UNIVERSIDAD DE GRANADA

biología Granada

Propuesta TFGB. Curso: 2021/2022

DEPARTAMENTO: Parasitología

CÓDIGO DEL TFG: PARA-03

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Estudio de nuevos compuestos químicos tripanosomicidas

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):

Las tripanosomiasis son un grupo de enfermedades producidas por protozoos parásitos de la familia Trypanosomatidae que se desarrollan en sangre y tejido de sus hospedadores mamíferos. A pesar de ser un grupo de parasitosis con alta morbilidad y mortalidad a nivel global, 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. Entre estas afecciones se encuentra la Leishmaniasis y la enfermedad de Chagas, cuyos agentes etiológicos son especies de Leishmania y Trypanosoma cruzi, respectivamente. Aunque fueron descritos a principios del siglo XX, en la actualidad no se dispones de un tratamiento eficaz frente a ellos. El objetivo principal del TFG ofertado es estudiar el potencial biocida de nuevos compuestos químicos como posibles candidatos para un futuro tratamiento.

Plan de trabajo:

1- Cultivo celular de diferentes especies de Leishmania 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 células de mamífero

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 Robles **Nombre:** Antonio

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