



1. DATOS DEL TFG OFERTADO

Título del trabajo: Actividad de la bacteriocina AS-48 sobre cocos Gram + aislados de infecciones en humanos

Resumen (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo. Se debe incluir en folio adjunto.

Palabras clave: cocos Gram+, bacteriocina AS-48

Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 1

Ofertado por:

1. Profesor del Departamento
2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución
3. Propuesto por alumno ([†])

X

([†]). En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información:

Nombre y apellidos del alumno: Velazquez Suárez, Cristina
e-mail institucional: crstn94@correo.ugr.es

2. MODALIDAD

1. Trabajo bibliográfico
2. Trabajo experimental ([†])
3. Informe o proyecto de naturaleza profesional ([†])

X	

([†]) En el caso de trabajos experimentales e informes o proyectos de naturaleza profesional desarrollados en empresas u otras instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor, completar la siguiente información

Nombre de la empresa/institución:
Domicilio social:
Teléfono/ e-mail de contacto:

3. DATOS DEL TUTOR DE LA UGR Y TUTOR DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN (en su caso) DEL TFG OFERTADO

Nombre y apellidos del tutor/a UGR: Eva Valdivia Martínez

Teléfono: 958243244

e-mail: evavm@ugr.es

Nombre y apellidos del tutor/a de la empresa o institución:

Empresa o Institución:

Teléfono:

e-mail:

Resumen (máximo 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo. Se debe añadir una tabla con desglose orientativo de las actividades a desarrollar por el estudiante según el modelo que acompaña.

Objetivos

- Determinar las Concentraciones Mínimas Bactericidas (CMB) de la enterocina AS-48 frente a cepas de cocos Gram + productores de infecciones de piel, mucosas y tejidos blandos aisladas de humanos.
- Ensayar tratamientos combinados AS-48 y otros compuestos químicos antimicrobianos al objeto de rebajar la CMB frente a las cepas sensibles e incluso incrementar el espectro de actividad a cepas resistentes.

Plan de trabajo

Caracterización de la cepas de cocos Gram +

- Recepción de entre 50 y 100 cepas de cocos Gram+ de origen clínico, cultivo y almacenaje.
- Extracción del ADN genómico de las cepas
- Amplificación mediante PCR del gen ARNr 16S
- Secuenciado del amplicón y asignación de taxón mediante BLASTA
- Establecimiento de grupos genotípicos mediante RAPD

Determinación de la sensibilidad de las cepas a AS-48

- Obtención de AS-48 purificado
- Ensayo de AS-48 en solitario frente a una cepa de cada uno de los genogrupos establecidos para establecer la CMB
- Ensayo de AS-48 en combinación con lisozima frente a una cepa de cada uno de los genogrupos establecidos para establecer la CMB frente a AS-48+ lisozima y detectar la posible sinergia entre ambos antimicrobianos.

Tabla de actividades y dedicación horaria estimada	
Planteamiento, orientación y supervisión	70 horas
Exposición del trabajo	30 horas
Desarrollo del trabajo	120 horas
Preparación de la memoria	80 horas
TOTAL (12 ECTS)	300 horas