UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2024/2025

GRADO: Grado en Ciencias Ambientales

CÓDIGO DEL TFG: 206-006-2024/2025

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: MICROORGANISMOS SOLUBILIZADORES DE FOSFATO EN SUELOS

Descripción general (resumen y metodología):

El fósforo es un nutriente esencial para las plantas y su limitación conlleva acusadas disminuciones en la producción vegetal. La aplicación de fósforo como fertilizante no siempre resulta en un aumento de la disponibilidad de este elemento debido a los procesos de fijación-inmovilización que ocurren en el suelo. Los microorganismos solubilizadores de fósforo en los suelos transforman el fósforo presente en formas disponibles para las plantas. En este TFG se realizará una revisión bibliográfica sobre este tipo de microorganismos, los procesos que llevan a cabo, así como los genes implicados y su uso como microorganismos promotores de crecimiento vegetal.

Tipología: Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado.

Objetivos planteados:

Los objetivos concretos incluyen 1) desarrollar en los estudiantes la capacidad para realizar un análisis crítico de la información científica, 2) síntesis de la información seleccionada y 3) identificación de líneas futuras de investigación. Para alcanzar estos objetivos, el estudiante realizará una búsqueda de trabajos originales y de revisión sobre el tema en diferentes bases de datos seleccionando los más interesantes y elaborará la Memoria siguiendo las indicaciones publicadas. A lo largo del curso se mantendrán tutorías con el estudiante en las que se efectuará un seguimiento del trabajo propuesto.

Bibliografía básica:

Artículos seleccionados en distintas bases de datos tales como https://www.sciencedirect.com/ o https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/ mediante búsqueda con palabras clave relacionadas con la temática de este TFG.

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Para llevar a cabo este TFG, el estudiante deberá ser capaz de leer en inglés textos y artículos científicos sobre el tema propuesto.

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: CLEMENTINA POZO LLORENTE

Ámbito de conocimiento/Departamento: MICROBIOLOGÍA

Correo electrónico: clpozo@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: