

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de la Costa Sur
División de Desarrollo Regional
Carrera de Ingeniería en Recursos Naturales y Agropecuarios

NOMBRE Y CLAVE: Control Integrado de Plagas Agrícolas I0901

1. DENOMINACIÓN Y TIPO: Curso-Taller

2. NIVEL DE FORMACIÓN PROFESIONAL: Particular Selectiva

3. PRERREQUISITOS: Parasitología Agrícola

4. CARGA HORARIA: 105 horas (Teoría 42 horas, Práctica 63 horas)

5. CRÉDITOS: 10

6. OBJETIVOS:

Objetivo General

Formar recursos humanos de alto nivel en el campo agrícola, con conocimientos y habilidades que le permitan tomar decisiones para solucionar problemas de este sector productivo, en el área de control de plagas, dentro de un marco de agricultura sustentable.

7. CONTENIDO TEMÁTICO SINTÉTICO:

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS

Definición.

Introducción al Manejo Integrado de Plagas.

Bases ecológicas, económicas y sociales del MIP.

Evolución de la resistencia a plaguicidas.

Manejo de la resistencia a los plaguicidas.

Metodología para establecer un programa de MIP.

ARTROPODOS

Plagas de alta importancia económica en hortalizas (*Bemisia tabaci*, *Paratriozza cockerelli*, *Mizus persicae*, etc.).

Muestreo de plagas agrícolas.

Plagas principales del Chile y su control.

Principales plagas del Jitomate y su control.

Principales plagas de la Sandía y su control.

Principales plagas del Papayo y su control.

CONTROL BIOLÓGICO

Definición

Interacción enemigos naturales- plagas

Ventajas y desventajas del control biológico

Alcance y futuro del control biológico

Entomófagos en el control biológico

MALEZAS

Definición.

Periodo crítico de competencia.

Competencia maleza - cultivo.

Muestreo de malezas.

Índice de importancia ecológica de las malezas.

Clasificación de los principales herbicidas.

PRINCIPALES MICROORGANISMOS PATÓGENOS DE PLANTAS

Introducción.

Hongos fitopatógenos y su manejo agronómico sustentable.

Bacterias fitopatógenas y su manejo agronómico sustentable.

Virus fitopatógenos y su manejo agronómico sustentable.

Fitoplasmas y su manejo.

Nematodos fitopatógenos y su manejo agronómico sustentable.

8. MODALIDADES DEL PROCESO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE Y EN SU CASO LAS DE INVESTIGACIÓN:

Descripción de las maneras y procedimientos sobre los cuales se llevará a cabo el curso (revisión previa de los temas, tipos de exámenes, revisión de documentos, presentaciones, ensayos, prácticas, etc.).

9. BIBLIOGRAFÍA:

La bibliografía básica, complementaria, y demás materiales de apoyo académico aconsejable (apuntes, acetatos y diapositivas, material de video, artículos de investigación, etc.).

10. CONOCIMIENTOS, APTITUDES, ACTITUDES, VALORES, CAPACIDADES Y HABILIDADES:

Los que el alumno deberá adquirir con base al desarrollo del curso.

11. CAMPO DE APLICACIÓN PROFESIONAL:

En lo referente a los conocimientos y técnicas que aprendió en el curso.

12. MODALIDADES DE EVALUACIÓN:

25% 1er. Examen Parcial

25% 2do. Examen Parcial

25% 3er. Examen Parcial

25% Tareas, participación en clase, asistencia y reportes de prácticas de campo.