PROGRAMA DE CURSOS DE FORMACIÓN GENERAL (CFG)
PRIMER SEMESTRE 2020

1. NOMBRE Y CÓDIGO DEL CURSO

Nombre	El ABC de la Agricultura Moderna: Nociones Básicas del Manejo Agronómico
Código	

2. NOMBRE DE LA ASIGNATURA EN INGLÉS

The ABC of modern agriculture: Basic notions of the Agronomic Management

3. PALABRAS CLAVE

Agricultura; cultivos; frutales; sustentabilidad; medio ambiente;

4. EQUIPO DOCENTE

Docentes responsables	**Loreto Prat** **Manuel Araya**
Unidad académica (facultad o instituto)	Facultad de Ciencias Agronómicas

Docente(s) colaborador(es)	Unidad académica (facultad o instituto)
1. Carlos Muñoz	Facultad de Ciencias Agronómicas
2. Ricardo Pertuzé	Facultad de Ciencias Agronómicas
3. Carol Muller	Asesor externo praticultura
4. Jaime Araya	Entomólogo – Asesor externo
5. Santiago Simonet	Enólogo – Asesor externo

5. CARGA ACADÉMICA Y CRÉDITOS SCT-CHILE

Duración del curso	Semestral
Nº de semanas	16 semanas
Sesiones presenciales	1 sesión presencial de 1,5 horas (90 minutos) a la semana
Trabajo no presencial	1,5 horas (90) minutos a la semana, aproximadamente
Nº de créditos SCT	2 SCT

6. COMPETENCIAS SELLO A LAS QUE CONTRIBUYE EL CURSO

	1. Capacidad de investigación
X	2. Capacidad crítica y autocrítica
	3. Capacidad de comunicación oral y escrita
	4. Capacidad de comunicación oral y escrita en una segunda lengua
	5. Responsabilidad social y compromiso ciudadano
	6. Compromiso ético
X	7. Compromiso con la preservación del medioambiente
	8. Valoración y respeto por la diversidad y multiculturalidad

7. PROPÓSITO FORMATIVO DEL CURSO

El propósito formativo de este curso es entregar de una forma multidisciplinar, dentro del ámbito de la agricultura, áreas como: la biología, el estudio del suelo, la fisiología vegetal, la enología, la entomología, la fruticultura, la fitotécnica conocimientos básicos sobre los sistemas productivos agrícolas modernos, contribuyendo a la discusión crítica.

Los temas abordados, en los que participen los alumnos de carreras diferentes, contribuyen al conocimiento agronómico, de manera de ir adquiriendo conocimientos generales del rol de la actividad agrícola, en la vida moderna, para valorar el aporte que ella hace al bienestar del hombre. Ello incluye el conocimiento de las labores agrícolas, su fundamentación biológica, los cuidados con el medio ambiente, sus alcances económicos y la contribución a la sustentabilidad de la vida humana en el planeta.

Producto de la dinámica de las clases, los temas abordados y la presentación grupal final, se refuerza la capacidad crítica y autocrítica frente al medio ambiente, que está modificándose drásticamente. Las clases ofrecen el espacio para la reflexión y análisis de los temas propuestos. Debido a que los estudiantes pertenecen a diferentes carreras y las ópticas son distintas, esto permite una discusión e intercambio de ideas mucho más enriquecedor.

Este curso contribuirá a que los estudiantes, cualquiera sea su carrera de origen, en su vida profesional, tengan herramientas básicas que aporten a la toma de decisiones en aquellas instancias relacionadas con el sector agropecuario y de los recursos naturales.

8. RESULTADOS DE APRENDIZAJE DEL CURSO

El alumno comprenderá los procesos involucrados en el desarrollo y crecimiento de las plantas.

El alumno entenderá el medio ambiente como parte fundamental de los procesos biológicos y de producción de las plantas.

El alumno se familiarizará con el rol fundamental de las plantas en la sustentabilidad de la vida humana en el planeta.

El estudiante estará en condiciones de aplicar los conocimientos adquiridos en su ámbito de desarrollo profesional.

9. SABERES FUNDAMENTALES / CONTENIDOS

- Evolución de los organismos vivos y la agricultura
- Nociones básicas de fisiología vegetal
- Las plantas en el medio ambiente (el suelo y su función, el clima, estreses)
- Sistemas de cultivo (intensivos (huertas, jardines urbanos etc.) y extensivos (cultivos))
- Sustentabilidad agrícola

10. METODOLOGÍA

Este curso utilizará una combinación de conferencias, debates y trabajos en grupo para ofrecer los fundamentos teóricos relativos a las bases de la agricultura, sus prácticas y la importancia que ellas tienen para la supervivencia humana en la tierra. Se hará 1 salida a terreno a visitar El Campus Antumapu, dónde podrá realizar actividades propias de la época del año, tal como poda. Las evaluaciones consistirán en exposiciones orales, grupales e individuales y trabajos de investigación de acuerdo con los tópicos que se estén pasando.

Conferencia: Consiste en exposición de temas por parte de un experto en el área. Son 10 sesiones, cuyo propósito es exponer un tema agronómico y de los recursos naturales, donde los estudiantes interactúan desde sus conocimientos previos y desde su carrera de origen.

Trabajo individual de investigación: Al principio del semestre, cada estudiante recibe semillas, sustrato y otros, de manera que cultiven “una planta”. A medida que avanza el semestre, van adquiriendo conocimientos, los que van poniendo en práctica con el cuidado de la planta. Al final del semestre, deben presentar un trabajo con las labores realizadas y el resultado final del “cuidado de su planta”.

Práctica en terreno: Durante una sesión, se visita el Campus Antumapu y se les entrega una guía de trabajos prácticos. Esa tarde, podan árboles frutales, visitan un laboratorio de cultivo de tejidos vegetales y una parcela demostrativa de manera que comprendan *in situ* algunas labores habituales de una explotación agrícola.

Seminarios grupales:
Se organizan grupos afines por carrera e investigan un tema donde se relacione su carrera de origen y la agricultura. Al final del semestre y durante 3 sesiones, exponen ante el curso y se genera un debate.

Prueba de opinión:
Durante una sesión los alumnos entregan su opinión sobre tópicos derivados de las materias tratadas. Esta opinión, debe estar fundamentada en los orígenes de su carrera y en materias tratadas. Al final de la sesión, se entrega un informe individual.

11. EVALUACIÓN

- Trabajo práctico “Cuidando mi planta" 25%
- Prueba de opinión 25%
- Seminario 25%
- Práctica agrícola e informe 25%

12. REQUISITOS DE APROBACIÓN

1. Asistencia al 75% de las sesiones presenciales del curso, como mínimo.

2. Calificación final igual o superior a 4,0, en una escala de 1 a 7.

13. BIBLIGRAFÍA BÁSICA OBLIGATORIA

Se entregarán cada clase una bibliografía obligatoria, para profundizar en cada uno de los temas que se aborden.

14. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Raven, P.H., Ever, R.F., and Eichhorn, S.E. 1999 Biology of Plants. 5th Ed., Worth Publishers Inc., New York. 775 p.

Hartmann, H. y Kester, D. 1989. Propagación de Plantas. Principios y Prácticas. C.E.C.S.A. México. 814p.

15. RECURSOS WEB ADICIONALES

En la plataforma U-Cursos se ingresa el material expuesto por cada profesor, además de links a sitios web complementarios.