilidade genética de fitopatógenos. Fisiologia do parasitismo. Manejo integrado de doenças. Doenças emergentes e de importância quarentenária para o Brasil. Doenças em culturas de importância econômica para o Cerrado e, ou Brasil. Debates sobre estudos de caso em Fitopatologia.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Agronomia	Obrigatória	7



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

AGR376 Fitopatologia Aplicada

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Diagnose de doenças de plantas 1.1. Princípios, técnicas e desafios 1.2. Inovações em diagnose de doenças de plantas	4
2	Patologia de sementes 2.1. Princípios 2.2. Transporte de patógenos em sementes 2.3. Técnicas de detecção de patógenos 2.4. Controle de patógenos em sementes	2
3	Sistemas de previsão de doenças	2
4	Biologia molecular aplicada à diagnose de doenças de plantas	2
5	Patógenos habitantes de solo	2
6	Variabilidade genética de fitopatógenos	2
7	Fisiologia do parasitismo	2
8	Manejo integrado de doenças	6
9	Doenças emergentes e de importância quarentenária para o Brasil	2
10	Doenças em culturas de importância econômica para o Cerrado e, ou Brasil 10.1. Doenças da cana-de-açúcar, algodão, e trigo.	2
11	Debates sobre estudos de caso em Fitopatologia	4



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

AGR376 Fitopatologia Aplicada

AGR376 Fitopatologia Aplicada

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Diagnose de doenças de plantas 1.1. Visita a campo, observação de sintomas, coleta de amostras e processamento de amostras 1.2. Preparo de lâminas, testes de exsudação, extração de nematoides 1.3. Identificação dos fitopatógenos	6
2	Patologia de sementes	2
3	Sistemas de previsão de doenças 3.1. Exemplos práticos	2
4	Biologia molecular aplicada à Fitopatologia	2
5	Controle químico 5.1. Características dos fungicidas 5.2. Tecnologia de aplicação de fungicidas 5.3. Preparo de caldas fungicidas: calda bordalesa, calda Viçosa e calda sulfocálcica	2
6	Doenças de culturas de importância econômica para o Cerrado e, ou Brasil 6.1 Doenças do café, soja, milho, feijão, citros, batata, cenoura, alho, cebola, tomate, beterraba, maracujá, abacate, cultivos florestais e plantas ornamentais	16



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

AGR376 Fitopatologia Aplicada

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - KIMATI, Hiroshi et al. Manual de fitopatologia: volume 2: doenças das plantas cultivadas. 4. ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 2005. 663 p. [Exemplares disponíveis: 15]
- 2 - MIZUBUTI, Eduardo S. Gomide; MAFFIA, Luiz Antônio. Introdução à fitopatologia. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2006. 190 p. [Exemplares disponíveis: 9]
- 3 - FREITAS, Leandro Grassi de; OLIVEIRA, R.D.L.; FERRAZ, S. Introdução à nematologia. Viçosa: Ed. UFV, 1999. 92 p. (Cadernos didáticos, 58). [Exemplares disponíveis: 19]

Bibliografia Complementar:

- 4 - AMORIM, Lilian; REZENDE, Jorge Alberto Marques; BERGAMIN FILHO, Armando. Manual de fitopatologia: volume 1: princípios e conceitos. 4. ed. São Paulo: Editora Agronômica Ceres. 2011. 704 p. [Exemplares disponíveis: 6]
- 5 - BERGAMIN FILHO, Armando; KIMATI, Hiroshi; AMORIM, Lilian. Manual de fitopatologia: volume 1: princípios e conceitos. 3. ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 1995. 919 p. [Exemplares disponíveis: 9]
- 6 - AGRIOS, George N. Plant pathology. 5th ed. Amsterdam: Elsevier Academic Press, 2005. 922 p. [Exemplares disponíveis: 3]
- 7 - FERRAZ, Silamar et al. Manejo sustentável de fitonematoides. Viçosa: Ed. UFV, 2010. 304 p. [Exemplares disponíveis: 6]
- 8 - ROMEIRO, Reginaldo da Silva. Bactérias fitopatogênicas. 2. ed. Viçosa: Ed. UFV, 2005. 417 p. [Exemplares disponíveis: 10]
- 9 - ZERBINI JÚNIOR, Francisco M.; CARVALHO, Murilo Geraldo de; ZAMBOLIM, Eunice M. Introdução à virologia vegetal. Viçosa: Ed. UFV, 2002. 145 p. (Cadernos didáticos, 87). [Exemplares disponíveis: 7]