



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

PATOLOGÍA FORESTAL

Clave: Carácter: Electiva Modalidad: Presencial Créditos: 6

Propósito de la asignatura

Patología Forestal tiene como finalidad que el estudiante analice los agentes bióticos y abióticos que afectan la salud de los ecosistemas forestales, mediante el estudio de insectos, patógenos, enfermedades, daños ambientales e interacciones con el fuego, para diagnosticar problemas sanitarios y formular estrategias de prevención, detección, control y manejo en bosques, viveros y productos maderables.

Competencias que desarrolla

- Interpretación de conceptos e indicadores de sanidad forestal.
- Identificación y análisis de insectos y plagas forestales.
- Diagnóstico de enfermedades en viveros, raíces, follaje, tallos y ramas.
- Evaluación de organismos causales, síntomas y procesos de decaimiento.
- Análisis de interacciones entre plagas, enfermedades, daños abióticos e incendios.
- Formulación de estrategias de prevención, detección, control y manejo sanitario.

Atributos de Egreso a los que aporta:

AE1	AE2	AE3	AE4	AE5	AE6
-----	-----	-----	-----	-----	-----

Contenido

UNIDAD I. Sanidad forestal
UNIDAD II. Entomología forestal
UNIDAD III. Enfermedades forestales
UNIDAD IV. Interacciones

Metodología de trabajo

El curso aplica un enfoque deductivo y participativo mediante exposiciones, conferencias, debates, discusión de casos, análisis de información científica y recursos audiovisuales. Las prácticas de laboratorio y campo comprenden observación de síntomas, identificación de agentes, diagnóstico y análisis de medidas de manejo. El trabajo independiente incluye investigación bibliográfica, lectura de artículos, búsqueda de información, elaboración de síntesis, presentaciones, informes y un trabajo de investigación relacionado con la patología forestal.