UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 22-23

DEPARTAMENTO: Microbiología

CÓDIGO DEL TFG: MIC-06

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Caracterización de péptidos antibióticos producidos por enterococos

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

Introducción

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.

Objetivos

En este trabajo se pretende caracterizar la variedad de péptidos antimicrobianos producidos por el género *Enterococcus*. Para ello usaremos una colección del laboratorio de cepas de enterococos.

Plan de trabajo

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

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	120
Elaboración de la memoria	170
Preparación y ejecución de la exposición	10
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*): Trabajo Experimental / de Investigación

(*) 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: Martín Platero **Nombre**: Antonio Manuel

Teléfono: **e-mail:** ammartin@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: Caballero Mesa **Nombre:** Antonio

***e*-mail institucional:** acabmes16@correo.ugr.es