

IV.-TEMARIO

1.0.- Introducción al estudio de las Plantas Medicinales, Aromáticas y Condimenticias.

- 1.1. Concepto Básicos.
- 1.2. Producción y comercialización

2.0.- Los Principios Activos de las Plantas Medicinales, Aromáticas y Condimenticias

- 2.1. Principio Amargos
- 2.2. Aceites Esenciales
- 2.3. Alcaloides
- 2.4. Flavonoides
- 2.5. Tanino
- 2.6. Heterosidos
- 2.7. Otros

3.0 – El empleo de plantas medicinales en la terapia.

- 3.1. Plantas Abortivas
- 3.2. “ Anestésicas
- 3.3. “ Antiespasmodica
- 3.4 “ Antiséptica
- 3.5. “ Astringentes
- 3.6 “ Cardiotónicas
- 3.7. “ Caritativas
- 3.8. “ Diurética
- 3.9 “ Emanogagas
- 3.10. “ Emolientes
- 3.11. “ Estimulantes
- 3.12. “ Expectorantes
- 3.13. “ Galactogenas
- 3.14 “ Vermífugas

4.0.- El empleo de las plantas Aromáticas y Condimenticias.

1.0.- Introducción al estudio de las Plantas Medicinales, Aromáticas y Condimenticias.

- 1.1. Concepto Básicos.
- 1.2. Producción y comercialización

2.0.- Los Principios Activos de las Plantas Medicinales, Aromáticas y Condimenticias

- 2.1. Principio Amargos
- 2.2. Aceites Esenciales
- 2.3. Alcaloides
- 2.4. Flavonoides
- 2.5. Tanino
- 2.6. Heterosidos
- 2.7. Otros

3.0 – El empleo de plantas medicinales en la terapia.

- 3.1. Plantas Abortivas
- 3.2. “ Anestésicas
- 3.3. “ Antiespasmódica
- 3.4. “ Antiséptica
- 3.5. “ Astringentes
- 3.6. “ Cardiotónicas
- 3.7. “ Caritativas.
- 3.8. “ Diurética
- 3.9. “ Emánó gágas
- 3.10. “ Emolientes
- 3.11. “ Estimulantes
- 3.12. “ Expectorantes
- 3.13. “ Galactógenas
- 3.14. “ Vermífugas

4.0.- El empleo de las plantas Aromáticas y Condimenticias.

- 4.1. Aceites, Esencias Y Resinas
- 4.2. Utilización en perfumería, Droguería y Alimentos.

5.0.- Las plantas Medicinales y Aromáticas de la familia de las Labiadas, Umbelíferas, Solanaceas, Compuestas, Escrofulariáceas, Valerianáceas, Euforbiáceas y otras e interes.

- 5.1. Caracteres Botánicos.
- 5.2. Géneros y especies de interés
- 5.3 Ecología
- 5.4 Principios Activos.
- 5.5 Propiedades terapéuticas.

6.0.- El cultivo de las plantas Medicinales Aromáticas y Condimenticias.

- 6.1. Propagación.
- 6.2.- Establecimiento.
- 6.3.- Labores culturales.
- 6.4.- Control de Organismos dañinos.
- 6.5.- Cosecha y Manejo poscosecha.

7.0.- Las "Drogas" Vegetales Fitofarmacos

- 7.1. Zumos
- 7.2. Pulverizados
- 7.3. Extracto Acuoso
- 7.4. Extracto alcohólico
- 7.5. Preparados de uso Externo

V.-METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA - APRENDIZAJE: Mediante exposición del maestro utilizando material impreso en acetatos, filminas y pintaron así como tareas de consulta, traducción y exposición de temas por parte de los alumnos, además de las practicas de campo y laboratorio

VI.-EVALUACION: DOS EXAMENES PARCIALES QUEEQUIVALEN A EL 70%

UN TRABAJO DE SEMINARIO

30%.
TOTAL 100%

BIBLIOGRAFIA BASICA DE APOYO

- Ballús P; Atlas de Las Plantas Medicinales y Curativas " la Salud a través de las Plantas Ed. Cultural, S.A., 1997.
- Chesi. E., El Mundo De Las Plantas Medicinales Ultramar Editores, S.A., 1977.
- Duraffourd, C., L. D. Hervicourty J.C. Laparaz. Cuadernos de fitoterapia clínica
- Fernández Pola, J; Cultivo de las Plantas Medicinales, Aromáticas y Condimenticias. Ediciones Omega, S.A., Barcelona 1996. 236p.
- Hlava, B.,pospasily F.Stary. A guide in colour to plants beuty care. Praga:Ed. Artia, 1981.
- Muñoz López de Bustamante, F, Plantas Medicinales Y Aromáticas. Estudio, Cultivo y Procesado Ediciones Mundi – Prensa Madrid- Barcelona- México. 1966.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA DE APOYO

- Reynolds, J. E. F. (Editor). Mrtindale: The Extra Pharmacopea. London: The farcacoceutical Press, 1989.
- <http://www.Cultiusroig.com/RECOMENAC.Htp#aromaticas>
- <http://www.paginamedica.com>
- <http://www.Zonaverde.net>

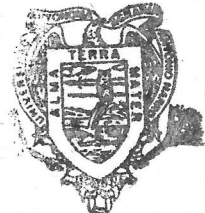
Programa elaborado por MC. Francisco Javier Valdes O.

**Carta descriptiva Aprobado por la Academia departamental
Coordinador Ing. Alberto Sandoval Rangel**

Septiembre 2004

Universidad Autónoma Agraria

"ANTONIO NARRO"



DEPARTAMENTO
DE HORTICULTURA

**UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
CARTA DESCRIPTIVA**

Fecha de elaboración: Agosto del 1997

Fecha de actualización Septiembre de 2004

I.- DATOS DE IDENTIFICACIÓN.

NOMBRE DEL MAESTRO:

M.C. Francisco J. Valdés Oyervides

MATERIA:

PLANTAS MEDICINALES Y ESPECIAS

CLAVE:

HOR 468

CREDITOS

8

**CARRERAS EN LAS QUE SE IMPARTE: HORTICULTURA. Y OPTATIVO PARA
PRODUCCION**

FECHA DE INICIO:

(ENERO Y AGOSTO)

FECHA DE TERMINACIÓN

(JUNIO Y DICIEMBRE)

II.- DESCRIPCIÓN:

**TEMA 1. INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LAS PLANTAS MEDICINALES,
AROMÁTICAS Y CONDIMENTICIAS.**

GRADO DE AVANCE CON RELACION AL PROGRAMA ANALÍTICO: 10%

**OBJETIVOESPECIFICO: que el alumno comprenda el contexto nacional e
internacional de los aspectos social y económico de los productos de fitofarmacia,
aromas y condimentos, así como los conceptos básicos a los que se harán referencia.**

**PROCEDINIENTO DE ENSEÑANZA - APRENDIZAJE: Mediante exposición del
maestro utilizando material impreso en acetatos, filminas y pintaron así como tareas
de consulta, traducción y exposición de temas por parte de los alumnos.**

**ACTIVIDADES EN CLASE: Participación de los alumnos en mesa redonda, debates y
panel**

ACTIVIDADES EXTRACLASE: Consultas en Internet, biblioteca.

**ACTIVIDADES PRACTICAS: Visita a centros de venta y distribución de plantas
medicinales y aromáticas.**

EVALUACION: Se evalúan las tareas, consulta y exposiciones en una escala de 0 a 3
BIBLIOGRAFIA DE APOYO

Ballús P; Atlas de Las Plantas Medicinales y Curativas " la Salud a través de las Plantas
Ed. Cultural, S.A., 1997.

Chesi. E., El Mundo De Las Plantas Medicinales Ultramar Editores, S.A., 1977.

Reynolds, J. E. F. (Editor). Martindale: The Extra Pharmacopea. London: The
Pharmaceutical Press, 1989.

**TEMA 2 LOS PRINCIPIOS ACTIVOS DE LAS PLANTAS MEDICINALES
AROMATICAS Y CONDIMENTICIAS.**

GRADO DE AVANCE CON RELACION AL PROGRAMA ANALÍTICO: 20%

**OBJETIVO ESPECIFICO: Que el alumno conozca y comprenda los principios de
substancias químicas que contienen las plantas medicinales y aromáticas y sus efectos
en la salud humana.**

**PROCEDIMIENTO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE: Mediante exposición del
maestro utilizando material impreso en acetatos, filmas y pintaron así como tareas
de consulta, traducción y exposición de temas por parte de los alumnos.**

**ACTIVIDADES EN CLASE: Participación de los alumnos en mesa redonda, debates y
panel.**

**ACTIVIDADES EXTRA CLASE: consultas en Internet, biblioteca sobre principios o
substancias activas complementariamente practicas en determinación de estos así
como preparado de algunas fitofarmacos.**

**ACTIVIDADES PRACTICAS: Visita a terreno de plantas medicinales cultivadas en
terrenos de la institución y en predios de producción comercial.**

EVALUACION: Se evalúan las tareas, consulta y exposiciones en una escala de 0 a 3

BIBLIOGRAFIA DE APOYO

Ballús P; Atlas de Las Plantas Medicinales y Curativas " la Salud a través de las Plantas Ed. Cultural, S.A., 1997.

Chesi. E., El Mundo De Las Plantas Medicinales Ultramar Editores, S.A., 1977.

Reynolds, J. E. F. (Editor). Martindale: The Extra Pharmacopea. London: The pharmaceutical Press, 1989.

TEMA 3. EL EMPLEO DE LAS PLANTAS MEDICINALES EN LA TERAPIA.

GRADO DE AVANCE CON RELACION AL PROGRAMA ANALÍTICO: 30%

OBJETIVO: conocer sobre los diferentes tratamientos basándose en plantas medicinales en la salud del ser humano.

PROCEDIMIENTO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE: Mediante exposición del maestro titular utilizando material impreso en acetatos, filmas y pintaron así como tareas de consulta, traducción y exposición de temas por parte de los alumnos.

ACTIVIDADES EN CLASE: Participación de los alumnos en meza redonda, debates y panel.

ACTIVIDADES EXTRA CLASE: además de contar con la conferencia de un maestro invitado con experiencia en el tema.

ACTIVIDADES PRACTICAS: Elaborar productos basándose en plantas medicinales en el laboratorio.

EVALUACION: Se evalúan las tareas, consulta y exposiciones en una escala de 0 a 3

BIBLIOGRAFIA DE APOYO

Ballús P; Atlas de Las Plantas Medicinales y Curativas " la Salud a través de las Plantas Ed. Cultural, S.A., 1997.

Chesi. E., El Mundo De Las Plantas Medicinales Ultramar Editores, S.A., 1977.

Reynolds, J. E. F. (Editor). Martindale: The Extra Pharmacopea. London: The pharmaceutical Press, 1989.

TEMA 4. EL EMPLEO DE LAS PLANTAS AROMATICAS Y CONDIMENTICIAS

GRADO DE AVANCE CON RELACION AL PROGRAMA ANALÍTICO: 40%

OBJETIVOS ESPECIFICOS: Conocer el procesamiento de productos basándose en plantas aromáticas y condimenticias tales como aceites esencias resinas etc.

PROCEDIMIENTO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE: Mediante exposición del maestro titular utilizando material impreso en acetatos, filminas y pintaron así como tareas.

ACTIVIDADES EN CLASE: Participación de los alumnos en mesa redonda, debates y panel.

ACTIVIDADES EXTRA CLASE: consultas en Internet, biblioteca, además de contar con la conferencia de un maestro invitado con experiencia en el tema.

ACTIVIDADES PRACTICAS: Determinar el contenido de aceites esenciales y plantas aromáticas a nivel laboratorio así como Elaborar productos basándose en plantas aromáticas y condimenticias.

**EVALUACION: Se evalúan las tareas, consulta y exposiciones en una escala de 0 a 3
PRIMER EXAMEN PARCIAL**

BIBLIOGRAFIA DE APOYO

Ballús P; Atlas de Las Plantas Medicinales y Curativas " la Salud a través de las Plantas Ed. Cultural, S.A., 1997.

Chesi. E., El Mundo De Las Plantas Medicinales Ultramar Editores, S.A., 1977.

Reynolds, J. E. F. (Editor). Martindale: The Extra Pharmacopea. London: The pharmaceutical Press, 1989.

**TEMA 5. LAS PRINCIPALES PLANTAS MEDICINALES AROMATICAS Y
CONDIMENTICIAS.**

GRADO DE AVANCE CON RELACION AL PROGRAMA ANALÍTICO: 50%

OBJETIVO: Conocer las principales plantas de interés comercial así como sus características botánicas y taxonómicas hábitat ecológico, principios activos y las propiedades terapéuticas.

PROCEDIMIENTO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE: Mediante exposición del maestro titular utilizando material impreso en acetatos, filminas y pintaron así como tareas.

ACTIVIDADES EN CLASE: Participación de los alumnos en mesa redonda , debates, panel.

ACTIVIDADES EXTRACLASE: Elaboración de fichas de revisión bibliográficas, conferencista invitado.

**ACTIVIDADES PRACTICAS. Visita a jardines Botánicos, colecta de plantas
EVALUACION: En escala de 0 A 3**

BIBLIOGRAFIA DE APOYO

Chesi. E., El Mundo De Las Plantas Medicinales Ultramar Editores, S.A., 1977.

Duraffourd, C., L. D. Hervicourty J.C. Laparaz. Cuadernos de fitoterapia clínica

Fernández Pola, J, Cultivo de las Plantas Medicinales, Aromáticas y Condimenticias.
Ediciones Omega, S.A., Barcelona 1996. 236p.

Hlava, B.,pospisily F.Stary. A guide in colour to plants beuty care. Praga:Ed. Artia, 1981.

Muñoz López de Bustamante, F, Plantas Medicinales Y Aromáticas. Estudio, Cultivo y
Procesado Ediciones Mundi – Prensa Madrid- Barcelona- México. 1966.

TEMA 6. EL CULTIVO DE LAS PLANTAS MEDICINALES AROMATICAS Y CONDIMENTARIAS.

GRADO DE AVANCE CON RELACION AL PROGRAMA ANALÍTICO: 90%

OBJETIVOS ESPECIFICOS: Conocer las formas de cultivar las principales plantas de interés comercial así como sus métodos de propagación y recolección.

PROCEDIMIENTO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE: Mediante exposición del maestro titular utilizando material impreso en acetatos, filminas y pintaron así como tareas

ACTIVIDADES EN CLASE: Participación de los alumnos en mesa redonda, debates, panel.

ACTIVIDADES EXTRA CLASE: Elaboración de fichas de revisión bibliográficas, conferencista invitado.

ACTIVIDADES PRACTICAS: Visita a jardines Botánicos y explotaciones comerciales. propagación, manejo colecta de plantas.

EVALUACION: EVALUACIÓN SEGUNDO EXAMEN PARCIAL

BIBLIOGRAFIA DE APOYO

Reynolds, J. E. F. (Editor). Martindale: The Extra Pharmacopea. London: The pharmaceutical Press, 1989.

<http://www.Cultivosroig.com/RECOMENAC.Htp#aromaticas>

<http://www.paginamedica.com>

<http://www.Zonaverde.net>

TEMA 7. ELABORACION DE FITOFARMACOS Y PREPARADOS A BASE DE PLANTAS AROMATICAS Y CONDIMENTARIAS.

GRADO DE AVANCE CON RELACION AL PROGRAMA ANALÍTICO:100%

OBJETIVOS ESPECIFICOS: Que el alumno aprenda las técnicas y procedimientos para la elaboración de fitofarmacos, aromas y condimentos preparados **GRADO DE AVANCE CON RELACION AL PROGRAMA ANALÍTICO: 0**

PROCEDIMIENTO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE: Mediante exposición del maestro titular utilizando material impreso en acetatos, filminas y pintaron así como tareas, Participación de los alumnos en meza redonda, debates, panel.

ACTIVIDADES EN CLASE: Exposición discusión de temas.

ACTIVIDADES EXTRACLASE: Elaboración de fichas de revisión bibliográficas, conferencista invitado.

ACTIVIDADES PRACTICAS: Practicas en el laboratorio de fisiología Vegetal.

EVALUACION: EN ESCALA DE 0 A 3 tercer examen parcial

BIBLIOGRAFIA DE APOYO

Reynolds, J. E. F. (Editor). Martindale: The Extra Pharmacopea. London: The pharmaceutical Press, 1989.

[http://www. Cultiusroig.com/RECOMENAC. Htp#aromaticas](http://www.Cultiusroig.com/RECOMENAC.Htp#aromaticas)

<http://www.paginamedica.com>

[http://www. Zonaverde.net](http://www.Zonaverde.net)

IX.- PROGRAMA ELABORADO POR: MC. FRANCISCO JAVIER VALDES O.

X.- PROGRAMA ACTUALIZADO POR: MC. FRANCISCO JAVIER VALDES O.

XI.- PROGRAMA ELABORADO POR LA ACADEMIA DE DPARTAMENTO

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA "ANTONIO NARRO"
DIVISION DE AGRONOMIA

FECHA DE ELABORACION: SEPTIEMBRE DE 1998

MAESTRO:	MC. Francisco Javier Valdés Oyervides
MATERIA:	PLANTAS MEDICINALES Y ESPECIAS
CLAVE:	HORT. 468
DEPARTAMENTO:	Horticultura
No. DE HORAS TEORIA	3
No. DE HORAS PRACTICA:	2
No. DE CREDITOS:	8
DURACION TOTAL:	Un Semestre
CARRERAS EN QUE SE IMPARTE:	Horticultura
PRE. REQUISITOS:	S.R.

OBJETIVO.

Contribuir a la formación de ingenieros agrónomos con especialidad en horticultura, mediante el aprendizaje de conocimientos sobre plantas medicinales y especies de uso doméstico en aspectos más importantes del uso, manejo y procesamiento.

OBJETIVOS ESPECIFICOS.

Lograr que el alumno aprenda sobre los conocimientos disponibles sobre las plantas medicinales y especies de uso culinario.

Lograr que el alumno aprenda sobre la tecnología de domesticación, producción y procesamiento agroindustrial, así como de mercado y comercialización.

Lograr integrar los conocimientos de esta modalidad de temas en la formación de especialistas en horticultura para que sea más amplio su rango de oferta de servicios al sector Rural de México.

TEMARIO

I. INTRODUCCION Y ANTECEDENTES

- 1.- Historia de las plantas y especias
- 2.- Importancia socioeconómica y cultural en México
- 3.- Expectativas de las plantas medicinales y especias en la globalizacion de la economía.

II. FORMACOLOGIA DE LAS ESPECIES MEDICINALES

- 1.- Relación de ingredientes activos de mayor abundancia en la plantas.
- 2.- El uso de la herbolaria en la actualidad.

III. ESPECIES MÁS IMPORTANTES DE USO MEDICINAL

- 1.- Identificación y caracterización
- 2.- Partes que se usan
- 3.- Características farmacológicas
- 4.- Tecnología de producción.
- 5.- Procesamiento agroindustrial.

IV ESPECIES DE USO CULINARIO.

- 1.- Identificación y caracterización
- 2.- Partes que se usan
- 3.- Tecnología de producción
- 4.- Procesamiento agroindustrial.

V MERCADO Y COMERCIALIZACION.

- 1.- Empaque
- 2.- Transporte
- 3.- Mercado
- 4.- Comercialización.

METODOLOGIA

Exposición oral por parte del maestro así como exposición de alumnos en forma de seminario, panel y demás técnicas pedagógicas que se ajusten al curso, además se realizaran prácticas de campo y laboratorio, y la asistencia de conferencistas expertos en la materia.

EVALUACION.

Exámenes escritos	6.0	Puntos
Exposición oral	2.0	"
Práctica	2.0	"

:

②

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
DIVISION DE AGRONOMIA
DEPARTAMENTO DE HORTICULTURA

FECHA DE ELABORACION: SEPTIEMBRE DE 1998.

MAESTRO: M.C. Francisco Javier Valdés oyervides.
MATERIA: **PLANTAS MEDICINALES Y ESPECIAS**
CLAVE: HORT 468
DEPARTAMENTO: Horticultura.
No DE HORAS TEORIA: 3
No DE HORAS PRACTICA: 2
No DE CREDITOS: 8
DURACION TOTAL: Un semestre.
CARRERAS EN QUE SE
INPARTE. Horticultura.
PRE. REQUISITOS. S.R

OBJETIVO.

Contribuir a la formación de ingenieros agrónomos con especialidad en horticultura, mediante el aprendizaje de conocimientos sobre plantas medicinales y especies de uso doméstico en aspectos más importantes del uso, manejo y procesamiento.

OBJETIVOS ESPECIFICOS.

Lograr que el alumno aprenda sobre los conocimientos disponibles sobre las plantas medicinales y especies de uso culinario.

Lograr que el alumno aprenda sobre la tecnología de domesticación, producción y procesamiento agroindustrial, así como de mercado y comercialización.

Lograr integrar los conocimientos de esta modalidad de temas en la formación de especialistas en horticultura rara que sea más amplio su rango de oferta de servicios al sector rural de México

③

TEMARIO

I. INTRODICCION Y ANTECEDENTES.

- 1.- Historia de las plantas medicinales y especias
- 2.- Importancia socioeconómica y cultural en México.
- 3.- Expectativas de las plantas medicinales y especias en la globalizacion de la economía.

II. FARMACOLOGIA DE LAS ESPECES MEDICINALES.

- 1.- Relación de ingredientes activos de mayor abundancia en las plantas.
- 2.- El uso de la herbolaria en la actualidad.

III. ESPECIES MAS IMPORTANTES DE USO MEDICINAL.

- 1.- Identificación y caracterización
- 2.- Partes que se usan.
- 3.- Características farmacológicas.
- 4.- Tecnología de producción.
- 5.- Procesamiento agroindustrial.

IV. ESPECIES DE USO CULINARIO.

- 1.- Identificación y caracterización.
- 2.- Partes que se usan-
- 3.- Tecnología de producción.
- 4.- Procesamiento agroindustrial.

V. MERCADO Y COMERCIALIZACION.

- 1.- Empaque.
- 2.- Transporte.
- 3.- Mercado.
- 5.- Comercialización.

METODOLOGIA

Exposición oral por parte del maestro así como exposición de alumnos en forma de seminario, panel y demás técnicas pedagógicas que se ajusten al curso, además se realizaran practica de campo y laboratorio, y la asistencia de conferencistas expertos en la materia.

Pedagógicas

EVALUACION.

Exámenes escritos	-----	6.0	Puntos
Exposición oral	-----	2.0	"
Práctica	-----	2.0	"

CARTA DESCRIPTIVA

MAESTRO: M.C.FranciscoJavierValdésOyerivides
MATERIA: PLANTAS MEDICINALES Y ESPECIAS
GRUPO: 9°. Semestre
CARRERA: Horticultura.
No DE SECCIONES: 4 Horas aula - 2 Horas práctica.

TEMA No 1: Introducci{on y antecedentes.

OBJETIVO DEL APRENDISAJE EN BASE A:

El alumno comprende la importancia que la actividad de la producción de plantas medicinales y especias reviste importancia económica y social a nivel mundial por lo tanto se expondrán temas por parte del maestro así como la visita a centros de distribución y consumo.

DESARROLLO DE HABILIDADES Y DESTREZAS.

1. - El alumno comprende la importancia de las plantas medicinales en su relacion cultural, farmacologica.
2. - Conocer los origenes del uso de las plantas medicinales y especias en una vivencia visitando los centros de distribucion.

No DE SESIOMES: 2 6 horas teoría - 4 horas practica.

CARTA DESCRIPTIVA

MAESTRO: M.C. FRANCISCO JAVIER VALDEZ OYERVIDES
MATERIA: PLANTAS MEDICINALES Y ESPECIAS HOR 468
GRUPO: 90. SEMESTRE
CARRERA: HORTICULTURA

No. DE SESIONES: 4 HORAS AULA - 2 HORAS PRÁCTICA

TEMA NO. 1: INTRODUCCIÓN A PLANTAS MEDICINALES Y ESPECIAS

OBJETIVO DE APRENDIZAJE EN BASE A:

INFORMACIÓN TÉCNICO-CIENTÍFICA:

EL ALUMNO COMPRENDE LA IMPORTANCIA SOCIAL Y ECONÓMICA DE LAS PLANTAS MEDICINALES Y ESPECIAS EN EL CONTEXTO REGIONAL, NACIONAL Y MUNDIAL, A TRAVÉS DE LA EXPOSICIÓN DEL MAESTRO Y CONSULTAS EN LIBROS Y REVISTAS ESPECIALIZADAS.

DESARROLLO DE HABILIDADES Y DESTREZAS

- 1.- CONOCER LA IMPORTANCIA DEL USO DE PLANTAS MEDICINALES Y ESPECIAS Y SU PRODUCCIÓN PARA LA FARMACOLOGÍA.
- 2.- CONOCER LAS TENDENCIAS DEL MERCADO GLOBAL SOBRE EL USO DE LAS ESPECIAS EN CUESTIÓN.

NO. DE SESIONES: 6 horas clase - 4 horas práctica

TEMA NO. 2: RELACION DE LAS PLANTAS MEDICINALES CON LA FARMACOLOGIA

OBJETIVO DEL APRENDIZAJE EN BASE A:

- El alumno conoce los aportes de las plantas medicinales como aportación de materias primas a la industria farmacológica.

DESARROLLO DE HABILIDADES Y DESTREZAS

- 1.- Reconocer el uso tradicional de las plantas medicinales y sus vías de comercialización.
- 2.- Recorrer los tianguis y mercados locales para conocer la frecuencia de recurrencia del consumidor y diversidad de especies.
- 3.- Conocer los procesos de industrialización de las plantas medicinales más populares.

NO. DE SESIONES: 12 HORAS CLASE - 8 HORAS PRÁCTICA

TEMA NO. 3: ESPECIES MÁS IMPORTANTES PARA USO MEDICINAL.

OBJETIVO DEL APRENDIZAJE EN BASE A:

IDENTIFICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS MEDICINALES DE ESPECIES
ASÍ COMO SU PRODUCCIÓN Y MANEJO.

DESARROLLO DE HABILIDADES Y DESTREZAS

- 1.- CONOCER LAS ESPECIES MÁS POPULARIZADAS Y DE MAYOR IMPORTANCIA ECONÓMICA.
- 2.- IDENTIFICACIÓN TAXONÓMICA DE PLANTAS, ASÍ COMO SUS LÍMITES DE ADAPTACIÓN AL MEDIO AMBIENTE.
- 3.- PARTES DE LA PLANTA QUE SON UTILIZADAS.
- 4.- PRODUCCIÓN Y MANEJO.

NO. DE SESIONES: 10 horas aula - 5 horas práctica

TEMA NO. 4 - PRODUCCION DE ESPECIAS DE USO CULINARIO

OBJETIVO DE APRENDIZAJE EN BASE A:

- La información relacionada con las especies que más comúnmente existen en el mercado nacional e internacional, así como aspectos relacionados con su manejo y producción.

DESARROLLO DE HABILIDADES Y DESTREZAS

- 1.- Reconocer las especies y sus partes de uso culinario desde un punto de vista de taxonomía y su adaptación.
- 2.- Conocer las formas de producción de éstas, así como su procesamiento.
- 3.- Conocer las tecnologías de producción.

NO. DE SESIONES:

5 horas clase - 3 horas práctica

TEMA NO. 5: PROCESAMIENTO DE PLANTAS MEDICINALES Y ESPECIAS

OBJETIVO DE APRENDIZAJE EN BASE A:

- El alumno dispone de los conocimientos relacionados con los procesos de industrialización tales como deshidratado, mercadeo, etc, así como el aislamiento físico-químico del ingrediente activo.

DESARROLLO DE HABILIDADES Y DESTREZAS

- 1.- Reconocer la etapa fenológica de recolección del producto para iniciar su procesamiento.
- 2.- Conocer las técnicas de deshidratación, maceración picado.
- 3.- Conocer el sinergismo de los elementos químicos.
- 4.- Conocer las mezclas y combinaciones.

NO. DE SESIONES: 3 horas teoría - 5 horas práctica

TEMA NO. 6: COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS TERMINADOS

OBJETIVO DE APRENDIZAJE EN BASE A:

- El alumno conocer la teoría sobre los diferentes canales de comercialización utilizado en información que el maestro dispone, luego de integrar la bibliografía correspondiente.

DESARROLLO DE HABILIDADES Y DESTREZAS

- 1.- Reconoce las formas de comercializar los productos en los centros de consumo.
- 2.- Se induce al diseño creativo de empaque y- envasado de productos.

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
DIVISION DE AGRONOMIA
DEPARTAMENTO DE HORTICULTURA

FECHA DE ELABORACION: Septiembre, 1997

MAESTRO: M.C. Francisco Javier Valdez Oyervides
MATERIA: PLANTAS MEDICINALES Y ESPECIAS
CLAVE: HOR 468
DEPARTAMENTO: Horticultura
NO. DE HORAS TEORIA: 45
NO. DE HORAS PRACTICA: 30
NO. DE CREDITOS: 8
DURACION TOTAL: Un Semestre
CARRERAS Y SEMESTRES EN
QUE SE IMPARTE: Horticultura
PRE-REQUISITOS: S.R.

OBJETIVO: Contribuir a la formación de aspirantes a Ing. Agrónomo con Especialidad en Horticultura, mediante la transferencia teórico-práctico de conocimientos sobre plantas medicinales y especies de uso culinario en aspectos más importantes de su manejo y procesamiento.

OBJETIVOS

ESPECIFICOS: Lograr que el alumno integre en sus conocimientos, el uso y manejo de las plantas medicinales y especias para su producción para disponer de una alternativa más de empleo.

Lograr el aprendizaje de tecnologías intensivas de producción así como su procesamiento agroindustrial así como aspectos del mercado y comercialización.

T E M A R I O

1.- INTRODUCCION Y ANTECEDENTES

- 1.1 Historia de las plantas medicinales y especias.
- 1.2 Importancia socioeconómica en regiones de México.
- 1.3 El impacto de la Etnobotánica en el mercado global.

2.- RELACION DE LAS ESPECIES CON LA FARMACOLOGIA Y LA ACTIVIDAD CULINARIA

- 2.1 Hábitos de consumo en el mundo.
- 2.2 Demandas reales y potenciales.

3.- ESPECIES MAS IMPORTANTES DE USO MEDICINAL

- 3.1 Identificación y características.
- 3.2 Manejo Agronómico.
- 3.3 Mejoramiento genético y adaptación de especies silvestres.

4.- PRODUCCION DE ESPECIES DE USO CULINARIO

- 4.1 Identificación y características.
- 4.2 Manejo agronómico.
- 4.3 Mejoramiento genético y adaptación de especies silvestres.

5.- PROCESAMIENTO E INDUSTRIALIZACION DE PLANTAS MEDICINALES Y ESPECIES

5.1 Procesamiento doméstico.

5.1.1 Plantas medicinales.

5.1.2 Especies de uso culinario.

5.2 Procesamiento industrial.

5.2.1 Plantas medicinales.

5.2.2 Especies de uso culinario.

6.- MANEJO Y COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS TERMINADOS

6.1 Empaque, transportación.

6.2 Comercialización de productos.

METODOLOGIA

Básicamente se llevará a cabo por exposición oral del maestro y de los alumnos. Observación de hechos en el campo y laboratorio, discusión general de consultas y prácticas.

EVALUACION

Exámenes orales y escritos	-----	60 puntos
Consultas	-----	10 "
Talleres y prácticas	-----	20 "
Exposición	-----	10 "