

Diversidad vegetal y fúngica: estudia, caracteriza e identifica los elementos del paisaje que te rodean.

Cód. B09

DIRECTOR:

Dr. D. Jesús Palá Paúl.

ESCUELA EN LA QUE SE INSCRIBE EL CURSO:

Escuela de Ciencias Experimentales.

HORARIO DEL CURSO:

Mañanas de 9:00 a 14:00 horas de lunes a viernes.

NÚMERO DE ALUMNOS:

30.

PERFIL DEL ALUMNO:

Estudiantes de grado o graduados en Biología, Ambientales, Farmacia, Veterinaria, o ingeniería de Montes y Forestales. Se requiere el manejo de la lupa y el microscopio y conocimientos básicos de Botánica.

OBJETIVOS:

- Conocer la metodología de recolección, estudio e identificación de los diferentes grupos objeto de estudio de la botánica.
- Reconocer e identificar algunas de las especies más representativas, tanto vegetales como fúngicas, presentes en la Península Ibérica.
- Observar y diferenciar la morfología interna y externa, así como las estructuras particulares de los taxones objeto de estudio.
- Valorar la importancia de los ecosistemas marinos y terrestres, así como su mantenimiento y conservación.
- Apreiciar los procesos fisiológicos y su importancia en el funcionamiento de las plantas e interacción con el medio.
- Conocer y comprender el control que el ambiente ejerce sobre el crecimiento, reproducción, supervivencia y distribución de las especies.
- Concienciar de la importancia de una legislación clara y accesible para el mantenimiento de la biodiversidad.
- Evaluar el problema generado por las especies invasoras.
- Identificar las principales formaciones vegetales presentes en la Comunidad de Madrid. Conocer las especies dominantes, sus cortejos florísticos y etapas de sustitución.

PROGRAMA:

- **Si me quieres identificar bajo el microscopio me has de observar.**
 - Desde el fondo del mar: estudio y caracterización de algas macroscópicas en un gradiente de profundidad. Estudio comparativo Mar Cantábrico y Mar Mediterráneo.
 - Una forma de vida diferente: los hongos y su función en la naturaleza. Diversidad y ecología. Hongos comestibles y tóxicos.
 - Simbiosis liquénica: tan pequeños y tan grandes. Diversidad, ecología y grupos funcionales.
 - Briófitos (musgos y hepáticas): La conquista del medio terrestre. Diversidad, ecología y limitaciones.
 - Helechos: sin semillas, sin flores... sin problemas.
 - Helechos.

- **Ecofisiología vegetal.**

- Fisiología de las comunidades vegetales: caracteres morfo-funcionales de adaptación al medio.

- **Paisaje y formaciones vegetales.**

- Geobotánica y vegetación. Reconoce e identifica las formaciones vegetales que te rodean.
- Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama: visita e interpretación del entorno.
- Gimnospermas en la Península Ibérica: características, diversidad, ecología y formaciones vegetales.
- Angiospermas de las principales formaciones vegetales en la Comunidad de Madrid: transecto altitudinal de la capital a las cumbres.
 - Bosques (Fagáceas, Oleáceas, Salicáceas, Betuláceas).
 - Orlas y matorrales silicícolas (Rosáceas, Cistáceas, Ericáceas).
 - Orlas y matorrales calcícolas (Lamiáceas, Fabáceas, etc).
 - Pastizales (Gramíneas, Compuestas).
 - Plantas de otras formaciones, arvenses y nitrófilas (Crucíferas, Papaveráceas, etc).
- Legislación y conservación: Especies protegidas, estudio, evaluación y medidas de conservación (Ejemplo práctico).

PROFESORADO:

- D^a Blanca Fontaniella López, UCM.
- D. José María Gabriel y Galán Moris, UCM.
- D^a María del Carmen Gómez Ferreras, UCM.
- D. Santiago Pajarón Sotomayor, UCM.
- D. Jesús Palá Paúl, UCM.
- D^a Emilia Pangua Fernández-Valdés, UCM.
- D^a María José Pérez Alonso, UCM.
- D^a María Isabel Pérez Ruzafa, UCM.
- D^a María Beatriz Pías Couso, UCM.
- D^a Silvia Sabariego Ruiz, UCM.
- D^a Rut Sánchez de Dios, UCM.
- D. Carlos Vicente Córdoba, UCM.
- D^a Ana M^a Millanes Romero, URJC.
- D^a Gisela Oliván Martínez.
- D^a Mercedes Vivas Rebuelta