

Universidad de Buenos Aires
FACULTAD DE AGRONOMIA

PROGRAMA

DE

BOTANICA II - SISTEMATICA I

Prof. Asoc. : Ing. Agr. JULIAN CAMARA HERNANDEZ

Profesor Adjunto: Ing. Agr. JUAN J. VALLA

Profesor Adjunto: Ing. Agr. ROBERTO D. TORTOSA



Buenos Aires
BIBLIOTECA CENTRAL



BOTANICA II



Taxonomía Vegetal: Introducción objetivos prácticos de la Taxonomía; identificación (fitografía y claves); nomenclatura; sistemas de clasificación, historia de las clasificaciones artificiales y naturales; fundamentos y objetivos de las clasificaciones.-

La diversidad del Reino Vegetal; sinopsis del sistema a seguir en el curso; Ultramicrobios, Talófitas, Briofitas, Pteridófitas y Espermatófitas (Se estudiará su morfología, metagénesis y evolución de las formas de reproducción.-)

Los Virus: morfología, reproducción e importancia.

Talófitas: subdivisiones.-

Bacterias: generalidades y grandes grupos (órdenes).- Importancia agrícola de los mismos: fijadores de N, fitopatogenos, industriales.

Hongos: generalidades. Clasificación, Ficomicetes, Ascomicetes, Basidiomicetes y Deuteromicetes.

Pteridófitas: isosporadas y heterosporadas.- Ciclos biológicos.-

Espermatófitas: características generales y clasificación.-

Gimnospermas: caracteres y órdenes.

Coníferas: familias.

Angiospermas: caracteres, clases, grupos de órdenes y órdenes.

Monocotiledoneas: generalidades y órdenes. Pandanales, Glumiflorales, Principales, Espatiflorales, Farinosales, Liliiflorales, Escitaminales, Microspermales.-

Gramineas: generalidades, morfología, Taxonomía de subfamilias, tribus importantes, géneros importantes.- Oriceas, Festuceas, Aveneas, Falarideas, Hordeas, Eragrostoides (en general) Paniceas, Andropogoneas y Maideas.-

Liliáceas.-

Dicotiledoneas: generalidades, grupos de órdenes y órdenes.-

Arquiclamideas.-

Órdenes sepaloideanos: Verticillales, Piperales, Salicales, Juglandales, Fagales y Urticales.

Órdenes petaloideanos: Proteales, Santalales, Aristolochiales y Polygonales.

Órdenes corolianos: Centrospermales. Panales, Papaverales, Rosales, Geraniales. Sapindales, Ranunculales, Malvales, Parietales, Opunciales, Mirtiflorales y Umbeliflorales.

Quenopodiáceas.

Amarantáceas.

Crucíferas.

Rosáceas: subfamilias y géneros más importantes.

Leguminosas: subfamilias y géneros más importantes.

Rutáceas.

Euforbiáceas.

Malváceas.
Mirtáceas
Umbelíferas
Metaclamídeas Ericales. Primulales Plumbaginales, Ebenales, Contortales, Tubiflorales, Plantaginales, Rubiales, Cucurbitales y Campanulales.-
Oleáceas
Solanáceas
Labiadas
Cucurbitáceas
Compuestas.-
Malezas: características generales, reconocimiento difusión y daños que causan.-
Plantas tóxicas: reconocimiento, principios tóxicos de las mismas.-

Bibliografía botánica. Anotaciones bibliográficas. Obras fundamentales para la determinación de las familias, géneros y especies de plantas. Monografías y florales locales. Tratados para determinar plantas cultivadas.



Facultad de Agronomía
Universidad de Buenos Aires

PROGRAMA DE TRABAJOS PRACTICOS



- 1.- Pteridófitas.
- 2.- Gimnospermas: Cicadales, Ginkgoales y Coníferas.-
- 3.- Liliflorales.
- 4.- Gramíneas: Bromus unioloides, Avena sp., Triticum sp., Hordeum vulgare, Hordeum distichum, Secale cereale, Phalaris canariensis, Oryza sativa, Sorghum sp., Zea mays.
- 5.- Reconocimiento de cereales de invierno en estado vegetativo.
- 6.- Papaverales: Papaveráceas y Crucíferas.
- 7.- Rosales: Rosáceas y Leguminosas (subfamilias).
- 8.- Geraniales: Lináceas y Rutáceas.
- 9.- Malváceas.
- 10.- Mirtiflorales: Mirtáceas
- 11.- Umbeliflorales: Umbelíferas.
- 12.- Contortales: Oleáceas.
- 13.- Tubiflorales: Solanáceas, Labiadas, Escrofulariáceas y Bignoniáceas.
- 14.- Compuestas.
- 15.- Confección de claves.
- 16.- Determinación de plantas cultivadas y silvestres, con claves.
- 17.- Confección de un herbario con 80 ejemplares como mínimo.

NOTA: Además del estudio del material de las familias indicadas en el programa, los alumnos determinarán las plantas del herbario que confeccionen.




MABEL S. VITELLI
DIRECTORA
DIRECCION INGRESO, ALUMNOS
Y GRADUADOS