UNIVERSIDAD DE GRANADA

biología Granada

Propuesta TFGB. Curso: 2020-2021

DEPARTAMENTO: Microbiología

CÓDIGO DEL TFG: MIC-07

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Estudio de diseminación de resistencias a vancomicina en enterococos en distintos hospedadores

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

Introducción

El género *Enterococcus* está incluido en la lista de máxima prioridad de la OMS de riesgo por la resistencia a antibióticos debido a la aparición en las últimas décadas a la aparición y disemianción de resistencia a vancomicina. Este género es de especial interés, puesto que presenta una gran diversidad de hábitats y modos de vida. Por un lado son de interés clínico, al ser importantes patógenos oportunistas, y por otro son importantes comensales de la microbiota intestinal, donde es un integrante habitual de dicha microbiota en un amplio rango de hospedadores. Qué rutas de diseminación sigue la resistencia a vancomicina en las distinatas poblaciones de enterococos es algo que aun desconocemos, así como el papel que juegan diversos hospedadores como reservorios de cepas resistentes.

Objetivos

En este trabajo se pretende realizar un estudio bioinformático exhaustivo de las frecuencias de genes de resistencia a vancomicina en el género *Enterococcus* en distintos hospedadores animales.

Plan de trabajo

1. Obtención de genomas de enterococos depositados en bases de datos genómicas
2. Anotación de metadatos.
3. Identificación de los genes de resistencia a vancomicina.
4. Clasificación y comparación de los genes de resistencia en diferentes hospedadores.

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: 958249893 ***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: Lorenzo Martínez **Nombre:** Alba

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