

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
CENTRO UNIVERSITARIO-SAN RAMON

Prof: Rodolfo Ortiz V

INTRODUCCION A LA FLORA DE COSTA RICA

TEORIA B-0333

LAB. B-0333

3 horas teoría y 4 horas laboratorio.
Estudiante de Bachillerato en Biología.

Requisitos: B-0233 B-0235
 B-0232

1.- Descripción del curso:

Constituye una introducción a las familias más importantes de la flora fanerógama de Costa Rica. Se analizan a nivel regional las diferentes de las principales familias de la zona.

2.- Objetivos Generales

2.1. Despertar el interés hacia la maravillosa flora de nuestro país y la importancia de nuestro herbario.

2.2. Conocer y comprender a grandes rasgos la taxonomía de las diversas familias de gimnospermas y angiospermas.

2.3. Tener conocimiento de las publicaciones Botánicas (Literatura)

2.4. Estudiar varios grupos de angiospermas costarricenses con sus manifestaciones a nivel regional y especial.

3.- Objetivos operacionales

Al finalizar el curso el estudiante será capaz de:

3.1. Consultar correctamente la literatura botánica.

3.2. Colectar y preparar material botánico para herbarios.

3.3. Reconocer las plantas urticantes de la región

3.4. Reconocer las plantas medicinales de la región

3.5. Identificar mediante el manejo de claves las diferentes especies de plantas que constituyen el manglar.

3.6. Identificar correctamente los elementos del bosque secundario.

3.7. Reconocer los principales familias de plantas que constituyen la glovi selva.

3.8. Manejar y confeccionar correctamente las claves

3.9.- Reconocer correctamente las plantas acuáticas de la región

3.10. Preparar equipo de colectar para material botánico.

4.- Métodos y técnicas

4.1. Exposición

4.2. Trabajo en grupos

4.3. Discusión

4.4. Laboratorio

4.5. Trabajo de campo

4.6. Excursiones.

5.- Actividades del profesor

5.1. Dirigir y coordinar las guías de laboratorio.

5.2. Confeccionar y coordinar las guías de trabajo de campo

5.3. Guiar a los estudiantes en los proyectos de investigación y trabajo de campo.

5.4. Efectuar la evaluación de los trabajo de campo

Actividades del estudiante

- 5.5. Asistir a las práctica de laboratorio.
- 5.6. Asistir a las excursiones
- 5.7. Realizar proyectos de investigación y de campo
- 5.8. Asistir y participar en las lecciones de teoría.

Evaluación del curso teoría

Parciales	60%
Final	30%
Proyecto	10%

Laboratorio

Exámenes parciales (3)	50%
Pruebas cortas	20%
Examen Final	20%
Participación y destreza en manejo de claves.	10%

El trabajo de laboratorio se calificará de acuerdo a:

- 1.- iniciativa del estudiante
- 2.- cumplimiento a las excursiones
- 3.- Equipo mínimo para cada práctica

Julio	INTRODUCCION	a.- Metas y objetivos del curso b.- Instrucciones preliminares.
14		
21	Terminología necesaria para la descripción de plantas y la identificación mediante la literatura botánica existente.	
28	Introducción a la literatura botánica.	
	a.- Obras de alcance mundial, generales.	
	b.- Flores	
	c.- Monografías y revisiones	
	d.- Manuales	
	e.- Claves.	
Agosto		
4	Técnicas de recolección y preparación de ejemplares botánicos. Las familias de mayor interés de la flora costarricense.	
	a.- Angiospermas - según el sistema de Cronquist	
	i. Bicotiledóneas (Magnoliopsida).	
	ii. Monocotiledóneas (liliópsida).	
11	b.- Gimnospermas	
	i. Cycadopsida.	
	ii. Pinopsida	
	Conjuntamente, tratamiento a nivel regional de sinusia o de otras unidades naturales:	
18	Herbáceas	
	Epífitas	
	Parásitas y Saprófitas	
25	I examen parcial.	

28 Acuáticas: marinas y de agua dulce
Bejuocos
Elementos del bosque secundario

Setiembre

1 Elementos de la pluviselva
Leguminosas de bosque estacional
Páramo
Sabana
Manglar

8. Tratamiento a nivel especial; grupos de plantas útiles, perjudiciales o de algún interés fuerte para el hombre.

Cercas
Urticantes
Venenosas
Frutos silvestres
Palmitos...

Historia de la Botánica en Costa Rica

Potencial de los estudios botánicos en Costa Rica.

a.- Proyecto Flora Costaricensis
b.- Necesidades inmediatas y futuras.

Julio

14-18 Introducción terminología recolección.

21-25 Estudio de claves

28-31

Gimnospermas
Cycadales
Coniferales

Cupressaceal
Taxodiaceal
Podocarpaceal
Araucariaceal
Pinaceae

Agosto

4-8 Ranales Magnoliaceae
Winteraceae
Annonaceae
Lauraceae
Piperaceae
Monmiaceae

11-14

Malvales Malvaceae
Bombacaceae
Sterculiaceae
Tiliaceae
Moraceae
Urticaceae

4-11

Geraniales

Geraniaceae
Balsamenaceae
Rutaceae
Simarupaceae
Burseraceae
Meliaceae
Malpighiaceae
Euphorbiaceae

Agosto		Guttiferae
		Macgraviaceae
		Bixaceae
18-21	Guttiferales	Cochlospermaceae
		Passifloraceae
		Caricaceae
		Papaveraceae
25-28	Rhoedales	Morigaceae
		Phytolacaceae
25-28	Caruophyllales	Amarantaceae
		Myctaginaceae
		Polygonaceae
		Sapotaceae
Setiembre		Efenaceae
1-4	Elenales	Stycacaceae
		Clethraceae
1-4	Ericales	Ericaceae
		Myrsinaceae
8-11	Primulales	Plantaginaceae
		Plumbaginaceae
		Oleaceae
8-11	Gentianales	apocynaceae
		Esclepiadaceae
		Baraginaceae
8-11	Polimoniales	<u>Solanaceae</u>
15	Excursión a pata de Gallo.	
		Scrophulariaceae
18-22	Scrophulariales	Bignomiaceae
		Oranthaceae
		Verbenaceae
18-22	<u>Lamiales</u>	Labatieae
		Rosaceae
18-22	<u>Rosales</u>	Crossulaceae
		Saxifragaceae
		Leguminasae
		Casuarinaceae
		Myrtaceae
22-25	<u>Myrtales</u>	Combretaceae
		Rhizophoraceae
		Melastomaceae
		Lythnaceae
		Lecythidaceae.

22-25	Loasales	Begoniaceae Cucurbitaceae
22-25	Cactales	Cactaceae
29	Sapindales	Anacardiaceae Sapindaceae Myricaceae Juglandaceae Fagaceae
	Umsellales	Crialiaceae Umselliferae
Octubre		
2-3	Excursión	Pacífico seco.
6-10	Rubiales	Rubiaceae Caprifaliaceae.
6-10	Campanuales	Lopeliaceae.
6-10	Liliales	Juncaceae Commelinaceae Liliaceae
6-10	Agavales	Agavaceae
6-10	Arales	Araceae Cyclanthaceae
6-10	Palmales	Palmae
13-17	Graminales	Cyperaceae Graminal

Nota:

A.- Conforme avanza el curso usted se dará cuenta que el laboratorio y la teoría están íntimamente relacionados, razón por la cual si usted no aprueba el laboratorio con nota de 7 automáticamente pierde el curso. (no puede presentar la teoría).

B.- Las excursiones son obligatorias para aprobar el curso.

BIBLIOGRAFIA BOTANICA PARA COSTA RICA

Alfaro, A. 1888. Lista de las plantas encontradas hasta ahora en Costa Rica y en los territorios limítrofes, extractada de la "biología Centrali-Americana". Anales del Museo Nacional 1: 1-101

ALLEN, P.H. 1956. The rain forests of Golfo Dulce. 417 pp incl. 34 lam. Univ. Florida Press. (Un manual excelente para la flora de la costa del Pacífico y de la tierra caliente en general).

U.S. Nat. Her.
pp. Roehrs Co. (Un excel
muchas de las cuales son
ornamentales).
Biología Centrali-Americana, de Godman
es conocidas hasta entonces.
naceae of Costa Rica. Bot. Jahrbuch,
Plantas de Venezuela. 184 pp. Univ. Oriente.
and West Indian species of Inga Ann. Mo. P.
botánicos de los cultivos tropicales xx + 48
Y J. MARRERO. 1967. Arboles comunes de Puer
827 pp. Univ. de Puerto Ric. (Algunas esper
the Central American species of Quercus. 216
S.D.A. No 477.
1966. Revision of the North and Central Ame
ia (Aristolochiaceae). Ann. Mo. Bot. Gard.,
1908. Ensayo sobre las plantas usuales de C
on. H. 1957. Ensayo sobre las plantas usuales
p + 28 lám. Universidad de Costa Rica.
simultáneamente en Bélgica y Costa Rica.
PITTIER, H. 1909-1920. New and noteworthy
7 partes publ. en Contr. U.S. Nat. H
20. & R.W. HESS. 1943 Timber
Press. (Un estudio excel
vulgares de cada pa