



1. DATOS DEL TFG OFERTADO

Título del trabajo: Aislamiento e identificación molecular de hongos filamentosos. Efectos inducidos por la presencia de metales pesados.

Resumen (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo. Se debe incluir en folio adjunto.

Palabras clave: Hongos filamentosos , metales pesados, Biorremediación

Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 1

Ofertado por:

1. Profesor del Departamento
2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución
3. Propuesto por alumno (*)

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
X <input type="checkbox"/>

(*) En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información:

Nombre y apellidos del alumno: Eva Crespo Martin

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

2. MODALIDAD

1. Trabajo bibliográfico
2. Trabajo experimental (*)
3. Informe o proyecto de naturaleza profesional (*)

<input type="checkbox"/>
X <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

(*) En el caso de trabajos experimentales e informes o proyectos de naturaleza profesional desarrollados en empresas u otras instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor, completar la siguiente información

Nombre de la empresa/institución:

Domicilio social:

Teléfono/ e-mail de contacto:

3. DATOS DEL TUTOR DE LA UGR Y TUTOR DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN (en su caso) DEL TFG OFERTADO

Nombre y apellidos del tutor/a UGR: Inés Martín Sánchez

Teléfono: 958242388 e-mail: inesms@ugr.es

Nombre y apellidos del tutor/a de la empresa o institución:

Empresa o Institución:

Teléfono: e-mail:

Resumen

Objetivos.

1. Que el alumno aprenda los métodos de aislamiento, cultivo y conservación de hongos
2. Que maneje las técnicas necesarias para la identificación de hongos a nivel molecular.
3. Que conozca la metodología para poner de manifiesto la interacción de los mismos con metales pesados.
4. Que el alumno sepa, al finalizar el trabajo, plantear y realizar experimentos en el laboratorio de forma lógica y concreta; exponer y discutir los resultados de sus experimentos y extraer las conclusiones adecuadas.

Plan de trabajo

1. Encuentro inicial con el tutor para el planteamiento del trabajo. Se les facilitará bibliografía al alumno para que realice una revisión sobre los antecedentes del tema
2. Revisión bibliográfica
3. Entrevista con el tutor para comentar la bibliografía, y establecer el cronograma del trabajo de laboratorio
4. Trabajo experimental en el laboratorio:
 - Aislamiento e Identificación molecular de los hongos que sean seleccionados.
 - Estudio de la tolerancia frente a metales pesados, mediante cultivos de las cepas en medios con diferentes concentraciones de los mismos
 - Estudio, mediante técnicas microscópicas, de los cambios morfológicos y/o fisiológicos inducidos por la presencia de los metales pesados.
5. Elaboración de la memoria
6. Revisión final de la memoria con el tutor: valoración y discusión de los resultados

Cronograma: desglose orientativo de las actividades.

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