

DEPARTAMENTO DE: **AGRONOMIA**

PROGRAMA DE :
SISTEMATICA VEGETAL

CODIGO : **720**

AREA: **PRODUCCION VEGETAL**

HORAS CLASE				PROFESOR RESPONSABLE	
TEORICAS		PRACTICAS		Dra. Ana C. Andrada	
P/SEMANA	P/ CUATRIM.	P/SEMANA	P/CUATRIMESTRE		
2	32	3	48		

ASIGNATURAS CORRELATIVAS PRECEDENTES

APROBADAS		CURSADAS	
		MORFOLOGIA VEGETAL	

DESCRIPCION:

Los objetivos son :

- Guiar al alumno en el proceso de enseñanza-aprendizaje, estimulando la observación, la creatividad y la capacidad de análisis y de síntesis.
- Reconocer las semejanzas y las diferencias entre los grupos taxonómicos de plantas vasculares de importancia agronómica, considerando sus relaciones y variaciones.
- Utilizar con habilidad las claves para la determinación de los diferentes taxones, usar correctamente el vocabulario técnico y la bibliografía disponible.
- Tomar conciencia que para el Ingeniero Agrónomo el conocimiento de las plantas útiles y perjudiciales es un medio para ser empleado en beneficio de una mayor y mejor productividad del agro.

Durante el curso se reconocen especies nativas y naturalizadas representativas de la flora de la zona semiárida pampeana, plantas medicinales y tóxicas, así como los cultivos de mayor difusión regional y sus malezas más comunes.

PROGRAMA SINTETICO:

- Taxonomía Vegetal.
- Espermatófitas Gimnospermas.
- Espermatófitas Angiospermas Monocotiledóneas.
- Espermatófitas Angiospermas Dicotiledóneas Arquiclamídeas Sepaloideanas.
- Espermatófitas Angiospermas Dicotiledóneas Arquiclamídeas Petaloideanas.
- Espermatófitas Angiospermas Dicotiledóneas Arquiclamídeas Corolianas de ovario súpero.
- Espermatófitas Angiospermas Dicotiledóneas Arquiclamídeas Corolianas de ovario ínfero.
- Espermatófitas Angiospermas Dicotiledóneas Metaclamídeas de ovario súpero.
- Espermatófitas Angiospermas Dicotiledóneas Metaclamídeas de ovario ínfero.
- Fitogeografía de la República Argentina.

VIGENCIA AÑOS	2008					
---------------	------	--	--	--	--	--

PROGRAMA ANALÍTICO

Tema 1. Taxonomía Vegetal: conceptos y objetivos. Categorías Taxonómicas. Nomenclatura Botánica. Sistemas de Clasificación. Sinopsis del Reino Vegetal.

Tema 2. Espermatófitas. Caracteres generales Sistemática. Gimnospermas. Caracteres generales. Sistemática. Cicadales (Cicadáceas); Ginkgoales (Ginkgoáceas); Coniferales (Taxáceas, Podocarpáceas, Araucariáceas, Pináceas, Taxodiáceas, Cupresáceas; Gnetales (Efedráceas, Welwitschiáceas).
Especies nativas y exóticas de importancia regional y nacional.

Tema 3. Angiospermas. Caracteres generales. Sistemática. Monocotiledóneas. Pandanales (Tifáceas); Fluviales (Potamogetonáceas); Principales (Arecáceas); Espatiflorales (Aráceas, Lemnáceas); Farinosales (Bromeliáceas, Pontederiáceas); Liliiflorales (Juncáceas, Liliáceas, Amarilidáceas, Iridáceas); Escitaminales (Musáceas, Zingiberáceas); Microspermales (Orquidáceas). Especies nativas y exóticas de importancia regional y nacional.

Tema 4. Glumiflorales (Ciperáceas, Poáceas). Poáceas: morfología. Sistemática de tribus y géneros. Especies nativas y exóticas de importancia regional y nacional.

Tema 5. Dicotiledóneas Arquiclamídeas Sepaloideanas. Verticilales (Casuarináceas); Salicales (Salicáceas); Juglandales (Juglandáceas); Fagales (Betuláceas, Fagáceas); Urticales (Ulmáceas, Moráceas, Cannabináceas, Urticáceas). Especies nativas y exóticas de importancia regional y nacional.

Tema 6. Dicotiledóneas Arquiclamídeas Petaloideanas. Proteales (Proteáceas); Santalales (Santaláceas, Lorantáceas); Poligonales (Poligonáceas). Especies nativas y exóticas de importancia regional y nacional.

Tema 7. Dicotiledóneas Arquiclamídeas Corolianas de ovario súpero. Centrospermales (Quenopodiáceas, Amarantáceas, Portulacáceas, Cariofiláceas, Nictagináceas, Fitolacáceas, Aizoáceas); Ranales (Ninfáceas, Ranunculáceas, Berberidáceas, Magnoliáceas, Lauráceas); Papaverales (Fumariáceas, Papaveráceas, Brasicáceas); Rosales (Platanáceas, Rosáceas: Espiroideas, Rosoideas, Prunoideas y Pomoideas; Fabáceas: Mimosoideas, Cesalpinoideas, Papilionoideas); Geraniales (Oxalidáceas, Geraniáceas, Lináceas, Zigofiláceas, Rutáceas, Simarubáceas, Meliáceas, Euforbiáceas); Sapindales (Anacardiáceas, Aquifoliáceas, Aceráceas); Ramnales (Ramnáceas, Vitáceas); Malvales (Tiliáceas, Malváceas, Esterculiáceas, Bombacáceas). Especies nativas y exóticas de importancia regional y nacional.

Tema 8. Dicotiledóneas Arquiclamídeas Corolianas de ovario ínfero. Opuntiales (Cactáceas); Mirtiflorales (Litráceas, Punicáceas, Mirtáceas, Eleagnáceas, Onagráceas); Umbeliflorales (Apiáceas, Araliáceas). Especies nativas y exóticas de importancia regional y nacional.

Tema 9. Dicotiledóneas Metaclamídeas de ovario súpero. Contortales (Oleáceas, Apocináceas, Asclepiadáceas); Tubiflorales (Cuscutáceas, Convolvuláceas, Boragináceas, Verbenáceas, Lamiáceas, Solanáceas, Escrofulariáceas, Bignoniáceas, Mioporáceas); Plantaginales (Plantagináceas). Especies nativas y exóticas de importancia regional y nacional.

Tema 10. Dicotiledóneas Metaclamídeas de ovario ínfero. Rubiales (Rubiáceas, Caprifoliáceas, Dipsacáceas, Valerianáceas); Cucurbitales (Cucurbitáceas); Campanulales (Caliceráceas, Asteráceas). Especies nativas y exóticas de importancia regional y nacional.

Tema 11. Fitogeografía de la República Argentina. Regiones. Dominios. Provincias y Distritos. Tipos de vegetación y especies nativas de importancia agronómica.

DEPARTAMENTO DE: **AGRONOMIA**

PROGRAMA DE :
SISTEMATICA VEGETAL

CODIGO : **720**
AREA: **PRODUCCION VEGETAL**

PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS

Trabajo Práctico N°1

Gimnospermas. Visita guiada por el Parque Independencia.

Trabajo Práctico N°2

Confección y uso de claves. Técnicas de herborización. Monocotiledóneas, vista guiada por el predio de Palihue UNS.

Trabajo Práctico N°3

Poáceas (= Gramíneas). Morfología de los órganos vegetativos y reproductivos. Uso de claves para el reconocimiento de cereales invernales en estado vegetativo.

Trabajo Práctico N°4

Uso de claves para el reconocimiento de Poáceas forrajeras y cereales en floración.

Trabajo Práctico N°5

Uso de claves para el reconocimiento de Poáceas espontáneas en floración.

Trabajo Práctico N°6

Uso de claves para el reconocimiento de familias, géneros y especies de Dicotiledóneas espontáneas.

Trabajo Práctico N°7

Uso de claves para el reconocimiento de familias, géneros y especies de Dicotiledóneas cultivadas.

Trabajo Práctico N°8

Viaje de estudio para reconocer las especies más comunes de la estepa graminosa, monte xerófilo, comunidades halófilas y psamófilas, malezas, medicinales y tóxicas.

Trabajo Práctico N°9

Asteráceas (= Compuestas). Morfología de los órganos reproductivos.

Trabajo Práctico N°10

Visita guiada por diversos sectores de la ciudad para el reconocimiento de árboles y arbustos latifoliados.

VIGENCIA
AÑOS

2008

BIBLIOGRAFÍA

I. OBRAS GENERALES

- CRONQUIST, A. 1976. Introducción a la Botánica. Edit. CECSA. México.
- FONT QUER, P. 2001. Diccionario de Botánica. Edit. Labor. Barcelona.
- HILL, A. 1965. Botánica Económica. Edit. Omega. Barcelona.
- MARZOCCA, A. 1985. Nociones Básicas de Taxonomía Vegetal. Edit. Hemisferio Sur. Buenos Aires.

II. OBRAS SOBRE PLANTAS CULTIVADAS Y ESPONTÁNEAS EN LA ARGENTINA

- BOELCKE, O, 1981. Plantas Vasculares de la Argentina, nativas y exóticas. FECIC, Buenos Aires.
- BURKART, A. 1962. Las Leguminosas Argentinas, silvestres y cultivadas. Edit. ACME, Buenos Aires.
- CABRERA, A. (Director). 1963-70. Flora de la Provincia de Buenos Aires. Col.Científica INTA IV (1-6) Pteridófitas a Compuestas.
- CABRERA, A. y ZARDINI, E. 1978. Manual de la Flora de los alrededores de Bs. Aires. Edit. ACME, Bs. Aires.
- CORREA, M. (Directora). 1969. Flora Patagónica. Col Cient. INTA VIII (2) (Monocotiledóneas, excluidas gramíneas); 1971 idem VIII (7) (Compuestas); 1978 idem VIII (3) (Gramíneas).
- DIMITRI, M. 1978/80. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. Tomo I: Descripción de las Plantas Cultivadas. Vol. I y Vol. II. Edit. ACME, Buenos Aires.
- DIMITRI, M. y ORFILA, E. 1985. Tratado de Morfología y Sistemática Vegetal. Edit. ACME, Buenos Aires.
- GALLO, G. 1979. Plantas Tóxicas para el ganado en el Cono Sur de América. EUDEBA, Buenos Aires.
- LAMBERTO, S., VALLE, A., ARAMAYO, E., ANDRADA, A. 1997. "Manual ilustrado de las plantas silvestres de la región de Bahía Blanca. Libro de 548 págs., con dibujos de 687 taxones. Editado por el Departamento de Agronomía, UNS. ISBN 987-96357-0-1
- LAMBERTO, S., HERNANDEZ, L.. 1998. "Arboles y arbustos del sur del caldenal. Clave vegetativa ilustrada para su reconocimiento", con 6 claves y fotos de 29 especies. Publicado en Internet (Portal: *forestales.deamerica.net* Categoría: Botánica). Sitio web Dpto. Agronomía: <http://www.criba.edu.ar/agronomia/tecnicas/calden/introd.htm>
- LAMBERTO, S, ARAMAYO, E, VALLE, A, ANDRADA, A. 2000. "Malezas de los canales de riego y drenaje del valle inferior del río Colorado, Provincia de Buenos Aires. Clave ilustrada para su reconocimiento". Libro de 76 págs., con dibujos de 56 taxones. Editorial de la Universidad Nacional de La Plata, Director: Prof. Pablo Corbetta. Publicación incluida en la Red de Editoriales Universitarias.
- MARZOCCA, A. 1976. Manual de Malezas ; 3ra. edición (actualizada y ampliada por O. Mársico y O. del Puerto). Edit. Hemisferio Sur, Buenos Aires.
- PARODI, L. 1958. Gramíneas Bonaerenses. 5ta. edición. Edit. ACME, Buenos Aires.
- RÚGOLO de AGRASAR, Z. E; STEIBEL, P. E y TROIANI, H. O. 2005. "Manual ilustrado de las Gramíneas de la Provincia de La Pampa." Editoriales: UNLP y UNRC.

III. OBRAS SOBRE FITO GEOGRAFÍA

- CABRERA, A. 1976. Regiones Fitogeográficas Argentinas. En: Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería; 2da edición, Tomo II, fascículo 1. Edit. ACME, Buenos Aires.

