

Carácter del curso	Obligatorio para las carreras de Químico Farmacéutico y Químico (Orientación Agrícola y Medio Ambiente)
Semestre en que se dicta	6º Semestre (I Hemisemestre)
Número de créditos	4
Carga horaria semanal (hs)	Clases teóricas: 16 Horas; Semana 1 todos los días teóricos de 1,5 horas; semana 2-7, 1,5 hora semanal. Clases laboratorio: 18 Horas, comienza en la semana 2, 3 horas
Previaturas	ICB II - Orgánica 103 -
Cupo	----

Estructura Responsable:

Departamento de Química Orgánica, Cátedra de Botánica

Docentes Responsables:

Ma. Julia Bassagoda

Docentes Referentes:

Claudia Daluz

Gastón Martínez

Objetivos:

- Introducir al estudiante en el Reino Vegetal.
- Observar y analizar la estructuras externas e internas del vegetal.
- Comprender la importancia del conocimiento de los tejidos, órganos y estructuras especiales para los procesos extractivos de interés económico.
- Comprender los conceptos de alternancia de generaciones y ciclo de vida en los diferentes niveles de organización., partiendo de los menos evolucionados hasta llegar a las plantas con semillas.
- Valorar la importancia del uso de los nombres científicos y la necesidad de una buena identificación del material de trabajo, que proporcione validez y comunicabilidad a lo realizado.
- Utilizar adecuadamente y con rigor la terminología de la asignatura.

Contenido:

- 1- Célula vegetal. Pared celular, organoides, sustancias ergásticas. Sistema de tejidos. Tejidos meristemáticos. Tejidos adultos: sistema dérmico, sistema fundamental y sistema vascular. Tipos celulares y funciones.
- 2- Raíz y tallo. Anatomía y morfología. Generalidades, concepto de estela. Raíz embrionaria y adventicia, primaria y secundaria. Adaptaciones de raíz y tallo. Corteza, peridermis y ritidoma. Definición y ejemplos.
- 3- Hoja. Definición, ontogenia y filogenia. Partes y formas, filotaxis. Anatomía: tipos de mesófilo, nerviación, indumento y estomas. Adaptaciones y modificaciones.

Fecha	MA-SGC-2-3	V.01
21/05/19	Página 1 de 4	

- 4- Morfología de flor. Verticilos periánticos y reproductores. Tipo de inflorescencias. Procesos reproductores. Gametofito femenino y masculino. Alternancia de generaciones.
- 5- Fruto y semilla. Fruto definición y clasificación. Semilla definición y clasificación. Características morfológicas y anatómica de valor diagnóstico. Tipos de tejidos de reserva.
- 6- Morfología de Briofitas, Pteridófitas y Gimnospermas. Ciclos reproductivos, alternancia de generaciones. Nociones de Sistemática y nomenclatura.
- 7- Generalidades de Angiospermas, dicotiledóneas y monocotiledóneas.
- 8- Principales familias de interés farmacéutico organizadas según el APG: Rosaceae, Malvaceae, Apiaceae, Fabaceae, Solanaceae, Lamiaceae, Asteraceae, Amaryllidaceae, Alliaceae, Xanthorrhoeaceae, Iridaceae

Bibliografía:

Esau, K. 2008. Anatomía de las plantas con semillas. Hemisferio Sur, Buenos Aires.

Cronquist, A. 1969. Introducción a la Botánica. Continental México (trad. de la 1a. ed. inglesa, 1961).

Jensen, W. A. & F. Salisbury. 1988. Botánica. Segunda Edición. McGraw-Hill, México.

Modalidad del Curso:

	Teórico	Practico	Laboratorio	Otros (*)
Asistencia Obligatoria		x		
Modalidad Flexible (carga horaria mínima)				

(*) Especificar (talleres, seminarios, visitas, tareas de campo, pasantías supervisadas, etc.)

Régimen de ganancia:

Parcial teórico	50 puntos
Laboratorio	20 puntos

908A- BOTÁNICA

Exoneración:

Condiciones:

Único parcial \geq 25 puntos

y

Laboratorio \geq 10 puntos

Aprobación:

Sin fecha límite para dar el examen – Si se cumplen las siguientes condiciones:

Parcial $<$ 25 puntos

y

Laboratorio \geq 10 puntos

A Examen:

Derecho a rendir examen con fecha límite – Si se cumplen las siguientes condiciones:

Parcial $<$ 15 puntos

y

Laboratorio \geq 10 puntos

El estudiante **A Examen**, tiene derecho a rendir el examen, hasta la fecha anterior en que comience nuevamente el curso. Para la ganancia del curso debe tener el examen aprobado. En caso de no aprobar antes del inicio del curso del año siguiente, debe inscribirse nuevamente sólo al curso teórico, pues la ganancia del curso práctico tiene validez por un año.

Fecha	MA-SGC-2-3	V.01
21/05/19	Página 3 de 4	

Para mayor información visitar la página del curso o consultar directamente en la estructura responsable de la asignatura.

Fecha	MA-SGC-2-3	V.01
21/05/19	Página 4 de 4	