

## PROGRAMA BOTÁNICA I (2023/24)

**Horario:** 6-8 pm.

**Lugar:** Escuela de Magisterio.

**Duración del curso:** 14 clases (28 horas).

**Profesores:**

Dr. José Luis García Manjón, Dra. María N. Blanco Bueno, Dra. Carmen Bartolomé Esteban

### CONTENIDO

#### MÓDULO 1 (2 horas) Profesor: Dr. José Luis G<sup>a</sup> Manjón.

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

#### MÓDULO 2 (10 horas) Profesor: Dra. M<sup>a</sup> Natividad Blanco Bueno.

- Morfología y anatomía I.
  - Generalidades. Niveles de organización morfológica.
  - Estructura y función de los principales órganos vegetativos:
    - Tallo.
    - Raíz.
    - Hoja.
- Morfología y anatomía II.
  - Sexos en vegetales.
  - Tipos de reproducción.
  - Estructura y función de los principales órganos reproductores.
    - Flor. Diagramas florales.
    - Semilla.
    - Fruto.

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

•  
**MÓDULO 3** (6 horas) Profesor: **Dr. José Luis G<sup>a</sup> Manjón.**

- Nutrición en plantas.
  - Generalidades.
  - Aprovechamiento de la luz.
  - Particularidades fisiológicas de la nutrición.
    - Saprofitismo.
    - Parasitismo.
    - Simbiosis.

**MÓDULO 4** (10 horas) Profesor: **Dra. Carmen Bartolomé Esteban.**

- Ecomorfología vegetal
  - Biótijos.
  - Adaptaciones a medios acuáticos.
  - Adaptaciones a medios húmedos.
  - Adaptaciones a medios xéricos.
  - Otras adaptaciones.

## **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA RECOMENDADA**

- Bold, H.C. y col. (1988). Morfología de las plantas y los hongos. Ed. Omega.
- Cavero, R.Y. y M.L. López (1997). Introducción a la Botánica (2ªed.). Univ.Navarra.
- Díaz, T.E. y col. (2004). Curso de Botánica. Ed. Trea.
- Font-Quer, P. (1975). Diccionario de Botánica. Ed. Labor.
- Izco, J. y col. (1998). Botánica. Ed. McGraw-Hill Interamericana.
- López, G. (2007). Los árboles y arbustos de la Península Ibérica e Islas Baleares (3ª ed.). MundiPrensa.
- Moreno, G. y J.L. Manjón (2010). Guía de hongos de la Península Ibérica. Editorial Omega.

- Lüttge, U. y col. (1993). Botánica. Ed. McGraw-Hill Interamericana.
- Sitte, P. y col. (2004). Strasburger-Tratado de Botánica (35ª ed.). Ed. Omega.
- Grijalbo, J. (2011). Vegetación y Flora de Madrid. Ed. J.Grijalbo.

### ENLACES WEB

Curso de Botánica y otros enlaces de la Universidad de Extremadura:

<http://www.unex.es/botanica/>

Curiosa página de un “chalado” por la Naturaleza:

<http://waynesword.palomar.edu/index.htm>

Sociedad Internacional de Plantas Carnívoras:

<http://www.carnivorousplants.org/gallery/gallerymain.html>

Orquídeas ibéricas: <http://www.orquideasibericas.info/>

Proyecto Anthos: <http://www.anthos.es/>

Foto Alcarria (José Luis G<sup>a</sup> Nieto): <http://www.fotoalcarria.com/home.html>