

PLAN DE ACTIVIDADES de BOTÁNICA GENERAL para la CARRERA DE DISEÑO DEL PAISAJE. Año 2002.

Profesor a cargo: Ing. Agr. G. Mónica Tourn.

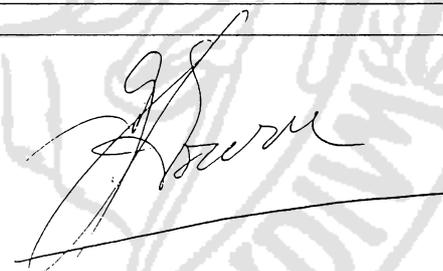
Docentes Auxiliares: Ings. Agrs. Anita Mantese y Viviana Vasellati.

Objetivos del curso.

Generales: conocer la forma externa de las plantas, reconocer sus órganos y comprender las relaciones entre éstos. Describir y reconocer la anatomía de los diferentes órganos y relacionarla con sus funciones. Describir e interpretar los principales procesos que ocurren en las plantas, su desarrollo y relación con su ciclo de vida.

La clase se desarrolla los Viernes de 14 a 17hs en el Aula Burkart del Pabellón de Genética.

	Material: Ramas y Hojas de Camelia, Ramas y CT. tallo de alfalfa, Raíz de Algodón o Haba.
18/5	Organografía: Continuación Meristemas laterales: concepto. Cambium y felógeno. Ubicación. Plantas que los desarrollan. Pasaje de tallo primario a secundario. MATERIAL: ramas de Tilo. Tortas. CT: Tilo secundario.
25/5	8.- Variaciones en la estructura "típica" del cormo. Aspectos ecológicos. Importancia. Epifitas. Estructuras vegetativas: rizomas, tubérculos, raíces tuberosas, raíces gemíferas, bulbos. <i>MATERIAL: espinas (Crataegus y Berberis), zarcillos (Pyrostegia y Serjania), filocladios (Ruscus), filodios (Acacia), hojas reducidas (Casuarina), hojas suculentas (Kalanchoe), hojas aciculares (Pinus), tallos fotosintéticos (Equisetum), cladodios (Opuntia y Homalocladium). Bromeliáceas, orquídeas, líquenes. Tubérculos de Watsonia, bulbo de cebolla y junquillo, raíz napiforme de zanahoria, raíz reservante de Dahlia y lazo de amor, rizomas de Helechos, Iris, Papiro. Raíces adventicias (hiedra, violetas africanas), importancia.</i>
1/6	9.- Las estructuras reproductivas (cont.) y los procesos reproductivos: Exo y endomorfología de las estructuras reproductivas (óvulo antera). Esporogénesis. Fecundación. MATERIAL: Corte transversal de antera. Polen. Corte transversal de ovario. Tipos de óvulos. Otros materiales.
8/6	10.- Los procesos reproductivos (cont.). Estructura del fruto, diversidad y clasificación. Frutos carnosos y secos. MATERIAL: manzana, naranja, pepino o zapallito, aceituna, aquenios, sámaras, legumbres y folículos.
15/6	11.- Semillas. Plántulas. MATERIAL: Diferentes tipos de semillas. Semillas de poroto, achira, pino y convolvuláceas. Plántula de poroto y de Achira. Relacionar las estructuras del embrión, plántula y planta adulta.
22/6	Segundo Parcial
29/6	Recuperatorio

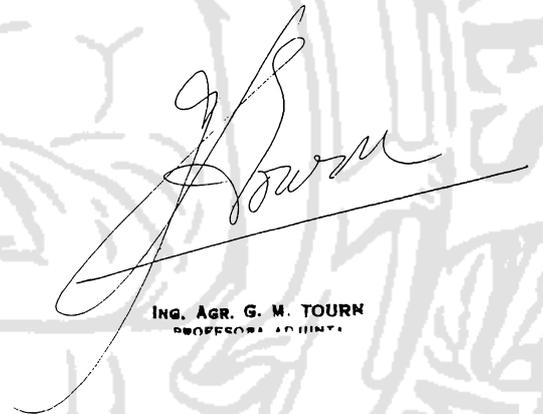


ING. AGR. G. M. TOURM
PROFESORA ADJUNTA

PROGRAMA Y FECHA DE LOS TEÓRICO- PRÁCTICOS. 2002

Fecha	Temas
8/3	1.- Estructura de las plantas superiores. Concepto de cormo: raíz y vástago. Concepto de vástago: tallo, hojas y yemas. Nudo y entrenudo. Yemas apicales y axilares. Partes de la hoja: base foliar, pecíolo, lámina, vaina, estípulas. Tipos de hojas. Hojas simples y compuestas. Hojas opuestas, esparcidas, dísticas y verticiladas.
15/3	2.- Ramificación. Estructura de las yemas. Brotación. Yemas dormidas. Perfiles. Crecimiento definido e indefinido. Ramificación monopodial y simpodial. Yemas múltiples. Vástagos vegetativos y reproductivos. Hábito de crecimiento, hierbas, arbustos, estípites, árboles.
22/3	3.- Variaciones en la estructura "típica" del cormo. Aspectos ecológicos. Importancia. Epífitas. Estructuras vegetativas: rizomas, tubérculos, raíces tuberosas, raíces gemíferas, bulbos.
29/3	<i>Semana Santa</i>
5/4	4.- Las estructuras reproductivas La flor de las Espermatófitas. Estructura básica (K, C, A y G). Homología con los vástagos vegetativos. Diversidad de las flores: en Angiospermas (monocotiledóneas y dicotiledóneas) y en Gimnospermas. Placentación
12/4	5.- Inflorescencias. Homología con los órganos vegetativos. Hoja tectriz y perfilo. Racimo, espiga, umbela, capítulo. Cimas.
19/4	<i>Primer Parcial</i>
26/4	6.- La célula vegetal. Uso del microscopio.
3/5	7 - Histología La organización celular de los vegetales. Meristemas, concepto. Meristemas apicales y axilares en los vástagos. Meristemas en la raíz. Tejidos simples y complejos: concepto. Tejidos de protección, sosten, conducción, asimiladores, fundamentales. Callos, tejidos de cicatrización.
10/5	Histología , Continuación

17/5	8.- Organografía Organización del tallo primario y de las hojas. Raíz.
24/5	Organografía: Continuación Meristemas laterales: concepto. Cambium y felógeno. Ubicación. Plantas que los desarrollan. Pasaje de tallo primario a secundario.
31/5	9.- Las estructuras reproductivas (cont.) y los procesos reproductivos: Exo y endomorfología de las estructuras reproductivas (óvulo, antera). Esporogénesis. Fecundación.
7/6	10.- Los procesos reproductivos (cont.). Estructura del fruto, diversidad y clasificación. Frutos carnosos y secos.
14/6	11.- Semillas. Plántulas. Relacionar las estructuras del embrión, plántula y planta adulta.
21/6	<i>Segundo Parcial</i>
28/6	<i>Recuperatorio</i>



ING. Agr. G. M. TOURN
PROFESOR AJUNTA