UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2022-2023

DEPARTAMENTO: Microbiología

CÓDIGO DEL TFG: MIC-02

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Fagoterapia: el uso de virus en medicina

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

El incremento actual en la multirresistencia antibiótica en las bacterias que afectan a humanos y animales domésticos ha desarrollado el estudio de los fagos como alternativa terapéutica, en la denominada fagoterapia, y que es simplemente el uso de bacteriófagos frente a bacterias patógenas de manera selectiva. Los bacteriófagos son virus que infectan de manera selectiva a determinadas bacterias, siendo cada fago específico de un determinado género o especie bacteriana. Como todos los virus, pueden presentar un ciclo lítico que termine con la lisis de la bacteria a la que infectó.

Con este trabajo que quiere profundizar en el concepto de fototerapia y la viabilidad de esta técnica poniendo de manifiesto los pros y contras que esto pueda producir. Los estudios previos al respecto han demostrado la eficacia de estos elementos en ciertas infecciones como en las de tipo intestinal o en infecciones cutáneas. A día de hoy, están en marcha diferentes ensayos clínicos para establecer la seguridad o no de esta terapia y la reactogenicidad y eficacia terapéutica en el empleo de múltiples fagos.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	30
Elaboración de la memoria	200
Preparación y ejecución de la exposición	70
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*): Trabajo Bibliográfico

(*) 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: Cobo Molinos **Nombre**: Antonio

Teléfono: ***e-mail:*** acmolinos@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: Contreras Ferro **Nombre:** Raúl

e-mail institucional: raconfer01@correo.ugr.es