

Ficha técnica de materia optativa

Nombre del curso:

Sanidad Vegetal

Docente:

Biól. Imuris Urbina Islas

Día y horario:

Martes de 8:00 11:00 horas y Jueves de 8:00 - 10:00 horas

Cupo máximo:

15 Alumnos

Criterios de inscripción (si aplica):

Solo se reciben alumnos de sexto semestre.

Conceptos básicos:

Plagas, cambios abióticos, microorganismos (hongos, bacterias y virus), etiología, diagnostico de enfermedad, diagnóstico de daño, métodos de control, insectos, malezas, manejo integral de plagas.

Justificación:

El establecimiento de los sistemas agrícolas se ve afectado por plagas insectiles, malezas, factores abióticos (cambio climático), así como con la presencia de microorganismos que ocasionan un desequilibrio ecológico y daños millonarios en la pérdida de la producción destinada a cubrir las necesidades y demandas alimentarias cotidianas de la población.

Objetivo general:

Este curso pretende proporcionar al alumno, las herramientas para elaborar el diagnóstico de daños en los cultivos ocasionados por plagas (insectos, microorganismos), malezas y las variaciones de los factores abióticos.

Objetivos específicos:

Identificar las principales plagas insectiles y su dinámica en los cultivos.

Reconocer el desarrollo de enfermedades (microorganismos) y su dinámica en los cultivos.

Identificar las principales malezas y sus efectos en el desarrollo de los cultivos.

Método de trabajo: Teórico-Práctico

Criterios de evaluación:

Unidad 1. 30%.

Unidad 2. 30%.

Unidad 3, 40%

Nota. Cada unidad se conforma de tareas, lecturas, resolución de problemas, ejercicios en clase, participaciones, exposiciones, salida(s) a campo ó uso de invernadero y prácticas de laboratorio.

Temario:

Unidad 1. Las principales plagas insectiles y su dinámica en los cultivos



Objetivo: Identificar las principales plagas y su dinámica en los cultivos

- 1.1 La Sanidad Vegetal en el ámbito de la producción alimentaria
- 1.2 Definición de plaga y factores que favorecen su presencia
- 1.3 Plagas permanentes, ocasionales, potenciales y secundarias
- 1.4 Principales plagas en cultivos hortícolas, de cereales y frutos
- 1.5 El diagnóstico de plagas insectiles
- 1.6 Manejo integrado de plagas (MIPi)

Unidad 2. El desarrollo de enfermedades y su dinámica en los cultivos.

Objetivo. Reconocer el desarrollo de enfermedades y su dinámica en los cultivos.

- 2.1 El diagnóstico de enfermedad
- 2.2 Parasitismo y desarrollo de las enfermedades
- 2.3 Ataque y efecto de los patógenos sobre la fisiología de las plantas
- 2.4 Enfermedades más importantes en cultivos hortícolas, de cereales y frutícolas
- 2.5 Manejo integrado de enfermedades (MIPe)
- 2.6 Fisiopatías

Unidad 3. Malezas y sus efectos en el desarrollo de los cultivos.

Objetivo. Identificar las principales **malezas** y sus efectos en el desarrollo de los cultivos.

- 3.1 Definición y clasificación de malezas
- 3.2 Importancia de la propagación de enfermedades ocasionadas por virus
- 3.3 Importancia de las malezas en la resistencia a herbicidas
- 3.4 Principales malezas presentes en cultivos hortícolas, de cereales y frutos
- 3.5 Manejo integrado de malezas

Bibliografía básica:

- Agrios N.G. 2010 (2a ed.). Fitopatología. México: Limusa.
- Arenas. P. A (2016). Fitopatología. Recuperado de: https://libros.plus/fitopatologia/
- Barnett H. L. and Hunter B. B (1998) Ilustrated Genera of Imperfect Fungi (4th edition).St. Paul Minessota. USA. The American Phytopathological Society.
- Cepeda S. M.1998. Prácticas de fitopatología agrícola. México: Trillas.
- Cuervo. U. Y., Espadas R. M., Zita P. G. A. (S/F). Fitopatología Manual de Prácticas de Ingeniería Agrícola. Recuperado de:
 - http://asesorias.cuautitlan2.unam.mx/fondo editorial/comite editorial/manuales/Fitopatologia.pdf
- García C. G. (2009). Manual de técnicas para el aislamiento, identificación y caracterización de hongos y nematodos. México. Instituto Politécnico Nacional
- Rodríguez M. Ma. De L. (2011). Enfermedades bacterianas en Hortalizas. .(1ª reimpresión). México. Universidad Autónoma de Chapingo



• Muiiaz R. and Pitty A. (2000) Guía fotográfica para la identificación de malezas (4ª reimpresión). Honduras. Escuela Agrícola Panamericana, Departamento de protección Vegetal.



Avenida Universidad #3000,

