UNIVERSIDAD DE GRANADA

biología Granada

Propuesta TFGB. Curso: 2020-2021

DEPARTAMENTO: Bioquímica y Biol. Mol. I

CÓDIGO DEL TFG: BBM-11

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Propiedades biológicas (anti-cancerígenas, anti-inflamatorias, anti-diabéticas y anti-parasitarias) de diferentes compuestos inorgánicos de coordinación

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

IIntroducción. Desde el descubrimiento de los polímeros de coordinación (CP), estos materiales se han estudiado intensamente por sus aplicaciones potenciales en áreas tanto químicas como biológicas, como sistemas de administración de fármacos o agentes citotóxicos. Dentro de estos sistemas podríamos considerar las cadenas metal-orgánicas (MOC) como polímeros de coordinación en los que la combinación de centros metálicos y ligandos orgánicos ofrece fantásticas posibilidades para la construcción de materiales con diversas estructuras y funcionalidades. En este sentido, diferentes investigadores han sintetizado una gran variedad de compuestos de coordinación basados en ligandos de triazolopirimidina con interesantes propiedades biológicas. Por estas razones, se han sintetizado nuevos MOC utilizando zinc como ión metálico para estudiar algunas de las propiedades o actividades anti-cancerígenas, anti-inflamatorias, anti-diabéticas y anti-parasitarias exhibidas por estos materiales. En otro nivel, se han seleccionado 4-nitro-1H-pirazol (μ-4-NO2-Hpz) como ligando, una molécula escasamente explorada para la construcción de PC, dada su capacidad potencial para cumplir los roles estructurales y biológicos mencionados anteriormente.
Objetivo. El objetivo de este trabajo consiste en hacer un estudio bibliográfico, centrándose en el efectos anti-tumorales, anti-angiogénicos, anti-diabéticos y anti-parasitarios de compuestos químicos derivados de origen inorgánico.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	240
Elaboración de la memoria	50
Preparación y ejecución de la exposición	10
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: LUPIÁÑEZ CARA **Nombre**: JOSÉ ANTONIO

Teléfono: 958243039 ***e*-mail:** jlcara@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: **Nombre:**

***e*-mail institucional:**