



UNR

FACULTAD DE CIENCIAS BIOQUÍMICAS Y FARMACÉUTICAS

DIFERENCIACIÓN CELULAR Y ESTRUCTURA DE PLANTAS VASCULARES

FUNDAMENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

Si bien es difícil ver las similitudes entre un árbol, una orquídea y un cactus, muchas plantas mantienen una estructura básica conservada. En esta materia electiva se introducirá al alumno en el estudio de la estructura de las plantas a nivel anatómico y morfológico teniendo en cuenta cómo se correlaciona con la función.

Comprender la estructura y dinámica del organismo completo ayudará a interpretar la fisiología vegetal. El cultivo, multiplicación y curación se comprenden mejor si se conocen bien las características estructurales subyacentes a estos fenómenos.

Por otro lado, sólo pueden entenderse correctamente los efectos de los organismos patógenos sobre las plantas cuando se conoce la estructura normal de la planta afectada. El estudio morfo-anatómico de las plantas es importante en la identificación y control de calidad botánico de plantas medicinales y aromáticas que constituyen múltiples productos consumidos por personas con beneficios para la salud humana.

Contenidos temáticos de la materia:

- Características exomorfológicas de los Grandes Grupos del Reino Vegetal
- Célula vegetal. Pared celular. Plastidios. Vacuolas.
- Meristemas. Tejidos de protección. Tejido parenquimático. Tejidos de sostén. Tejidos de conducción. Células y tejidos secretores.
- Morfología externa e interna de Raíz, Tallo y Hojas.
- Ontogenia de la flor. Micro y megasporogénesis y micro y megagametogénesis en Angiospermas. Fecundación. Embriogénesis.
- Morfología externa e interna de fruto y semilla. Germinación. Ciclo de vida en Angiospermas.

FORMAS DE CURSADO Y ACREDITACIÓN

Forma de cursado

Los contenidos de la Asignatura se desarrollarán en clases teóricas y prácticas los días miércoles de 9 a 13hs.

Se desarrollará una evaluación (más un recuperatorio) teórico-práctico en forma individual y escrita.

Si el alumno logra un 60% del total del puntaje asignado al parcial quedará en Condición de Regular. Si el alumno logra más de un 80% del puntaje total quedará en Condición de Promovido.

La evaluación consistirá en prueba escrita que incluirá:

A- A libro abierto: Observación y análisis de material vegetal fresco, fijado e incluido, transferencia de lo observado a esquemas, dibujos, representaciones simbólicas, reconocimiento por caracteres diagnóstico de familias botánicas y de especies autóctonas y exóticas de interés en los sistemas productivos de Argentina.

B- A libro cerrado: Evaluación de los contenidos incluidos dentro del Programa Analítico de la Asignatura y desarrollados en las clases teóricas.

CONTACTO

María Laura Martínez
mlmartin@fbioyf.unr.edu.ar

Biología Vegetal

INICIO:

Miércoles 27 de Marzo
9hs.

CARRERA/S PARA LA/S E QUE ESTA OFRECIDA

Lic. en Biotecnología.

CONDICIONES DE APROBACIÓN

La aprobación de la Asignatura se logrará:

A- Para Alumnos en Condición de Promovido, directamente.

B- Para Alumnos en Condición de Regular rindiendo un Examen Teórico que se aprobará con un 60% del total del puntaje asignado al examen.

C- Para Alumnos en Condición de Libre rindiendo un Examen Práctico y un Examen Teórico, cada examen se aprobará con un 60 % del total del puntaje asignado al examen.