



UGR | Universidad
de Granada



Propuesta TFG
Experimental
Curso 2014-15
Departamento de
Parasitología

1. DATOS DEL TFG OFERTADO

Título del trabajo: Actividad Antiparasitaria de Compuestos Polinitrogenados frente a *Trypanosoma cruzi*.

Resumen (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo, reflejando una estimación de tiempo requerido para cada actividad presencial del alumno.

El estudio se focaliza hacia la realización de investigación preclínica sobre las enfermedades olvidadas: Chagas y leishmaniasis. Para el estudio de actividad antiparasitaria, se realizarán ensayos in vitro frente a todas las formas tanto intra como extracelulares de *Trypanosoma cruzi* y de *Leishmania* (*L. braziliensis*, *L. infantum* y *L. donovani*), así como ensayos de toxicidad en líneas celulares de mamíferos (Vero para *T. cruzi* y macrófagos para *Leishmania*). Los productos que presenten mejores características serán evaluados in vivo sobre modelo murino para determinar la dosis letal media (DL50) la dosis eficaz media (DE50) y el índice terapéutico (IT) de los compuestos. En el caso de *T. cruzi*, se estudiarán los efectos de la enfermedad tanto en la fase aguda como en la crónica.

El tiempo estimado es de 8-9 meses, iniciándose en primer lugar los estudios in vitro frente a los parásitos, seguidamente se procederá a los ensayos de citotoxicidad frente a células de mamíferos y por último ensayos in vivo en modelos murinos.

Palabras clave:

Química supramolecular, poliaminas, poliamidas, macrociclos, pirazol, partículas, G-quadruplex, complejos de Mn, Fe y Cu, Chagas, *Leishmania*, in vitro, in vivo, estructura-actividad.

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 ofertados por alumno, por favor completar la siguiente información:

Nombre y apellidos del alumno: Carmen María Jiménez Montes

e-mail institucional: Cmjim90@correo.ugr.es

2. MODALIDAD

1. Trabajo bibliográfico
2. Trabajo experimental () X
3. Informe o proyecto de naturaleza profesional ()

(*) 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:

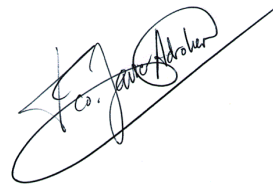
CIF de la entidad:

Teléfono/ Fax/ e-mail:

3. DATOS DEL TUTOR Y COTUTOR (en su caso) DEL TFG OFERTADO

Nombre y apellidos del tutor: Manuel Sánchez Moreno		
Teléfono: 958-242369	Fax: 958-243174	e-mail:msanchem@ugr.es
Nombre y apellidos del cotutor:		

Granada, 27 de Junio de 2014



Fdo: Francisco Javier Adroher
Director del Departamento de Parasitología