Ficha

Tipo	Seminario
Ciclo	Segundo
Cuatrimestre	Primero
Días	lunes
Horario	17:00 a 19:00
Aula	Espacio V Centenario aula 9
Primer día	6 octubre 2025
Último día	26 enero 2026

Responsable

D. Gabriel Blanca López

Descriptor de la asignatura

Se estudian los principales grupos de seres vivos considerados como vegetales, empezando por los principalmente microscópicos (cianobacterias, dinoflagelados y diatomeas), las algas, los briófitos, los helechos y las plantas vasculares. A estas últimas se dedica buena parte de la asignatura en base a su importancia tanto biológica como a nivel práctico, tratando aspectos tales como la organografía floral, la polinización, los frutos, la dispersión y las adaptaciones al medio y formas de vida. Finalmente se analizará el origen de la flora mediterránea y se discutirá el problema de la flora amenazada.

Programa de la asignatura

- **TEMA 1. Fascinante mundo microscópico.** A modo de introducción: vegetales y animales. Los cinco reinos. El planeta de las cianobacterias. Dinoflagelados y luz en el mar. Las diatomeas y los premios Nobel.
- **TEMA 2. Las algas.** Algas pardas. Algas rojas. Algas verdes. Características, usos, distribución y comportamiento ecológico.
- **TEMA 3. Briófitos y helechos.** Embriófitas. Hepáticas: foliosas y talosas. Musgos. Licopodios y helechos. Características y comportamiento ecológico.
- **TEMA 4. Plantas vasculares con semillas (Espermatófitas).** Gimnospermas y Angiospermas. Diversidad y representación peninsular de las Gimnospermas. Organografía floral de las Angiospermas.
- **TEMA 5. Polinización.** Autogamia y alogamia. Polinización por animales (zoogamia). Polinización de las orquídeas y flores trampa. Polinización por el viento (anemogamia). Polinización por el agua (hidrogamia).
- **TEMA 6. Los frutos.** Dehiscentes e indehiscentes. Tipos de dehiscencia. Frutos fragmentables. Frutos secos dehiscentes. Frutos carnosos. Frutos nuciformes. Frutos colectivos. Infrutescencias.
- **TEMA 7. Dispersión de frutos y semillas.** Diásporas. Dispersión por animales (zoocoria). Dispersión por el viento (anemocoria). Dispersión por el agua (hidrocoria). Dispersión autónoma (autocoria).
- **TEMA 8. Adaptaciones al clima mediterráneo.** Xerófitos. Adaptaciones de las hojas. El indumento. Suculencia. Adaptaciones al fuego. Adaptaciones a la herbivoría. Formas de vida. Adaptaciones a la alta montaña mediterránea. Adaptaciones fisiológicas. Adaptaciones a sustratos especiales.
- **TEMA 9. Una adaptación inquietante: Las plantas carnívoras.** Definición. Distribución geográfica. Comportamiento ecológico. ¿De qué se alimentan las plantas carnívoras? Mecanismos de captura. Representación peninsular. ¿Singularidades de las plantas carnívoras?
- **TEMA 10. Origen de la flora mediterránea.** ¿Centro de diversidad genética o territorio de conservación? El Mioceno medio. Conexión de la Península Ibérica con el norte de África. La flora en relación con la tectónica del Mediterráneo occidental. El Plioceno. Las glaciaciones.
- **TEMA 11. Las plantas vasculares más amenazadas de Andalucía Oriental.** Flora de Andalucía oriental. Categorías de amenaza. “Top ten” de la flora amenazada. Cayendo por arriba y cambio climático.