

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA "ANTONIO NARRO"

ANALÍTICO DE LA MATERIA "OLERICULTURA"

DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Dependencia: División de Agronomía - Departamento de Horticultura

Nombre: Olericultura.

Clave: HOR-443

Número de horas de teoría: 3

Número de horas de práctica: 2

Número de créditos: 8

Carrera a que se imparte: Horticultura, Producción, Irrigación, Desarrollo Rural, Mecánica Agrícola, Ambiental

Nombre del maestro: Ing. Elyn Bacópulos Téllez.
Dr. Adalberto Benavides Mendoza
Dr. José Hernández Dávila
M.Sc. Gerardo Ramírez Mezquitic
Dr. Valentín Robledo Torres
M.C. Alberto Sandoval Rangel

PROPÓSITO GENERAL DE LA MATERIA.

Que el alumno adquiera las destrezas que le permitan producir hortalizas durante todo el año, de acuerdo a las condiciones climáticas de cada región. Que conozca las diferentes prácticas de manejo utilizadas en la explotación de hortalizas.

ESTRUCTURA DE LA MATERIA.

1. Constará de 6 unidades que incluirán prácticas a desarrollarse en sesiones de 2 horas por semana.
2. La explicación de la teoría y prácticas, objetivos y fundamentación se realizará en sesiones de 3 horas por semana.
3. Las prácticas se desarrollaran por equipos de 4 a 5 alumnos.
4. La evaluación se hará mediante los mecanismos establecidos en el reglamento académico.

Estructura de la materia en unidades y tiempo.

OLERICULTURA	
UNIDADES	TIEMPO (horas)
1. Horticultura. Definición y divisiones	8
2. Importancia de las hortalizas	8
3. Tipos de explotación de hortalizas	8
4. Clasificación de las hortalizas	10
5. Propagación y siembra de hortalizas	10
6. Prácticas de manejo.	16
SUMA	60

PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA- APRENDIZAJE

La materia se desarrollará mediante sesiones de explicación (teoría) y/o sesiones de práctica en las cuales se obtendrá información para integrarse a un reporte que se expondrá ante el grupo. Se realizará preferentemente mediante los procedimientos de exposición y doble interrogatorio, donde los diferentes temas serán analizados y discutidos entre los participantes y el maestro responsable. Este último actuará como moderador, orientador y facilitador en cada tema.

RESPONSABILIDADES HACIA LA MATERIA

Se le pide al alumno participante, además de su asistencia, una excelente puntualidad, permanencia y activa participación tanto en las sesiones de práctica como en las de teoría y exposiciones.

CONTENIDOS, PROPOSITOS Y PROCEDIMIENTOS

UNIDAD 1. HORTICULTURA, DEFINICION, DIVISIONES.	
Objetivo	Ubicar a la horticultura dentro del contexto agrícola.
Temas de estudio	La horticultura y sus divisiones. Frutales, Hortalizas, Plantas Ornamentales, Plantas Medicinales y Especies.
Procedimientos de enseñanza - aprendizaje	Los temas se exponen en el aula. Se encargan trabajos de consulta. Se obtiene información, se analiza y concluye.
Recursos de apoyo	Acetatos, diapositivas y fotocopias y/o libros de información básica.
Evaluación	Mediante exámenes parciales a todo el grupo y/o exposiciones de los equipos de trabajo.

UNIDAD 2. IMPORTANCIA DE LAS HORTALIZAS.	
Objetivo	Valorar a las hortalizas dentro de los aspectos social, económico y alimenticio.
Temas de estudio	Importancia social y económica dentro de la producción agrícola nacional, como fuente de trabajo y divisas. En la dieta alimenticia. En la industria.
Procedimientos de enseñanza - aprendizaje	Los temas se exponen en el aula. Se encargan trabajos de consulta. Se obtiene información se analiza y concluye.
Recursos de apoyo	Acetatos, diapositivas y material escrito y de consulta.
Evaluación	Se hará mediante exámenes parciales a todo el grupo y/o exposiciones de los equipos de trabajo.

UNIDAD 3. TIPOS DE EXPLOTACIÓN DE HORTALIZAS.	
Objetivo	Identificar los tipos de explotación usados en la producción de hortalizas.
Temas de estudio	<ul style="list-style-type: none"> - Explotación Extensiva - Explotación Intensiva - a) campo abierto - b) bajo cubierta - Huertos familiares - Hortalizas Silvestres
Procedimientos de enseñanza - aprendizaje	Los temas se exponen en el aula. En forma práctica se siembran lotes de hortalizas usando los diferentes tipos de explotación; se hacen visitas a lotes de la región. Se obtiene información, se analiza y se concluye.
Recursos de apoyo	Acetatos, diapositivas, literatura y campos de cultivo de la región.
Evaluación	Se hará mediante exámenes parciales a todo el grupo y/o exposiciones de los equipos de trabajo.

UNIDAD 4. CLASIFICACIÓN DE HORTALIZAS.	
Objetivo	Conocer las diferentes agrupaciones de hortalizas en función de algunos aspectos taxonómicos, morfológicos, fisiológicos, etc.
Temas de estudio	Clasificaciones: Botánica, por sus requerimientos térmicos, por su ciclo de vida, por sus partes comestibles, por su resistencia a bajas temperaturas, por su tolerancia a sales y acidez del suelo, por su contenido de agua, otros.
Procedimientos de enseñanza - aprendizaje	Los temas se exponen en el aula. Se encargan trabajos de consulta. Se obtiene información, se analiza y concluye.
Recursos de apoyo	Acetatos, diapositivas, fotocopias y/o libros de información básica.
Evaluación	Se hará mediante exámenes parciales a todo el grupo y/o exposiciones de los equipos de trabajo.

UNIDAD 5. PROPAGACION Y SIEMBRA DE LAS HORTALIZAS.	
Objetivo	Conocer los métodos de propagación de las hortalizas y las estructuras más comunes usados para este fin. Capacitarse para realizar siembra directa y trasplante de hortalizas.
Temas de estudio	Siembra directa: <ul style="list-style-type: none"> a) Manual y mecánica b) En surco, cama melonera, melgas. Trasplante: Producción de planta en: <ul style="list-style-type: none"> a) Almacigo b) Otras técnicas
Procedimientos de enseñanza - aprendizaje	Los temas se exponen en el aula. Se hace siembra directa de diversas hortalizas. Se produce planta en almacigos y/o invernaderos y se realiza la práctica del trasplante. Se obtiene información, se analiza y se concluye.
Recursos de apoyo	Acetatos, diapositivas, literatura y campos de cultivos de la U.A. y de la región.
Evaluación	Se hará mediante exámenes parciales a todo el grupo y/o reporte de las prácticas.

UNIDAD 6. PRÁCTICAS DE MANEJO.	
Objetivo	Conocer las diferentes prácticas de manejo usadas en la explotación de hortalizas.
Temas de estudio	Prácticas de manejo del terreno: a) Nivelación, b) Subsoleo, c) Arado y rastra, d) Trazo de camas y/o surcos, e) Acolchado. Prácticas de manejo de cultivos: a) Fertilización (con granulados) con ferti-irrigación, foliares, análisis de suelo, agua y foliar. b) Riegos (rodado, presurizado, evapotranspiración y láminas c) Otros.
Procedimientos de Enseñanza - Aprendizaje	Los temas se exponen en el aula. Se lleva a la práctica las labores temas de estudio, se obtiene información, se analiza y se concluye.
Recursos de apoyo	Acetatos, diapositivas, literatura y campos de cultivos de la U.A. y de la región.
Evaluación	Se hará mediante exámenes parciales a todo el grupo y/o reporte de las prácticas.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

- Alsina, G.I. 1976. Horticultura General. España. Editorial-Sintes.
- Biamonte, P. et al. 1984. Olericultura. EUNED. San José, Costa Rica.
- Bolaños H.A. 1998. Introducción a la Olericultura. San José, Costa Rica: EUNED.
- Casseres, G. 1984. Producción de Hortalizas 3ra. Edición 1ra. Reimpresión, San José Costa Rica: II CA 387 pp.
- Deniseen, E.L. y H.E. Nichols, 1985. Manual de Horticultura, México, Editorial CECSA.
- Deniseen, E.L. 1986. Fundamentos de Horticultura. México Editorial Limusa, S.A. de C.V.
- Edmond, J.B.T.L. Seen y F.S. Andrews. 1981. Principios de Horticultura, México, CECSA.
- Fersini, A. 1986. Horticultura Práctica. México, Editorial Diana.
- Filguera F.A. 1982 Manual de Olericultura: Cultura e comercializacáo de hortalizas. 2 ed. Agronómica Ceres. San Pablo, Brasil.
- Giaconi M.V., Escaff G.M. 1997. Cultivo de Hortalizas. Editorial Universitaria Santiago de Chile.
- Halfacre, R.G. y Barden, J.A. 1984. Horticultura. 1ra. Edición en Español. AGT Editor, S.A. 727 pp.
- Hernández J. 1993. Olericultura EUNED. San José, Costa Rica.
- Holle, M. y Montes, A. 1981. Manual para la Enseñanza Práctica de Producción de Hortalizas, IICA Serie de libros y materiales educativos No. 52, San José Costa Rica. 230 pp.
- León Gallegos Héctor M. 1982. Enfermedades de los cultivos en el estado de Sinaloa. Culiacán Sinaloa Méx. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas.
- Messiaen C.M. y Lafón R. 1968. Enfermedades de las Hortalizas. Editorial OIKUS-TAU S.A. Ediciones. Barcelona España.

Messiaen, C.M. 1979. Las Hortalizas, México, Editorial Blume.

Ogdens 1986. Cultivo Natural de Hortalizas. México. Editorial Diana.

Riotte, L. 1981. Cultivo de Huertos Pequeños. México. Editorial CECSA.

Swiader Jhon M., Ware George W. y McCollum J.P. 1992. Producing vegetable Crops. 4 ed. Danville, Illinois. Editorial Interstate Publishers, Inc. USA.

Valadez, L.A. 1994. Producción de Hortalizas. 2da. Reimpresión. Editorial, S.A. de C.V. 298 pp.

Yamaguchi M. 1983. Word Vegetables. Principals, Productions and Nutritive Values. AVI Publishing Company, INC. 415 pp.