

<b>1-IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA</b>
Nombre de la Asignatura: Botánica General----- Cátedra: Botánica Agrícola----- Carrera: Licenciatura en Diseño y Planificación del Paisaje----- Departamento: Recursos Naturales y Ambiente----- Año Lectivo: 2013-----
<b>2. CARACTERÍSTICAS DE LA ASIGNATURA</b>
Ubicación de la materia en el Plan de Estudio (ciclo): 1° año----- Duración- (anual, cuatrimestral, bimestral, otra.): cuatrimestral----- Profesor Responsable de la Asignatura y equipo Docente: Diego Medan-Beatriz Galati----- Carga Horaria para el Alumno: 4 horas semanales-----
<b>3. FUNDAMENTACIÓN</b>
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 artístico del diseñador paisajístico.
<b>4. OBJETIVOS GENERALES</b>
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 económica en la Argentina.
<b>5. CONTENIDOS</b>
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.
<b>6. METODOLOGIA DIDACTICA</b>
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 (una clase semanal obligatoria de 4 horas), a lo que se agrega una clase teórica optativa de 2 horas semanales.
<b>7. FORMAS DE EVALUACIÓN</b>
Tres evaluaciones breves y dos exámenes parciales escritos (el segundo integrador). Dependiendo del puntaje acumulado, el alumno es promovido directamente o debe someterse a un examen final oral.
<b>8. BIBLIOGRAFÍA</b>
<b>Cronquist, A.</b> 1969. Introducción a la Botánica. Continental México. <b>Cutter, E.G.</b> 1969-1971. Plant Anatomy: experiment and interpretation, 2 vols. E. Arnold, London. <b>Dimitri, M.J. y Orfila, E.N.</b> 1985. Tratado de morfología y sistemática vegetal. Acme, Buenos Aires. <b>Esau, K.</b> 1979. Anatomía de las plantas con semillas. Hemisferio Sur, Buenos Aires. <b>Fahn, A.</b> 1967. Plant Anatomy. Pergamon Press, London.

- Ferri, M.G.** 1970. Botânica: Morfologia 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