UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2018-2019

DEPARTAMENTO: Microbiología

CÓDIGO DEL TFG: MIC-11

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Cribado de cepas biorremediadoras de contaminantes emergentes a partir de lodos de depuradora.

Resumen (máx. 2.178 caracteres, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

Introducción

Los hongos filamentosos están presentes en numerosos hábitats, y gracias a su maquinaria enzimática y distintas estrategias son capaces de soportar condiciones como la contaminación antropogénica. Gracias a esta maquinaria enzimática, algunos hongos pueden metabolizar compuestos aromáticos de muy diversa naturaleza, como fármacos, hidrocarburos policíclicos aromáticos y pesticidas organoclorados, entre otros muchos. Resulta por tanto de gran interés el aislamiento de cepas de hongos adaptados a este tipo de ambientes con el fin de poderlos emplear en procesos de biorremediación.

Los objetivos de este TFG son:

Caracterización e identificación molecular de hongos con capacidad de degradación de contaminantes.

Plan de trabajo

1. Aislamiento de hongos procedentes de los lodos de la EDAR de Churriana por el método de dilución en placa.
2. Recuento de colonias e identificación molecular de las cepas seleccionadas mediante amplificación de la región ITS.
3. Estudio de su capacidad para degradar contaminantes.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	20
Exposición del trabajo	10
Desarrollo del trabajo	250
Preparación de la memoria	20
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. OFERTADO POR (*): Acordado por estudiante y profesor/a

(*) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: Tarifa Conejero **Nombre:** Rocío

***e*-mail institucional:** rociotarifa90@correo.ugr.es

3. MODALIDAD: Trabajo Experimental / de Investigación

4. DATOS DEL TUTOR/A UGR (**):

Apellidos: Aranda Ballesteros **Nombre**: Elizabet

Teléfono: 958241000 20379 ***e*-mail:** earanda@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: **Nombre:**

Empresa / Institución:

Teléfono: ***e*-mail:**