



Plano de Ensino

Dados Gerais

Curso:

128 - Bacharelado em Engenharia Agrônoma (Campus Colinas do Tocantins)

Disciplina:

BAC.0647 - Fitopatologia I - Graduação [67 h/80 Aulas] -

Ano/Período Letivo:

2023/2

Turma:

20232.4.128.11

Professor(es):

Esdras Henrique da Silva (1987238) (Servidor)

Data da Aprovação:

19/02/2025

Data da Homologação:

28/02/2025

Ementa

A importância da fitopatologia na agricultura moderna e sustentável; história, tópicos, objetivos e linhas de pesquisa da área da fitopatologia; princípios e métodos básicos; principais agentes etiológicos das doenças bióticas e abióticas; patógenos de plantas: fungos, bactérias vírus e nematóides; identificação, isolamento, caracterização e transmissão dos patógenos; noções básicas da epidemiologia, manejo e controle de doenças de plantas. Vírus e viroses de plantas, micoplasmas: fitopatógenos, bactérias fitopatogênicas, nematóides fitopatogênicos, variabilidade em fitopatógenos, resistência de plantas às doenças, fisiologia do parasitismo e mecanismos de resistência de plantas.

Justificativa

As plantas são acometidas por doenças que podem ter como agentes causas microrganismos diversos.

Objetivo Geral

Conhecer os agentes causais de doenças, os princípios e métodos de controle.

Objetivos Específicos

Caracterizar diferentes tipos de fitopatógenos.

Diferenciar agentes etiológicos bióticos e abióticos.

Identificar sintomas e sinais de patologias em plantas.

Conhecer os princípios gerais de medidas de controle

Conteúdo Programático

O cronograma segue a ementa e o calendário escolar.

Metodologia

As aulas são teóricas e práticas. As aulas práticas acontecem no laboratório de fitossanidade. As aulas teóricas são na sala usando data show e quadro branco e pincel.



Informações Adicionais

Não há

Referencia Bibliografica Básica

- AMORIM, L.; REZENDE, J.A.M.; BERGAMIN FILHO, A. Manual de Fitopatologia: princípios e conceitos. Vol. 1, Agrônômica Ceres, 4a ed. 2011, 704 p.
- LOPES, C.A. & QUEZADO-SOARES, A.M. Doenças bacterianas das hortaliças – diagnose e controle. Embrapa – SPI. Brasília. 1997. 70 p.
- TIHOHOD, D. Nematologia agrícola aplicada. FUNEP, Jaboticabal, 1993. 372 p.

Referencia Bibliografica Complementar

- AZEVEDO, L.A.S. 1997. MANUAL DE QUANTIFICAÇÃO DE DOENÇAS EM PLANTAS. NOVARTIS, SÃO PAULO, 114 P.
- MARIANO, R. L. R. MANUAL DE PRÁTICAS EM FITOBACTERIOLOGIA. UFRPE. RECIFE. (ED) 2000. 171 P.
- LORDELLO, L.G.E. 1992. NEMATÓIDES DAS PLANTAS CULTIVADAS. 8ª ED. SÃO PAULO, NOBEL, 314 P.