



Facultad de Agronomía - Universidad de Buenos Aires

Av. San Martín 4453 - C1417DSE - Argentina - Tel. +54-11-4-524-8000 - www.agro.uba.ar



PROGRAMA DE BOTÁNICA SISTEMÁTICA

CARRERA: TÉCNICO EN JARDINERÍA -PLAN 2004-

1. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

Nombre de la asignatura: BOTÁNICA SISTEMÁTICA
CARRERA TÉCNICA DE JARDINERÍA
Departamento: RECURSOS NATURALES Y AMBIENTE
Año lectivo: 2007

2. CARACTERÍSTICAS DE LA ASIGNATURA

Duración: 2° cuatrimestre.
Profesor responsable: Ing. Agr. Roberto D. Tortosa.
Cuerpo docente: Ing. Agr. Adriana Bartoli; Ing. Agr. Pedro Melchiorre; Dra. Sandra Aliscioni.
Carga horaria para el alumno: 4 hs obligatorias semanales, 2 hs no obligatorias semanales.

3. FUNDAMENTACIÓN

El curso está orientado hacia la capacitación de los alumnos para interpretar las descripciones corrientes en la literatura botánica y para utilizar claves que permitan la identificación de materiales vegetales. A través de la disección de órganos florales adquirirán las destrezas para el análisis de diferentes estructuras y reconocerán caracteres que definen los principales taxones.

4. OBJETIVO

1. Apreciar la diversidad de las Espermatófitas.
2. Definir y distinguir los órdenes y las familias que poseen plantas de valor ornamental.
3. Disecar plantas, especialmente flores.
4. Identificar por sus caracteres morfológicos especies de valor ornamental mediante el uso de claves.
5. Utilizar la nomenclatura científica para referirse a las especies.
6. Utilizar la bibliografía básica donde se describen especies ornamentales.
7. Conservar especímenes mediante su herborización.
8. Identificar plantas mediante el uso de claves.

5. CONTENIDOS

1. Sistema de clasificación utilizado en las principales obras que describen plantas cultivadas en el país.
2. Espermatófitas. Caracteres de los principales taxones.



Facultad de Agronomía - Universidad de Buenos Aires

Av. San Martín 4453 - C1417DSE - Argentina - Tel. +54-11-4-524-8000 - www.agro.uba.ar

3. Especies de importancia: herbáceas anuales y perennes, suculentas, bulbosas, acuáticas y palustres, epífitas y trepadoras, árboles y arbustos de follaje persistente y caduco y de flores vistosas, malezas.

4. Reglas básicas de nomenclatura botánica.

7. Técnicas de herborización.

8. Uso de claves.

9. Uso de bibliografía para determinar plantas y para obtener información sobre su valor ornamental.

6. METODOLOGÍA DIDÁCTICA

El cumplimiento de los objetivos se efectuará con el desarrollo de los contenidos señalados mediante la realización de las siguientes actividades:

a) Clases teóricas (2 horas semanales) **No obligatorias**

Se describirán las principales especies ornamentales.

b) Clases teórico-prácticas (4 horas semanales) - **Obligatorias** -

Consistirán en el análisis de materiales y la identificación de los mismos utilizando la bibliografía.

7. FORMAS DE EVALUACIÓN

Se realizarán las siguientes evaluaciones:

1) Exámenes parciales.

Se tomarán 2 exámenes parciales. En los mismos se incluirán todos los temas tratados en las clases: caracteres de familias, su ubicación en el cuadro sistemático, conocimiento acerca de especies de interés ornamental. Las calificaciones serán de 1 a 10 puntos y el puntaje mínimo para la aprobación será de 4 puntos. Se podrá recuperar sólo uno de los exámenes parciales.

Se evaluarán los siguientes módulos conceptuales:

- Conocimiento de los caracteres de las principales familias de importancia ornamental.

- Conocimiento de los conceptos fundamentales de la morfología comparada y capacidad de utilizarlos para interpretar estructuras vegetales.

- confección y utilización de claves dicotómicas.

- Utilización del cuadro sistemático.

- Representación de estructuras vegetales mediante esquemas teóricos.

Condiciones para aprobar el curso: La condición de alumno regular se obtendrá mediante la aprobación de todas las evaluaciones más el 75% de la asistencia a los trabajos obligatorios.

2) Examen final.

El alumno que alcance la condición de regular rendirá un examen final oral.

El alumno que no obtenga la condición de regular será considerado alumno libre y, previamente al examen final oral, deberá



presentar y aprobar un herbario y aprobar un trabajo práctico y un examen escrito.

7. BIBLIOGRAFÍA

BOTÁNICA SISTEMÁTICA

- Benson, L. 1957. Plant Classification. Heath. Boston.
- Benson, L. 1962. Plant Taxonomy. Methods and Principles. Ronald Press New York.
- Boelcke, O. 1981. Plantas Vasculares de la Argentina, nativas y exóticas. FECIC. Buenos Aires.
- Boelcke, O. y A. Vizini. 1986. Plantas Vasculares de la Argentina, nativas y exóticas. Ilustraciones Tomo I. Pteridófitas-Gimnospermas-Monocotiledóneas. Hemisferio Sur. Buenos Aires.
- Boelcke, O. y A. Vizini. 1987. Plantas Vasculares de la Argentina, nativas y exóticas. Ilustraciones Tomo II. Dicotiledóneas-Arquiclamídeas de Casuarináceas a Leguminosas. Hemisferio Sur. Buenos Aires.
- Boelcke, O. y A. Vizini. 1990. Plantas Vasculares de la Argentina, nativas y exóticas. Ilustraciones Tomo III. Dicotiledóneas-Arquiclamídeas de Oxalidáceas a Cornáceas. Hemisferio Sur. Buenos Aires.
- Cámara Hernández, J. 1981. Botánica Sistemática de las Espermatófitas, en ilustraciones. Cátedra de Botánica Agrícola, Fac. Agronomía. Buenos Aires.
- Engler, A. y H. Melchior. 1954-1964. Syllabus der Pflanzenfamilien, 2 vol. 12 a. Ed. Borntraeger. Berlin.
- Heslop-Harrison, J. 1964. New Concepts in Flowering Plant Taxonomy. Harvard Univ. Press. Massachusetts.
- Hunziker, A.T. (Ed.) 1984. Los géneros de Fanerógamas de la Argentina. Claves para su identificación. Bol. Soc. Argent. Bot. 23(1-4). Córdoba.
- Hutchinson, J. 1951. The Families of Flowering Plants, 2 vol. 2a. Ed. Clarendon Press. Oxford.
- Lawrence, G.H.M. 1955. Taxonomy of Vascular Plants, 2 vol. Macmillan Co. New York.
- Le Maout, E. et J. Decaisne. 1876. Trait, generale de Botanique descriptive et analytique. Paris.
- Nicora, E. y Z.E. Rúgolo de Agrasar. 1987. Los géneros de Gramíneas de América Austral. Hemisferio Sur. Buenos Aires.
- Parodi, L.R. 1958. Gramíneas Bonaerenses. 5a. Ed. Acme. Buenos Aires.
- Rendle, A.B. 1904/25. The classification of flowering plants. 2 vol. Cambridge Univ. Press. Cambridge.
- Salisbury, F.B. y R. Parke. 1968. Las plantas vasculares: forma y función. Serie Fundamentos de la Botánica. Ed. Herrero Hermanos Sucesores. México.
- Weberling, F. y H. O. Schwantes. 1981. Botánica Sistemática. Introducción a la Botánica Sistemática. Ed. Omega. Barcelona.
- Wettstein, A. 1944. Tratado de Botánica Sistemática. Labor. Buenos Aires.

TRATADOS SOBRE PLANTAS ORNAMENTALES

- Bailey, L.H. 1927. The Standard Cyclopedia of Horticulture. 3 vol. Macmillan. New York.
- Bailey, L. H. 1949. Manual of Cultivated Plants. 2 vol. Macmillan. New York.
- Cámara Hernández, J. 1980. Algunos árboles cultivados en las calles de Buenos Aires. Municip. Ciudad de Buenos Aires. Buenos Aires.
- Parodi, L.R. 1959-64. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería, 2 vol. Acme. Buenos Aires.
- Rehder, A. 1956. Manual of Cultivated Trees and Shrubs. 2a Ed. Macmillan. New York.
- Tortosa, R. y A. Bartoli. 1999. Coníferas cultivadas en Buenos Aires. Sociedad Argentina de Horticultura (eds.) 48 pp.
- Tortosa, R. y A. Bartoli. 2000. Palmeras cultivadas en Buenos Aires. L. O. L. A. (eds). 25 pp.
- Tortosa, R. y A. Bartoli. 2001. Sistemática de las Angiospermas. 101pp. Edición de los autores..