



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
CÁTEDRA DE BOTÁNICA AGRÍCOLA



1. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

Nombre de la Asignatura: BOTÁNICA SISTEMÁTICA
Cátedra: Botánica Agrícola
Carrera: Agronomía
Departamento: Recursos Naturales y Ambiente
Año lectivo: 2009



2. CARACTERÍSTICAS DE LA ASIGNATURA

Ubicación de la materia en el Plan de Estudio: Ciclo General, 2º año, 2º cuatrimestre.
Duración: Cuatrimestral

Carga horaria por alumno: 4 hs. semanales.

3. FUNDAMENTACIÓN

El curso está orientado hacia la capacitación de los alumnos para apreciar la biodiversidad vegetal, interpretar la estructura de las plantas de importancia agronómica y utilizar y comprender la literatura botánica. La metodología propuesta se basa en la observación y en el análisis crítico de materiales correspondientes a los principales grupos de plantas cultivadas, perjudiciales y de aquellas más representativas de la flora nativa, y en el uso de bibliografía para determinar especies desconocidas. A través de la confección del herbario adquirirán destrezas para posteriores estudios de vegetación.

4. OBJETIVOS GENERALES

1. Conocer las divisiones del reino vegetal.
2. Apreciar la diversidad de las Espermatófitas.
3. Describir las estructuras morfológicas de importancia sistemática, en especial la de familias de interés agronómico.
4. Conocer las especies de importancia agronómica por su valor hortícola, frutícola, forrajero, como cereales, oleaginosas y malezas. Relacionar sus aplicaciones con los aspectos morfológicos.
5. Conocer las especies representativas de las regiones fitogeográficas argentinas.
6. Utilizar la nomenclatura científica para referirse a las especies.
7. Conservar ejemplares mediante su herborización.
8. Identificar plantas mediante el uso de claves.
9. Utilizar la bibliografía básica donde se describen especies silvestres y cultivadas.

5. CONTENIDOS

1. Caracteres morfológicos y reproductivos de las diferentes divisiones del Reino Vegetal.
2. Clasificación de las Espermatófitas. Subdivisiones, Clases, Órdenes y Familias.
3. Caracteres morfológicos de valor taxonómico en los diferentes grupos y de las principales Familias.
4. Reglas básicas de nomenclatura botánica.
5. Técnica de herborización.
6. Uso de claves

7. Utilización de la bibliografía. Interpretación de descripciones y determinación de ejemplares silvestres y cultivados.



6. METODOLOGÍA DIDÁCTICA

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

CLASES TEORICO-PRÁCTICAS. Obligatorias. Dos clases semanales de 2hs (4 créditos); en total 16 clases. **CLASES TEÓRICAS: No obligatorias** de 2 hs semanales, durante 16 semanas

Una de las clases semanales consistirá en el análisis de material proporcionado por la Cátedra; la otra será para determinar los ejemplares del herbario que confeccionarán los alumnos. El herbario constará de 60 plantas silvestres determinadas hasta especie.

7. FORMAS DE EVALUACIÓN

La evaluación de los contenidos se realizará mediante dos exámenes parciales. Se efectuará la corrección del herbario, que el alumno entregará al finalizar el curso, y se tomará una prueba de destrezas durante la última semana de clases. Con el 75% de asistencia a las clases teórico-prácticas y con la aprobación de ambos parciales, del herbario y de la prueba de destrezas, el alumno tendrá la materia aprobada.

Aquellos alumnos con asistencia cumplida que aprueben los exámenes parciales y el herbario y no la prueba final, quedarán en condición de "alumno regular", y para aprobar el curso deberán rendir un examen final.

Los que no cumplan las condiciones arriba mencionadas quedarán en condición de "libre" y en esa condición podrán rendir un examen, previa aprobación del herbario, en el que se evaluarán contenidos y destrezas.

La prueba de destrezas consistirá en:

- : Describir una especie problema.
- Interpretar una descripción botánica.
- Reconocer la identidad (grupo, familia, especie) de los materiales proporcionados.

BIBLIOGRAFÍA

Descripción y utilización de especies

- Dimitri, M. J. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. Acme, Buenos Aires. 1987-88.
- Dimitri M. J. (ed.). El nuevo libro del árbol. El Ateneo, Buenos Aires. 2 vols. 1997.
- Marzocca, A. Guía descriptiva de malezas del Cono Sur. INTA, Buenos Aires. 1994.
- Nicora, E. Y Z.E. Rúgolo de Agrasar. Los géneros de Gramíneas de América austral. Hemisferio Sur, Buenos Aires. 1987.
- Parodi, L.R. (ed.). Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería, 2 vol. Acme, Buenos Aires. 1959-64.

Terminología

- Font Quer, P. Diccionario de Botánica. Labor, Barcelona. 1965.

Clasificación

- Boelcke, O. Plantas vasculares de la Argentina, nativas y exóticas. Hemisferio Sur, Buenos Aires. 1992.



- Cámara Hernández, J. Botánica Sistemática de las Espermatófitas, en ilustraciones Asociación Cooperadora del Jardín Botánico "L. Hauman", Cátedra de Botánica Agrícola, Fac. de Agronomía, Univ. Buenos Aires. 1995.
- Tortosa, R.D. y A. Bartoli. Sistemática de las Angiospermas. Ed. de los autores. Buenos Aires. 2001.
- Weberling, F. y H. O. Schwantes. Botánica Sistemática. Introducción a la Botánica Sistemática. Omega, Barcelona. 1981.

Flora argentinas

- Burkart, A. Flora ilustrada de Entre Ríos: II Gramíneas (1969); IV b Metaclamídeas (1974), IV a Metaclamídeas (1979); III Arquiclamídeas (1987). Colección Científica del INTA, Buenos Aires.
- Cabrera A.L. Flora de la Provincia de Buenos Aires, 6 vols. Colección Científica del INTA, Buenos Aires. 1963-67.
- Cabrera, A. L. Flora de la Provincia de Jujuy: II Pteridophyta (1977); X Compositae (1978); VIII Metaclamídeas (1983), IX Metaclamídeas (1993). Colección Científica del INTA, Buenos Aires.
- Cabrera, A.L. Regiones fitogeográficas Argentinas. Ed. ACMR, Buenos Aires. 1976.
- Cabrera A.L. y E.M. Zardini. Manual de la Flora de los alrededores de Buenos Aires. Acme, Buenos Aires. 1978.
- Correa, M.N. Flora Patagónica: II Monocotiledóneas (1969); VII Compositae (1971), III Gramineae (1978); IV a Arquiclamídeas (1984), IV b Arquiclamídeas (1984), V Arquiclamídeas (1988); I Pteridófitas y Gimnospermas (1998), VI Gamopétalas (1999).
- Hunziker, A.T. (ed.). Los Géneros de Fanerógamas de Argentina, claves para su identificación. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23. 1984.
- Kiesling, R. Flora de San Juan. vols. 1 y 2. Vázquez Mazzini, Buenos Aires. 1994
- Zuloaga, F.O. y O. Morrone (eds.). Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 47 (Vol. 1) 1996 y 74 (Vol. 2) 1999.
- Zuloaga, F.O., E.G. Nicora, Z. Rúgolo de Agrasar, O. Morrone, J. Pensiero y A.M. Cialdella. Catálogo de la familia Poaceae en la República Argentina. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 47. 1994.
- Zuloaga, F.O., O. Morrone y D. Rodríguez. Análisis de la biodiversidad en plantas vasculares de la Argentina. *Kurtziana* 27: 17-167. 1999.

