

Programa Analítico de Disciplina

AGR 376 - Fitopatologia Aplicada

Campus UFV - Rio Paranaíba -

Catálogo: 2020

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Semestres: I

Objetivos

- Fornecer subsídios teóricos e práticos sobre diagnose de doenças de plantas, incluindo visitas a campo, uso de técnicas de microscopia, ferramentas moleculares e bioquímicas
- Oportunizar situações que possibilitem a formação do aluno em patologia de sementes, fisiologia do parasitismo, variabilidade genética de fitopatógenos, doenças de importância quarentenária
- Capacitar os discentes quanto ao uso de estratégias de manejo integrado de doenças, incluindo conhecimentos aplicados em epidemiologia

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.

Pré e co-requisitos

AGR 364

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Agronomia	7

Oferecimentos optativos

Não definidos

AGR 376 - Fitopatologia Aplicada

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Diagnose de doenças de plantas 1. Princípios, técnicas e desafios 2. Inovações em diagnose de doenças de plantas	4h	0h	0h	0h	4h
2. Patologia de sementes 1. Princípios 2. Transporte de patógenos em sementes 3. Técnicas de detecção de patógenos 4. Controle de patógenos em sementes	2h	0h	0h	0h	2h
3. Sistemas de previsão de doenças	2h	0h	0h	0h	2h
4. Biologia molecular aplicada à diagnose de doenças de plantas	2h	0h	0h	0h	2h
5. Patógenos habitantes de solo	2h	0h	0h	0h	2h
6. Variabilidade genética de fitopatógenos	2h	0h	0h	0h	2h
7. Fisiologia do parasitismo	2h	0h	0h	0h	2h
8. Manejo integrado de doenças	6h	0h	0h	0h	6h
9. Doenças emergentes e de importância quarentenária para o Brasil	2h	0h	0h	0h	2h
10. Doenças em culturas de importância econômica para o Cerrado e, ou Brasil 1. Doenças da cana-de-açúcar, algodão, e trigo	2h	0h	0h	0h	2h
11. Debates sobre estudos de caso em Fitopatologia	4h	0h	0h	0h	4h
12. Diagnose de doenças de plantas 1. Visita a campo, observação de sintomas, coleta de amostras e processamento de amostras 2. Preparo de lâminas, testes de exsudação, extração de nematoides 3. Identificação dos fitopatógenos	0h	6h	0h	0h	6h
13. Patologia de sementes	0h	2h	0h	0h	2h
14. Sistemas de previsão de doenças 1. Exemplos práticos	0h	2h	0h	0h	2h
15. Biologia molecular aplicada à Fitopatologia	0h	2h	0h	0h	2h
16. Controle químico 1. Características dos fungicidas 2. Tecnologia de aplicação de fungicidas 3. Preparo de caldas fungicidas: calda bordalesa, calda Viçosa e calda sulfocálcica	0h	2h	0h	0h	2h
17. Doenças de culturas de importância econômica para o Cerrado e,	0h	16h	0h	0h	16h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: P7L3.22PH.T1D5

ou Brasil 1.1 Doenças do café, soja, milho, feijão, citros, batata, cenoura, alho, cebola, tomate, beterraba, maracujá, abacate, cultivos florestais e plantas ornamentais					
Total	30h	30h	0h	0h	60h

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; Debate mediado pelo professor; e Seminários
Prática	Clínica, Desenvolvimento de projeto, Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor, Prática executada por todos os estudantes, Prática investigativa executada por todos os estudantes e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	Projeto e Resolução de problemas
Projeto	Clínica, Desenvolvimento de projeto e Resolução de problema
Recursos auxiliares	Transporte para visita Técnica

AGR 376 - Fitopatologia Aplicada

Bibliografias básicas

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

Bibliografias complementares

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