

2.1. DATOS INICIALES DE IDENTIFICACION

Nom de l'assignatura: Agricultura Sostenible i Agricultura Ecologica	
Nombre de credits Pla 2001	Nombre de crédits ECTS:
Caràcter (Troncal t, obligatòria ob, optativa op): Op	
Titulació: EA	Departament: PViCF - HBJ
Cicle: Segon	Idioma: Català
Quatrimestre: Primer	Dossier electrònic: si
Profesor coordinador: Paquita Santiveri	e-mail: santiveri@pvcf.udl.es
Altres professors: Jaume Lloveras Lluís Martín	e-mail: jaume.lloveras@irta.es martin@hbj.udl.es

2.2. INTRODUCCION A LA ASIGNATURA

La asignatura **Agricultura Sostenible y Agricultura Ecológica** es una optativa transversal de segundo ciclo. En ella se ofrece una visión general de las técnicas agrícolas más adecuadas para mejorar la sostenibilidad de los agroecosistemas actuales.

2.3. OBJETIVOS

1. Definir y desarrollar los conceptos de agricultura sostenible y de agricultura ecológica
2. Recomendar las técnicas de producción de cultivos herbáceos apropiadas en sistemas sostenibles y en sistemas ecológicos.
3. Conocer las limitaciones socio-económicas de los sistemas agrícolas sostenibles y ecológicos

2.4. TEMARIO DE TEORIA Y PRACTICA

TEMARIO TEORÍA

I. Introducción a la Agricultura Sostenible y Agricultura Ecológica

1. Agricultura y medio ambiente.
2. Concepto de agricultura sostenible

II. Tecnología para una Agricultura Sostenible

3. Conservación de recursos genéticos
4. Rotaciones de cultivo
5. Control de la erosión
6. Sistemas de laboreo en A.S
7. Optimizar el uso del agua
8. Protección del cultivo
9. Fertilización en agricultura sostenible
10. Estrategias para optimizar el uso de nutrientes en Horticultura
11. Tecnologías sostenibles en Horticultura

12. Evaluación de la sostenibilidad

III. Agricultura Ecológica

13. Definición de agricultura ecológica

14. Producción ecológica de cultivos extensivos

15. Producción ecológica de cultivos hortícolas

16. A.E y sostenibilidad: Agroecología

IV. Aspectos Socioeconómicos

17. Aspectos sociales, políticos y económicos que afectan a los sistemas agrícolas sostenibles y ecológicos. Países desarrollados vs. Países en desarrollo

PRÁCTICA

Trabajo tutorado sobre la evaluación de la sostenibilidad. El trabajo se realiza en grupo (2-3 estudiantes) y representa 1.5 créditos de carácter no-presencial, si bien es obligatorio asistir a tres tutorías durante la realización del mismo. También es obligatorio realizar una presentación oral de 10 minutos.

VISITAS

1.- Visita a una finca de agricultura ecológica

2.5. BIBLIOGRAFÍA DE REFERENCIA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Altieri, M. 1997. Agroecología: Bases científicas para un desarrollo sustentable. Lima & CIED

Francis, C.A; Flora, C.B.; King, L.D. 1990. Sustainable agriculture in temperate zones. Ed. John Wiley.

Hatfield, J.L. and Karlen, D.L. 1994. Sustainable agricultural systems. Lewis Publishers.

Jimenez, R. and Lamo de Espinosa, J. 1998. Agricultura Sostenible. Ed. Mundi Prensa.

Lampkin, N. 1998. Agricultura Ecológica. Ed. Mundi-Prensa.

2.7. METODOLOGÍA

Las clases teóricas consistirán en la exposición de conocimientos mediante apoyo audiovisual junto a una participación activa de los estudiantes. En las clases teóricas se realizarán pequeños ejercicios prácticos que se pondrán en común. Al final de cada tema se deberá realizar un informe que puede ser un ejercicio práctico o bibliográfico. Estos informes servirán para la evaluación continuada de esta asignatura.

Los estudiantes dispondrán del material necesario para el desarrollo de la clase y para la presentación de los informes a través del dossier electrónico.

El trabajo práctico de la asignatura se realizará en grupos de 2-3 estudiantes y tratarán sobre la evaluación de la sostenibilidad. El tema puede ser seleccionado por el grupo. Sin embargo, antes de su realización, se requiere presentar un esquema sobre el mismo. Durante la ejecución se deben realizar un mínimo de tres sesiones de tutoría para poder evaluar el desarrollo del trabajo.

2.8. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

Para superar la asignatura será necesario aprobar cada una de las partes independientes de las que consta.

Teoría: La primera convocatoria de esta asignatura es de evaluación continuada. Sin embargo, hay dos formas de evaluación:

- Si la asistencia a clase es igual o superior al 80%: la evaluación de la asignatura se realizará a través de los informes de cada tema (50%) y de un examen de conceptos básicos (30%). El 20% restante se asignará en función de la asistencia y de la participación en clase.

- Si no se cumplen los requisitos de asistencia: examen global de la asignatura en el que se evaluará la teoría explicada en clase y la aplicación de los conceptos a través de ejercicios prácticos.

En el caso de suspender la primera convocatoria se irá a la 2ª convocatoria.

Trabajo prácticos: Se entregará el trabajo práctico realizado y se presentará en clase. La asistencia a la presentación de los trabajos prácticos es obligatoria.

Visita: Se presentará un informe después de la salida. Para ello se proporcionará un guión previo a la visita para poder extraer y sintetizar la información.

La puntuación final de la asignatura se calculará con las siguientes ponderaciones: 75% Teoría, 25% Trabajo.