

FORMATO INSTITUCIONAL DE CURSOS REGULARES

TITULO DEL CURSO: **ENFERMEDADES DE FRUTALES**

PROGRAMA DE **FITOPATOLOGÍA**

POSTGRADO:

CURSO: **FIT-658**

PROFESOR TITULAR: **DR. DANIEL TÉLIZ ORTIZ**

CLAVE DE PROFESOR **X00071**

COLABORADOR (ES): **DR. JOSÉ ANTONIO MORA AGUILERA**

(ANOTAR NOMBRE Y **X01347**

CLAVE DE CADA

PROFESOR

CORREO dteliz@colpos.mx, aguilera@colpos.mx

ELECTRÓNICO:

TELÉFONO: **(595) 9520200, Ext. 1621, Ofna. 128.** EDIFICIO/PLANTA/ **(IFIT, planta alta, Lab. 224/**
(Daniel Teliz) NÚMERO **Ofna. 128/ Ofna. 103**
Ext.1614/Ext.1611

CLAVE DEL CURSO: **FIT-658**

PRE-REQUISITOS: Ninguno

TIPO DE CURSO:

PERIODO:

- Teórico
 Práctico
 Teórico-Práctico

- Primavera
 Verano
 Otoño

SE IMPARTE A :

MODALIDAD:

- Maestría en Ciencias
 Doctorado en Ciencias
 Maestría Tecnológica

- Presencial
 No presencial
 Mixto

CRÉDITOS: 3

HORAS 96

HORAS PRÁCTICA:

TEORÍA:

Presenciales

LABORATORIO

32

Extra clase 32

CAMPO

32

Total

INVERNADERO

Nota: Un crédito equivale a 64 horas totales (presenciales y extra clases)

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

Diagnóstico, evaluación y manejo de enfermedades de las principales especies frutales de México.

OBJETIVO GENERAL INSTRUCTIVO

Revisar y discutir las enfermedades más importantes en los frutales tropicales, semitropicales y caducifolios, entender su etiología, ecología, fisiología y manejo integrado mediante el uso de una plataforma educativa como apoyo a las clases presenciales y semipresenciales.

OBJETIVOS GENERALES EDUCATIVOS

- El objetivo general educativo es promover que los alumnos analicen cada frutal con el concepto de manejo integrado del cultivo para considerar la importancia de la interdisciplinariedad en el análisis y manejo de las enfermedades, pero también de otros elementos importantes de la productividad y comercialización de frutales como son la planta, el riego, el suelo, el manejo frutícola de huertos, la comercialización de cosechas y la participación del productor agrícola.
- Analizar las principales enfermedades de frutales causadas por hongos, bacterias, virus, nematodos, y otros patógenos submicroscópicos relacionados, incluyendo las enfermedades abiogénicas.
- Entender la etiología, patogénesis, fisiología, ciclo biológico, epidemiología y los principios de control de las enfermedades de plantas, desde el control aislado al manejo integrado de plagas.
- Discutir, afirmar y practicar el concepto de manejo integrado de cultivos para analizar cada frutal con las principales limitantes de su productividad y comercialización, en el que las enfermedades son solo uno de los componentes.
- Resaltar la importancia de la interdisciplinariedad en el manejo integrado de cultivos.
- Proporcionar al alumno los elementos necesarios para desarrollar proyectos fitosanitarios sobre cualquier frutal de importancia para México.

Objetivos generales educativos (continuación)

En aula:

- Revisar libros, archivos y notas del curso y discutir experiencias directas de investigación que se proporcionarán sobre los aspectos relevantes de las principales plagas/ cultivo.
- Familiarizarse con síntomas en imágenes digitales.
- Respuesta de cuestionarios

En campo:

- Diagnóstico de las principales plagas y practicar de métodos de muestreo y de evaluación de incidencia e intensidad de enfermedades y plagas.
 - Integrar y verificar la información bibliográfica disponible y la proporcionada en cada sesión con las experiencias observadas en los recorridos por huertos frutícolas, propiciar su actualización mediante la comunicación directa con los expertos regionales y proponer una estrategia de manejo fitosanitario general a través de un programa de manejo integrado de las principales limitantes agronómicas del cultivo.
-