

**UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
PROGRAMA ANALITICO**

I.- DATOS DE IDENTIFICACIÓN.

NOMBRE DE LA MATERIA PLANTAS MEDICINALES Y ESPECIAS
CLAVE: **HOR 468**
DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: **HORTICULTURA**
NUMERO DE HORAS TEORIA: **3**
NUMERO DE HORAS PRACTICA: **2**
NUMERO DECREDITOS **8**
CARRERAS EN LAS QUE SE IMPARTE: **HORTICULTURA. Y OPTATIVO PARA
PRODUCCION**

PRERREQUISITO: **QUÍMICA, BIOQUÍMICA, FISIOTECNIA**

II.-OBJETIVO: Transferir conocimientos teóricos - prácticos sobre las importancia, producción e industrialización, de plantas medicinales aromáticas y condimenticias. a los alumnos de la carrera de Ingeniero Agrónomo en Horticultura.

III.- METAS EDUCACIONALES U OBJETIVOS ESPECIFICOS

Lograr que el alumno integre conocimientos alternativos a los de la producción de cultivos hortícola.

Que el alumno aprenda sobre el manejo del cultivo de las plantas medicinales, aromáticas y condimenticias.

El alumno adquiriría aprendizaje sobre un campo mas amplio de conocimientos sobre nuevas empresas de interés mundial.

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. “ Emanó gegas
- 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.,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.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA DE APOYO

Reynolds, J. E. F. (Editor). Martindale: The Extra Pharmacopea. London: The
farcacoceutical 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)

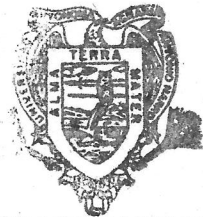
Programa elaborado por MC. Francisco Javier Valdes O.

**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.

PROCEDIMIENTO 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
sustancias 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
sustancias 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, 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 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.