

Programa Analítico de Disciplina

AGF 341 - Fitopatologia Aplicada

Campus Florestal -

Catálogo: 2024

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 6h

Semestres: I

Objetivos

Proporcionar ao estudante do Curso de Agronomia um conhecimento aplicado de fitopatologia quanto a fisiologia do parasitismo, diagnose, epidemiologia e manejo de doenças das plantas.

Ementa

Fisiologia do parasitismo. Epidemiologia de doenças de plantas. Princípios gerais de controle. Controle Químico. Variabilidade de fitopatógenos. Genética da interação patógeno-hospedeiro. Controle genético, cultural, físico e biológico. Manejo de doenças das plantas. Extensão em Fitopatologia.

Atividades de Extensão

- Os alunos deverão realizar uma atividade de extensão em Fitopatologia (Feiras; Programas; Cursos; Dia de campo; Palestras, Minicursos, Assessorias; Consultorias) sendo realizado de forma presencial ou via redes sociais. Para escolha da atividade extensionista, deverá ser realizada uma pesquisa de campo com um levantamento técnico dos problemas fitopatológicos que precisam ser solucionados. Posteriormente, os alunos deverão escolher uma atividade extensionista objetivando solucionar ou atender tal demanda. Todas as atividades deverão ser orientadas pelo professor coordenador da disciplina. Finalmente, estas atividades desenvolvidas serão inseridas em meios de comunicação com a finalidade de divulgar esta informação para sociedade.

Pré e correquisitos

AGF 340

Oferecimentos obrigatórios

Curso

Agronomia

Período

8

Oferecimentos optativos

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 6U9L.4V4L.4CBS

Não definidos

AGF 341 - Fitopatologia Aplicada

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Fisiologia do Parasitismo 1.1. Armas de ataque do patógeno2. Armas de defesa do hospedeiro	4h	0h	0h	0h	4h
2. Epidemiologia de doenças de plantas 1. Ciclo primário e ciclo secundário 2. Fatores do ambiente que afetam o desenvolvimento de epidemias 3. Conceito de epidemia e endemia 4. Descrição do progresso de epidemias	3h	0h	0h	0h	3h
3. Princípios gerais de controle 1. Princípios de Whetzel (exclusão, Erradicação, Proteção, Imunização e terapia) 2. Regulação e Evasão	3h	0h	0h	0h	3h
4. Controle Químico 1. Fungicidas 2. Classificação, modo de ação e formulação	4h	0h	0h	0h	4h
5. Variabilidade de fitopatógenos	2h	0h	0h	0h	2h
6. Genética da interação patógeno-hospedeiro 1. Tipos de Resistência 2. Tolerância e escape 3. Teoria gene-a-gene da Flor	4h	0h	0h	0h	4h
7. Manejo de doenças das plantas 1. Controle cultural, genético, biológico e físico	10h	0h	0h	0h	10h
8. Pulverizador costal manual. Segurança na aplicação de defensivos agrícolas e destinação correta de embalagens vazias 1. Aparelhos utilizados na aplicação de defensivos 2. Calibragem de pulverizadores	0h	2h	0h	0h	2h
9. Manejo de patógeno em sementes 1. Transmissão de patógeno em sementes 2. Análise Sanitária de sementes 3. Tratamento químico de sementes	0h	4h	0h	0h	4h
10. Preparo de caldas fungicidas 1. Calda Viçosa 2. Pasta Borladesa	0h	2h	0h	0h	2h
11. Sintomatologia 1. Sintomas plásticos e necróticos	0h	2h	0h	0h	2h
12. Aspectos gerais da diagnose de doenças de plantas 1. Importância da diagnose 2. Métodos para diagnose	0h	2h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 6U9L.4V4L.4CBS

13. Diagnose e manejo integrado de fitodoenças 1. Manejo de doenças fúngicas, bacterianas, virais e nematoses em hortaliças, grandes culturas, ornamentais, plantas semi-perenes e perenes, incluindo fruteiras e essências florestais	0h	12h	0h	0h	12h
14. Atividades de Extensão em Fitopatologia 1. Ações de extensão em Fitopatologia (Feiras; Programas; Cursos; Dia de campo; Palestras, Minicursos, Assessorias; Consultorias);	0h	6h	0h	0h	6h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Debate mediado pelo professor; Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; e Seminários
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor; Prática executada por alguns estudantes, sendo demonstrativa para a maioria dos estudantes; Prática executada por todos os estudantes; Prática investigativa executada por todos os estudantes; e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	Estudo dirigido e Resolução de problemas
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	Transporte para Aula

AGF 341 - Fitopatologia Aplicada

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
AMORIM, L.; REZENDE, J.A.M.; BERGAMIN FILHO, A.; Manual de Fitopatologia: princípios e conceitos. 4ed. Piracicaba: Agronomia Ceres, v.1, 2011. 704p	9
AMORIM, L.; PASCHOALATI, S.F. Ciclo de Relações Patógeno-Hospedeiro In: AMORIM L.; REZENDE, J. A. M.; BERGAMIN-FILHO, A. (Eds.). Manual de fitopatologia: princípios e conceitos. 4. ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 2018. v. 1, p. 424-450.	0
KIMATI, H. et al. Manual de Fitopatologia: doenças das plantas cultivadas. 4. ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 2005. 663p. v.2.	9
ZAMBOLIM, L. et. al. Produtos Fitossanitários. Viçosa: UFV, 2008. 652p.	1
ZAMBOLIM, L.; ZUPPI, M. & SANTIAGO, T. O Que Engº Agrônomos Devem Saber para Orientar Uso de Produtos Fitossanitários. ANDEF, 3a Ed., 2008. 464p	1
DEBONA, D.; RODRIGUES, F.A. Alterações bioquímicas e estruturais em plantas induzidas após a detecção do patógeno, In: DALLAGNOL, L. J. Resistência genética de plantas a patógenos. Ed. UFPel, 2018.p.150-183.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
ZAMBOLIM, L. et al.. Controle de doenças de plantas. Fruteiras Viçosa: UFV, 2002.	2
ZAMBOLIM, L. Manejo da Resistência de Fungos a Fungicidas. Viçosa: UFV, 2007. 168p.	1
ZAMBOLIM, L. Sementes: Qualidade Fitossanitária. Viçosa: UFV, 2005. 502p.	1
ZAMBOLIM, L.; VALE, F.X.R.; COSTA, H. Controle de doenças de plantas hortaliças . Viçosa: UFV, 2000.	2
ZAMBOLIM, L.; VENTURA, J.A.; ZANÃO JÚNIOR, L.A. Efeito da Nutrição Mineral no Controle de Doenças de Plantas. Viçosa: UFV, 2012. 321p.	2
DALLAGNOL, L.J; DORNELES, K. R. Resistência Genética da Planta a Agentes Patogênicos In: Jonas Alberto RIOS, J. A.; ALMEIDA, L. C; SOUZA, E.B. (Eds.). Resistência de Plantas a Patógenos 2021, p. 8-45.	0
RODRIGUES, F. A.; ZAMBOLIM, L. A. teoria gene-a-gene. In: ZAMBOLIM, L.; JESUS-JÚNIOR, W. C.; RODRIGUES, F. A. (Eds.). O essencial da fitopatologia: controle de doenças de plantas. Viçosa: Suprema Gráfica e Editora, 2014. p. 119-134.	0

Pontos de controle

Campo	Anterior	Atual
Oferecimentos	AGF 7 ;	AGF 8 ;