



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

PROGRAMA ANALÍTICO E EMENTA DE DISCIPLINA DA PÓS-GRADUAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO

Disciplina Virologia Vegetal						Código 208131
Departamento Fitossanidade						Sigla da Unidade FAEM
Professor Responsável pela Disciplina Dra Danielle Ribeiro de Barros						Matrícula do SIAPE 1741160
Outros Professores Envolvidos						
Semestre Letivo	Duração em Semanas	Carga Horária Semanal				Carga Horária Total 68
I (X)		Teóricas	Exercício	Prática	Total	Número de Créditos
II ()	17	02	00	02	04	04
Pré-Requisitos						

EMENTA

Histórico da virologia vegetal; principais viroses de importância econômica no Brasil e no mundo; Sintomas de viroses vegetais; Morfologia e estrutura; Taxonomia e nomenclatura; Replicação de vírus; Movimento célula a célula e a longa distância; Agentes replicativos sub-virais; Transmissão natural de vírus de plantas; Diagnose de viroses vegetais; Métodos de controle de viroses vegetais

CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA

1. FITOSSANIDADE	(AC) ¹
2. AGRONOMIA	(OP)
3.	()
4.	()
5.	()
6.	()

Obs. 1 = (OA) Obrigatória (OP) Optativa (AC) Área de Concentração (DC) Área de Domínio Conexo

____/____/____ Data	_____ Assinatura do Responsável pela disciplina
APROVAÇÃO	
Departamento	
____/____/____ Data	_____ Assinatura do Chefe do Depto e carimbo
COCEPE	
____/____/____ Nº da Ata da Reunião	____/____/____ Data da Aprovação
_____ Assinatura do Diretor Departamento de Pós Graduação e carimbo	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
PRÓ REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO

PROGRAMA ANALÍTICO	
Unidades e Assuntos	Nº de Horas Aulas
Parte I – Teórica	
Unidade 1: Introdução <ul style="list-style-type: none">- histórico- conceitos básicos	02 Horas
Unidade 2: Principais Viroses de importância econômica no Brasil e no mundo <ul style="list-style-type: none">- Sintomas de viroses vegetais	02 Horas
Unidade 3: Taxonomia e nomenclatura	02 Horas
Unidade 4: Replicação de vírus <ul style="list-style-type: none">- Introdução- Estratégia de replicação viral: Vírus com genoma de RNA positivo I- Estratégia de replicação viral: Vírus com genoma de RNA positivo II- Estratégia de replicação viral: Vírus com genoma de RNA negativo- Estratégia de replicação viral: Vírus com genoma de DNA	16 Horas
Unidade 5: Movimento célula a célula e a longa distância	02 Horas
Unidade 6: Agentes sub-virais <ul style="list-style-type: none">- Vírus satélites- RNAs satélites- DNAs satélites- Viróides	04 Horas
Unidade 7: Transmissão natural de vírus de plantas <ul style="list-style-type: none">- Sementes- Vetores	02 Horas
Unidade 8: Diagnóstico de Viroses vegetais <ul style="list-style-type: none">- Métodos biológicos- Métodos sorológicos- Métodos moleculares	10 Horas
Unidade 9: Controle viroses vegetais <ul style="list-style-type: none">- Eliminação das fontes de inóculo- Uso de material propagativo sadio- Controle do inseto vetor- Material resistente	04 Horas
Parte II - Prática	24 Horas
Gama de hospedeiros Montagem de um teste de ELISA Montagem de uma reação de PCR Análise dos resultados	
AVALIAÇÃO: Provas Teóricas (40%) + Seminários (40%) + Testes (10%) + Participação (10%)	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
PRÓ REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AGRIOS, G. N. **Plant Pathology**. 5 ed. San Diego: Academic Press, 2005. 1936p.

ALBERTS, B. JOHNSON, A., WALTER, P., et al. **Molecular Biology of the Cell**. 4ed. Nova Iorque: Garland Sciences, 2004. 2046p.

ALMEIDA, A.M.R., LIMA, J.A.A.; **Princípios e técnicas de diagnose aplicados em fitovirologia**. Brasília, DF: Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 2001. 186p.

DELLAPORTA, S.L., WOOD, J. HICKS, J.B. **A plant DNA minipreparation:Version II. Plant Molecular Biology Reporter**, v. 1, p. 19-21. 1983.

FAUQUET, C.M., BRIDDON, R.W., BROWN, J.K., MORIONES, E., STANLEY, J., ZERBINI, F.M. e ZHOU, X. **Geminivirus strain demarcation and nomenclature**. Archives of Virology, v. 153, p. 783-821. 2008.

LUCAS, W.J. **Plant viral movement proteins: Agents for cell-to-cell trafficking of viral genomes**. Virology, v. 344, p. 169-184, 2006.

MATTHEWS, R.E.F. **Plant virology**. 3 ed. San Diego: Academic Press, 1991. 835p.

SAMBROOK, J., RUSSEL, D. **Molecular Cloning - A Laboratory Manual (3a ed.)**. Cold Spring Harbor, NY: Cold Spring Harbor Laboratory Press. 2001. 2344 p.

VAN DER WANT, J. P. H. & DIJKSTRA, J. **A history of plant virology**. Archives of Virology, v. 151, p. 1467-1498, 2006.

ZAHA, A., FERREIRA H. B.; PASSAGLIA, L. M. P.; **Biologia Molecular Básica**. ABDR: 3 ed, 421p.