FACULTAD DE CIENCIAS
AGRONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

Manejos Agroecológicos de Huerto Frutales y comunitarios
Otoño 2022

Coordinador del Curso : Ricardo Pertuzé, Ingeniero Agrónomo PhD.

Profesores Participantes : Se contará con profesores invitados

Duración : 1 semestre (16 semanas lectivas)
Créditos (UD) : 5
Horas Teóricas : 0
Horas Prácticas : 2
Horas Alumnos : 3
Código : CFGMANAGRO

Descripción del Curso

El curso de manejos agroecológicos de huertos frutales y comunitarios, proporcionará las bases teóricas y principios que sustentan y guían una producción sostenible, reconociendo el rol de las sociedades, la naturaleza y sus territorios y la relación virtuosa que se establece entre ellos.
El curso se conducirá en forma práctica, abordando las actividades de mantención de un huerto ya establecido que será manejado como huerto ecológico donde en la temporada se deberá: aplicar enmiendas orgánicas, trasplantar, sembrar, realizar podas, mantener sistema de riego, entre otras actividades.
El trabajo comunitario en la huerta permitirá la discusión de soluciones que permitan enfrentar las demandas urbanas por alimentos de calidad, teniendo en cuenta el cuidado y restauración de los recursos naturales como el agua, el suelo, y la biodiversidad de flora y fauna.

Objetivos del Curso

El curso en el transcurso del semestre trabajara con los(as) estudiantes en:

- Dominio de conceptos y técnicas fundamentales en una visión agroecológica
- Introducción en el manejo agroecológico de frutales y cultivos en huertas comunitarias, junto al manejo de huerto de plantas medicinales, sus propiedades y extracciones.
- Reconocer plagas y enfermedades más comunes en los huertos urbanos y explorar en su manejo sin causar impactos ambientales.
- Reconocer contextos territoriales con el fin de aportar con propuestas viables de manejos y prácticas agroecológicas.
- Generar instancias de dialogo sobre las problemáticas actuales relacionadas a la alimentación y la crisis ambiental.

Resultados de Aprendizaje del Curso

- Conoce las labores de terreno (otoño-invierno) que se deben realizar para manejar un huerto en forma sostenible

- Comprende la importancia de fomentar la instalación de huertos agroecológicos y la forma de crearlos a partir de huertos tradicionales
- Desarrolla habilidades comunicativas que permitan trabajar en comunidad

Estrategias Metodológicas

Retroalimentación de las labores agrícolas realizadas y su importancia como parte de un manejo integral sostenible que permita visualizar lo que significa trabajar un huerto agroecológico.
Discusiones grupales y dinámicas que permitan a las y los estudiantes integrar conocimiento y resolver problemas.
Reflexión personal y en colectivo, con relación a problemáticas contemporáneas
Uso de la plataforma docente.

Contenidos

Pregunta articuladora	Temas
¿Qué crisis habitamos?	Contexto socioambiental
¿Qué necesita la comunidad para mejorar su vivir?	-Gobernanza territorial -Soberanía alimentaria
¿Cómo tener un suelo vivo?	-¿Qué es el suelo? -Importancia de la materia orgánica
¿Cómo manejar un huerto frutal?	-Poda de frutales -cosecha de frutales -Manejo de sistemas de riego
¿Cómo se prepara el terreno en un huerto comunitario urbano?	-Condiciones que debe tener el suelo. -Fertilización orgánica y biológica
¿Cómo se mantiene un huerto productivo?	-Trasplante y siembra de especies. -Identificación y control de posibles plagas. -Manejo del huerto hortícola.
¿Qué son las plantas medicinales y cómo se utilizan?	-Propiedades de las plantas medicinales -Extracciones de plantas medicinales -Propagación de plantas medicinales -Recolección y cosecha.

Actividades de Evaluación

Instrumentos	Ponderación
Asistencia	15%

Diagnóstico agroecológico de los terrenos usados. Trabajo en grupo	30%
Autoevaluación	20%
Propuesta Agroecológica. Trabajo en grupo (presentación)	35%

Es obligatoria la asistencia de los(as) alumnos(as) a las actividades de práctica. La posibilidad de justificar una inasistencia por razones médicas ó mayores se realiza vía Secretaria de Estudios.

Materiales

Terreno de Frutales de Pacha-Rayén.
Terreno del Huerto Popular Observatorio Sur.
Material de apoyo bibliográfico.
Contenido audiovisual
Herramientas de trabajo de campo (palas, picotas, chuzos, tijeras de podar, etc.)
Conocimiento ancestral

Bibliografía

Venegas C.; Gómez B.; Infante A.; Venegas R. 2018. Manual de transición agroecológica para la agricultura familiar campesina. [En línea].Chile. INDAP, FAO, CET. Unidad de sustentabilidad ambiental. Manual y cursos Nº12. 212 p.

Restrepo Rivera J. 2007. Manual práctico. El A,B,C de la agricultura orgánica y harina de rocas. [En línea]. 1a ed. Managua, Nicaragua. SIMAS. 260p.

Altieri M. Agroecología, bases científicas para una agricultura sustentable.1999. [En línea]. Montevideo. Editorial Nordan-Comunidad.325p

Infante A.; San martín K. Manual de producción agroecológica. 2016. [En línea]. 4a ed. Chile. CET, INDAP. Manuales y cursos Nº8. 204p.

Albar M.; Auz j.; López J.; Bustos C.; Carballo J.; Castillo V.; Gumucio C.; Lavayen A.; Martínez A.; Medici-Colombo G.; Pineda C.; Tan J. 2020. Cambio Climático y los Derechos de Mujeres, Pueblos Indígenas y Comunidades Rurales en las Américas. [En línea]. 1a ed. Bogotá, Colombia. Fundación Heinrich Böll. 83p.

Fundacion Huinay. Enersis. Arboles nativos de Chile. [En línea]. Chile. 196p.

Wilhelm de Mösbach E. 1955. Botánica indígena de Chile. [En línea]. 1 ed. Chile. Editado autorizado por Museo de arte precolombino en 199, editorial Andrés Bello. 183p.

Donoso C. 1989. Arboles nativos de Chile. Guía de reconocimiento. [En línea]. 4a ed. Valdivia, Chile. Marisa Cuneo Ediciones.

Martínez B. 2013. Guía basica de buenas prácticas foretales para plantaciones forestales de pequeós y medianos productores. [En línea]. Chile. Conaf. 93p.

Kolmans E. Vásquez D. 1999. Manual de agricultura ecológica, una introduccion a los principios básicos y su aplicacion. [En línea]. 2a ed. Ciudad de la Habana, Cuba. ACTAF.

Romero R. 2011. Curso Bosque comstible. [En línea]. Veracruz, México. Cooperativa Las cañadas, centro a agroecología y vida sostenible.

Centro agroecológico las Cañadas. Manual de cultivo Biointensivo de alimentos. [En línea]. México.

Grass E. 2009. Cosecha de Agua y Tierra, diseño con permacultura. [En línea]. 1ed. Ediciones COAS.

Ñanculef Huaiquinao J. 2016. TAYIÑ MAPUCHE KIMÜN EPISTEMOLOGÍA MAPUCHE - Sabiduría y conocimientos. [En línea]. Chile. Uchile Indígena. 130p.

Minsal. 2010. Medicamentos herbarios tradicionales. [En línea]. Chile.

Roselló R.; Soriano J.J.. 2008. Como obtener tus propias semillas (Manual para agricultores ecológicos). [En línea]. Sevilla, España. Junta de Andalucía. Consejería de Agricultura y Pesca y Red de Semillas “Resembrando e Intercambiando”.

Morrow M. Girard S. 2007. El libro familiar de cuidadores de semillas. [En línea]. Mallín, Ahogado. CIDEP.

Fukuoka M. 1978. La revolucion de una brizna de paja. [En línea]. Instituto de permacultura Montsant.