



1. DATOS DEL TFG OFERTADO

Título del trabajo: HONGOS Y BIORREMEDIACIÓN

Resumen (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo, reflejando una estimación de tiempo requerido para cada actividad presencial del alumno. Se debe incluir en folio adjunto.

Palabras clave:

Hongos, enzimas hidrolíticas, metales pesados, Biorremediación

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.
3. Que conozca la metodología para poner de manifiesto la producción de enzimas hidrolíticas y la capacidad de los hongos para interaccionar 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 a los alumnos para que realicen una revisión sobre los antecedentes del tema y la metodología a aplicar (1,5 h)
2. Revisión bibliográfica (20h)
3. Entrevista con el tutor para comentar la bibliografía, y establecer el cronograma del trabajo de laboratorio (1,5h)
4. Trabajo experimental en el laboratorio: Caracterización enzimática de las cepas de hongos aisladas. Tolerancia frente a metales pesados. Localización celular de los metales pesados acumulados. Aplicación práctica a aguas contaminadas (60h).
5. Elaboración de la memoria (25h)
6. Revisión final de la memoria con el tutor: valoración y discusión de los resultados (2h)

Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 2

Ofertado por:

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



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

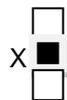
Nombre y apellidos del alumno:

María Pinel Cabello
M^a Jesús Zurita González

e-mail institucional: lissima@correo.ugr.es
e-mail institucional: mayxu@correo.ugr.es

2. MODALIDAD

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



(ˆ) 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:

CIF de la entidad:

Teléfono/ Fax/ e-mail:

3. DATOS DEL TUTOR Y COTUTOR (en su caso) DEL TFG OFERTADO

Nombre y apellidos del tutor: Inés Martín Sánchez		
Teléfono: 958242388	Fax: 958249486	e-mail: inesms@ugr.es
Nombre y apellidos del cotutor:		
Empresa o Institución:		
Teléfono:	Fax:	e-mail:

Granada, 5 de Junio 2014

Fdo: Director/a del Departamento de