UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2022-2023

DEPARTAMENTO: BBM1

CÓDIGO DEL TFG: BBM-17

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Bases biológicas de las estrategias personalizadas en terapias antitumorales

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

Las nuevas aproximaciones multidisciplinares en la biología del cáncer están permitiendo actualmente generar, optimizar e implementar en la clínica nuevas estrategias terapéuticas altamente especializadas, dentro del paradigma actual de la medicina personalizada. Gracias al avance exponencial en las tecnologías celulares, moleculares y de análisis de alta resolución, la investigación traslacional en cáncer poco a poco se dirige hacia la generación y optimización de terapias específicas para dianas celulares, moleculares y genéticas cuya función, expresión y regulación es significativamente diferente entre la población celular transformada oncogénicamente y el resto de tejidos y órganos no afectados. En este contexto, la investigación multidisciplinar de la biología del cáncer está experimentando un impulso considerable gracias al crecimiento emergente de áreas tales como la nanotecnología, edición génica, la reprogramación metabólica tumoral y desarrollo de nuevas terapias antimetabólicas y las nuevas estrategias de inmunoterapia antitumorales. Del mismo modo, el desarrollo de nuevas tecnologías de análisis de alta resolución en el campo de la imagen biomédica, la metabolómica, proteómica y genómica están generando una revolución sin precedentes en el abordaje, desarrollo y consecución de nuevas estrategias terapéuticas antitumorales altamente especializadas.

El objetivo de esta propuesta de TFG es realizar un estudio actualizado de algunas de estas nuevas estrategias terapéuticas en cáncer. Se enfocará el trabajo para adquirir un conocimiento adecuado que permita abordar las bases moleculares y bioquímicas que sostienen dichas terapias, así como su impacto clínico actual.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	140
Elaboración de la memoria	140
Preparación y ejecución de la exposición	20
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: Martín Hernández **Nombre**: Miguel

Teléfono: 661133437 ***e-mail:*** miguelmartin@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: Quintana Gutiérrez **Nombre:** Miriam

e-mail institucional: miriamqg9@correo.ugr.es