



UGR Universidad
de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO:

CÓDIGO DEL TFG: MIC-18

Número de alumnos (máximo 3): 1

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Purificación y caracterización de bacteriocinas de enterococos

Resumen (máx 250 palabras, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

Los péptidos de síntesis ribosómica modificados posttraduccionalmente son productos naturales con un amplio rango de actividades biológicas. Además, precisamente por esas modificaciones posttraduccionales, también son altamente resistentes a condiciones adversas. En los últimos años se ha avanzado enormemente en la caracterización de los enzimas que introducen dichas modificaciones, su mecanismo de acción, reconocimiento del péptido estructural, y estructura. Resulta de especial interés el reconocimiento del péptido líder que llevan a cabo estas enzimas por las posibilidades que ofrece para el diseño y la modificación de péptidos en ingeniería de proteínas, y en particular para la producción de nuevos antimicrobianos.

El objetivo de este trabajo es que el alumno revise la literatura científica disponible para:

- Identificar distintos enzimas de modificación posttraduccional dependientes de péptido líder en bacterias
- Identificar los motivos estructurales de reconocimiento
- Discutir posibilidades de diseño para aplicar dichas modificaciones en ingeniería de proteínas.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	20
Exposición del trabajo	1
Desarrollo del trabajo	200
Preparación de la memoria	79
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

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:

Nombre:

e-mail institucional:

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental **

Informe o proyecto de naturaleza profesional **

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: Montalbán López

Teléfono: 958249835

Nombre: Manuel

e-mail: manuelml@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: