



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO
DIVISIÓN DE CIENCIAS FORESTALES
MAESTRÍA EN CIENCIAS EN CIENCIAS FORESTALES Y DEL AMBIENTE

MANEJO DE ENFERMEDADES FORESTALES

Clave: CF-616 Carácter: Electiva Modalidad: Presencial Créditos: 6

Propósito de la asignatura

Manejo de Enfermedades Forestales tiene como finalidad que el estudiante identifique los agentes causales, síntomas, daños e impactos de las enfermedades de los árboles, mediante fundamentos taxonómicos, técnicas de detección y diagnóstico y el análisis de casos en bosques, plantaciones, viveros y arbolado urbano, para diseñar estrategias químicas, culturales y biológicas que reduzcan sus efectos de manera económicamente factible, ecológicamente responsable y socialmente aceptable.

Competencias que desarrolla

- Reconocimiento de la importancia e impacto de las enfermedades en ecosistemas y sistemas forestales.
- Identificación taxonómica básica de hongos, bacterias, virus, nematodos y plantas parásitas.
- Detección de síntomas, signos, daños y factores abióticos asociados con enfermedades forestales.
- Diagnóstico de enfermedades en semillas, viveros, follaje, fustes, ramas, raíces y productos forestales.
- Selección de medidas químicas, culturales y biológicas acordes con el agente y el escenario.
- Formulación de estrategias de manejo y sanidad forestal con criterios técnicos, económicos y ambientales.

Atributos de Egreso a los que aporta:

AE1	AE2	AE3	AE4	AE5	AE6
X		X	X	X	

Contenido

UNIDAD I. Importancia de la patología forestal
UNIDAD II. Escenarios donde las enfermedades son importantes
UNIDAD III. Fundamentos taxonómicos y agentes causales
UNIDAD IV. Principios de manejo de enfermedades
UNIDAD V. Manejo de enfermedades forestales

Metodología de trabajo

El curso combina clases expositivas, discusión de lecturas, tareas y análisis de casos reales. Las prácticas se desarrollan en laboratorio y campo e incluyen taxonomía de organismos, observación de síntomas, recolección de muestras, detección y diagnóstico en viveros, arbolado urbano y bosques de coníferas, además del registro, análisis y reporte de resultados. El estudio independiente comprende investigación y revisión de documentos científicos, apoyadas por recursos multimedia, bibliotecas institucionales y fuentes digitales.