

FITOPATOLOGIA DE CULTIVOS

IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

CODIGO	SEM	HT	HS	HP	HA	CR	REQUISITO	AREA DE FORMACION Y TIPO DE ASIGNATURA	UNIDAD RESPONSABLE
	9º=Otoño 10º=Primavera								
SVX021	10º	2	-	2	4	8	Manejo de enfermedades y plagas. Manejo, producción y postcosecha de cultivos	ESPECIALIZADA – ELECTIVO PROFESIONAL	DEPARTAMENTO DE SANIDAD VEGETAL

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

La asignatura tiene como objetivo fundamental entregar al estudiante los conocimientos científicos y herramientas concernientes a la etiología, epidemiología, manejo y control de las principales enfermedades que afectan a los principales cultivos hortícolas, cereales e industriales en el país, haciendo énfasis en el desarrollo de un criterio analítico que le permita al estudiante implementar medidas de control de enfermedades en base al conocimiento de la biología de los patógenos y cultivos.

ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS.

Los conocimientos serán entregados a los alumnos a través de exposiciones orales, salidas a terreno y mediante lecturas obligatorias. Los alumnos deben cumplir además con un trabajo personal o grupal que consistirá en un seminario de algún tema relacionado ó mediante un seguimiento de una enfermedad en un cultivo en invernadero. Cada estudiante deberá liderar el análisis crítico de un artículo científico relacionado.

COMPETENCIAS DE LA ASIGNATURA

- Distingue síntomas y signos de agentes patógenos en los principales cultivos y los contrasta con problemas abióticos, para explicar la ocurrencia de daños en cultivos
- Describe las características de las principales patologías que afectan a los principales cultivos en Chile identificar específicamente las patologías en terreno
- Diseña estrategias de manejo para resolver problemas de índole patológico en cultivos
- Critica la literatura científica pertinente para mejorar su capacidad de análisis.

RECURSOS DOCENTES:

Clases expositivas con equipos multimedia, seminarios, sesiones de laboratorio, uso de plataforma docente (AGREN).

PROFESORES PARTICIPANTES (Lista no excluyente)

<i>Profesor</i>	<i>Departamento</i>	<i>Especialidad o área</i>
José Luis Henríquez*	SANIVEG	Fitopatología
Jaime Montealegre	SANIVEG	Fitopatología
Rodrigo Herrera	SANIVEG	Fitopatología
Nicola Fiore	SANIVEG	Fitovirología
Ricardo Pertuzé	PRODAG	Genética de cultivos

* Responsable del curso

CONTENIDOS

Tópico	Profesor
Introducción	J.L. Henríquez
Enfermedades genéricas: caída de plántulas; moho gris.	J.L. Henríquez
Enfermedades genéricas: moho blanco; pudrición blanda	J.L. Henríquez
Enfermedades de las cucurbitáceas y de la lechuga	R. Herrera
Enfermedades del fréjol y la lenteja	J.L. Henríquez
Enfermedades del tomate	J. Montealegre
Enfermedades del ajo y la cebolla. Enfermedades de las crucíferas.	J.L. Henríquez
Enfermedades de la papa	J. Montealegre
Mejoramiento de plantas con énfasis en la resistencia a las enfermedades	R. Pertuzé
Enfermedades de los cereales	J.L. Henríquez
Enfermedades de los cereales	J.L. Henríquez
Enfermedades causadas por virus y su detección	N. Fiore

BIBLIOGRAFÍA

- Agrios, S.G. Plant Pathology. Academic Press 4^a edición.
Alexopoulos, Mimms & Blackwell, Introductory Mycology. John Wiley
Apablaza, G. Patología de cultivos, epidemiología y control holístico. PUC Ed.
Compendium of Wheat **; Alfalfa; Bean; Potato; Tomato; Soybean** diseases. APS Press.
Cook & Baker. The nature and practice of biological control of plant pathogens. APS Press.
C.M.I. Descriptions of pathogenic fungi and bacteria. Surrey, England
Cummins & Hiratsuka. Illustrated genera of rust fungi. APS Press.
Hawksworth, Sutton & Ainsworth. Ainsworth & Bisby's Dictionary of fungi. C.M.I.
Latorre, B. Enfermedades de las Plantas Cultivadas. PUC Ed.
Maloy, O. Plant Disease Control principles and practice. John Wiley
Mac Nab, Sherf & Springer. Identifying diseases of vegetables. Pennsylvania State University.
Journals: Phytopathology; Plant Disease; Science; Nature; California Agriculture.

EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE .

<i>Instrumentos</i>	<i>Ponderación</i>
1ª Prueba	35%
2ª Prueba	35%
Participación en clases (discusión de literatura)	10%
Seminario o trabajo de investigación	20%
NOTA FINAL	100%