

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
DIVISION DE CIENCIA ANIMAL
DEPARTAMENTO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES

PROGRAMA ANALÍTICO

INFORMACION GENERAL
PLANTAS DE PASTIZALES RNR-404

FECHA DE ELABORACION: AGOSTO DE 1997

FECHA DE ACTUALIZACION:

Nivel:
Semestre:
Horas teoría-semana:
Horas práctica laboratorio-sem.
Especialidad:
Responsable:

Licenciatura
Agosto - Diciembre 2001
3
2
Zootecnia
Ing. Gilberto Gloria Hernández

OBJETIVOS

Al finalizar el curso el estudiante tendrá el entrenamiento para realizar lo siguiente:

- 1.- Colectar, montar y preservar técnicamente las plantas así como organizar en forma sistemática un herbario formal.
- 2.- Identificar en el campo y en el laboratorio, tanto en su estado natural como montadas en cartulinas, las 150 especies mas importantes de los pastizales de la región.
- 3.- Conocer la información taxonómica, uso y ecología de cada una de las especies en estudio.

CONTENIDO DEL CURSO

1. Introducción

- 1.1. Importancia de los pastizales
- 1.2. Distribución de los pastizales
- 1.3. Historia taxonómica y clasificación
- 1.4. Reseña histórica de la ciencia de la Agrostología

Laboratorio No. 1

II. Importancia Ecológica de las plantas para el hombre

- 2.1. Alimentación animal. consumo humano conservación del suelo otros usos**
- 2.2. Importancia de los herbarios características usos**
- 2.3. Técnicas de colecta prensado y herborización de especies**

Datos que se toman en el campo para la colecta e identificación de ejemplares, secado de los materiales colectados.

Montaje y conservación de ejemplares.

Laboratorio No.2

III. Descripción y Morfología General de las Gramíneas

- 3.1. Sistema radicular características principales tipos de raíz**
- 3.2. Tallo características principales tipos de tallo hábitos de crecimiento.**
- 3.3. Hojas: características principales de el limbo, lígula, vaina, aurícula, collar.**
- 3.4. Inflorescencia características principales espiguilla, espiga folículo, cariopside**
- 3.5. Familia Gramineae Tribus Géneros Especies distribución en México**
- 3.6. Uso de claves para gramíneas géneros características específicas para tribus, especies, importancia ecológica**

Laboratorio No. 3

IV. Morfología de Herbáceas y Arbustivas

- 4.1. Raíz características principales tipos de raíz**
- 4.2. Tallo características tipos de tallo Hábitos de crecimiento**
- 4.3. Hojas características principales anatomía**

- 4.4. Inflorescencia características principales de flor, fruto, semilla
- 4.5. Principales familias presentes en el Norte de México
- 4.6. Comparación morfológica de Gramíneas, Juncaceas y Cyperaceas
- 4.7. Uso de claves para arbustivas y herbáceas, características específicas para: Familias, Sub-familias y Géneros

Especies

Importancia ecológica

Laboratorios No. 4

Revisión bibliográfica de una familia que será asignada

V. Plantas tóxicas

Laboratorio No. 5

EVALUACIÓN

Examen teórico	20%
Exámenes prácticos	60%
Laboratorios	20%
Total	100%

Para poder tener **DERECHO A EXAMEN FINAL** deberá de acumular un 90% de asistencias a clases así como cumplir con el siguiente requisito:

1. Entregar una colección de 100 ejemplares sin montar, dividido en 70 gramíneas y 30 arbustivas o herbáceas de la región.
2. Cada ejemplar de la colección se presentara con la información adicional solicitada.
3. Se entregara un mínimo de 4 ejemplares por especie colectada.