



Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

FORMULÁRIO PARA ATUALIZAÇÃO DE COMPONENTE CURRICULAR

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROGRAMA:		
Programa	PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA (FITOTECNIA)	
2. TIPO DE COMPONENTE:		
Atividade ()	Disciplina (x)	Módulo ()
3. NÍVEL:		
Mestrado (x)	Doutorado (x)	
4. IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE:		
Nome anterior:	---	
Nome sugerido:	Métodos em Fitopatologia	
Código existente:	ACP-7133	
Carga Horária Prática:	16	
Carga Horária Teórica:	32	
Nº de Créditos:	03	
Optativa:	Sim (x) Não ()	
Obrigatória:	Sim () Não (x)	
Área de Concentração:	Fitotecnia	
5. DOCENTE RESPONSÁVEL:		
Carmem Dolores Gonzaga Santos/ Colaboração: José Emilson Cardoso		
6. JUSTIFICATIVA:		
<p>Métodos em Fitopatologia - Fitopatologia é a ciência que se dedica ao estudo de doenças de plantas, as quais são consideradas fatores limitantes à produção das culturas na agricultura mundial. Métodos em Fitopatologia é uma disciplina para o Curso de Pós-Graduação em Agronomia/ Fitotecnia que aborda os conceitos básicos sobre doenças em vegetais e fitopatógenos e que apresenta técnicas comumente empregadas na diagnose de doenças de plantas. Sua inclusão no curso visa capacitar o pós-graduando em Agronomia para a detecção, extração e identificação de agentes etiológicos associados a material vegetal mediante o conhecimento de diferentes métodos e procedimentos utilizados em laboratórios e clínicas de plantas. O conhecimento dessas práticas em Fitopatologia pelo profissional contribuirão, tanto na condução de estudos básicos com fitopatógenos, como na sua atuação em situações práticas de campo que visem a colaborar para o incremento da produção agrícola com mais qualidade.</p>		


Prof. Dr José Wagner da Silva Melo
Coordenador do Programa de Pós-Graduação
em Agronomia/Fitotecnia

Universidade Federal do Ceará

7. OBJETIVOS:

a) **Objetivo Geral**- Fornecer aos alunos informações sobre os tipos de doenças, dos principais agentes etiológicos associados a vegetais e as técnicas, testes e práticas laboratoriais empregadas para efetuar a diagnose de doenças em plantas.

b) **Objetivos Específicos:** Apresentar aos alunos os conceitos básicos sobre doenças e os principais grupos de fitopatógenos, sintomatologia, relação planta-patógeno-ambiente, as principais técnicas laboratoriais biológicas, microscópicas, sorológicas e moleculares, que os capacitem para a extração, inoculação, detecção e identificação específica de diferentes agentes etiológicos de importância para a agricultura.

8. EMENTA:

Conceito e importância das doenças de plantas. Informações básicas sobre os principais fitopatógenos. Sintomatologia e ciclo das relações patógeno-hospedeiro. Classificação de doenças de plantas. Técnicas de diagnose de doenças. Coleta de material vegetal e herborização. Esterilização de materiais de laboratório. Preparo de meio de cultura. Isolamento, cultivo e preservação de fungos. Testes de patogenicidade. Extração de fitonematoides. Inoculação de fungos, bactérias vírus e nematoides. Detecção de patógenos em sementes. Aplicação da microscopia, sorologia e de técnicas moleculares na diagnose de doenças de plantas.

9. PROGRAMA DA DISCIPLINA/ATIVIDADE/MÓDULO:

A) AULAS TEÓRICAS:

UNIDADE I

Introdução à Fitopatologia, conceito e princípios sobre doenças de plantas. Tipos de doenças.

UNIDADE II

Sintomatologia. Classificação e caracterização de sintomas; tipos de diagnose.

UNIDADE III

Principais fitopatógenos associados a doenças de plantas: fungos, nematoides, vírus e bactérias.

UNIDADE IV

Ciclo das relações patógenos-hospedeiros.

UNIDADE V

Diagnose de fitopatógenos: técnicas biológicas, microscópicas, sorológicas e moleculares.

B) AULAS PRÁTICAS

1- Reconhecimento, identificação e classificação dos sintomas em plantas infectadas.

2-Coleta de material vegetal em campo (viagens)


Prof. Dr. José Wagner da Silva Melo
Coordenador do Programa de Pós-Graduação
em Agronomia/FITotecnia

Universidade Federal do Ceará