UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2022-2023

DEPARTAMENTO: Microbiología

CÓDIGO DEL TFG: MIC-19

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Métodos de uso y entrega de biofertilizantes

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

Los biofertilizántes son productos a base de microorganismos, que viven asociados a plantas, en simbiosis o de manera libre, que ayudan de manera natural al crecimiento de estas además de mejorar el suelo.
Los microorganismos con interacciones beneficiosas para la planta, se les denomina microorganismos promotores del crecimiento de plantas (PGPM), y son: Solubilizadores de fosfatos, productores de agentes quelantes, productores de fitohormonas, activación de la respuesta inmune, fijadores de nitrógeno, o protegen frente a patógenos.
Actualmente, la mayoría de los biofertilizántes comerciales solo contienen uno o dos microorganismos en su formulación.

Objetivo
Realizar una revisión bibliográfica sobre los biofertilizántes, y los métodos de encapsulación y uso en el suelo agrícola.

Plan de Trabajo
1. Realizar una busqueda general sobre biofertilizántes, métodos de liofilización y de encapsulación microbiana, y el uso de biofertilizántes/PGPMs in situ.
2. Crear tablas comparativas sobre los distintos biofertilizántes, metodos de liofilización y de encapsulación microbiana, y el uso de biofertilizántes/PGPMs,
3. Analizar cuales son los biofertilizántes y métodos iofilización y de encapsulación microbiana mas eficaces

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	100
Elaboración de la memoria	180
Preparación y ejecución de la exposición	20
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: Purswani **Nombre**: Jessica

Teléfono: 958248398 ***e*-mail:** jessicapurswani@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:**