



DOCTORADO EN CIENCIAS AGRARIAS

NOMBRE DEL CURSO	
PRODUCCIÓN INTEGRADA	
<i>Prerrequisitos</i>	<i>Sin prerrequisitos</i>
<i>Creditaje</i>	<i>4 SCT-Chile</i>
<i>Horas presenciales y no presenciales</i>	<i>36 horas presenciales y 72 no presenciales</i>
<i>Horario</i>	<i>Jueves 09.00 a 13.00 horas</i>
<i>Profesor responsable</i>	<i>Dr. Eduardo Fuentes Contreras</i>
<i>Profesores participantes</i>	
DESCRIPCIÓN DEL CURSO	
<p>La Producción Integrada (P.I.) es definida como “la producción comercial de fruta u hortalizas de alta calidad, dando prioridad a métodos ecológicos, minimizando el uso de agroquímicos y sus efectos secundarios negativos, para mejorar la seguridad del ambiente y salud humana”. En Chile se dispone de un conocimiento básico, tanto a nivel de productores como de asesores, de lo que la P.I. y otros sistemas de producción no convencional involucran. Por ello se hace necesario incluir, en el ámbito académico, una asignatura que permita conocer y profundizar los aspectos teóricos y prácticos de la P.I. y otros sistemas de producción no convencional de cultivos hortícolas (frutales, hortalizas, flores y plantas medicinales).</p>	
OBJETIVOS	
CONTENIDOS	
<p>- Aspectos históricos: Definición del concepto de P.I. Conocimiento de la legislación vigente en países que han implementado el sistema. Reconocimiento de las variables productivas relevantes en un cultivo hortícola que pueden ser modificadas a través de un programa de P.I. y otros sistemas de producción no convencional. Ejemplos de Sistemas de P.I. en operación.</p> <p>- Control integrado de enfermedades y plagas en especies hortofrutícolas: Historia del desarrollo e importancia del manejo integrado de plagas y enfermedades. Métodos de control químico y aplicaciones de agroquímicos. Uso en producción integrada de métodos de control biológico, físico, cultural y genético. Epidemiología y umbrales económicos. Integración de métodos de control con sistemas de información o modelos de predicción de enfermedades y plagas. Evaluación del impacto ambiental de la producción integrada y orgánica.</p> <p>- Producción integrada en cultivos frutales: Reconocimiento de las variables productivas relevantes en un cultivo frutal que pueden ser modificadas a través de un programa de PI. Ejemplos de Sistemas de PI en operación. Producción integrada de hortalizas. Manejos específicos: fertilización, riego, manejo</p>	

de carga. Producción Orgánica o Biológica. Producción sustentable en vides. Principios y esquemas de manejo.

- Certificación y marcos legales en Chile y el extranjero: producción orgánica, buenas prácticas agrícolas y producción biodinámica.

MODALIDAD DE EVALUACIÓN

- El curso se evaluará al final del trimestre con una Prueba de carácter acumulativo o seminario de algún tema de importancia en Producción Integrada.

BIBLIOGRAFÍA:

Básica	<ul style="list-style-type: none">-Bellon, S. and Pervern S. 2014. Organic farming, prototype for sustainable agricultures. Springer.- Boller, E.F., Avilla J., Jörg E., Malavolta C., Wijnands F. & Esbjerg P. 2004. Integrated production: Principles and technical guidelines, 3rd Edition.- Palaniappan, S.P. & Annadurai K. 2012. Organic farming theory and practice. Scientific Publishers.
Recomendada	<ul style="list-style-type: none">- Konrad, M. and Sauerborn J. 2013. Agroecology. Springer.- Masson, P. 2014. A biodynamic manual: practical instructions for farmers and gardeners. 2nd Edition. SteinerBooks.