

| | |
|----------------------------|--|
| Carácter del curso | Obligatorio para las carreras de Químico Farmacéutico y Químico (Orientación Agrícola y Medio Ambiente) |
| Semestre en que se dicta | 6° 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 III, Química Analítica III, Orgánica 103, Orgánica 104 |
| Cupo | ---- |

Estructura Responsable:

Orgánica, Cátedra de Botánica

Docente Responsable:

Eduardo Alonso Paz

Docentes Referentes:

María Julia Bassagoda

Objetivos:

- Introducir al estudiante en el Reino Vegetal.
- Observar y analizar la estructuras externas e interna 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:

Temas

- 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.
- 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,

| | | |
|--------------|----------------------|-------------|
| Fecha | MA-SGC-2-3.25 | V.01 |
| 2013/12/30 | Página 1 de 2 | |

Alliaceae, Xanthorrhoeaceae, Iridaceae

Bibliografía:

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

Esau, K. 1979. Anatomía de las plantas con semillas. Hemisferio Sur, Buenos Aires.

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

Modalidad del Curso:

| | Teórico | Practico | Laboratorio | Otros (*) |
|---|---------|----------|-------------|-----------|
| Asistencia Obligatoria | | | X | X |
| Modalidad Flexible (carga horaria mínima) | | | | |

(*) Trabajo especial. Se dedica una clase de laboratorio para la realización de un TE, en que se aplican las técnicas vistas en el curso a casos particulares. Se exige un informe al que se le adjudica un puntaje equivalente a dos (2) puntos del parcial de exoneración.

Régimen de ganancia:

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