

Universidad de Costa Rica
Facultad de Ciencias Agroalimentarias
Escuela de Agronomía

AF-0137 Tecnología Agrícola

Ciclo: II Ciclo - 2006

Horario: V: 1-4 pm

Requisitos: AF- 0136 Fundamentos de la Producción Vegetal

Intensidad: 3 horas por semana

Número de créditos: 2.

Horas de Teoría: 3 horas

Profesora: Patricia Quesada, M. Sc.

Justificación:

La agricultura moderna debe ser a la vez competitiva y respetuosa del ambiente. Eso requiere que quienes toman decisiones en la actividad agrícola posean un conocimiento integral del proceso productivo. El especialista en los aspectos económicos del proceso productivo agrícola debe poseer un conocimiento sobre producción de cultivos tal que le permita comprender, analizar y valorar las decisiones y recomendaciones del especialista en producción vegetal. Este es el segundo de dos cursos de servicio para estudiantes de Economía Agrícola, que en conjunto pretenden dar al economista agrícola una idea global del proceso de producción agrícola, que le permita comprender y analizar los diferentes aspectos del proceso productivo y su importancia, más que capacitar a dicho profesional para el manejo de los cultivos.

Este segundo curso cubre las diferentes prácticas de manejo de cultivos anuales y perennes, y analiza los principales sistemas de cultivos de Costa Rica, comprendiendo dicho análisis un resumen general de las prácticas agronómicas de cada cultivo, la importancia del cultivo en Costa Rica, su zonificación, organización y perspectivas económicas de la actividad en Costa Rica.

Objetivos:

Al finalizar el curso, el estudiante será capaz de:

1. Reconocer la importancia de la fitogenética en la producción agrícola y conocer los principales métodos de mejora genética de plantas.
2. Conocer las principales prácticas de propagación de plantas, sus ventajas y desventajas.
3. Comprender los principales métodos y prácticas de labranza
4. Comprender las principales prácticas de manejo de los cultivos
5. Entender el concepto de mejores prácticas agrícolas y su implicación en los sistemas de aseguramiento de calidad y gestión ambiental, en la producción agrícola.
6. Conocer los aspectos más importantes de los principales sistemas de producción de cultivos anuales y perennes de Costa Rica: granos básicos, hortalizas, ornamentales, frutales, café, banano, caña de azúcar.
7. Conocer los fundamentos de la producción en ambientes protegidos
8. Conocer los fundamentos de la agricultura orgánica y sus perspectivas en Costa Rica.

Evaluación:

Exámenes cortos	20%
Exámenes parciales (25 % cada uno)	50%
Trabajo de investigación	20%
Asistencia y participación en giras y prácticas	10%
TOTAL	100%

Bibliografía:

Infoagro: <http://www.infoagro.go.cr>

Motor de búsqueda: <http://www.plantfacts.ohio-state.edu>

Baraona, M. 1984. Fruticultura. Tomos I y II. EUNED. San José. Costa Rica.

IICA. 1989. Compendio de agronomía tropical. 693 p.

Hartmann H., Kester, D y Davies, F. 1990. Propagación de Plantas. Editorial Prentice Hall, Quinta edición.

Cronograma de Actividades:

FECHA	CONTENIDO
18 agosto	Recursos fitogenéticos y mejora genética de plantas
25 agosto	EXPO UCR-trabajo de investigación
1 setiembre	Propagación de plantas - teoría
9 setiembre (sábado)	Propagación de plantas – práctica EEFB
15 setiembre	FERIADO
22 setiembre	Buenas prácticas – certificación / Manejo poscosecha - CIA
29 setiembre	Métodos y prácticas de labranza/Granos básicos
6 octubre	El cultivo del frijol
13 octubre	I Examen parcial / Prácticas de manejo de las plantas
20 octubre	Hortalizas
27 octubre	Visita a invernaderos - Grecia
3 noviembre	Frutales
10 noviembre	Ornamentales
17 noviembre	Gira Café cultivo y beneficio – Los Santos
24 noviembre	Exposición de trabajos de investigación
1 diciembre	II Examen parcial