



**UNIVERSIDAD DEL
SALVADOR**
*Delegación Provincia de Corrientes
Campus "San Roque González de Santa Cruz"*

Plan. Res. Rec. 260/2006

PROGRAMA

- 1. CARRERA: Agronomía**
- 2. MATERIA/SEMINARIO/OBLIGACION ACADEMICA: Botánica Agrícola II**
- 3. AÑO ACADÉMICO: Primer Año - 2014**
- 4. SEDE: Delegación Provincia de Corrientes - Campus "San Roque González de Santa Cruz"**
- 5. COMPOSICIÓN DE LA CÁTEDRA: Ing. Agr. Paula Andrea Montenegro**
- 6. ASIGNACIÓN HORARIA: Semanales: 5 hs. Totales: 90 hs.**
- 7. FUNDAMENTACIÓN DE LA MATERIA/SEMINARIO EN LA CARRERA:**
Materia de carácter teórico – práctico de la disciplina de agronomía básica. Proporciona conocimientos en Taxonomía de vegetales de interés agronómico requeridos para la formación práctica y los estándares para el ejercicio profesional del Ingeniero Agrónomo.
- 8. EJE/ÁREA EN QUE SE ENCUENTRA LA MATERIA/SEMINARIO DENTRO DE LA CARRERA:**
Área: Ciencias Básicas – Núcleo Temático: Botánica
- 9. OBJETIVOS DE LA MATERIA/SEMINARIO:**

OBJETIVOS GENERALES

Brindar los conocimientos necesarios para que los estudiantes adquieran la capacidad de identificar especies vegetales de interés agronómico.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Que los alumnos logren:

- Diferenciar los grupos vegetales de acuerdo a filogenia y evolución.
- Reconocer en laboratorio y campo las Familias y Especies productivas, tóxicas y / o malezas.
- Aplicar correctamente las Técnicas Taxonómicas.

10. UNIDADES TEMÁTICAS, CONTENIDOS, BIBLIOGRAFÍA POR UNIDAD TEMÁTICA:

UNIDAD TEMÁTICA N° I

Sistemática y Taxonomía. Sistemas de clasificación. Nomenclatura botánica. Categorías taxonómicas. Concepto de Especie. Taxos subordinados a la especie. Filogenia. Formas de vida de Raunkaier.

Bibliografía:

- MARZOCCA, A. 1985. Nociones básicas de Taxonomía vegetal. Ed. IICA. Costa Rica.
- SCAGEL, R.F. El reino vegetal. Ed. Omega, Barcelona.
- STRASBURGER, E. 1986. Tratado de Botánica. Ed. Marín. Barcelona.

UNIDAD TEMÁTICA N° II

Talófitas. Características de los Reinos Procariontes (Schizobionta, Cyanophytas) y Eucariontes (Phycobionta, Myxobionta). Relaciones morfológicas y evolutivas de los representantes de cada División. Estrategias reproductivas. Análisis de los representantes fitopatógenos, industriales y / o tóxicos.

Bibliografía:

- SCAGEL, R.F. El reino vegetal. Ed. Omega, Barcelona.

UNIDAD TEMÁTICA N° III

División Lichenes, Bryophytas y Pterydophytas. Morfología general y estrategias reproductivas de cada una. Relaciones evolutivas entre Bryophytas y Pterydophytas. Clave de diferenciación de Clases y Familias. Distribución, formas de vida y representantes principales.

Bibliografía:

- SCAGEL, R.F. El reino vegetal. Ed. Omega, Barcelona.

UNIDAD TEMÁTICA N° IV

División Spermatophytas. Semejanzas y diferencias entre las subdivisiones. Gimnospermas. Morfología general. Características vegetativas y reproductivas. Ciclo de vida. Clave de diferenciación de Clases. Familias de Distribución regional y mundial.

Bibliografía:

- BOELCKE, O. 1986. Plantas vasculares de la Argentina. Vol. 2, Ed. Hemisferio Sur.

- STRASBURGER, E. 1986. Tratado de Botánica. Ed. Marín. Barcelona.

UNIDAD TEMÁTICA N° V

Subdivisión Angiosperma. Comparación ciclo de vida con Gimnospermas. Principales diferencias reproductivas y morfológicas. Angiospermas. Caracteres diferenciales de las Clases Monocotiledóneas y Dicotiledóneas.

Bibliografía:

- BOELCKE, O. 1986. Plantas vasculares de la Argentina. Vol. 2, Ed. Hemisferio Sur.
- STRASBURGER, E. 1986. Tratado de Botánica. Ed. Marín. Barcelona.

UNIDAD TEMÁTICA N° VI

Clase Monocotiledóneas. Orden Espatiflorales. Fluviales y Principales. Diferencias entre Órdenes. Clave de Familias. Representantes Nativos y Exóticos de utilidad industrial, ornamental. Representantes tóxicos de la Región.

Bibliografía:

- BOELCKE, O. 1986. Plantas vasculares de la Argentina. Vol. 2, Ed. Hemisferio Sur.
- DIMITRI, M. 1985. Tratado de morfología y sistemática vegetal. Ed. Acme.

UNIDAD TEMÁTICA N° VII

Clase Monocotiledóneas. Orden Glumiflorales. Diferencias morfológicas de Familias. Clasificación de Poáceas en Subfamilias y Tribus. Representantes útiles en Agricultura y Ganadería. Representantes de Ciperáceas. Principales tóxicas y malezas de la Región. Distribución geográfica y causas de toxicidad.

Bibliografía:

- BOELCKE, O. 1986. Plantas vasculares de la Argentina. Vol. 2, Ed. Hemisferio Sur.
- DIMITRI, M. 1985. Tratado de morfología y sistemática vegetal. Ed. Acme.

UNIDAD TEMÁTICA N° VIII

Clase Monocotiledóneas. Orden Farinosales, Liliflorales. Clave de Familias. Morfología vegetativa y floral. Importancia económica de Liliflorales. Representantes industriales, hortícolas y medicinales.

Bibliografía:

- BOELCKE, O. 1986. Plantas vasculares de la Argentina. Vol. 2, Ed. Hemisferio Sur.
- DIMITRI, M. 1985. Tratado de morfología y sistemática vegetal. Ed. Acme.
- FERREIRA RIBEIRO, P.G. y CEPIL DINIZ, R. 2008. Plantas aromáticas y medicinales. Ed. IAPAR. Londrina.

UNIDAD TEMÁTICA N° IX

Clase Monocotiledóneas. Orden Escitaminales y Microspermales. Conclusiones taxonómicas. Morfología general y análisis de Familias. Importancia económica y

estrategias de reproducción de las Orquídeas. Representantes industriales y ornamentales.

Bibliografía:

- BOELCKE, O. 1986. Plantas vasculares de la Argentina. Vol. 2, Ed. Hemisferio Sur.
- DIMITRI, M. 1985. Tratado de morfología y sistemática vegetal. Ed. Acme.

UNIDAD TEMÁTICA N° X

Clase Dicotiledóneas. Diferenciación de Subclases. Grupos de Ordenes: Sepaloideanos y Petaloideanos. Caracterización floral. Familias y representantes de valor agronómico. Distribución y Hábitat.

Bibliografía:

- BOELCKE, O. 1986. Plantas vasculares de la Argentina. Vol. 2, Ed. Hemisferio Sur.
- DIMITRI, M. 1985. Tratado de morfología y sistemática vegetal. Ed. Acme.

UNIDAD TEMÁTICA N° XI

Clase Dicotiledóneas. Grupo de Ordenes Corolianos: Centrospermales y Papaverales. Familias con representantes hortícolas, ornamentales, medicinales y tóxicas. Orden Rosales: Familia Rosáceas. Diferenciación de Subfamilias. Representantes nativos y exóticos.

Bibliografía:

- BOELCKE, O. 1986. Plantas vasculares de la Argentina. Vol. 2, Ed. Hemisferio Sur.

UNIDAD TEMÁTICA N° XII

Clase Dicotiledóneas. Orden Rosales. Especial estudio y análisis de Fabáceas (Leguminosas). Caracteres morfológicos y florales de las Subfamilias. Análisis de forestales, hortícolas, industriales, medicinales, melíferas, forrajeras. Representantes nativos y exóticos. Incidencia e importancia en la Región.

Bibliografía:

- BOELCKE, O. 1986. Plantas vasculares de la Argentina. Vol. 2, Ed. Hemisferio Sur.
- BURKART, A. 1952. Las leguminosas argentinas silvestres y cultivadas. Ed. Acme, Bs. As.
- DIMITRI, M. 1985. Tratado de morfología y sistemática vegetal. Ed. Acme.

UNIDAD TEMÁTICA N° XIII

Clase Dicotiledóneas. Orden Geraniales y Malvales. Clave de Familias. Morfología general de cada Orden. Caracteres florales. Hábito de crecimiento y distribución de los representantes cultivados, malezas y tóxicas.

Bibliografía:

- BOELCKE, O. 1986. Plantas vasculares de la Argentina. Vol. 2, Ed. Hemisferio Sur.
- DIMITRI, M. 1985. Tratado de morfología y sistemática vegetal. Ed. Acme.

UNIDAD TEMÁTICA N° XIV

Clase Dicotiledóneas. Orden Mirtiflorales y Umbeliflorales. Morfología general. Especial análisis de las Familias y Especies de Mirtáceas y Umbelíferas. Hábitat, distribución y origen de forestales, hortícolas, malezas y aromáticas.

Bibliografía:

- BOELCKE, O. 1986. Plantas vasculares de la Argentina. Vol. 2, Ed. Hemisferio Sur.
- DIMITRI, M. 1985. Tratado de morfología y sistemática vegetal. Ed. Acme.

UNIDAD TEMÁTICA N° XV

Clase Dicotiledóneas. Subclase Metaclamídeas. Diferencias con Arquiclamídeas. Origen, filogenia, ontogenia de la Gamopetalía. Evolución. Clave de Ordenes. Sistemática. Ordenes Pentacíclicos. Orden y Familias con representantes útiles, malezas y tóxicas. Distribución y hábito de crecimiento.

Bibliografía:

- BOELCKE, O. 1986. Plantas vasculares de la Argentina. Vol. 2, Ed. Hemisferio Sur.
- DIMITRI, M. 1985. Tratado de morfología y sistemática vegetal. Ed. Acme.

UNIDAD TEMÁTICA N° XVI

Subclase Metaclamídeas. Ordenes Tetracíclicos. Orden Contortales y Tubiflorales. Familias con representantes nativos y exóticos de importancia agronómica. Distribución y hábito de crecimiento.

Bibliografía:

- BOELCKE, O. 1986. Plantas vasculares de la Argentina. Vol. 2, Ed. Hemisferio Sur.
- DIMITRI, M. 1985. Tratado de morfología y sistemática vegetal. Ed. Acme.

UNIDAD TEMÁTICA N° XVII

Subclase Metaclamídeas. Órdenes Rubiales, Cucurbitales y Campanulales. Especial Análisis de Familias y representantes hortícolas, industriales, malezas y tóxicas.

Bibliografía:

- BOELCKE, O. 1986. Plantas vasculares de la Argentina. Vol. 2, Ed. Hemisferio Sur.
- DIMITRI, M. 1985. Tratado de morfología y sistemática vegetal. Ed. Acme.

11. RECURSOS METODOLÓGICOS:

Clases teóricas con presentaciones digitales de imágenes, esquemas y utilización de pizarra.

Trabajos teóricos preparados por los alumnos con exposiciones orales donde se articulan temas de Botánica I, Botánica II, se ejercitan técnicas de exposiciones orales, preparación de presentaciones, técnicas de resumen. Esta metodología de trabajo estimula la lectura e interpretación de textos para la extracción de conceptos principales. Motivación a la participación de los alumnos a través del diálogo permanente y la priorización de la generación de conocimiento por parte del alumno. Este proceso es

facilitado por preguntas orientadoras, lectura de material bibliográfico y debates entre grupos de trabajo.

Desarrollo de prácticas guiadas de laboratorio y salidas a campo.

12. MODALIDAD DE EVALUACIÓN PARCIAL:

Presentaciones orales periódicas, trabajo monográfico y pruebas parciales.

Dos parciales con sus respectivos recuperatorios.

Para aprobación los alumnos deberán contar con:

- Asistencia al 75% de las clases
- Aprobación de dos parciales con sus respectivos recuperatorios.
- Presentación y aprobación de un herbario de 45 ejemplares
- Aprobación de las presentaciones teóricas
- En el caso que el docente considere necesario deberá realizarse una monografía, de un tema a determinar.

13. RÉGIMEN DE PROMOCIÓN Y EVALUACIÓN FINAL:

Examen oral y sin bolillero

Se proveerá a cada alumno 3 ejemplares naturales herborizados para su identificación y caracterización de todas las categorías taxonómicas.

Se establecerán las relaciones con otras familias y especies del orden, debiendo tener un amplio conocimiento de representantes útiles o nocivos.

La mesa examinadora interrogará sobre temas en general, según lo considere necesario.

14. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- Bol. Soc. Arg. Botánica. 1948. Los géneros de Fanerógamas de Argentina. CONICET INTA.
- BURKART, A. 1964. Flora ilustrada de Entre Ríos. 4 Vol., Ed. INTA Bs. As.
- CASPE, S.; BENDERSKY, D. Y BARBERA, P. 2008. Plantas tóxicas de la Provincia de Corrientes. Ed. I.N.T.A.
- DIMITRI, M. 1972. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. Vol. 2, Ed. Acme, Bs. As.
- DIMITRI, LEONARDIS Y BILONI. 1977. El nuevo libro del árbol. 3 Vol. Celulosa Argentina. Ed. El Ateneo.
- FULLER, H. Et. al. 1974. Botánica. Ed. Interamericana. México.
- FONT QUER, P. 1998. Diccionario de Botánica. Ed. Labor. Barcelona.
- MÉNDEZ VARGAS, L. y CALLE DÍAZ, Z. 2010. Plantas de la Cuenca Media del Río la Vieja. Ed. CIPAV – CIEBREG. Cali, Colombia.
- MÉNDEZ VARGAS, L. y CALLE DÍAZ, Z. 2007. Árboles y Arbustos de la Cuenca Media del Río La Vieja. 1º Edición. Ed. CIPAV – CIEBREG. Cali, Colombia.
- MOLINAN, A. M. 2009. Flora Chaqueña Argentina. Ed. I.N.T.A. Argentina.
- MOLINAN, A. M. 2006. Flora Chaqueña Argentina. Ed. I.N.T.A. Argentina.
- NATIONAL ACAD. OF SCIENCES. 1978. Plantas nocivas y como combatir las. Vol. 2. Ed. Limusa. México.

- PARODI, L.R. 1967. Enciclopedia argentina de agricultura y jardinería. 2 Vol. Ed. Acme, Bs. As.
- OSPINA, SONIA D. Y MURGUEITIO R. ENRIQUE. 2002. Tres Especies Vegetales Promisorias: Nacedero, Botón de Oro, Bore. CIPAV. Cali, Colombia.
- RAGONESE, A, E. 1984. Vegetales y sustancias tóxicas de la Flora argentina. Ed. Acme.

15. FIRMA DE DOCENTES:



PAULA ANDREA MONTENEGRO

16. FIRMA DEL DIRECTOR DE LA CARRERA:



ING. AGR. ANITA M. RADOVANCICH
Directora de la Carrera de Agronomía
Delegación Prov. de Corrientes
UNIVERSIDAD DEL SALVADOR