

CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE

DEPARTAMENTO CIENCIAS NATURALES

PROGRAMA DE TEORIA

INTRODUCCION A LA FLORA DE COSTA RICA

B-333

- 1.- **Introducción:** Metas y objetivos del curso  
Instrucciones preliminares  
Introducción a la Literatura Sistemática
  - a) Obras de divulgación
  - b) Obras generales
  - c) Floras
  - d) Manuales
  - e) Claves, etc.
- 2.- **Gimnospermas:** Cycadophyta y Coniferophyta
  - a) Generalidades
  - b) Distribución geográfica
  - c) Importancia económica
- 3.- **Angiospermas:** Generalidades sobre las clases: Dicotyledoneae y Monocotyledoneae
- 4.- **Las familias de angiospermas de los diferentes sistemas ecológicos**
  - a) Manglar
  - b) Acuáticas: marinas y de agua dulce
  - c) Epífitas
  - d) Sabana
  - e) Parásitas y saprófitas
  - f) Páramo
  - g) Elementos del bosque secundario
  - h) Elementos del bosque tropical húmedo
  - i) Plantas Herbáceas
  - j) Bejucos
- 5.- **Grupos de plantas que son de alguna utilidad o perjudiciales al hombre:**
  - a) Plantas utilizadas en cercas
  - b) Plantas urticantes
  - c) Plantas venenosas
  - d) Plantas comestibles
  - e) Plantas medicinales
  - f) Frutas silvestres
- 6.- **Polinización:** Generalidades  
Tipos y agentes polinizantes  
Modificaciones de las flores
- 7.- **Inflorescencias:** Racemosas y Cimosas
- 8.- **Dispersión de frutos y semillas**

\*\*\*\*\*

- 9.- Evolución de las características morfológicas en Angiospermas
- 10.- Historia de la Botánica en Costa Rica.

TEMAS PARA EL TRABAJO DE INVESTIGACION

- |                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| 1. Las solanaceas        | 7.-Plantas maderables      |
| 2. Las palmaceas         | 8. Familias con frutales   |
| 3. Las gramineas         | 9. Las rosáceas            |
| 4. Las cactaceas         | 10. Los cítricos           |
| 5. Las lorantaceas       | 11. Plantas con alcaloides |
| ⑥ <u>Las leguminosas</u> | 12. Plantas ornamentales   |

\*\*\*\*\*

tmq. 7/8/77  
40 ejemplares

Profesora: Dora Ingrid Rivera

CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE

DEPARTAMENTO CIENCIAS NATURALES

INTRODUCCION A LA FLORA

B-333

El curso de introducción a la flora de Costa Rica, B-333, consta de dos partes: Teoría y Laboratorio, las cuales se encuentran íntimamente relacionadas razón por la cual ambas se verán en conjunto sin embargo se tratarán algunos aspectos teóricos importantes para la comprensión total del curso.

Introducción a la Flora es un curso introductorio de Botánica Sistemática de plantas vasculares superiores, en el cual se hace énfasis en la flora de nuestro país de la cual se puede encontrar gran variedad y riqueza de ejemplares.

OBJETIVOS:

- 1.- Conocer las principales familias (con sus géneros y especies más importantes) que constituyen la Flora de Costa Rica, con la ayuda de toda la información bibliográfica accesible al curso.
- 2.- Adquirir la destreza necesaria para el uso correcto de la literatura sistemática, tales como claves y floras.
- 3.- Aprender a reconocer, mediante características morfológicas diferenciales, los elementos más sobresalientes de la flora.
- 4.- Entender el gran valor que tiene el adquirir conocimientos en el campo de la taxonomía.
- 5.- Aprender las técnicas básicas para la confección y uso de un herbario.

EVALUACIÓN DEL CURSO

La parte teórica del curso tendrá un valor del 50% de la nota total, esta nota se formará de la manera siguiente:

Exámenes cortos	5%
I Reconocimiento	10%
II Reconocimiento	10%
Total	25%

Además un trabajo de investigación sobre algún tema de interés para el curso, con un valor del 25% restante de la nota. Este trabajo se hará en grupos de no más de 5 estudiantes; los temas se encuentran al final del programa de teoría y deberán empezarse a la mayor brevedad posible. Cada uno de los trabajos debe presentarse escritos a máquina y debe contener la mayor cantidad posible de referencias bibliográficas y además debe estar acompañado de un herbario que pasará a formar parte del herbario del Centro. Al finalizar las lecciones teóricas cada grupo expondrá su trabajo.

\*\*\*\*\*

NOTA:

la materia para los exámenes cortos y los reconocimientos será siempre acumulativa. Los exámenes cortos se harán al principio de cada lección de teoría.

El laboratorio estará constituido por excursiones y sesiones en el laboratorio, también tendrá un valor del 50% de la nota total; esta estará compuesta de la siguiente forma:

Reconocimientos cortos (prácticos)	10%
Informes de excursiones	15%
Tareas (Claves)	5%
I Examen práctico	10%
II Examen práctico	10%

Los informes de excursiones se harán en grupos, cada uno tratará diferentes aspectos referentes al área visitada, como: climatología, geología y edafología, ecología, flora, etc.

NOTA: Los reconocimientos podrán ser dentro del laboratorio o en el campo. La materia que se incluye en los reconocimientos y exámenes prácticos es también acumulativa. Los exámenes cortos se harán al principio de cada sesión de laboratorio.

IMPORTANTE: Para poder aprobar la totalidad del curso, el estudiante debe obtener en el Laboratorio una nota superior a 7 (siete) de lo contrario automáticamente perderá el curso, aunque tenga aprobada la nota de teoría.

tmq 7/8/77  
40 ejemplares

\*\*\*\*\*

Profesora Dora Ingrid Rivera



Handwritten notes and signatures in the bottom right area, including a large scribble and a signature that appears to be 'Dora Ingrid Rivera'.



CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE

DEPARTAMENTO CIENCIAS NATURALES

PROGRAMA DE LABORATORIO

B-333

1. Introducción

Herbario: confección, uso y manejo  
Claves

2. Aspectos generales de la sistemática

Gimnospermas: a- Cycadophyta  
b- Coniferophyta

3. Dicotiledoneas: Aspectos generales  
Uso de claves

4. Plantas de manglar

Introducción a la sistemática:

- Sub-clase Magnoliidae: Magnoliales: Magnoliaceae, Winteraceae  
Annonaceae, Lauraceae, Piperaceae, Monimiaceae, Myristicaceae, Ranunculaceae.

5. Malas hierbas

Sub-clase Hamameliade: Urticales: Moraceae, Cannabaceae.  
Sub-clase Caryophyllidae: Caryophyllales: Cactaceae, Nyctaginaceae  
Sub-clase Rosidae: Rosales: Rosaceae, Leguminosae (Papilionatae,  
Caesalpinoideae, Mimosoideae)

6. Sub-clase Rosidae: Myrtales: Myrtaceae, Melastomaceae.  
Euphorbiales: Euphorbiaceae  
Sapindales: Sapindaceae, Anacardiaceae, Rutaceae,  
Meliaceae.  
Umbellales: Umbelliferae  
Geraniales: Geraniaceae  
Sub-clase Dilleniidae: Theales: Theaceae  
Ericales: Ericaceae

7. Sub-clase Dilleniidae: Malvales: Malvaceae, Bombacaceae, Sterculia-  
ceae, Tiliaceae.  
Violales: Violaceae, Passifloraceae, Bixaceae,  
Caricaceae, Cucurbitaceae, Begonia-  
ceae.  
Sub-clase Asteridae: Asterales: Compositae  
Gentianales: Asclepiadaceae, Apocynaceae  
Rubiales: Rubiaceae  
Polemniales: Solanaceae, Convolvulaceae.  
Lamiales: Labiatae, Verbenaceae, Boraginaceae  
Scrophulariales: Bignoniaceae

\*\*\*\*\*

8. Monocotiledonae: Aspectos generales

Sub-clase: Alismatidae: Alismatales: Alismataceae

Sub-clase: Arecidae: Arecales: Arccaceae (Palmae)  
Arcales: Araceae

Sub-clase: Commelinidae: Commelinales: Commelinaceae  
Zingiberales: Zingiberaceae, Musaceae,  
Costaceae, Cannaceae.

9. Sub-clase Commelinidae: Bromeliales: Bromeliaceae  
Cyperales: Cyperaceae, Gramineae

Sub-clase Liliidae: Liliales: Liliaceae, Iridaceae, Xiridaceae  
Agavaceae, Pontederiaceae.  
Orchidales: Orchidaceae.

10. Tipos de Frutas: Repaso general

DESARROLLO DEL CURSO

PROGRAMA CALENDARIO

Fecha	Teoría	Laboratorio
Julio 23	Tema 1	Tema 1
Julio 30	Tema 2	Tema 2
Agosto 6	Tema 3	Tema 3
Agosto 13	Excursión: Reserva de Biología, San Ramón: Salida 9am	
Agosto 20	Tema 4: a,b,c,d y e	Tema 4
Agosto 27	Tema 4: f,g,h,i y j	Tema 5
Set. 3	Excursión a Barranca, Puntarenas. Salida 9 am	
Set. 10	Tema 5	Tema 6
Set. 17	Tema 6 y 7	Tema 7
Set. 24	Excursión: Laguna de Fraijanes, Alajuala Salida 9 am	
Oct 1	Tema 8	Tema 8
Oct. 8	Tema 9	Tema 9
Oct. 15	Excursión: Reserva Biológica 3 de junio, Catago Salida 7am	
Oct 22	Tema 10	Tema 10
<del>Oct 29</del>	Exposición de trabajos de revisión	
Nov 12	Exposición de trabajos de revisión	

EXAMENES: TEORIA: I Reconocimiento: 10 de setiembre 6-60-610-610  
II Reconocimiento: 12 de ~~setiembre~~ 7-15, 650-~~7~~

LABCRATORIO: I Exámen práctico: Setiembre 17 9-9-8  
II Exámen práctico: Noviembre 9 950-950 8.

tmq. 7/8/77

\*\*\*\*\*

40 ejemplares

Profesora Dora Ingrid Rivera