

Programa Entomología de Cultivos

Semestre primavera, 2020

IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

CÓDIGO	HT	HS	HP	HA	CR	REQUISITO	ÁREA DE FORMACIÓN Y TIPO DE ASIGNATURA	UNIDAD RESPONSABLE
SV8011-1	2	0	2	3	7	Manejo de Plagas y Enfermedades	Formación especializada, Electivo Profesional	Departamento de Sanidad Vegetal

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA:

En este curso el estudiante adquirirá las competencias que le permitirá comprender la biología y ecología de las plagas principales y aquellas enfermedades transmitidas por insectos, en cultivos anuales de importancia económica, y conocer las prácticas de manejo de las plagas en cereales, cultivos hortícolas, industriales y plantas forrajeras en Chile.

HORARIO Y SALAS DE CLASES

- * Clases teóricas Jueves 9:00 – 10:30 h
- * Prácticos Jueves 10:45 – 12:15 h

RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

Desarrolla un programa de manejo de plagas en cultivos anuales, considerando la biología y la ecología de la plaga, las características del cultivo y del ecosistema y las interacciones de todos estos elementos, para el cultivo de cereales, hortalizas, especies industriales y forrajeras de manera sustentable y con el menor impacto en el ecosistema.

ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS: TIPO A

De enseñanza: Clases expositivas a través de la plataforma Zoom, trabajos en equipo, estudio de casos, elaboración de documental, visita a terreno (siempre y cuando las condiciones sanitarias lo permitan), discusión de publicaciones científicas.

De aprendizaje: autoaprendizaje, análisis de lecturas, elaboración y presentación de informes y mapas conceptuales, revisión de pruebas.

RECURSOS DOCENTES:

- Clases Teóricas: Resumen de clases disponibles en U-Cursos, artículos en relación a las materias tratadas, disponibles en U-Cursos.
- Clases Prácticas: Visitas a terreno, guías y trabajos prácticos en U-Cursos; actividades grupales que complementen materia pasada en clases.

CONTENIDOS:

- Concepto de plaga en cultivos y manejo integrado de plagas
- Conceptos de ecología y biología de los cultivos anuales y hortícolas y las plagas asociadas
- Los insectos como vectores de enfermedades en cultivos
- Residuos de plaguicidas en cultivos.
- Métodos de control de plagas en cultivos anuales de importancia económica en Chile: cereales, hortalizas, cultivos industriales y cultivos forrajeros. Control químico, biológico, cultural, de resistencia, etc

PROFESORES y PARTICIPANTES (Lista no excluyente)

<i>Profesores</i>	<i>Departamento</i>	<i>Especialidad o área</i>
Gabriela Lankin V., Ing. Agr., MS., Ph.D (Coord.)	Sanidad Vegetal	Entomología
Nicola Fiore, Ing. Agr., Ph.D.	Sanidad Vegetal	Virología
Ricardo Pertuzé, Ing. Agr., Ph.D.	Producción Agrícola	Horticultura
Andrés Leiva, Ing. Agr., MS.	SAG	Plaguicidas/ cultivos orgánicos

EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

Instrumentos	Ponderación
Primera prueba cátedra	25%
Segunda prueba cátedra	25%
Informe salida a terreno	25%
Documental	25%

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- Guías sobre plagas en hortalizas INIA (Varias especies y cultivos)
- IOBC. 2006. Internet book of biological control.
[HTTP://WWW.UNIPA.IT/IOBC/DOWNLAOD/IOBC%20INTERNETBOOKBiCoVERSION4OCTOBER2006.PDF](http://www.unipa.it/iobc/download/iobc%20internetbookbiocoversion4october2006.pdf)
- University of California, UC Davis. <http://www.ipm.ucdavis.edu/PMG/crops-agriculture.html>