



Guía docente de la asignatura

Asignatura	MICOLOGÍA APLICADA		
Materia	MICOLOGÍA APLICADA		
Módulo	MÓDULO OPTATIVO		
Titulación	GRADO EN INGENIERÍA FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL		
Plan	449	Código	42194
Periodo de impartición	1er. CUATRIMESTRE	Tipo/Carácter	OPTATIVA
Nivel/Ciclo	GRADO	Curso	4º
Créditos ECTS	3		
Lengua en que se imparte	CASTELLANO		
Profesor/es responsable/s	JUAN ANDRÉS ORIA DE RUEDA		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	oria@agro.uva.es		
Horario de tutorías	MIÉRCOLES Y JUEVES: 10 HORAS – 13 HORAS		
Departamento	CIENCIAS AGROFORESTALES		



1. Situación / Sentido de la Asignatura

1.1 Relación con otras materias

Esta asignatura se plantea dentro del módulo optativo del Grado en el que se imparte. Asimismo, queda englobada como una materia relacionada con las del grupo propio de la gestión del medio natural y la selvicultura. Todas ellas de indudable relevancia para la gestión de la conservación de los recursos naturales y forestales.

Además la naturaleza particular de la micología, y el valor que este recurso toma en las últimas décadas hace que esta asignatura tenga una gran relevancia y se relacione con otras como los aprovechamientos forestales, ecología, edafología, climatología, incendios forestales, etc.

1.2 Prerrequisitos

En principio no se plantean requisitos previos aunque sí se recomienda tener conocimiento de Inglés ya que parte de la documentación complementaria. Los conceptos básicos de algunas de las asignaturas previas, facilitarán al alumno el seguimiento de la asignatura.



2. Competencias

Con esta asignatura se pretende:

- profundizar en los aspectos científicos y técnicos relativos a las aplicaciones agroforestales de los hongos.

Se destina a los alumnos interesados en el conocimiento de los hongos y de técnicas actuales en relación con las aplicaciones de los mismos en los campos agrario y forestal, especialmente en la selvicultura fúngica y ordenación micológica de montes y espacios naturales.

3. Objetivos

- Capacidad de gestión del recurso micológico con vistas a la conservación de los hábitats y especies
- Capacidad para redactar Planes de aprovechamiento micológico de montes o comarcas
- Comprensión del valor ecológico, económico y social de los hongos silvestres

4. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Clases teóricas	10	Estudio y trabajo autónomo individual	30
Clases prácticas	6	Estudio y trabajo autónomo grupal	15
Prácticas de Campo	4		
Viaje de prácticas	6		
Seminarios	4		
Total presencial	30	Total no presencial	45

5. Bloques temáticos

BLOQUE I - Fundamentos ecológicos y forestales

Tema 1. Introducción. Los hongos y su función en la naturaleza. Diversidad y ecología. Hongos simbiotes y descomponedores. Montes productores de hongos comestibles. La fauna silvestre y los hongos.



Tema 2. Micorrizas y sus tipos. Identificación de micorrizas. Técnicas de micorrización. Cultivo de hongos simbioses y sus árboles asociados. Ejemplos de los géneros *Tuber*, *Terfezia*, *Lactarius*, *Boletus*, *Pisolithus*, *Rhizopogon*, *Scleroderma*, *Tricholoma*, etc. Procedencias xerófilas, halófitas, gipsófilas y ecotipos de interés forestal.

Tema 3. Micosociología forestal. Dinámica de las comunidades fúngicas. Riqueza, diversidad y productividad de hongos silvestres en hábitats. Biomasa fúngica.

BLOQUE II Implicaciones sociales y económicas de los hongos

Tema 4. Economía de los hongos silvestres y cultivados. Sociología y micología.

Tema 5. Valoración de las cosechas de hongos silvestres.

Tema 6. Los hongos y su gestión en el ámbito empresarial.

BLOQUE III Gestión micológica

Tema 7. Selvicultura fúngica. Manejo de pastizales, matorrales y bosques productores de hongos comestibles. Aplicaciones en la gestión de hábitats de la Red Natura 2000.

Tema 8. Gestión micológica sostenible. Ordenación micológica. Regulación. Funciones de los técnicos micológicos. Proyectos de ordenación micológica. Casos prácticos (pinar silicícola, pinar calcícola, encinares, alcornoques, robledales, etc).

Tema 9. Los hongos en la restauración forestal. Repoblaciones micológicas.

Tema 10. Los hongos y el fuego. Hongos pirófitos y dinámica. Micorrestauración de zonas incendiadas.

Tema 11. Protección y conservación de los hongos. Libro Rojo de hongos. Micorreservas (Micorreservas fúngicas).



6. Sistema de calificaciones – Tabla resumen

La evaluación se basará en un sistema continuado a lo largo de la evolución de la asignatura en el curso.

Se valorará la actitud/participación de los alumnos durante las clases

Se valorará un proyecto integral participativo de la asignatura

Se realizará una prueba final mediante presentación del grupo en P.P

La evaluación se basará en un sistema continuado a lo largo de la evolución de la asignatura en el curso.

Se valorará la actitud/participación de los alumnos durante las clases

Se valorará un proyecto integral participativo de la asignatura

Se realizará una prueba final

La evaluación se basará en un sistema continuado a lo largo de la evolución de la asignatura en el curso.

Se valorará la actitud/participación de los alumnos durante las clases

Se valorará un proyecto integral participativo de la asignatura

Se realizará una prueba final

PARTICIPACIÓN	10%
PROYECTO INTEGRAL	30%
PRUEBA FINAL	60%

7. Consideraciones finales

La asignatura se desarrollará de forma activa mediante una mezcla de clases magistrales, discusiones sobre los temas propuestos, trabajos personales de los alumnos, prácticas en laboratorio y salidas al campo.

La eficacia de la metodología propuesta depende en gran medida de la participación en la asignatura, por ello se anima a los alumnos a participar activamente en la clase mediante preguntas, discusiones y la aportación de ideas y opiniones al conjunto del grupo.

La participación adecuada en la asignatura requerirá la lectura de los textos y artículos recomendados

