



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: Biología Celular

CÓDIGO DEL TFG: BC-08B

### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

**Título:** Marcadores celulares en células madre tumorales.

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

Introducción:

En los últimos años se ha identificado un pequeño número de células en los tumores con características de células madre, que se han observado en distintos tipos de tumor, incluido el cáncer de mama. Estas células, las células madre tumorales, resultan de gran interés, ya que se les atribuye la capacidad de originar, mantener y expandir los tumores, así como de dar lugar a las metástasis y recidivas.

Por otro lado, estas células han demostrado ser más resistentes a tratamientos convencionales utilizados en oncología, como la quimioterapia o la radioterapia; por tanto, suponen un candidato claro para la generación de recidivas.

La caracterización molecular de estas células se ha convertido en uno de los campos más activos en la investigación oncológica, ya que los tratamientos dirigidos contra estas células podrían dar lugar a una eliminación completa del tumor y, por lo tanto, a la curación de la enfermedad.

Objetivos:

El objetivo del trabajo es realizar una actualización bibliográfica del conocimiento sobre las células madre tumorales, analizando los últimos resultados encontrados en torno a su significado, marcadores celulares que permiten su identificación y características específicas en diferentes tipos de tumores.

Plan de trabajo:

Se realizará una búsqueda bibliográfica de las publicaciones realizadas en los últimos años en las revistas especializadas, utilizando las bases de datos del MEDLINE.

Redacción de un trabajo que resuma el significado de este tipo de células madre, sus características morfológicas y funcionales, el papel que desempeñan en el desarrollo y pervivencia del tumor y marcadores celulares que pueden permitir su identificación en distintos tipos de tumores.

**Tabla de actividades y dedicación estimada:**

Planteamiento, orientación y supervisión	6
Exposición del trabajo	1
Desarrollo del trabajo	263
Preparación de la memoria	30
<b>TOTAL (12 ECTS)</b>	<b>300 horas</b>

**OFERTADO POR:**

Profesor/a del Departamento

Profesor/a del Departamento junto con Empresa o Institución

Propuesto/Acordado por estudiante y profesor/a ( )

( ) En este caso, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

**Apellidos:**

**Nombre:**

**e-mail institucional:**

### 2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental \*\*

Informe o proyecto de naturaleza profesional \*\*

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

**Apellidos:** RÍOS GUADIX

**Teléfono:** 958243390

**Nombre:** ANTONIO

**e-mail:** [arios@ugr.es](mailto:arios@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:**