

Programa Analítico de Disciplina

FIP 301 - Fitopatologia II

Departamento de Fitopatologia - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2022

Número de créditos: 4
Carga horária semestral: 60h
Carga horária semanal teórica: 2h
Carga horária semanal prática: 2h
Semestres: I e II

Objetivos

Ao final da disciplina os estudantes deverão ser capazes de:-Conhecer o que são os nematoides e como eles causam doenças em plantas;-Conhecer o que são os vírus e como eles causam doenças em plantas;-Conhecer o que são as bactérias e como elas causam doenças em plantas;-Construir um raciocínio lógico para o diagnóstico de doenças causadas por bactérias, vírus e nematoides;-Conhecer as principais medidas de controle envolvidas no manejo das doenças causadas por bactérias, vírus e nematoides;-Discutir, analisar e interpretar problemas envolvidos no manejo das doenças mais importantes, causadas por bactérias, vírus e nematoides.

Ementa

Características gerais de vírus e viroses de plantas. Características gerais de nematoides fitopatogênicos. Características gerais de bactérias fitopatogênicas. Características gerais de mollicutes.

Pré e correquisitos

FIP 300

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Agronomia	6

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Ciências Biológicas - Bacharelado	Geral
Ciências Biológicas - Licenciatura (Integral)	Geral

FIP 301 - Fitopatologia II

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Características gerais de vírus e viroses de plantas 1. Características dos fitovírus 2. Replicação dos vírus 3. Transmissão natural e artificial 4. Controle das principais viroses	10h	0h	0h	0h	10h
2. Características gerais de nematóides fitopatogênicos 1. Morfologia dos fitonematóides 2. Biologia e ecologia 3. Taxonomia Interação dos fitonematóides com outros microrganismos 4. Controle das principais doenças causadas por nematóides	10h	0h	0h	0h	10h
3. Características gerais de bactérias fitopatogênicas 1. Morfologia e estrutura da célula bacteriana 2. Crescimento e reprodução 3. Taxonomia 4. Sintomatologia Controle das principais doenças causadas por nematóides 5. Epidemiologia e controle	8h	0h	0h	0h	8h
4. Características gerais de mollicutes	2h	0h	0h	0h	2h
5. Fitoviroses 1. Sintomatologia, diagnose, etiologia e controle das principais viroses	0h	10h	0h	0h	10h
6. Nematóides fitopatogênicos 1. Sintomatologia, diagnose, etiologia e manejo das principais doenças causadas por fitonematóides	0h	10h	0h	0h	10h
7. Bactérias fitopatogênicas 1. Sintomatologia, diagnose, etiologia e controle das principais fitobacterioses	0h	8h	0h	0h	8h
8. Legislação fitossanitária	0h	2h	0h	0h	2h
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 com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros)
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor e Prática executada por todos os estudantes

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 2IES.GMKO.CJLW

Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

FIP 301 - Fitopatologia II

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
FERRAZ, S.; FREITAS, L. G.; LOPES, E. A.; DIAS-ARIEIRA, C. R. Manejo Sustentável de Fitonematoides. Viçosa: Editora UFV, 2010. 306p.	10
FREITAS, L. G.; OLIVEIRA, R. D. L.; FERRAZ, S. Introdução à Nematologia. Caderno didático nº 58. Viçosa: Editora UFV, 1999. 84p.	27
ZAMBOLIM, E. M.; ZERBINI Jr., F. M.; CARVALHO, M. G. Introdução à Virologia Vegetal. Caderno didático nº 87. Viçosa: Editora UFV, 2002. 145p.	12
FERRAZ, L.C.C.B.; BROWN, D.J.F. Nematologia de plantas: fundamentos e importância. Norma Editora, Manaus, 2016. Disponível em: < http://docentes.esalq.usp.br/sbn/ferbro/FerrazBrown2016v02.pdf >.	0
MEDEIROS, R. B. Virologia Vegetal: Conceitos, Fundamentos, Classificação e Controle. Brasília, DF: EDU – UNB. 2015. 765p.	0
ROMEIRO, R.S. Bactérias Fitopatogênicas. 2a ed. Viçosa: Editora UFV, 2005. 417 p.	2
ROMEIRO, R.S. Métodos em Bacteriologia de Plantas. Viçosa: Editora UFV, 2001. 279 p.	12

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
AGRIOS, G. N. Plant Pathology. 5a ed. New York: Academic Press, 2005. 922p.	6
ALFENAS, A. C.; MAFIA, R. G. Métodos em Fitopatologia. Viçosa: Editora UFV, 2007. 382p.	8
AMORIM, L., REZENDE, J. A. M., BERGAMIN FILHO, A. (Eds.) Manual de Fitopatologia. Volume 1: Princípios e Conceitos. 4ed. São Paulo, Agronômica Ceres, 2011. 704p.	15
TIHOHOD, D. Nematologia Agrícola Aplicada. Jaboticabal: FUNEP, 1993. 372p.	1
OLIVEIRA, C.M.G.; SANTOS, M.A.; CASTRO, L.H.S. Diagnóstico de Fitonematoides. Campinas: Millennium, 2016. 368p.	1