



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: MICROBIOLOGIA

CÓDIGO DEL TFG: MIC-11

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Aislamiento y caracterización de hongos procedentes de material pétreo.

Resumen (máx 250 palabras, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

Los hongos filamentosos son importantes agentes de biodeterioro de muchos materiales , entre ellos los materiales pétreos de diversa naturaleza . Producen deterioro mecánico , químico y estético .

El daño químico es producido entre otros mecanismos , por la producción de ácidos orgánicos , acético , málico , oxálico, entre otros . Los ácidos pueden reaccionar con diversos componentes del sustrato, llevando a la retirada de iones metálicos del mismo o induciendo la formación de sales de diversa naturaleza carbonatos, fosfatos, por disolución previa de componentes de la piedra , contribuyendo a su deterioro .

El objetivo de este trabajo es, aislar hongos de piedra caliza, estudiar la producción de ácidos y los posibles efectos sobre su sustrato natural.

El plan de trabajo a seguir consistirá

1. Aislamiento e identificación de hongos
2. Búsqueda de productores de ácidos en medios de cultivo sólidos y líquidos
3. Identificación de productores de oxalato.
4. Estudio de las interacciones hongo – sustrato.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	19
Exposición del trabajo	1
Desarrollo del trabajo	100
Preparación de la memoria	180
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

OFERTADO POR:

Profesor/a del Departamento

Profesor/a del Departamento junto con Empresa o Institución

Propuesto/Acordado por estudiante y profesor/a (*)

(*) En este caso, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: Martín Martínez

Nombre: Amanda

e-mail institucional: amandamaria@correo.ugr.es

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental **

Informe o proyecto de naturaleza profesional **

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: Martín Sánchez

Teléfono: 958242388

Nombre: Inés

e-mail: inesms@ugr.es

**En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información:

TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:

Apellidos:

Empresa/Institución:

Teléfono:

Nombre:

e-mail: