UNIVERSIDAD DE GRANADA

biología Granada

**Propuesta TFGB. Curso:** 2019-20

**DEPARTAMENTO:** MICROBIOLOGÍA

**CÓDIGO DEL TFG:** MIC-11

## 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

**Título:** ELIMINACIÓN DE SUSTANCIAS CONTAMINANTES Y NUTRIENTES DE AGUAS RESIDUALES MEDIANTE EL USO DE CONSORCIOS BACTERIA-MICROALGAS/CIANOBACTERIAS

**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 bacteria-microalgas/cianobacterias se muestra como una opción para la eliminación de sustancias contaminantes y nutrientes de aguas residuales 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 bacteria- microalgas/cianobacterias establecidos para la eliminación de sustancias contaminantes (orgánicas e inorgánicas) y nutrientes (nitrógeno y fósforo) de aguas residuales. 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:**