

Campus de Alcalá de Henares
PROGRAMA DE CIENCIAS NATURALES
2024/2025

Curso: 2º

Asignatura: **MICOLOGÍA**

PROFESOR RESPONSABLE: Dr. José Luis García Manjón

Depto. de Ciencias de la Vida, UAH

N.º HORAS LECTIVAS: 9 horas.

INTRODUCCIÓN (RESUMEN):

La Micología es la ciencia que estudia a los hongos (macro y microscópicos), una de las ramas de la biología más extensas en cuanto a diversidad. Conocidos desde hace milenios por sus aplicaciones alimenticias, medicinales, para hacer fuego, propiedades alucinógenas (culturas mesoamericanas), etc.

Desde el punto de vista nutricional, destacan los hongos saprófitos que degradan y reciclan la madera de nuestros bosques; los parásitos de plantas herbáceas, arbustivas y arbóreas; así como los hongos micorrícicos, en conexión con el sistema radicular de casi todas las plantas, y que contribuyen a mantener en equilibrio de los ecosistemas forestales.

OBJETIVOS:

La asignatura tiene los objetivos siguientes:

- Conocer la biodiversidad fúngica.
- El papel de los hongos en los ecosistemas forestales ibéricos.
- Los aspectos toxicológicos más importantes del reino de los hongos.

PROGRAMA:

Tema 1. Introducción al estudio de los hongos.

Tema 2. Diversidad de los hongos: colmenillas, trufas, etc.

Tema 3. Diversidad de los hongos: setas, boletos, etc.

Tema 4. Aspectos nutricionales y relación de los hongos con otros organismos I.

Tema 5. Aspectos nutricionales y relación de los hongos con otros organismos II.

Tema 6. Intoxicaciones producidas por hongos.

BIBLIOGRAFÍA:

- Bold, H.C. y col. (1988). Morfología de las plantas y los hongos. Ed. Omega.
- Courtecuisse, R. (2005). Guía de los hongos de la Península Ibérica, Europa y Norte de África, Editorial Omega.
- Font-Quer, P. (1975). Diccionario de Botánica. Ed. Labor.
- Moreno, G. y J.L. Manjón (2010). Guía de hongos de la Península Ibérica. Editorial Omega.
- Moreno, G., Manjón, J.L. & A. Zugaza (1986). Guía de INCAFO de los hongos de la Península Ibérica. Editorial INCAFO.

ENLACES WEB:

- Sociedad Micológica de Madrid
<http://www.socmicolmadrid.org>
- La Senderuela. Asociación Micológica Alcarreña
<https://asociacionmicologicaalcarrealasenderuela.wordpress.com>