

"AÑO DEL CINCUENTENARIO DE LA FACULTAD DE QUIMICA"

PROYECTO DE PROGRAMA Y SISTEMA DE GANANCIA DEL CURSO DE

BOTANICA I

- 1) Tipos celulares. Pared celular: ontogenia, modificaciones químicas y físicas. Histología. Teoría de los histógenos. Túnica-carpus. Criterio fisiológico, morfológico, topográfico. Meristemas. Crecimiento apical, intercalar, lateral. Factores de crecimiento.
- 2) Organología. Estructura del cormo. Raíz embrionaria, adventicia; primaria y secundaria. Funciones. Sistema de absorción. Osmosis. Penetración de sustancias orgánicas e inorgánicas. Tallo. Este-las. Adaptaciones de raíz y tallo.
- 3) Hoja. Ontogenia y filogenia. Partes y formas. Filotaxis. Sucesión. Nerviación. Indumento. Estructuras fotosintetizadoras. Estomas. Transpiración. Gutación. Adaptaciones de hoja.
- 4) Inflorescencia. Cima. Racimo. Flor: verticilos periánticos y re-productores. Gametofito masculino y femenino. Reproducción agá-mica y sexuada. Alternancia de generaciones en Briófitas, Pteridófitas, y Fanerógamas. Polinización y Fecundación.
- 5) Fruto. Semilla. Ontogenia. Organología. Estructura histológica de los tegumentos. Dispersión. Germinación. Latencia.
- 6) Taxonomía. Sistemas primitivos y filogenéticos. Linneo. Engler. Nomenclatura. Homologías y Analogías filo- y ontogenéticas. Estructuras primitivas y derivadas.
- 7) Algas. Divisiones del Sistema de Engler. Caracteres morfoló-gicos de los grupos. Reproducción. Algas bentónicas y plantónicas.
- 8) Hongos. Generalidades. Reproducción. Basidio- y Ascomicetes. Lí- quenes. Estructura del Talo. Reproducción.
- 9) Embriofitas, asifonógamas. Briófitas. Pteridófitas. Identifica-ción de las especies nativas más frecuentes.
- 10) Embriofitas sifonógamas. Gymnospermas. Clasificación. Conifera-les. Reproducción. Angiospermas. Mono y Dicotiledóneas. Familias de interés farmacológico: Solanaceae, Leguminosae, Umbellife-

///////

rae, Rosaceae, Compositae, Labiatae, Liliiflorae.

PROYECTO DE PROGRAMA DEL CURSO PRACTICO.

- 1) Técnicas para obtener preparados microscópicos según la naturaleza del material. Histoquímica de pared celular y de contenidos celulares.
- 2) Operaciones mecánicas (dilaceración, disección), maceración y medios de montaje. Fibras, elementos conductores.
- 3) Meristemas. Fijación de material y cortes. Tejido secretor.
- 4) Hojas de mono- y dicotiledóneas y coníferas. Estudio comparativo. Epidermis. Mesófilo. Indumento. Estomas.
- 5) Tejido conductor. Estelas. Raíz y tallo. Coníferas y Angiospermas. Raquis de helecho.
- 6) Fruto y semilla. Estructura anatómica de los tegumentos. Embrión. Reservas. Reacciones histoquímicas.
- 7) Organología y anatomía de un material problema.

BIBLIOGRAFIA

- Burkart, A.- Las leguminosas argentinas.- Acme - 1962
- Cabrera, A.L.- Manual de la Flora de B.Aires. Acme. 1953.
- - - Flora de la Prov. de B. Aires. INTA. 1967.
- Cronquist, A.- Tratado de Botánica. CECSA. 1969.-
- Chadefaud et I. Emberger. Traité de Botanique. Ed. Masson - 1960.
- De Robertis et Al.- Citología. Ed. Ateneo - 1977.
- Esau, K.- Anatomía Vegetal. Omega. 1965.
- Legrand & Lombardo.- Pteridophyta. Mus. Hist. Nat. Montevideo. 1958.
- Lombardo, A.- Flora arbórea y arboresc. del Urug.- y otros. C.D.M.
- Parodi, L. Enciclop* Arg. de Agronomía y Jardinería. Acme. 1959.
- Weisz & Fuller.- Tratado de Botánica. CECSA. 1969.-

GANANCIA DEL CURSO.

La ganancia o pérdida del curso se determinará empleando los siguientes elementos de juicio, obtenidos en el desarrollo del curso práctico.

- 1) Asistencia reglamentaria.

//////

- 2) Ejecución de la totalidad de los ejercicios prácticos.
 - 3) Desempeño del estudiante en el laboratorio. Se valorarán resultados de los prácticos, destreza y empeño en su ejecución, etc.
 - 4) Presentación de informes escritos sobre los ejercicios realizados.
 - 5) Realización de un trabajo práctico en forma individual y elaboración del correspondiente informe.
-

(Aprobado precariamente por la Decana Interventora el 8/X/979)