UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2022-23

DEPARTAMENTO: MICROBIOLOGÍA

CÓDIGO DEL TFG: MIC-05

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: MICROORGANISMOS METANOTROFOS

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

El metano (CH_4) es el producto final de la digestión anaerobia de la materia orgánica, siendo las arqueas metanogénicas los microorganismos que lo sintetizan a partir de dióxido de carbono, acetato, hidrógeno o compuestos metilados. Es un combustible importante para la economía mundial y, en paralelo, un gas de efecto invernadero (GEI) en nuestra atmósfera. Los microorganismos metanotrofos oxidan metano bajo condiciones aerobias/anaerobias usando oxígeno u otros compuestos como aceptores finales de electrones.
En este TFG, el estudiante realizará una revisión bibliográfica sobre la distribución de microorganismos metanotrofos tanto en ambientes naturales como artificiales, incidiendo en su fisiología y metabolismo así como en su potencial participación en la mitigación de las emisiones de metano a la atmósfera y las aplicaciones biotecnológicas.
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 propuesto en diferentes bases de datos.
A lo largo del curso se realizaran reuniones 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:**