



UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA
"ANTONIO NARRO"
DIVISIÓN DE AGRONOMIA
DEPARTAMENTO DE FITOMEJORAMIENTO

PROGRAMA ANALITICO

Fecha de elaboración: Enero 2007

1. Datos de Identificación.

Materia:	Agricultura Sustentable e Inocuidad Alimentaria.
Departamento que la imparte:	Fitomejoramiento.
Clave:	FIT-471
No. de horas teoría:	3
No. de horas práctica:	2
No. de créditos:	8

Carreras y semestre en las que se imparte: Ingeniero Agrónomo en Producción 6º semestre.

Pre requisitos: Productividad Agroecológica

II OBJETIVOS GENERALES.

- 1.- Proporcionar al estudiante una visión panorámica de los sistemas de producción agropecuarios con base en el cuidado y conservación del medio ambiente y los recursos naturales, así como en la filosofía de sustentabilidad de los procesos productivos.
- 2.- Adiestrar al estudiante en la aplicación del concepto de Inocuidad Alimentaria y su aplicación en los sistemas de producción agrícola y manejo post cosecha de agro alimentos.
- 3.- Que el estudiante identifique y controle las principales fuentes de contaminación de agro alimentos en campo y empaque .
- 4.- Familiarizar al estudiante con las principales normas oficiales mexicanas aplicadas a la producción agropecuaria y sus repercusiones en la comercialización internacional de agro alimentos.

III METAS EDUCACIONALES

Al finalizar el curso el alumno será capaz de:

- ❖ Definir con claridad el concepto de Agricultura Sustentable y su aplicación en los sistemas de producción agropecuaria.

6. Análisis de Riesgos y Puntos Críticos de Control (HACCP).

- 6.1 Definición.
- 6.2 Desarrollo del Análisis de Riesgos e Identificación de los Puntos Críticos de Control. (Formato).
- 6.3 Descripción de los PCC's y Límites Críticos.
- 6.4 Verificación y Registros.
- 6.5 Registro Maestro del Plan ARPCC.

7. Normativa Mexicana en relación con la Inocuidad Alimentaria.

- 7.1 Sistema de Inscripción de agro empresas en BPA.
- 7.2 Manuales de BPA para diferentes cultivos.

8. Relación de Agricultura Sustentable, Inocuidad y las Buenas Prácticas Agrícolas en México.

- 8.1 Fuentes de contaminación en los sistemas de producción agropecuarios.
- 8.2 El Concepto de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA).
- 8.3 Definición de BPA.
- 8.4 Manejo del Agua.
- 8.5 Elaboración de Abonos Orgánicos.
- 8.6 Manejo de Abonos Orgánicos y Biosólidos.
- 8.7 Manejo de Plagas en el Campo
- 8.8 Manejo de empaques en relación con inocuidad.

V.- PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

- ❖ Exposición oral con apoyo en pizarrón.
- ❖ Ayudas audiovisuales.
- ❖ Rabajos individuales.
- ❖ Visitas de Campo.
- ❖ Consultas bibliográficas y en la WEB.
- ❖ Participación en conferencias.

VI.- EVALUACIÓN DEL CURSO

- ❖ Exámenes escritos u orales.
- ❖ Participación y discusiones en clase.
- ❖ Reportes de consultas bibliográficas y de trabajos/visitas de campo.
- ❖ Asistencia a clase.

**Programa elaborado por:
Dr. Juan Carlos Zúñiga Enríquez.
MC Adolfo Ortega Pérez.**

BIBLIOGRAFIA

1. Altieri, Miguel A. 1995. Agroecología, Bases Científicas para una Agricultura Sustentable. Consorcio Latino Americano sobre Agricultura y Desarrollo (CLADES). Santiago de Chile.
2. CONACOFI. 2000. Memorias de la 7° Reunión Anual. Puebla, Pue. México.
3. Griffith B. 2001. Efficient Fertilizer- Maximum Economic Yield Strategies. <http://www.sarep.ucdavis.edu/concept.htm>.
4. National Research Council. 1989. Alternative Agriculture. National Academy Press. E.U.A.
5. Norman D., R. Janke, S. Freyenberger, B. Schurle y H. Kok. 2002. Defining and Implementing Sustainable Agriculture. Kansas Sustainable Agriculture Series, Paper No. 1. Kansas University. USA.
6. SAGARPA. 2000. 2° Curso de Capacitación Sobre Buenas Prácticas Agrícolas en Frutas y Hortalizas Frescas. Boca de Río, Veracruz. México.
7. SENASICA. 2006. Consulta en el sitio WEB sobre Inocuidad Alimentaria y Buenas Prácticas Agrícolas.
8. University of California. 1997. What is Sustainable Agriculture?. <http://www.sarep.ucdavis.edu/concept.htm>.