

AGROECOLOGÍA Y SISTEMAS AGROALIMENTARIOS SOSTENIBLES (AGROECOLOGY AND SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS)

IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

CODIGO	SEM	HT	HS	HP	HA	CR	REQUISITO	Área de formación y tipo de asignatura	Unidad responsable
	9º=Otoño 10º=Primavera								
	9º	2	1	2	2	6	Ecología	Electiva (modalidad remota TIPO A)	Departamento de Producción Agrícola

HT: horas teóricas HS: horas suplementarias HP: horas prácticas HA: horas alumnos

Martes 9:00-10:30 teoría, 10:45 -12:15 práctica

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Asignatura que tiene como propósito entregar conocimientos de la agroecología como base para la sostenibilidad agropecuaria y de sistemas alimentarios. Desde una perspectiva interdisciplinaria se buscará la comprensión de los procesos, funcionamiento e interacciones ecosistémicos en sistemas agrícolas, las prácticas de manejo y las culturas asociadas a estos agroecosistemas y la relación con la biodiversidad. A su vez se integrará esta visión ecológica con la producción de alimentos y el consumo de estos en la cadena alimentaria desde al productor agrícola a la mesa. Se invitará a expositores a dar clases temas específicos, que permitirán ampliar la mirada de los sistemas agroecológicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (competencias de la asignatura)

Se espera que las y los estudiantes sepan:

- *Comprender los agroecosistemas, a través de la identificación de los principios ecológicos (composición, estructura, y función) que permiten la gestión sostenible de los sistemas de producción de alimentos*
- *Analizar el rol de los sistemas de producción de alimentos a través de sus externalidades positivas y negativas en el medioambiente, sociedad, y políticas públicas, para gestionar sistemas sostenibles.*
- *Integrar conocimiento para desarrollar una visión crítica, interdisciplinaria, e integradora de los sistemas agroalimentarios utilizando el conocimiento aprendido en clases para diseñar sistemas agroalimentarios sostenibles.*

COMPETENCIAS DEL PERFIL DE EGRESO

Se espera que los y las estudiantes puedan:

- *Diseñar y gestionar sistemas agroalimentarios sostenibles a través de los principios agroecológicos.*
- *Integrar conocimiento interdisciplinario para comunicar y argumentar el valor de la agroecología para la sostenibilidad agropecuaria.*
- *Desarrollar investigación interdisciplinaria para proveer soluciones y alternativas a la agricultura convencional.*

- Maneja los principios que determinan la relación entre los recursos naturales y la gestión sustentable de estos, adaptándola a los diferentes ecosistemas y situaciones socioculturales.
- Capaz de organizar, adaptar y optimizar las operaciones agropecuarias, teniendo en consideración el contexto tecnológico, ambiental y social, bajo una perspectiva de alcanzar estándares de calidad, cumplimiento de normas de producción limpia e inocuidad ambiental y alimentaría.

ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS (de enseñanza –aprendizaje)

Este curso se impartirá durante todo el semestre en modalidad remota (TIPO A).

Se realizarán clases expositivas, actividades de individuales y grupales prácticas, y revisión bibliográfica.

De enseñanza: Clases expositivas, actividades prácticas obligatorias, trabajos en grupo, y uso de recursos web.

De aprendizaje: Revisión y análisis de los fundamentos teóricos y aplicaciones prácticas de la agroecología, a través de lecturas, estudios de caso, discusiones grupales y preparación de trabajos y evaluaciones.

RECURSOS DOCENTES

Se utilizará presentaciones PPT, videos, entrevistas a especialistas, juegos para fomentar el aprendizaje y recursos online/web, plataforma u-cursos

CONTENIDOS

(Corresponde a los saberes / contenidos pertinentes y suficientes para el logro de los Resultados de Aprendizaje de la Asignatura)

Calendario académico

Fecha	Tareas estudiantes	Clase/unidad
16-mar		1. Introducción al curso y syllabus.
23-mar		2. Sistemas Agroalimentarios y Agroecosistemas
30-mar	Creación grupos de trabajo	3. Beneficios y Problemas de la Agricultura Convencional Industrializada
06-abr	Informe de especialización agroecológica I	4. Sostenibilidad Agropecuaria
13-abr		Semana de receso

20-abr		5. Agroecología y Biodiversidad
27-abr		6. Bases científicas de la Agroecología y Prácticas I-II
04-may	Informe de especialización agroecológica II	7. Bases científicas de la Agroecología y Prácticas III
11-may	Informe 1 trabajo grupal	8. Agroecología y cambio climático
18-may		Semana de receso
25-may	Informe de especialización agroecológica III	9. Agroecología en la política y movimientos sociales
01-jun		10. Soberanía y Seguridad Alim., y Der. Alim. Saludable
08-jun		11. Agricultura familiar campesina e indígena
15-jun	Entrega Trabajo grupal interdisciplinario	12. Transición a la agroecología
22-jun	Presentación Trabajo grupal interdisciplinario	Presentación Trabajo grupal interdisciplinario
29-jun	Entrega poster	Entrega poster y mesa redonda final

PROFESORES PARTICIPANTES (Lista no excluyente)

Profesor	Departamento	Especialidad o área
Andrés Muñoz-Sáez (Ing. Agr., MSc., PhD)	Departamento de Producción Agrícola	Agroecología www.agroeco.uchile.cl

EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE. (Se redefine todos los semestres)

La evaluación se realizará a través de trabajos individuales y que luego los mismos estudiantes se agrupan por temas complementarios "interdisciplinarios" y realicen un proyecto en un área específica, utilizando los principios agroecológicos para la sostenibilidad agropecuaria.

La idea principal es emular una colaboración científica, donde cada estudiante es un especialista en área, es decir tendrá que presentar 3 informes en un área específica (primeras 3 evaluaciones/informes individuales, conducentes a su "especialización" en un tema de agroecología). En paralelo los y las estudiantes "especialistas" crearán un proyecto común "interdisciplinario" (1er informe grupal y, trabajo grupal final) que será evaluado con un trabajo grupal escrito, presentación y un poster. Se realizarán quizz (pruebas cortas, sin previo aviso) que in-

cluyen la materia de la clase y/o práctico de la semana pasada. Todos los informes y reportes podrán ser publicados en la website del Laboratorio.

Calendario de evaluaciones y porcentajes de la nota final

Fecha	Informe individual	Informe grupal	Nota final (%)
06-abr	Informe de especialización agroecológica I		7
04-may	Informe de especialización agroecológica II		8
11-may		Informe 1 trabajo grupal	10
25-may	Informe de especialización agroecológica III		10
15-jun		Entrega Trabajo grupal interdisciplinario	25
22-jun		Presentación Trabajo grupal interdisciplinario	15
29-jun		Entrega poster	10
Aleatorio	Quizz		15

BIBLIOGRAFÍA

Altieri, M. 2018. *Agroecology: The Science of Sustainable Agriculture*. ISBN: 0813317185

Gliessman, S. 2015. *Agroecology: The Ecology of Sustainable Food Systems*. ISBN 9781439895610

Perfecto, I, J. Vandermeer, A. Wright. *Nature’s Matrix: Linking Agriculture, Conservation and Food Sovereignty*. ISBN 9780429028557

Artículos científicos y otros recursos bibliográficos que se darán clase a clase

RECURSOS WEB

Los recursos online consistirán en videos y material actualizado que será dados clase a clase.

<http://www.fao.org/agroecology/home/es/>

<https://agroeco.org/>

<http://www.csm4cfs.org/summary-recommendations-hlpe-report-agroecology-innovations/>

