UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2022/23

DEPARTAMENTO: Parasitología

CÓDIGO DEL TFG: PARA-02

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Evaluación de nuevos compuestos para el tratamiento de la enfermedad de Chagas

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

Resumen global de Objetivos y Contenidos (máximo 200 palabras):

La enfermedad de Chagas producida por el protozoario Trypanosoma cruzi se conoce desde principios del siglo XX y en la actualidad es una enfermedad de impacto mundial con más de 6 millones de afectados. Sin embargo, a pesar de su importancia sanitaria: 75 millones de personas en riesgo, 30.000 nuevos casos anuales y 12.000 muertes al año, la Organización Mundial de la Salud las clasifica como enfermedades desatendidas por la escasez de recursos que se destinan a la investigación que ayuda a paliar el sufrimiento que ocasiona principalmente en poblaciones en vías de desarrollo. Así uno de los problemas en la lucha frente a esta enfermedad crónica, silenciosa y potencialmente mortal es que no dispone de un tratamiento eficaz y seguro.
El objetivo principal para este trabajo es hacer una selección de nuevos compuestos químicos tóxicos para las diferentes formas del parásito que se desarrollan en humanos pero que a la vez sean poco o nada tóxicos para las células de mamífero. Y de aquellos productos con un buen índice de selectividad se estudiarán su posible mecanismo de acción.

Plan de trabajo:

1- Cultivo celular de diferentes cepas de T. cruzi y de la línea celular de mamífero: células Vero

2- Disolución de los productos químicos para su ensayo

3- Evaluación de la actividad de nuevos compuestos químicos mediante estudio de la capacidad antiparasitaria y toxicidad sobre celular.

4- Estudio del posible mecanismo de acción sobre la enzima superóxido dismutasa del parásito

4- Análisis de resultados, redacción de la memoria y preparación de la presentación para su defensa.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	200
Elaboración de la memoria	75
Preparación y ejecución de la exposición	25
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: Marín Sánchez **Nombre**: Clotilde

Teléfono: 958 24 07 91 ***e-mail:*** cmaris@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: Molina Jiménez **Nombre:** Daniel

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