



ugr | Universidad  
de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO: BIOLOGÍA CELULAR

CÓDIGO DEL TFG: BC-06

Número de alumnos (máximo 3): 1

### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

**Título:** Estudio del efecto antitumoral de nuevos compuestos frente a células madre cancerígenas

**Resumen** (máx 250 palabras, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

#### Introducción:

Las células madres cancerígenas (CSCs) son subpoblaciones de células del interior de los tumores que impulsan el crecimiento, la recurrencia tumoral y la metástasis. Están presentes en los tumores en pequeña cantidad y se caracterizan por su capacidad para permanecer quiescentes durante largos periodos de tiempo, capacidad de autorrenovación, mantenimiento del crecimiento, dotar de heterogeneidad al tumor, afinidad por ambientes hipóxicos, resistencia a la quimioterapia y desarrollo de metástasis. En los últimos años, dada la gran importancia en clínica de estas células, se están estableciendo diferentes estrategias terapéuticas dirigidas hacia la búsqueda de nuevas moléculas efectivas que eviten la recurrencia tumoral dependientes de las CSCs.

#### Objetivos y plan de trabajo:

- 1) Aislar y caracterizar las CSCs a partir de líneas tumorales establecidas.
- 2) Estudiar la actividad citotóxica de nuevos compuestos dirigidos contra las CSCs.
- 3) Evaluar la inhibición de las características funcionales (capacidad clonogénica, formación de esferas, capacidad de migración, etc) que dichos compuestos ejercen sobre las CSCs.
- 4) Analizar las posibles dianas moleculares sobre las que actúan dichos compuestos.

#### Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	10
Exposición del trabajo	1
Desarrollo del trabajo	259
Preparación de la memoria	30
<b>TOTAL (12 ECTS)</b>	<b>300 horas</b>

#### OFERTADO POR:

Profesor del Departamento  
Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución  
Propuesto por alumno ( )

(\*) En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información sobre el mismo:

**Apellidos:** Moro Peña

**Nombre:** José Ángel

**e-mail institucional:** josanmp@correo.ugr.es

### 2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico  
Trabajo experimental \*\*   
Informe o proyecto de naturaleza profesional \*\*

### 3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

**Apellidos:** Martín Oliva  
**Teléfono:** 958 241000 ext 20372

**Nombre:** Francisco David  
**e-mail:** dmoliva@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:** Marchal Corrales  
**Empresa/Institución:** IBIMER (CIBM). UGR  
**Teléfono:** 958249321

**Nombre:** Juan Antonio

**e-mail:** jmarchal@ugr.es