



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Caracterización de péptidos antibióticos (bacteriocinas) producidos por bacterias simbiotes

Descripción general (resumen y metodología):

Las comunidades microbianas son ubicuas, con un gran impacto en la humanidad tanto para la salud, como para la industria, así como para los ecosistemas a escala global. En ellas las interacciones biológicas juegan un papel importante, donde las relaciones antagonistas mediadas por sustancias antibióticas podrían influir en gran medida, debido a su acción directa sobre las poblaciones para eliminar competidores. Entre ellas, las bacteriocinas son péptidos antimicrobianos que llevan a cabo una acción antagonista específica que podrían contribuir al control de determinadas poblaciones microbianas, como p.e. determinadas especies patógenas. Esta cualidad puede constituir un factor importante en la selección de simbiotes con potencial protector frente a patógenos.

Plan de trabajo

1. Ensayos de producción en medio líquido.
2. Caracterización físico-química de los péptidos.

Tipología: Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

Objetivos planteados:

En este trabajo se pretende caracterizar la variedad de péptidos antimicrobianos producidos por cepas bacterianas simbiotes. Para ello usaremos una colección del laboratorio.

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: ANTONIO MANUEL MARTÍN PLATERO

Ámbito de conocimiento/Departamento: MICROBIOLOGÍA

Correo electrónico: ammartin@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: