

 <p>COORDENADORIA DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FITOTECNIA Km 47 da BR 110 – Bairro Presidente Costa e Silva CEP: 59625-900 – C. postal 137 Telefone (084)3315.1796 – Telefax (084)3315.1778 e.mail: ppfsec@ufersa.edu.br Mossoró – Rio Grande do Norte</p>	<p>PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA</p>	<p>15/01/2007</p>
--	--	--------------------------

IDENTIFICAÇÃO							
DISCIPLINA:	PATOLOGIA PÓS-COLHEITA DE FRUTOS E HORTALIÇAS					CÓDIGO:	1103540
DEPARTAMENTO:	Ciências Vegetais					SIGLA DA UNIDADE:	DCV
DURAÇÃO SEMANAS	EM	CARGA HORÁRIA SEMANAL					CARGA HORÁRIA TOTAL
15		TEÓRICAS	2	PRÁTICAS	2	TOTAL	4
NÚMERO DE CRÉDITOS	3				SEMESTRE	2º	
PRÉ-REQUISITOS				PRÉ OU CO-REQUISITOS			

EMENTA							
<p>Conceitos de doenças. Importância econômica e tipo de perdas de frutos e hortaliças. Classificação de doenças. Sintomatologia. Mecanismos de atuação do patógeno e defesa do hospedeiro. Princípios e técnicas fitopatológicas aplicadas ao estudo da patologia de pós-colheita. Ambiente e doenças de pós-colheita. Estratégia de controle de doenças na fase pós-colheita. Métodos de isolamento. Aspectos experimentais em patologia pós-colheita.</p>							
CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA							
1.	DOCTORADO FITOTECNIA	OP	4.				
2.	MESTRADO FITOTECNIA	OP	5.				
3.			6.				
(OB) = OBRIGATORIA				(OP) = OPTATIVA			
				Prof^a. Selma Rogéria de Carvalho Nascimento			
Nº DA ATA DA REUNIÃO		DATA DA APROVAÇÃO		PRESIDENTE DO COLEGIADO DO CURSO			
ALTERAÇÃO	APROVADO PELO	CONSEPE		CONSELHO DE ENSINO PESQUISA E EXTENSÃO - CONSEPE			
Nº ATA:		DATA:		PRESIDENTE CONSEPE			

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Expor os princípios básicos da fitopatologia, mediante os quais o estudante poderá iniciar-se nos conhecimentos da patologia de pós-colheita de frutas e hortaliças, tanto no que se refere à identificação dos organismos, como à compreensão dos princípios fundamentais para o controle e estudos dos patógeno que atacam frutos e hortaliças pós-colheita.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADES E ASSUNTOS	Nº DE HORAS-AULAS
1. Conceito de doenças <input type="checkbox"/> Doenças infecciosas e não infecciosas <input type="checkbox"/> Diferença entre injurias e doenças	04
2. Importância econômica e tipo de perdas pós-colheita de frutos e hortaliças <input type="checkbox"/> Situação mundial do problema	04
3. Doença pós-colheita: Estudo do grupo I de MacNew <input type="checkbox"/> Estudo da classificação das doenças de pós-colheita segundo a interferência no processo fisiológico afetado	04
4. Sintomatologia <input type="checkbox"/> Tipo de sintomas de doenças pós-colheita	04
5. Fisiologia do parasitismo <input type="checkbox"/> Fitopatógenos: arsenal enzimático, fitotoxina e hormônios <input type="checkbox"/> Hospedeiro: Fatores de resistência estruturais e bioquímicos pré-formados	04
6. Métodos laboratoriais em fitopatologia <input type="checkbox"/> Técnicas laboratoriais	08
7. Estudos dos patógenos que atacam frutos e hortaliças pós-colheita <input type="checkbox"/> Classificação e reconhecimento dos principais gêneros e espécies <input type="checkbox"/> Ciclo da relação patógeno-hospedeiro	04

8. Métodos de isolamento	
<input type="checkbox"/> Isolamento, conservação e inoculação de fungos e bactérias associados à doenças de pós-colheita de frutos e hortaliças	08
<input type="checkbox"/> Técnicas laboratoriais para a pesquisa	
9. Ambiente e doenças de pós-colheita	
<input type="checkbox"/> Ação do ambiente sobre o hospedeiro, patógeno e ciclo das relações patógeno-hospedeiro	04
<input type="checkbox"/> Fatores ambientais e controle de doenças	
10. Estratégia de controle de doenças pós-colheita de frutos e hortaliças	
<input type="checkbox"/> Princípios gerais de controle e controle químico, físico, biológico, genético e cultural	08
11. Aspectos experimentais	
<input type="checkbox"/> Desenvolvimento de experimentos	
<input type="checkbox"/> Metodologia, delineamento experimental, avaliação e resultados	08

BIBLIOGRAFIA

AGRIOS, G. N. **Plant pathology**. 5th ed. San Diego: Elsevier Academic Press, 2005. 952p.

BERGAMIN FILHO, A.; KIMATI, H.; AMORIM, L. **Manual de fitopatologia: Princípios e conceitos**. V.1. 3ª ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 1995. 919p.

CHITARRA, M. I. F.; CHITARRA, A. B. **Pós-colheita de frutos e hortaliças: Glossário**. Lavras: ESAL/FAEPE, 2005.

CHITARRA, M. I. F.; CHITARRA, A. B. **Pós-colheita de frutos e hortaliças: Fisiologia e manuseio**. Lavras: ESAL/FAEPE, 2005. 289p.

INDERJIT; MUKERJI, K. G. **Allelochemicals: Biological control of plant pathogens and diseases** (Disease Management of Fruits and Vegetables). 1st ed. Berlin: Springer, 2006. 214p.

KIMATI, H. AMORIM, L.; REZENDE, J.A.M.; BERGAMIN FILHO, A.; CAMARGO, L.E.A. (Eds). **Manual de fitopatologia, doenças das plantas cultivadas**. v. 2, 4ª ed. São Paulo: Livrocere, 2005. 663p.

LUCAS, A.J. **Plant pathology and plant pathogens (Basic microbiology)**. Ames, IA: Blackwell Publishing Professional, 1998. 288p.

NARAYANASAMY, P. **Postharvest pathogens and disease management**. New York: John Wiley & Sons Inc., 2005. 563p.

OLIVEIRA, S.M.A. *et al.* (editores/técnicos). **Patologia pós-colheita: frutas, olerícolas e ornamentais tropicais**. Brasília: EMBRAPA Agroindústria Tecnológica, 2006. 855p.

REIS, E. M ; FORCELINI, C. A.; REIS, A. C. **Manual de fungicidas: guia para o controle químico de doenças de plantas**. 4.ed. Florianópolis: Insular, 2001. 176p.

SHARMA, P. **Plant pathology**. West Sacramento, CA: Alpha Science Intl Ltd, 2006. 550p.

STADNIK, M.J.; TALAMINI, V. (Ed.) **Manejo ecológico de doenças de plantas**. Florianópolis: CCA/UFSC, 2004. 293p.

WILLS, R.B.H. **Postharvest: An introduction to the physiology and handling of fruit, vegetables and ornamentals**. Sydney: New South Wales Univ Pr Ltd, 1998. 262p.

Periódicos principais a serem consultados:

Annual Review of Phytopathology
Fitopatologia Brasileira
Phytopathology
Plant Disease
Plant Pathology

Postharvest Biology and Technology
Review of Plant Pathology
Revisão Anual de Patologia de Plantas RAPP
Revista Brasileira de Fitopatologia
Summa Phytopathologica

MÉTODO E AVALIAÇÃO

MÉTODO

O curso será técnico-prático e o aluno assistirá às aulas expositivas e participará ativamente da disciplina através de seminários sobre os assuntos abordados. O aluno será incentivado a ler as últimas publicações da área em revistas científicas especializadas ou correlatas. O conteúdo prático abordará técnicas laboratoriais de patologia pós-colheita de frutos e hortaliças, além de diagnósticos laboratoriais, visitas técnicas aos packing houses das empresas exportadora de frutos, visita técnica aos portos de exportação de frutos da região, visitas técnicas aos pequenos produtores da região e visitas técnicas às centrais de distribuição.

AVALIAÇÃO

- | | |
|------------------------|----------|
| 1. Trabalho de revisão | peso 3,5 |
| 2. Seminários | peso 3,0 |
| 3. Prova escrita | peso 3,5 |

A nota final do aluno será a média ponderada das três avaliações

Coordenador do Programa