

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE BOTÁNICA

“Ciencias Biológicas hacia la Calidad Académica mediante la Autoevaluación”

SYLLABUS

SEMESTRE ACADÉMICO 2010-I

I. DATOS GENERALES

- | | | | |
|-------|----------------------|---|---|
| 1.1. | NOMBRE DEL CURSO | : | MAGNOLIOPSIDA I |
| 1.2. | CÓDIGO DEL CURSO | : | B01037 |
| 1.3. | NÚMERO DE CRÉDITOS | : | 3.0 |
| 1.4. | DURACIÓN DEL CURSO | : | 17 Semanas |
| 1.5. | AÑO DE ESTUDIOS | : | 4° (7mo. Semestre) |
| 1.6. | NÚMERO DE HORAS | : | |
| | TEORÍA | : | 1 Hora Semanal |
| | PRÁCTICA | : | 4 Horas Semanales |
| 1.7. | PRE-REQUISITO | : | Diversidad Vegetal |
| 1.8. | PROFESOR RESPONSABLE | : | Dra. Elida Carrillo Fuentes |
| 1.9. | PROFESOR COLABORADOR | : | Dra. Magda Chanco Estela |
| 1.10. | JEFE DE PRÁCTICA | : | Dra. Elida Carrillo Fuentes
Dra. Magda Chanco Estela |
| 1.11. | HORARIO Y AULA | : | |
| | MARTES | : | 11 - 12 hrs (T) – C.U. Aula 211 |
| | MARTES | : | 12 – 16 hrs(P) - C.U. Lab. B |

II. SUMILLA

Estudia las principales características de las familias de Angiospermas con dos cotiledones (Magnoliopsida).

Prepara a los estudiantes en la diagnosis de familias, géneros y especies. Los capacita para iniciar estudios de ecología, fitogeografía, botánica económica, etnobotánica, etc.

III. OBJETIVOS

GENERALES:

Impartir conocimientos de la taxa que presentan dos cotiledones en las Angiospermas.

ESPECIFICOS:

- Preparar a los estudiantes en los métodos de identificación, nomenclatura y descripción de la especies.
- Adiestrarlos para la preparación de un inventario de plantas de una determinada zona.
- Conocer, interpretar y confeccionar claves taxonómicas.
- Entrenarlos en el manejo de literatura de Angiospermas referente a su filogenia y clasificación

IV. EVALUACIÓN:

Comprenderá 2 pruebas Teóricas y 2 de Laboratorio.

En la evaluación de los exámenes de laboratorio se considerará:

Trabajos de seminario, presentación de 25 muestras herborizadas, sobre diferentes familias estudiadas dispuestas en cartulina y debidamente determinadas. La presentación de carpeta de trabajo y la asistencia a las practicas con material según se les indique.

V. METODOLOGÍA:

Se imparten conocimientos teóricos de los grupos taxonómicos por medio de exposiciones orales con ayuda de audiovisuales, muestras botánicas; además los estudiantes participan con la aplicación de sus conocimientos de los cursos básicos que ya han aprobado.

Las clases prácticas permiten afianzar los conocimientos teóricos, a través de la observación de muestras frescas y/o herborizadas, con ayuda de microscopios simples y compuestos. Observaran los caracteres vegetativos, florales, frutos y semillas indispensables para la determinación de las plantas. Todas las observaciones son reproducidas en carpetas de trabajo.

La salida de campo tiene la ventaja de poner al estudiante en contacto directo con la naturaleza, dándole a conocer el hábitat, distribución y morfología de las plantas, desarrollando la facultad de observación.

VI. PROGRAMA CALENDARIZADO DEL CURSO POR SEMANAS (SISTEMA DE CLASIFICACION BASADO EN LA OBRA DE CRONQUIST, 1981)

DIVISION : MAGNOLIOPHYTA

CLASE : MAGNOLIOPSIDA

Dra. Elida Carrillo Fuentes

1ra SEMANA	<u>Sub clase I. Magnoliidae.</u> Orden Magnoliales. Familia MAGNOLIACEAE. Familia ANNONACEAE. Práctica N° 1.
2da SEMANA	Orden Laurales. Familia LAURACEAE. Orden Piperales. Familia PIPERACEAE Práctica N° 2
3ra SEMANA	Orden Ranunculales. Familia RANUNCULACEAE. Familia BERBERIDACEAE. Práctica N° 3
4ta SEMANA	Orden Papaverales. Familia PAPAVERACEAE. <u>Sub clase II. Hamamelidae.</u> Orden Urticales. Familia CANNABACEAE. Práctica N° 4
5ta SEMANA	Familia MORACEAE. Familia URTICACEAE. Práctica N° 5
6ta SEMANA	Orden Juglandales. Familia JUGLANDACEAE. Orden Fagales. Familia FAGACEAE. Familia BETULACEAE. Práctica N°6
7ta SEMANA	Orden Casuarinales. Familia CASUARINACEAE. <u>Sub clase III. Caryophyllidae.</u> Orden Caryophyllales. Familia NYCTAGINACEAE. Familia CACTACEAE. Práctica N° 7
8va SEMANA	PRIMER EXAMEN TEORICO Y PRÁCTICO (08-06-10)

Dra. Magda Chanco Estela

9na SEMANA	Familia CHENOPODIACEAE. Familia AMARANTHACEAE. Familia CARYOPHYLLACEAE. Orden Polygonales. Familia POLYGONACEAE. Práctica N° 8
10ma SEMANA	Orden Plumbaginales. Familia PLUMBAGINACEAE. <u>Sub clase IV. Dilleniidae.</u> Orden Malvales. Familia STERCULIACEAE Práctica N° 9
11ma SEMANA	Familia BOMBACACEAE. Familia MALVACEAE. Práctica N° 10
12va SEMANA	Orden Violales. Familia PASSIFLORACEAE. Familia CARICACEAE. Práctica N° 11
13va SEMANA	Familia CUCURBITACEAE. Familia BEGONIACEAE. Práctica N° 12
14va SEMANA	Familia LOASACEAE. Orden Salicales. Familia SALICACEAE. Práctica N° 13
15va SEMANA	Orden Capparales. Familia BRASSICACEAE. Orden Ericales. Familia ERICACEAE. Práctica N° 14
16va SEMANA	Orden Ebenales. Familia SAPOTACEAE. Orden Primulales. Familia PRIMULACEAE. Práctica N° 15
17va SEMANA	SEGUNDO EXAMEN. TEÓRICO Y PRÁCTICO (03-08-10)

EXAMEN SUSTITUTORIO (10-08-10)

VII. BIBLIOGRAFIA

- AYALA, F. 2003 Taxonomía Vegetal Vol. 1-2. Iquitos. Perú
- BAILEY, L. H. 1954 Manual of Cultivated Plants. The MacMillan Publishing Co. New York
- BENSON, L. 1962 Plant Taxonomy. Ed. The Ronald Press Company. New York Botanical Garden.
- BRANDAO, J. A. 1979 Botánica. Introdução a Taxonomia Vegetal. Companhia Editora. Nacional Brasil, 5ta Ed.
- CRONQUIST, A. 1981 An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Columbia University.
- CRONQUIST, A. 1988 Evolution and Classification of Flowering Plants. New York Botanical Garden.
- ENCARNACION, F. 1983 Nombres Vulgares de las Especies Forestales Comunes en el Perú. Ministerio de Agricultura. Lima.
- FERREYRA, R. 1980 Sinopsis de la Flora Peruana. Dicotiledóneas. Editorial El Pino. Lima.
- FONTQUER, P. 1982 Diccionario de Botánica. Editorial Labor.
- HEYWOOD, V. H. 1978 Flowering Plants of the World. Mayflower Books Inc. New York.
- HICKEY, N. & KING, C. J. 1981 100 Families of Flowering Plants. Cambridge University Press. London.
- HUTCHINSON, J. 1973 The Families of the Flowering Plants. Editorial Oxford.
- JUDD, W. S. et. al. Plant Systematics. Sinauer Associates. Inc. Publ. U.S.A.
- GENTRY, A. H. 1993 A Field Guide to the Families and Genera of Woody Plants of Northwest South America. Conservation International, Washington D. C.

- LAWRENCE, G. H. 1951 Taxonomy of Vascular Plants. The MacMillan Publishing Co. New York.
- MABBERLEY, D. J. 1987 The Plant Book. A Portable Dictionary of the Higher Plants. Cambridge University Press.
- MACBRIDE, J.F. 1936 y ss. Flora of Peru. Field Museum of Natural History. Botanical Series. Chicago USA.
- MASS, P. J. M & WESTRA, L. Y. TH 1993 Neotropical Plants Families Koeltz Scientific Books. Germany / USA.
- MOSTACERO, J & MEJIA, F. 1993 Taxonomia de Fanerógamas Peruanas CONCYTEC. Lima.
- RODRIGUEZ, M. & SIBILLE, A. 1996 Manual de Identificación de Especies Forestales de la Subregión Andina. Proyecto PD 150/91 Rev. I (I) INIAMOIMT. Lima.
- SAGASTEGUI, A. 1973 Manual de las Malezas de la Costa Nor Peruana. Talleres Gráficos de la Universidad de Trujillo.
- SOUKUP, J. 1987 Vocabulario de los Nombres Vulgares de la Flora Peruana y Catálogo de los Géneros. Editorial Salesiana. Lima.
- WEBERBAUER A. 1954 El Mundo Vegetal de los Andes Peruanos. Est. Exp. Agrícola La Molina. Lima.
- WETTSTEIN, R. 1954 Tratado de Botánica Sistemática. Editorial Labor S.A. España.