UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2021-2022

DEPARTAMENTO: Genética

CÓDIGO DEL TFG: GEN-17

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Estudio de las causas genéticas y epigenéticas del cáncer de mama

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

Introducción
Alrededor del 5-10% de los cánceres de mama se clasifican como hereditarios. Pero, además, en todos los procesos cancerígenos se producen alteraciones genéticas y epigenéticas que resultan en la malignización de las células del tejido mamario. La asociación de mutaciones localizadas en los genes *BRCA1* y *BRCA2* con el cáncer de mama son claras y de gran relevancia clínica. Sin embargo, en los últimos años, las tecnologías de secuenciación de alto rendimiento han revolucionado el conocimiento sobre las bases genéticas y epigenéticas que controlan los procesos de malignización celular, de escape a la respuesta inmunológica y de metástasis. Es más, el estudio de mutaciones asociadas a cada caso de cáncer de mama aparece como uno de los campos más relevantes en el estudio de la heterogeneidad de los cánceres detectados y en la aplicación de medicina personalizada que ayude a diseñar y predecir la respuesta a tratamientos, la probabilidad de supervivencia o las posibles recaídas de una manera individualizada y específica para cada paciente.
Objetivos
Recopilar y discutir la información más relevante sobre los mecanismos genéticos y epigenéticasque controlan la generación de variabilidad en los receptores de los linfocitos T y B.
Plan de trabajo
1) Reunión con el tutor para concretar los objetivos y el plan de trabajo, proporcionar bibliografía relevante, y orientar sobre la búsqueda de bibliografía adicional.
2) Búsqueda del material bibliográfico.
3) Lectura de artículos y elaboración de resúmenes y esquemas.
4) Reunión de seguimiento con el tutor para discutir los datos recopilados.
5) Elaboración de la memoria del TFG.
6) Reunión de seguimiento y revisión de la memoria por parte del tutor.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	198
Elaboración de la memoria	100
Preparación y ejecución de la exposición	2
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: Bossini Castillo **Nombre**: Lara María

Teléfono: 663148283 ***e-mail:*** lbossinicastillo@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: Doreste Vega **Nombre:** Alba

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