

GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS FÚNGICOS	
CRÉDITOS ECTS	4
PROFESORADO RESPONSABLE	SERGIO PÉREZ GORJÓN DAVID RODRÍGUEZ DE LA CRUZ
SEMESTRE	1º

Breve descripción de los contenidos:

- Conocer los fundamentos básicos y avances científicos más recientes en materias de Micología general (diversidad, nutrición, crecimiento y desarrollo, reproducción y estructuras y estrategias de hongos).
- Identificar especies de hongos.
- Planificar, manejar y gestionar la explotación de recursos micológicos (cultivos, micorrizas, truficultura, silvicultura micológica y trufera, gestión del bosque en función de los aprovechamientos micológicos, y micología y desarrollo rural).

Contenidos teóricos:

Tema 1. Introducción y aspectos generales

Concepto de hongos y organismos asociados. Origen, filogenia y evolución de hongos. Crecimiento y desarrollo miceliar. Estrategias nutricionales y de reproducción. Ciclos vitales.

Tema 2. Diversidad fúngica

Diversidad fúngica en los sistemas ecológicos de la Península Ibérica. Ascomycota. Basidiomycota. Otros grupos de hongos.

Tema 3. Dinamismo fúngico

Dinamismo de poblaciones fúngicas en ecosistemas ibéricos. Hongos micorrícicos y tipos de micorrizas. Hongos saprófitos. Hongos parásitos.

Tema 4. Gestión y conservación

Gestión del recurso micológico. Legislación y normativa. Estudio de las interacciones de los hongos con los diferentes sistemas ambientales. Modelización y distribución de especies. Hongos amenazados y Listas Rojas de hongos. Implicaciones para la conservación de hongos. Restauración forestal. Técnicas de aislamiento y cultivo. Conservación in situ y ex situ.

Tema 5. Aplicaciones de la micología

Aprovechamientos micológicos, desarrollo rural y ecoturismo. Guías micológicas. Silvicultura micológica. Truficultura. Cultivo de hongos saprófitos. Hongos con propiedades medicinales. Conservación y regulación de los recursos micológicos.

CONTENIDO PRÁCTICO:

Contenidos prácticos:

Prácticas de campo y estudio de la diversidad y estado de salud forestal.

Identificación de especímenes en laboratorio.

Técnicas de conservación de hongos.

Evaluación de indicadores ambientales y de conservación.