|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| logov5.png | Universidad Autónoma Agraria “Antonio Narro”**División de Agronomía****Departamentode Botánica** |  |

**PROGRAMA ANALÍTICO DE ECOLOGÍA, PRODUCCIÓN Y DESARROLLO CAMPESINO**

## **FECHA DE ELABORACIÓN:** Agosto 2001

## **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** Mayo 2015

1. **DATOS DE IDENTIFICACIÓN**

Nombre de la materia: **ECOLOGÍA, PRODUCCIÓN Y DESARROLLO CAMPESINO**

Clave: **BOT-472**

Tipo de materia: **Optativa**

Departamento que la imparte: **BOTÁNICA**

Número de horas de teoría: **3 Hrs./ Semana**

Número de horas de práctica: **2 Hrs./ Semana**

Número de créditos: **8 Créditos**

Carrera en la que se imparte: **INGENIERO EN AGROBIOLOGÍA**

Prerrequisito: **AGROECOLOGÍA**

1. **OBJETIVO GENERAL**

Conocer y entender las características socioculturales de los diferentes sectores sociales para aprovechar las características ecológicas de las diferentes áreas en las que se desarrollan.

1. **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**
2. Que el alumno conozca acerca de las capacidades ecológicas y socioculturales de los ambientes y los procesos tecnológicos en cada área socioecogeográfica, productiva y/o de trabajo.
3. Que el alumno elabore un diagnóstico comparativo de ámbitos y localidades en base a la identificación de sectores sociales, producto de la diferenciación campesina y la determinación de las estrechas puestas en práctica para el aprovechamiento de los recursos y el manejo del ambiente.
4. Que el alumno conozca y elabore una metodología de diagnóstico de las capacidades y limitaciones de los recursos naturales y los sistemas de producción de comunidades y familias, adaptable a la diversidad ecológica y social de cada entorno.
5. **TEMARIO**

**i. Introducción**

1. Relación Ecológica, producción y desarrollo campesino
2. El sector campesino en Latinoamérica y México, en particular (XX)
3. La propuesta agroecológica
4. La Agroecología, su campo de estudio
5. La producción y el desarrollo campesino en esta perspectiva

**ii. Agricultura Tradicional**

* 1. Características ecológicas de la Agricultura Tradicional
  2. Ventajas de la diversidad de cultivos
  3. Ejemplos de sistemas agrícolas tradicionales (Policultivos)
  4. Conocimiento etnobotánico tradicional
  5. Agroecosistemas tradicionales y recursos genéticos

**iii. Agroecología, Producción y Comunidades Campesinas**

* 1. Agroecología y Desarrollo Sostenible
  2. Propuesta Tecnológica
  3. Intensificación Agroecológica
  4. Agriculturas Extensivas e Intensivas
  5. Agroecología y Aprovechamiento intensivo
  6. Intensificación Agroecológica y Agricultura Campesina
  7. Criterios y Procedimiento metodológicos
  8. Tipología de Unidades de Producción

**iv. Agricultura Campesina y Sistemas de Producción**

1. Generalidades
2. Intensificación predominante
3. Significado económico
4. Bases internas y externas
5. Avances de la agroecología
6. Intensificación y organización social
7. Clasificación de los sistemas de producción

**v.Medios de Producción, Clasificación y Evaluación Tecnológica**

1. Generalidades
2. El modelo campesino y las tendencias más notables
3. Clasificación de tecnologías
4. Panorama tecnológico en los cultivos campesinos

**vi. Producción Campesina e Impacto Ecológico**

1. Indicadores y procedimientos
2. Productividad de los sistemas
3. Indicadores y rendimientos
4. Tecnologías campesinas y producción
5. Impacto ecológico de la producción campesina: Propuesta Metodológica
6. Tecnologías campesinas e impacto ecológico

**vii. Factibilidad de la Agroecología, Evaluación y Seguimiento**

1. Generalidades
2. Deterioro ecológico en la agricultura de secano
3. Deterioro ecológico en la agricultura de riego
4. ejemplos de Avances en la agricultura sostenible
5. El papel de los recursos básicos y las condiciones económicas
6. Factores socioculturales
7. Evaluación y seguimiento

**CRONOGRAMA DE TEMAS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Temas (horas) | Actividades | Semana | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Introducción (6) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Agricultura Tradicional (8) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Agroecología, producción y comunidades campesinas (8) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Agricultura campesina y sistemas de producción (8) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Medios de producción, clasificación y evaluación tecnológica (8) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Producción campesina e impacto ecológico (6) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Factibilidad de la agroecología (4) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

* 1. **METODOLOGÍA**

Los temas se cubrirán a través de exposiciones orales y/o visuales por parte del profesor y/o de los alumnos, además se harán investigaciones mediante revisión de literatura. Se recurrirá al apoyo del pizarrón, proyector, apuntes, notas, artículos y videos.

**VI. EVALUACIÓN**

Exámenes parciales 2-3 60%

Participación y asistencia 10%

Reportes y tareas 10%

Prácticas 20%

**VII. PRÁCTICAS DE LABORATORIO**

1. La parcela como agroecosistema
2. Procesos ecológicos y agroecosistemas
3. video: Nuestros ancestros
4. video Mayas y arqueología mexicana
5. video: Agricultura Orgánica vs. Agricultura convencional
6. Video: Agricultura Biointensiva sostenible
7. Producción de fertilizantes orgánicos
8. Práctica de policultivos
9. Práctica de Alelopatía
10. Producción de plaguicidas naturales
    1. **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**
11. Altieri, M. A. 1999. Agroecología. Bases científicas para una agricultura sustentable. Editorial Nordan–Comunidad. Montevideo, Uruguay. 325 pag.
12. Gliessman, S.R. 2002. Agroecología. Procesos Ecológicos en Agricultura Sostenible. Turrialba. Costa Rica. 359 pag.
13. Morales-Hernández, J. 2011. La agroecología en la construcción de alternativas hacia la sustentabilidad rural. Siglo veintiuno editores. México, DF. 318 pag.

**BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

1. González-Santiago, M. V. 2008. Agroecología.Saberes campesinos y agricultura como forma de vida. Universidad Autónoma de Chapingo. Chapingo, Estado de México. 177pag.

**X. PROGRAMA ACTUALIZADO POR:**

Coordinación del Área de Agricultura Alternativa

Integrantes:

Dr. Antonio Juárez Maldonado

Dr. Ismael Cabral Cordero

M.C. Leopoldo Arce González

**XI. REGISTRADO EN EL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO CURRICULAR.**

**XII. PROGRAMA REVISADO POR LA ACADEMIA DEPARTAMENTAL DE BOTÁNICA**

**Vo.Bo.**

Dra. Silvia Yudith Martínez Amador sello

**Coordinadora de Academia del Depto.**

**de Botánica**

Fecha: 17 de septiembre del 2015