

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
SEDE DE OCCIDENTE
RECINTO DE GRECIA
CARRERA ECONOMIA AGRICOLA
PROF.: ING. ANA VILMA FERNANDEZ
I CICLO 1998

**CURSO: AF.1101
PRODUCCION AGRICOLA II**

Requisitos: AF-1100 Producción Agrícola I
Créditos: 2
Horario: L: 8 a 11:50

PROGRAMA

I. DESCRIPCION GENERAL

El curso trata en forma general la problemática fitosanitaria de los cultivos, enfocándola desde el punto de vista agronómico, económico y social.

Se estudian en una primera parte los diferentes problemas fitosanitarios, tales como: agentes patógenos, nematodos, artrópodos perjudiciales y malezas, considerados todos dentro del concepto de plaga y del contexto general de la producción agrícola, como factores limitantes de la misma. La segunda parte del curso está orientada hacia las principales medidas de combate de plagas, dentro del principio de manejo integrado, tendiente a lograr un equilibrio económico, ecológico y social.

El curso en si no pretende crear especialistas en estas áreas tan complejas, sino mostrar un panorama general de cada problema, cómo afecta la producción y las medidas de combate que pueden emplearse.

II. OBJETIVOS

- Adquirir un panorama general sobre los principales problemas fitosanitarios que afectan los cultivos agrícolas.
- Conocer el comportamiento general de los diferentes agentes patógenos, nematodos, artrópodos perjudiciales y malezas.
- Relacionar el efecto de estos factores sobre la planta, como unidad de producción.
- Conocer los principales métodos de combate, así como el momento oportuno para acudir a ellos.

III. CONTENIDO PROGRAMATICO

1. Presentación. Instrucciones Generales. Aspectos generales sobre el desarrollo de los cultivos, condiciones ambientales que influyen en su desarrollo y en el aspecto fitosanitario. Principales problemas fitosanitarios limitantes de la producción. Concepto de plaga.
2. Las enfermedades de los cultivos. Principales agentes fitopatógenos.
3. Nematodos fitoparásitos.
4. Artrópodos perjudiciales a los cultivos (Plagas)
5. Las malezas en los cultivos.
6. Manejo Integrado de Plagas. Diferentes prácticas de combate.
7. Clases de Plaguicidas. Formulaciones. Manejo Seguro de Plaguicidas. Equipo de aplicación.

IV. ESTRATEGIA METODOLOGICA

1. Desarrollo de las lecciones semanales.

Tanto el profesor como los estudiantes tendrán una participación activa durante la clase. Se impartirán clases magistrales o convencionales por parte del profesor, apoyados con lecturas complementarias, que se asignarán con anticipación.

2. Trabajo de investigación bibliográfica.

Los estudiantes desarrollarán un trabajo de investigación bibliográfica y otras fuentes especializadas. Los lineamientos para elaborar este trabajo se darán oportunamente.

3. Lecturas complementarias.

Con una semana de anticipación se asignarán lecturas específicas para complementar el tema del día.

Los estudiantes deben preparar a conciencia este material ya que servirá para el foro de discusión de la clase respectiva.

V. CALENDARIZACION

<u>Fecha</u>	<u>Actividades</u>
2/3/98	Tema 1.
9/3	Tema 2.
16/3	Continuación tema 2.
23/3	Tema 3.
30/3	I Examen Parcial.
6/4	Semana Santa (Feriado)
13/4	Tema 4
20/4	Continuación Tema 4.
27/4	Tema 5.
4/5	Continuación Tema 5
11/5	II Examen Parcial
18/5	Tema 6
25/5	Gira a Turrialba y Guápiles (25 y 26 de mayo)
1/6	Continuación Tema 6
8/6	Gira a DIECA y San José (9/6 gira a Zarcero)
15/6	Tema 7
22/6	III Examen Parcial

VI. EVALUACION

3 Exámenes parciales (25% c/u)	75%
Exámenes cortos	10%
Trabajo de Investigación	15%

AFV/ras.*