



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>



PATOLOGIA DE SEMENTES E PÓS-COLHEITA DE FRUTAS E HORTALIÇAS

I – IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Patologia de sementes e pós-colheita de frutas e hortaliças

Código: PPGF7318

Carga Horária: 60 horas

Teórica: 40 horas

Prática: 20 horas

Número de Créditos: 04

Caráter: Optativa (Mestrado e Doutorado)

Pré-requisito: Não há

Prof. Responsável: André Angelo Medeiros Gomes

II - EMENTA

Natureza e estrutura das sementes, frutas e hortaliças de importância econômica. Tipos de perdas em pós-colheita. Fisiologia e bioquímica. Desordens patológicas e fisiológicas. Classificação dos agentes causadores de doenças em pós-colheita. Diagnóstico e Métodos de controle de doenças pós-colheita. Processos fisiológicos durante a patogênese em pós-colheita. Micotoxinas como problema em pós-colheita de grãos, frutas e hortaliças.

III - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

CONTEÚDO TEÓRICO-PRÁTICO

Unidade 01 – Natureza e estrutura das frutas e hortaliças;

Unidade 02 – Importância e tipos de perdas de frutas e hortaliças em pós-colheita

Unidade 03 – Fatores pré- e pós-colheita que afetam as perdas em pós-colheita

Unidade 04 – Principais agentes causadores de doenças em pós-colheita de frutas e hortaliças

Unidade 05 – Principais processos fisiológicos durante a patogênese em pós-colheita de frutas e hortaliças

Unidade 06 – Ação do etileno durante a patogênese em pós-colheita de frutas e hortaliças

Unidade 07 – Quiescência de patógenos em pós-colheita em frutas e hortaliças

Unidade 08 – Princípios de diagnóstico de doenças em pós-colheita em frutas e hortaliças

Unidade 09 – Controle de doenças em pós-colheita em frutas e hortaliças

Unidade 10 – Natureza, estrutura e importância da sanidade de sementes

Unidade 11 – Fitopatógenos associados às sementes

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>



Unidade 12 – Principais métodos de detecção de patógenos em sementes
Unidade 13 – Tratamento de sementes
Unidade 14 – Micotoxinas como problema em pós-colheita de grãos, frutas e hortaliças
Unidade 15 – Revisão de literatura básica sobre patologia pós-colheita e apresentação de seminários

IV- SISTEMA DE AVALIAÇÃO

Os discentes serão avaliados através da aplicação de provas, testes rápidos, relatórios de atividades práticas e apresentação de seminários.

V- BIBLIOGRAFIA BÁSICA RECOMENDADA

- LIVROS

- AGRIOS, G.N. Plant pathology. 5. ed. San Diego: Elsevier Academic Press, 2005. 952 p.
- AMORIM, L.; BERGAMIN FILHO, A.; REZENDE, J. A. M (Eds.). Manual de fitopatologia: princípios e conceitos. 5. ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 2018. v.1, 573 p.
- AMORIM, L.; REZENDE, J.A.M.; CAMARGO, L.E.A. (Eds.). Manual de fitopatologia: doenças das plantas cultivadas. 5. ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 2016. v.2, 810 p.
- BARKAI-GOLAN, R. Postharvest diseases of fruits and vegetables: development and control. Amsterdam: Elsevier Science, 2001. 418 p.
- BARTZ, J.A.; BRECHT, J.K. Postharvest physiology and pathology of vegetables. 2. ed. New York: Marcel Dekker, 2003. 733 p.
- BAUTISTA-BAÑOS, S. (Ed.). Postharvest decay: control strategies. London: Academic Press, 2014. 383 p.
- BHATLA, S.C.; LAL, M.A. (Eds.). Plant Physiology, Development and Metabolism. Singapore: Springer, 2018. 1237p.
- BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Manual de Análise Sanitária de Sementes. Brasília, DF: Mapa/ACS, 2009. 200 p.
- CASTRO, P.R.C.; KLUGE, R.A.; PERES, L.E.P. Manual de fisiologia vegetal: teoria e prática. São Paulo: Agronômica Ceres, 2005. 650 p.
- CHITARRA, M.I.F.; CHITARRA, A.B. Pós-colheita de frutos e hortaliças: fisiologia e manuseio. 2. ed. Lavras: UFLA, 2005. 785 p.
- CRANG, R.; LYONS-SOBASKI, S.; WISE, R. (Eds.). Plant Anatomy: A Concept-Based Approach to the Structure of Seed Plants. Springer, 2018. 725p.
- KADER, A. (Ed.). Postharvest technology of horticultural crops. 3. ed. Riverside: UC Regents, 2002. 535 p.
- KAYS, S.J. Postharvest physiology of perishable plant products. San Diego: Exon Press, 1997. 532 p.

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>



- NARAYANASAMY, P. Postharvest pathogens and disease management. Hoboken: John Wiley & Sons, 2006. 578 p.
- OLIVEIRA, S.M.A.; LINS, S.R.O.; SANTOS, AL.M.G. (Eds.). Avanços tecnológicos na patologia pós-colheita. Recife: Editora UFRPE, 2012. 572 p.
- OLIVEIRA, S.M.A.; TERAQ, D.; DANTAS, S.A.F.; TAVARES, S.C.C.H. (Eds.). Patologia pós-colheita: frutas, olerícolas e ornamentais tropicais. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2006. 855 p.
- PRUSKY, D.; GULLINO, M.L. (Eds.). Postharvest pathology. Dordrecht: Springer, 2010. 211 p.
- SINGH, D; MATHUR S.B. Histopathology of Seed-Borne Infections. Boca Raton: CRC Press, 2004. 296 p.
- SNOWDON, A.L. Color Atlas of post-harvest diseases and disorders of fruit and vegetables: general introduction and fruits. E-book: Manson Publishing, 2010. v.1, 303p.
- SNOWDON, A.L. Color Atlas of post-harvest diseases and disorders of fruit and vegetables: vegetables. E-book: Manson Publishing, 2010. v.2, 417p.
- TAIZ, L.; ZEIGER, E. (Eds.). Fisiologia vegetal. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2004. 719p.
- WILLS, R.B.H.; GOLDING, J. B. (Eds.). Advances in Postharvest Fruit and Vegetable Technology. Boca Raton: CRC Press, 2015. 392p.

- PERIÓDICOS

Acta Horticulturae
Annals of Applied Biology
Annual Review of Phytopathology
Biology and Technology Post-Harvest
Fitopatologia Brasileira
European Journal of Plant Pathology
Food Technology
Hort Science
Journal of the American Society for Horticultural Science
Phytopathology
Plant and Cell Physiology
Plant Disease
Plant Physiology
Review of Plant Pathology
Revista Brasileira de Fruticultura
Revista da Sociedade Brasileira de Ciência e Tecnologia dos Alimentos (SBCTA)
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>