



Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro"

División de Agronomía – Depto. de Botánica

Buenavista, Saltillo, Coahuila C.P. 25315
Conmutador (844) 411-02-00 ext. 2252 y 2253. Tel. Directo (844) 411-02-52 y 4-11-02-53



PROGRAMA ANALITICO BOTANICA SISTEMATICA

Fecha de elaboración: agosto 1998

Fecha de actualización: agosto 2004

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN:

Nombre de la materia:	BOTANICA SISTEMATICA
Clave:	BOT 409
Departamento que la imparte:	BOTANICA
Número de horas teoría:	3
Numero de horas práctica:	2
Numero de créditos:	8
Carrera en la que se imparte:	ING. AGRONOMO ZOOTECNISTA
Perrequisito:	BOTANICA GENERAL BOT - 405

II. OBJETIVOS GENERAL

El alumno podrá comprender y emplear los principios básicos de la Sistemática Vegetal referente a la nomenclatura y determinación de diferentes familias de plantas de importancia agronómica enfatizándose aquellas relacionadas con la Zootecnia. Aprenderá a usar claves de identificación para material fresco y herborizado, así como reconocer en campo plantas útiles dañinas para animales herbívoros.

III. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- 1.- Discernir la importancia de la Botánica Sistemática en la Agronomía.
- 2.- Conocer las características morfológicas de las angiospermas
- 3.- Determinar a través del uso de las claves las familias de plantas de interés Agronómico en el área de la Zootecnia.
- 4.- Colectar y seleccionar plantas para su herborización y posterior reconocimiento.

IV. TEMARIO

I.- CONCEPTO DE BOTANICA SISTEMATICA

- 1.- Ciencias auxiliares de la Botánica Sistemática
- 2.- Historia de la Botánica Sistemática
- 3.- importancia del estudio de la Botánica Sistemática dentro de la Agronomía

II.- CLASIFICACIÓN TAXONÓMICAS

- 1.- Categorías taxonómicas
 - a. Categorías mayores
 - b. Categorías menores
 - c. Categorías infraespecífica
- 2.- Conceptos de especie
- 3.- Sistema actual de clasificación taxonómica

III.- NOMECLATURA

- 1.- Nombres científicos y nombres comunes
- 2.- Ventajas y desventajas del uso de los nombres científicos y de los nombres comunes.

IV.- TERMINOS MORFOLÒGICOS DE LAS ANGIOSPERMAS

- 1.- Tipos de raíces
- 2.- Tipos de tallo
- 3.- Tipos de hojas
- 4.- Flor
 - a.- Tipo de cáliz, corola androceo y gineceo.
 - b.- Simetría de las flores
 - c.- Tipos de ovario
 - d.- Tipos de placentación
 - e.- Estructuras reproductivas modificadas
- 5.- Tipos de inflorescencia
- 6.- Fruto
 - a.- Partes del fruto seco y uno carnosos
 - b.- Dehiscencia
 - c.- Tipos de fruto según su origen
- 7.- Semilla
 - Partes de una semilla

V.- HERBARIO

- 1.- Preparación de especímenes para herbario
 - a.- Métodos de colecta de ejemplares
 - b.- Prensado y secado de los especímenes vegetales
 - c.- Etiquetas y montaje
 - d.- Principales herbarios de México

VI.- FAMILIAS DE ANGIOSPERMAS DE IMPORTANCIA EN LA ZOOTECNIA

- 1.- Familia Agavaceae
- 2.- Familia Anacardiaceae
- 3.- Familia Cactaceae
- 4.- Familia Chenopodiaceae
- 5.- Familia Compositae (Asteraceae)
- 6.- Familia Cruciferae (Brassicaceae)
- 7.- Familia Cucurbitaceae
- 8.- Familia Gramineae (Poaceae)
- 9.- Familia Leguminosae
- 10.- Familia Papaveraceae
- 11.- Familia Rosaceae
- 12.- Familia Rubiaceae
- 13.- Familia Solanaceae
- 14.- Familia Zygophyllaceae

V. PRÁCTICAS DE LABORATORIO

- 1.- Análisis Morfológico de raíz, tallo y hoja
- 2.- Análisis Morfológico de flor inflorescencia y fruto.
- 3.- Identificación de Monocotiledóneas y Dicotiledóneas
- 4.- Visita al Jardín Botánico “Ing. Gustavo Aguirre Benavides”
- 5.- Análisis Morfológico de Gramíneas
- 6.- Análisis Morfológico de Compuestas
- 7.- Análisis Morfológico de Leguminosas
- 8.- Análisis Morfológico de plantas de diversas familias
- 9.- Análisis Morfológico de diferentes especies vegetales
- 10.- Colecta y Herborización de ejemplares de interés, forrajero, medicinal, ornamental y otros.

VI. PROCEDIMIENTO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

La parte teórica del curso se basará en:

- a) Presentación oral presentada por el Maestro y el Alumno
- b) Estudio de casos
- c) Estudios independientes
- d) investigación
- e) Descubrimiento
- f) Discusión dirigida

El material didáctico a utilizar principalmente será entre otros, pizarrón, proyector de transparencias y acetatos, plantas colectadas y herborizadas, rotafolios, láminas con esquemas de plantas, prensas botánicas y apuntes del curso.

VII. EVALUACIÓN

Exámenes parciales teóricos escritos
Exámenes parciales prácticos
Prácticas de laboratorio
Asistencia, Consulta y Participación

VIII. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y COMPLEMENTARIA

- 1.- Cronquist, A. 1980 . Botánica Básica. De Continental, S.A. México.
- 2.- Jones, S.B. 1988. Sistemática. Mc Graw Hill. México.
- 3.-Marzocca, A. 1985. Nociones Básicas de Taxonomía Vegetal. De IICA. Costa Rica.
- 4.-Villareal J.A. 1983. Malezas de Buenavista, Coah. UAAAN. Saltillo Coahuila, México.

PROGRAMA ELABORADO POR:

PROGRAMA ACTUALIZADO POR: