



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
CURSO DE AGRONOMIA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: SANIDADE DE SEMENTES

CÓDIGO: GAG096

UNIDADE ACADÊMICA: Instituto Ciências Agrárias (ICIAG)

PERÍODO/SÉRIE: 6 a 10 período

CH TOTAL
TEÓRICA:

CH TOTAL
PRÁTICA:

CH TOTAL:

OBRIGATÓRIA: ()

OPTATIVA: (X)

15 horas

30 horas

45 horas

OBS: disciplina oferecida em semestres ímpares

PRÉ-REQUISITOS:

Fitopatologia Geral (90 horas)

Nematologia Agrícola (45 horas)

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

A disciplina visa capacitar futuros profissionais de ciências agrárias a:

Analisar e emitir parecer sobre a qualidade sanitária de sementes.

Conhecer e discutir a importância da análise de sementes num programa de controle de qualidade de sementes.

Conhecer e discutir os principais métodos de análise sanitária de sementes e suas aplicações.

EMENTA

Objetivos, histórico e importância da Patologia de Sementes. Definições básicas. Patógenos associados a sementes de culturas de importância. Pontos de entrada e localização de patógenos em sementes. Transmissão e Epidemiologia. Testes de sanidade. Métodos de controle. Fungos de armazenamento. Equipamentos e Instalações. Métodos em Patologia de Sementes.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

Objetivos, histórico e importância da Patologia de Sementes.

Terminologia e conceitos em sanidade de sementes.

Patógenos transmitidos por sementes.

Transporte de microrganismos pelas sementes.

Significado da associação de patógenos com sementes.

Mecanismos e dinâmica da transmissão de patógenos por sementes.

Controle de patógenos associados a sementes.

Deteção de patógenos em sementes.

Teste de sanidade em sementes de arroz, feijão, algodão, soja, milho, girassol, hortaliças, e outras culturas de importância regional e/ou nacional.

BIBLIOGRAFIA

AGARWAL, V.K. & J.B. SINCLAIR, 1987. **Principles of Seed Pathology**, Vol. I e II. Boca Raton, CRC Press :176 + 168 p.

BRASIL, Ministério da Agricultura e Reforma Agrária. Departamento Nacional de Produção Vegetal, 1992. **Regras para Análise de Sementes**. Brasília. 365 p.

JEFFS, K. A. Ed. Seed treatment. 2nd. ed. - Surrey : BCPC, 1986. 332 p.

MACHADO, J.C., 1988. **Patologia de Sementes: Fundamentos e Aplicações**. Brasília, MEC/ESAL/FAEP. 106 p.

MADSEN, E. Ed. Survey of equipment and supplies for seed testing / International Seed Testing

Association. 3rd. ed. Zurich, 1984. 76p.

MENTEN, J.O.M. ED. 1991. **Patógenos em Sementes: Detecção, Danos e Controle Químico**. Piracicaba, ESALQ/FEALQ. 321 p.

MENTEN, J.O.M., Ed. 1988. **I Semana de Atualização em Patologia de Sementes**. Piracicaba, ESALQ/USP. 76 p.

NEERGAARD, P. 1979. **Seed Pathology**, vol. I e II. London, The Mac Millan Press Ltda. 1191 p.


SOAVE, J. e WETZEL, M.M.V.S. **Patologia de Sementes**. Campinas Fundação Cargill. 1987. 480 p.

APROVAÇÃO

23 / 01 / 2023


Carimbo e assinatura do Coordenador do curso
Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Fernando Juari Celoto
Coordenador do Curso de Agronomia
Portaria R. Nº 3351/2021

23 / 01 / 2023


Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Hudson de Paula Carvalho
Diretor do ICIAG
Portaria R. Nº 1709/2021