UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2020-2021

DEPARTAMENTO: Biología Celular

CÓDIGO DEL TFG: BC-04

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Células madre tumorales: significado, características y marcadores de reconocimiento. Su papel como dianas en los tratamientos antitumorales

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

En la actualidad es conocido e hecho de que no todas las células que forman parte de un tumor presentan características fisiológicas similares, ni se comportan de la misma manera en el desarrollo del mismo. Existe un pequeño grupo de células que, trasplantadas a animales inmunodeprimidos, son efectivas en desarrollar un nuevo tumor de características similares, mientras otras no lo hacen, o lo hacen más difícilmente. Estas células están, por otra parte, muy relacionadas con la formación y el mantenimiento de los tumores y su resistencia a tratamientos antitumorales. Tales células se consideran "células madre tumorales" y su origen, características y funcionamiento en el desarrollo del tumor, se ha convertido en uno de los objetivos fundamentales para conocer más adecuadamente esta enfermedad y profundizar en sus tratamientos.
La hipótesis más aceptada en este momento es que las células madre tumorales tienen características similares a las de células madre adultas específicas de tejido y se comportan como células tumorales de bajo índice mitótico, por lo que la mayoría de los tratamientos antitumorales clásicos les afectan de modo escaso.
Desde hace años sabemos que muchos frente al cáncer no consiguen la eliminación definitiva de las células malignas y, por tanto, no consiguen la curación definitiva de esta enfermedad. En muchoscasos, un pequeño grupo de células resiste los embates de la quimio y radioterapia, originando, tras el cese del tratamiento, una reactivación de la actividad tumoral. Actualmente se han podido identificar distintos tipos de células presentes en diferentes modalidades de cáncer que se señalan como células madre de esos tumores. El estudio de estas células, su origen, métodos de detección y su papel como dianas en el tratamiento de la enfermedad, constituyen uno de los retos actuales de mayor trascendencia en la investigación dentro de este campo.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	10 horas
Elaboración de la memoria	280 horas
Preparación y ejecución de la exposición	10 horas
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: Ríos Guadix **Nombre**: Antonio

Teléfono: 958243390 ***e*-mail:** 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:**

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:**