UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2020-2021

DEPARTAMENTO: Microbiología

CÓDIGO DEL TFG: MIC-15

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Eliminación de sustancias farmacéuticas de aguas residuales mediante el uso de consorcios microalgas/bacterias

Resumen (Introducción, Objetivos y Plan de trabajo; máx. 2.460 caracteres con espacios y fuente Arial 9):

Las microalgas pueden incrementar el rendimiento del tratamiento del agua residual mediante interacciones sinérgicas con comunidades microbianas procariotas. La aplicación de tecnologías que utilizan consorcios microalgas/bacterias se muestra como una opción para la eliminación de sustancias contaminantes emergentes (entre ellas, fármacos) y con mejores rendimientos comparadas con el uso de microorganismos de forma individual.
En este TFG el estudiante, mediante una revisión bibliográfica, reflejará los últimos avances sobre las características y función de los consorcios microalgas/bacterias establecidos para la eliminación de sustancias farmacéuticas de aguas residuales de distinto origen.
Los objetivos concretos incluyen 1) desarrollar en los estudiantes la capacidad para realizar un análisis crítico de la información científica, así como 2) síntesis de la información seleccionada y 3) identificación de líneas futuras de investigación.
Para alcanzar estos objetivos, el estudiante realizará una búsqueda y selección de trabajos originales y de revisión sobre el tema en diferentes bases de datos. A lo largo del curso se realizaran reuniones mensuales de tutorización en las que se efectuará un seguimiento del cumplimiento del trabajo propuesto.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	200
Elaboración de la memoria	90
Preparación y ejecución de la exposición	10
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*): Trabajo Bibliográfico

(*) En el caso de trabajos experimentales, el tutor considera conveniente que el estudiante realice el taller "Prevención de riesgos y eliminación de residuos en el laboratorio" ☐

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

Apellidos: POZO LLORENTE **Nombre**: CLEMENTINA

Teléfono: 958-248308, 249832 ***e*-mail:** clpozo@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:**

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (***):

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

Apellidos: **Nombre:**

***e*-mail institucional:**