

## Programa Analítico de Disciplina

### FIP 320 - Diagnose e Controle de Doenças de Plantas

Departamento de Fitopatologia - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2024

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 0h

Carga horária semanal prática: 4h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: I e II

#### Objetivos

Capacitar o estudante de Agronomia na área de diagnose e controle de doenças de plantas.

#### 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. Viagem técnica e apresentação de trabalhos relativos as doenças vistas em viagem de campo.

#### Pré e correquisitos

FIP 301

#### Oferecimentos obrigatórios

*Não definidos*

#### Oferecimentos optativos

**Curso**

Agronomia

**Grupo de optativas**

Proteção de Plantas

## FIP 320 - Diagnóstico e Controle de Doenças de Plantas

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
<b>1. Introdução à diagnose e ao controle de doenças de plantas</b> 1.Recomendações gerais 2.Importância da diagnose 3.Procedimentos básicos na diagnose 4.Postulados de Kock 5.Coleta, preparo e transporte de material destinado à diagnose 6.Ficha de informações e laudos técnicos 7.Princípios gerais de controle	0h	4h	0h	0h	4h
<b>2. Diagnóstico e controle de doenças causadas por fungos</b> 1.Sintomatologia 2.Isolamento 3.Inoculação 4.Identificação 5.Controle	0h	16h	0h	0h	16h
<b>3. Diagnóstico e controle de doenças causadas por bactérias</b> 1.Sintomatologia e exsudação bacteriana 2.Isolamento 3.Inoculação e reação de hipersensibilidade 4.Identificação dos principais gêneros 5.Controle	0h	12h	0h	0h	12h
<b>4. Diagnóstico e controle de doenças causadas por nematóides</b> 1.Sintomatologia 2.Coleta de amostras e extração de nematóides 3.Identificação dos principais gêneros 4.Controle	0h	12h	0h	0h	12h
<b>5. Diagnóstico e controle de doenças causadas por vírus</b> 1.Métodos biológicos: plantas indicadoras e gama de hospedeiros 2.Métodos sorológicos: difusão dupla em gel, teste de imunoadsorção com enzima ligada ao anticorpo 3.Métodos moleculares: hibridização com sondas não-radioativas, reação em cadeia de polimerase (PCR) 4.Controle	0h	12h	0h	0h	12h
<b>6. Viagem técnica e apresentação de trabalhos relativos as doenças vistas em viagem de campo</b>	0h	4h	0h	0h	4h
<b>Total</b>	<b>0h</b>	<b>60h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>60h</b>

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	<i>Não definidos</i>

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: IN8D.98UG.JU9W

Prática	Prática executada por todos os estudantes
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	Transporte para visita Técnica

## FIP 320 - Diagnose e Controle de Doenças de Plantas

### Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
KIMATI, H.; AMORIM, A.; REZENDE, J. A. M.; BERGAMIM FILHO, A.; CAMARGO, L. E. A. (Eds). Manual de fitopatologia: doenças da plantas cultivadas. Vol II. 4. ed. São Paulo: Ceres, 2005. 663p.	7

### Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
FERRAZ, S., FREITAS, L. G., LOPES, E. A., DIAS-ARIEIRA, C. R. Manejo Sustentável de Fitonematoides. Viçosa: Editora UFV, 2010. 306p.	0
FREITAS, L. G. LIMA, R. D. FERRAZ, S. Introdução à nematologia. Viçosa, UFV, 2001.	0
MIZUBUTI, E. S. G.; MAFFIA, L. A. Aplicações de princípios de controle no manejo ecológico de doenças de plantas. Vol. I. Informe Agropecuário, 2001.	0
MIZUBUTI, E. S. G.; MAFFIA, L. A. Introdução à fitopatologia. Viçosa: UFV, 2006.	0
ROMEIRO, R. S. Bactérias fitopatogênicas. Viçosa: Editora UFV, 2005. 417p.	2
TIHOHOD, D. Nematologia agrícola aplicada. 2. ed. Jaboticabal: UNESP, 2000.	1
ZERBINI, F. M.; CARVALHO, M. G.; MACIEL-ZAMBOLIM, E. Introdução à virologia vegetal. Viçosa: UFV, 2002.	0