

Campus de Alcalá**PROGRAMA DE CIENCIAS NATURALES
2025/2026****Curso: 1º****Asignatura: BOTÁNICA****PROFESOR RESPONSABLE:****Dr. Alberto Altés García**

Dpto. de Ciencias de la Vida, UAH

e-mail: alberto.altes@uah.es

N.º HORAS LECTIVAS: 32 (18 sesiones de 1,5 h + 2 sesiones de laboratorio de 2,5 h)**INTRODUCCIÓN:**

La Botánica es la ciencia dedicada, fundamentalmente, al estudio de las plantas desde cualquier punto de vista. En este curso de iniciación abordaremos cuestiones básicas de morfología vegetal, así como algunos aspectos de su nutrición, crecimiento, reproducción, y de las relaciones que establecen con otros organismos.

OBJETIVOS:

- Introducir a los alumnos en el conocimiento de la Botánica y de los organismos que estudia.
- Aprender las principales características morfológicas de las plantas y su diversidad, los aspectos básicos de su biología, y sus diferentes adaptaciones al medio en el que se desarrollan
- Descubrir la gran diversidad de organismos vegetales existente en nuestro entorno, con especial atención a los principales grupos de plantas vasculares

PROGRAMA:**MÓDULO 1 (9 h.)**

- Introducción.
 - Concepto de Botánica.
 - Organismos objeto de estudio. o Líneas de trabajo en Botánica.
- Taxonomía vegetal.
 - Definición. Caracteres taxonómicos.
 - Categorías taxonómicas. Concepto de especie.
 - Consideraciones básicas sobre nomenclatura.

- Nutrición en plantas. o Generalidades.
 - Aprovechamiento de la luz.
 - Particularidades de la nutrición en plantas.
 - Simbiosis.
 - Parasitismo.
 - Carnivorismo.
- Morfología y anatomía I.
 - Niveles de organización morfológica.
 - Histología vegetal básica.
 - Estructura y función de los principales órganos vegetativos
 - Tallo.
 - Raíz.
 - Hoja.

MÓDULO 2 (9 h.)

- Morfología y anatomía II.
 - Sexos en vegetales.
 - Tipos de reproducción.
 - Estructura y función de los principales órganos reproductores.
 - Flor. Diagramas florales.
 - Semilla.
 - Fruto.
 - Ecomorfología vegetal.
 - Biotipos.
 - Adaptaciones a medios acuáticos.
 - Adaptaciones a medios húmedos.
 - Adaptaciones a medios xéricos.

MÓDULO 3 (9 h)

- Diversidad vegetal (repaso de los principales tipos de organismos vegetales)
 - Algas.
 - Musgos.
 - Hepáticas.
 - Helechos.
 - Gimnospermas.
 - Angiospermas.

PRÁCTICAS DE LABORATORIO (5 h.)

- Estudio de estructuras vegetativas
- Estudio de estructuras florales