



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
FITOPATOLOGIA**

Av. Dom Manoel de Medeiros, s/n – Dois Irmãos, 52171-900 Recife, PE - Brasil
Fone: (81) 3320.6205 / E-mail: coordenacao.pgfitopat@ufrpe.br
Site: <http://ww2.ppgf.ufrpe.br>



CLÍNICA FITOPATOLÓGICA

I – IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Clínica Fitopatológica

Código: PPGF7302

Carga Horária: 60 horas

Teórica: 40 horas

Prática: 20 horas

Número de Créditos: 04

Caráter: Optativa (Mestrado e Doutorado)

Pré-requisito: Não há

Prof^ª. Responsável: Sônia Maria Alves de Oliveira

II - EMENTA

Curso destinado ao treinamento dos alunos na identificação de doenças das plantas cultivadas. São previstas viagens para coleta de materiais, observações de campo, análise de sintomatologia, etiologia, discutindo-se sobre as possíveis medidas de controle.

III - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

CONTEÚDO TEÓRICO- PRÁTICO

Unidade 01 – Introdução a disciplina

Unidade 02 – Importância da identificação de doenças de plantas

Unidade 03 – Princípios e métodos empregados na identificação de doenças de plantas

Unidade 04 – Observação de campo, visando a coleta de materiais vegetais

Unidade 05 – Análise de laboratório e aplicação de métodos visando a identificação dos patógenos

Unidade 06 – Herborização do material

Unidade 07 – Revisão de literatura básica sobre os grupos de doenças estudados

Unidade 08 – Identificação de doenças representativas dos grupos: antracnoses, verrugoses, cercosporioses, helmintosporioses, alternarioses, septorioses, ferrugens, carvões, oídios, míldios, requeimas e crestamentos, fitobacterioses, fitonematoses, fitoviroses e fitoviroidoses, doenças causadas por algas, protozoários e parasitas superiores, podridões de raízes, doenças pós-colheita, patologia de sementes e doenças observadas em sementeiras..

Unidade 09 – Apresentação de seminários.

GRADUATE PROGRAM IN PHYTOPATHOLOGY FEDERAL RURAL UNIVERSITY OF PERNAMBUCO

Recife, PE - Brazil

Phone: +55 81 3320.6205 / E-mail: coordenacao.pgfitopat@ufrpe.br / Site: <http://ww2.ppgf.ufrpe.br>



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
FITOPATOLOGIA**

Av. Dom Manoel de Medeiros, s/n – Dois Irmãos, 52171-900 Recife, PE - Brasil
Fone: (81) 3320.6205 / E-mail: coordenacao.pgfitopat@ufrpe.br
Site: <http://ww2.ppgf.ufrpe.br>



IV- SISTEMA DE AVALIAÇÃO

Atividade	Peso Final (%)
Exame Único	25
Entrega de resumos e outras atividades	25
Relatórios de viagens práticas	25
Seminários de grupo de doenças	25

V- BIBLIOGRAFIA BÁSICA RECOMENDADA

- LIVROS

- AGRIOS, G.N. Plant pathology. 5. ed. San Diego: Elsevier Academic Press, 2005. 952 p.
- ALFENAS, A.C.; MAFIA, R.G. (Eds.). Métodos em fitopatologia. Viçosa: Ed. UFV, 2007. 382 p.
- AMORIM, L.; REZENDE, J. A. M.; BERGAMIN FILHO, A. (Eds.). Manual de fitopatologia: princípios e conceitos. 4. ed. São Paulo: Ceres, 2011. v.1, 704 p.
- DEHNE, H.-W.; ADAM, g.; DIEKMANN, M.; FRAHM, J.; MAULER-MACHNIK, A.; VANHALTEREN, P. (Eds.). Diagnosis and identification of plant pathogens. Dordrecht: Kluwer, 1997; 556 p
- DHINGRA, O. D.; SINCLAIR, J. B. Basic plant pathology methods. 2. ed. Boca Ratom: Lewis Publishers, 1995. 442 p.
- EIRAS, M.; GALLETI, S.R. (Eds.). Técnicas de diagnóstico de fitopatógenos. São Paulo: Devir, 2012. 190 p.
- GULLINO, M.L.; BONANTS, P.J.M. (Eds.). Detection and diagnostics of plant pathogens. Dordrecht: Springer, 2010. 200 p.
- HORST, R.K. Westcott's plant disease handbook. 8. ed. Berlin: Springer-Verlag, 2013. 826 p.
- KADO, C. I. Plant bacteriology. St. Paul: APS Press, 2010. 336 p.
- KERRUISH, R.M.; WALKINGTON, A.L. Plant protection 4 - How to diagnose plant problems. 2. ed. Hughes: RootRot Press, 2006. 212 p.
- KIMATI, H.; AMORIM, L.; REZENDE, J.A.M.; BERGAMIN FILHO, A.; CAMARGO, L.E.A. (Eds.). Manual de fitopatologia: doenças das plantas cultivadas. 4. ed. São Paulo: Ceres, 2005. v.2, 663 p.
- LLÁCER, G.; LÓPEZ, M. M.; TRAPERO, A.; BELLO, A. (Eds.). Patología vegetal. Valencia: Phytoma, 2000. 2 v. 1,165 p.
- MANZANILLA-LÓPEZ, R. H.; MARBÁN-MENDOZA, N. (Eds.). Practical plant nematology. Montecillo: Colegio de Postgraduados, 2012. 883 p.
- MARIANO, R. L. R.; SILVEIRA, E. B. (Coords.). Manual de práticas em fitobacteriologia. 2. ed. Recife: Universidade Federal Rural de Pernambuco, 2005. 184 p.
- MENEZES, M.; ASSIS, S. M. P. Guia prático para fungos fitopatogênicos. 2. ed. Recife: UFRPE, 2004. 183 p.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
FITOPATOLOGIA**

Av. Dom Manoel de Medeiros, s/n – Dois Irmãos, 52171-900 Recife, PE - Brasil
Fone: (81) 3320.6205 / E-mail: coordenacao.pgfitopat@ufrpe.br
Site: <http://ww2.ppgf.ufrpe.br>



- NARAYANASAMY, P. (Ed.). Plant pathogen detection and disease diagnosis. 2. ed. New York: Marcel Dekker, 2001. 518 p.
- NARAYANASAMY, P. Microbial plant pathogens - detection and disease diagnosis: v.1. Fungal pathogens. Dordrecht: Springer, 2011. 291 p.
- NARAYANASAMY, P. Microbial plant pathogens - detection and disease diagnosis: v.2. Bacterial and phytoplasmal pathogens. Dordrecht: Springer, 2011. 256 p.
- NARAYANASAMY, P. Microbial plant pathogens-detection and disease diagnosis: v.3. Viral and viroid pathogens. Dordrecht: Springer, 2011. 321 p.
- PONTE, J.J. Clínica de doenças de plantas. Fortaleza: Edições UFC, 1996. 872 p.
- ROMEIRO, R. S. Bactérias fitopatogênicas. 2. ed. Viçosa: UFV, 2005. 417 p.
- TIHOHOD, D. Nematologia agrícola aplicada. Jaboticabal: FUNEP/UNESP, 1993. 372 p.
- TRIGIANO, R. N.; WINDHAM, M. T.; WINDHAM, A. S. (Eds.). Fitopatologia: conceitos e exercícios de laboratório. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. 576 p.
- TUITE, J. Plant pathological methods - fungi and bacteria. Minneapolis: Burgess, 1969. 239 p.
- VALE, F.X.R.; ZAMBOLIM, L. (Eds.). Controle de doenças de plantas: grandes culturas. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa/Ministério da Agricultura e Abastecimento, 1997. v.1, 551 p.
- VALE, F.X.R.; ZAMBOLIM, L. (Eds.). Controle de doenças de plantas: grandes culturas. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa/Ministério da Agricultura e Abastecimento, 1997. v.2, 1.128p.
- ZAMBOLIM, L.; JESUS JÚNIOR, W. C.; PEREIRA, O. L. (Eds.). O essencial da Fitopatologia: agentes causais. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2012. v. 1, 364 p.
- ZAMBOLIM, L.; JESUS JÚNIOR, W. C.; PEREIRA, O. L. (Eds.). O essencial da Fitopatologia: agentes causais. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2012. v. 2, 417 p.
- ZAMBOLIM, L.; VALE, F.X.R.; COSTA, H. (Eds.). Controle de doenças de plantas: hortaliças. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2000. v.1, 441 p.
- ZAMBOLIM, L.; VALE, F.X.R.; COSTA, H. (Eds.). Controle de doenças de plantas: hortaliças. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2000. v.2, 877 p.
- ZAMBOLIM, L.; VALE, F.X.R.; MONTEIRO, A.J.A.; COSTA, H. (Eds.). Controle de doenças de plantas: fruteiras. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2002. v.1, 674 p.
- ZAMBOLIM, L.; VALE, F.X.R.; MONTEIRO, A.J.A.; COSTA, H. (Eds.). Controle de doenças de plantas: fruteiras. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2002. v.2, 725 p.

- PERIÓDICOS

Annual Review of Phytopathology
Annual Review of Microbiology
Australasian Plant Pathology
Biocontrol
Biological Control
Crop Protection
European Journal of Plant Pathology
Journal of Phytopathology
Phytopathology

GRADUATE PROGRAM IN PHYTOPATHOLOGY
FEDERAL RURAL UNIVERSITY OF PERNAMBUCO

Recife, PE - Brazil
Phone: +55 81 3320.6205 / E-mail: coordenacao.pgfitopat@ufrpe.br / Site: <http://ww2.ppgf.ufrpe.br>



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
FITOPATOLOGIA**

Av. Dom Manoel de Medeiros, s/n – Dois Irmãos, 52171-900 Recife, PE - Brasil
Fone: (81) 3320.6205 / E-mail: coordenacao.pgfitopat@ufrpe.br
Site: <http://ww2.ppgf.ufrpe.br>



Phytoparasitica
Plant Disease
Plant Pathology
Revisão Anual de Patologia de Plantas
Scientia Horticulturae
Summa Phytopathologica
Tropical Plant Pathology

GRADUATE PROGRAM IN PHYTOPATHOLOGY
FEDERAL RURAL UNIVERSITY OF PERNAMBUCO

Recife, PE - Brazil
Phone: +55 81 3320.6205 / E-mail: coordenacao.pgfitopat@ufrpe.br / Site: <http://ww2.ppgf.ufrpe.br>