

1-IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA
Nombre de la Asignatura: Botánica General----- Cátedra: Botánica General----- Carrera: Licenciatura en Diseño y Planificación del Paisaje----- Departamento: Recursos Naturales y Ambiente-----
2. CARACTERÍSTICAS DE LA ASIGNATURA
Ubicación de la materia en el Plan de Estudio (ciclo): 2º año----- Duración- (anual, cuatrimestral, bimestral, otra.): cuatrimestral----- Profesor Responsable de la Asignatura: Beatriz Galati-Juan Pablo Torretta Carga Horaria para el Alumno: 4 horas semanales-----
3. FUNDAMENTACIÓN
Botánica es una materia que imparte los conocimientos fundamentales sobre estructura, crecimiento y clasificación de las Plantas Superiores, El conocimiento profundo de estas últimas es fundamental para lograr un real y prolongado mérito profesional del licenciado en Planificación y Diseño del Paisaje
4. OBJETIVOS GENERALES
Proporcionar información sobre estructura de plantas, abarcando las escalas de lo subcelular a la de planta entera, con énfasis en las plantas vasculares y con particular atención a las especies de importancia en la Argentina.
5. CONTENIDOS
Diversidad y clasificación de los grandes grupos de plantas. Nociones Ciclo de vida de las plantas con semilla. Estructura del cormo típico. Ramificación e inflorescencia. Célula, pared celular y tejidos vegetales: meristemas, parénquimas, tejidos tegumentarios, de conducción, de sostén, de secreción y de excreción. Crecimientos primario y secundario. Exomorfología y anatomía de órganos: tallo, hoja, raíz, flor, fruto y semilla. Diversidad morfológica del cormo (rizomas, tubérculos, bulbos, espinas, zarcillos, etc.) y del hábito, hábitat, y modalidad nutricional de las plantas: árboles, arbustos, hierbas, etc.; terrestres, acuáticas, epífitas, etc.; autótrofas, parásitas, etc. Reproducción: esporogénesis y gametogénesis, mecanismos de polinización, fecundación. Ontogenia de la semilla y del fruto. Apomixis y partenocarpia. Dispersión: agentes dispersores y tipos de diásporas. Germinación. Morfología de las plántulas.
6. METODOLOGIA DIDACTICA
Un ciclo cuatrimestral de clases teórico-prácticas con uso de material fresco, seco, y de preparados microscópicos (total: ca. de 80 materiales diferentes) en comisiones de ca. 30 alumnos (4 horas de clases semanales obligatoria).
7. FORMAS DE EVALUACIÓN
Tres evaluaciones breves y exámenes parciales y final.
8. BIBLIOGRAFÍA
Cronquist, A. 1969. Introducción a la Botánica. Continental México. Cutter, E.G. 1969-1971. Plant Anatomy: experiment and interpretation, 2 vols. E. Arnold, London. Dimitri, M.J. y Orfila, E.N. 1985. Tratado de morfología y sistemática vegetal. Acme, Buenos Aires. Esau, K. 1979. Anatomía de las plantas con semillas. Hemisferio Sur, Buenos Aires. Fahn, A. 1967. Plant Anatomy. Pergamon Press, London. Ferri, M.G. 1970. Botânica: Morfología Interna das plantas (anatomía). Melhoramentos, São Paulo. Font Quer, P. 1965. Diccionario de Botánica. Labor, Barcelona-Buenos Aires. Hayward, H.E. 1953. Estructura de las plantas útiles. Acme, Buenos Aires.

Izco, J. y colaboradores. 1998. Botánica. McGraw-Hill, Madrid.
Jensen, W.A. y F. Salisbury. 1988. Botánica, 2.ed. McGraw-Hill, México.
Mauseth, J.D. 1998. Botany, 2.ed. Sudbury: Jones and Bartlett.
Nabors, M.W. 2006. Introducción a la botánica. Pearson Educación, Madrid.
Parodi, L.R. 1958. Gramíneas bonaerenses, 5a. ed. Acme, Buenos Aires.
Parodi, L.R. 1959. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería, vol.1. Acme, Buenos Aires.
Raven, P.H, R.F. Evert y S.E. Eichhorn. 1991. Biología de las plantas, 2 vol. Reverté, Barcelona.
Shaw, A.C., S.K. Lazell and G. Foster. 1970. Photomicrographs of the flowering plants. Longmans, London.
Strasburger, E. 1986. Tratado de Botánica. Marín, Barcelona-Buenos Aires.
Valla, J. J. 1979. Botánica. Morfología de las plantas superiores. Hemisferio Sur, Buenos Aires.
Weisz, P.B. y M.S. Fuller. 1969. Tratado de Botánica. Continental, México.

ENLACES ÚTILES EN INTERNET

Arbo, M.M. et al. Hipertextos del área de la Biología. Botánica Morfológica.
<http://www.hiperbotanica.net/index.html>
Curtis, J.D., Lersten, N.L. & Nowak, M.D. Photographic atlas of plant anatomy.
<http://botweb.uwsp.edu/anatomy/>
Burrows, G. Charles Sturt University Virtual Herbarium. Leaf Structure.
<http://www.csu.edu.au/herbarium/HRT202/intro/intro.htm>
Burrows, G., Kent, K. & Black, S. Charles Sturt University Virtual Herbarium. Gynoecium Page.
<http://www.csu.edu.au/herbarium/HRT202/Gynoecium/intro.htm>
Tormo Molina, R. Lecciones hipertextuales de Botánica. <http://www.unex.es/botanica/>
Fabbri, L.T. [disponible en la página web de la FAUBA]. Atlas didáctico de Histología de las Angiospermas