

## Manejo Integrado de Enfermedades y Nemátodos

### IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

CÓDIGO	SEM	HT	HS	HP	HA	SCT	REQUISITO	ÁREA DE FORMACIÓN Y TIPO DE ASIGNATURA	UNIDAD RESPONSABLE
AG030364	Primavera	3	0	2	7,4	8	Admisión	Obligatoria Específica Modalidad Profesional Especialización Sanidad Vegetal	Departamento de Sanidad Vegetal

Horas teóricas y prácticas expresadas en horas pedagógicas de 45 minutos, horas alumno expresadas en horas cronológicas.

### DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Los estudiantes lograrán las competencias que les permitan identificar y aplicar diferentes estrategias de manejo integrado de enfermedades y nemátodos en cultivos.

### ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

De enseñanza: Clases expositivas, interactivas, trabajos en equipo en el aula y en laboratorio. Planteamiento de problemas y análisis de casos y artículos científicos para ser desarrollados y presentados al curso. Uso de plataforma educacional AGREN y U-Cursos, guías de trabajo de campo y laboratorio. Salidas a terreno. Trabajos individuales y en grupo para desarrollar en el transcurso del semestre.

De aprendizaje: Trabajos de investigación individuales y de grupo, presentaciones orales y escritas. Autoaprendizaje a partir del planteamiento de situaciones problema. Autoevaluación formativa. Interpretación y discusión de resultados de trabajos de laboratorio.

### COMPETENCIAS DE LA ASIGNATURA (Tipo: B=Básica, G=Genérica, E=Específica)

- Aplica los conceptos y estrategias de manejo integrado en el control de enfermedades y nemátodos de importancia en cultivos (E).

### RECURSOS DOCENTES

#### CONTENIDOS

- Conceptos y principios básicos del manejo integrado de enfermedades y nemátodos fitoparásitos en cultivos
- Epidemiología de enfermedades causadas por diferentes fitopatógenos y nemátodos fitoparásitos de importancia en cultivos
- Estrategias básicas en el control de diferentes fitopatógenos y nemátodos fitoparásitos
- Detección, diagnóstico y Monitoreo de enfermedades causadas por diferentes fitopatógenos y nemátodos fitoparásitos
- Control y manejo del medioambiente
- Modificación de prácticas culturales
- Producción de plantas libres de enfermedades causadas por diferentes fitopatógenos y nemátodos fitoparásitos
- Control de vectores
- Resistencia del hospedero
- Control químico
- Control biológico
- Legislación en el control de enfermedades y nemátodos fitoparásitos

#### BIBLIOGRAFÍA

- Aballay, E. y Magunacelaya, J. 1995. Nematología Agrícola Básica. Santiago: Universidad de Chile. 76p.
- Agrios, G. 2012. Plant Pathology. Elsevier. 646p.
- Da Silva, R. 1995. Bacterias Fitopatogénicas. Vicoso, Brasil: Univ. Federal de Vicoso. 283p.
- Goto, M. 1992. Fundamentals of Bacterial Plant Pathology. San Diego-California, USA: Academia Press Inc. 342p.
- Magunacelaya, J.C. y Dagnino, E. 1999. Nematología Agrícola en Chile. Serie Ciencias Agronómicas, U. de Chile.
- Matthews, R.E.F. 1970. Plant Virology. New York: Academic Press. 778p.

**PROFESORES PARTICIPANTES** (Lista no excluyente)

<i>Profesor</i>	<i>Departamento</i>	<i>Especialidad o área</i>
Jaime Montealegre (coordinador)	Sanidad Vegetal	Microbiología, fitopatología aplicada, control biológico y manejo integrado de enfermedades.
Jaime Auger (coordinador)	Sanidad Vegetal	Fitopatología aplicada, virología vegetal, diagnóstico inmunológico y molecular, desarrollo de fungicidas, manejo integrado de enfermedades.
Erwin Aballay	Sanidad Vegetal	Nematología
Marcela Esterio	Sanidad Vegetal	Fitopatología
Nicola Fiore	Sanidad Vegetal	Fitopatología
José Luis Henríquez	Sanidad Vegetal	Fitopatología

**EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE**

<i>Actividades</i>	<i>Ponderación</i>
Prueba 1	25%
Prueba 2	25%
Prueba 3	25%
Pruebas de laboratorio, presentaciones y elaboración de informes	25%