



UGR Universidad  
de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO: Microbiología

CÓDIGO DEL TFG: MIC-8

Número de alumnos (máximo 3): 1

### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

**Título: Las bacterias depredadoras: antibióticos vivos y factorías de nuevos productos naturales**  
**Resumen (máx 250 palabras, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):**

#### INTRODUCCIÓN.

El particular modo de vida de las bacterias depredadoras requiere una gran cantidad de agentes antimicrobianos, metabolitos secundarios y enzimas líticos y degradativos. El hecho de que estos productos estén diseñados para matar a otras bacterias hace que los microorganismos depredadores se hayan propuesto como pequeñas factorías de compuestos naturales con potencial biotecnológico. El desarrollo de resistencia a antibióticos por parte de muchas bacterias ha animado a muchos investigadores a buscar nuevas formas de tratar las infecciones bacterianas, y, precisamente una de las formas más novedosas es la utilización de bacterias depredadoras como "antibióticos vivos".

#### OBJETIVOS.

Revisión crítica de los artículos de investigación más recientes sobre las aplicaciones propuestas de las diferentes bacterias depredadoras.

#### PLAN DE TRABAJO.

1. Búsqueda en diferentes bases de datos de trabajos originales y de revisión
2. Selección de los más interesantes
3. Realización de un esquema a desarrollar según las aplicaciones encontradas
4. Desarrollar cada una de las aplicaciones, incluyendo figuras y tablas.
5. Elaborar el apartado de bibliografía siguiendo las normas correctas.

#### Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	20
Exposición del trabajo	5
Desarrollo del trabajo	200
Preparación de la memoria	75
<b>TOTAL (12 ECTS)</b>	<b>300 horas</b>

#### OFERTADO POR:

Profesor del Departamento  
Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución  
Propuesto por alumno ( )

(\*) En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información sobre el mismo:

**Apellidos:** Torres Morales

**Nombre:** Salvador

**e-mail institucional:** [torrmorales@hotmail.com](mailto:torrmorales@hotmail.com)

### 2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico   
Trabajo experimental \*\*  
Informe o proyecto de naturaleza profesional \*\*

### 3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

**Apellidos:** Pérez Torres

**Nombre:** Juana

**Teléfono:** 958249830

**e-mail:** [jpitorres@ugr.es](mailto:jpitorres@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:**