UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2021-2022

DEPARTAMENTO: Genética

CÓDIGO DEL TFG: GEN-23

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Meta análisis de los cambios en expresión génica asociados con la metástasis del cáncer de colon

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

Introducción:
La metástasis está asociada con cambios en expresión génica. Detectar genes con expresión diferencial entre células metastásica y células normales y cancerosas primarias ofrecería marcadores para el diagnóstico así como potenciales dianas terapéuticas.

El avance tecnológico permitió un enorme volumen de datos sobre la expresión génica. Sin embargo, muchos estudios, aunque con interesantes preguntas, excelente diseño y buen tamaño de muestra, carecen de la suficiente consideración y comparación con estudios anteriores.

Un trabajo de filtrado de lo que podría deberse a la variabilidad inter-poblacional y/o inter-individual resultaría entonces relevante para subrayar el grado de asociación de los cambios de expresión génica con la metástasis.

Objetivos:
Nuestro objetivo es reanalizar todos los datos RNAseq disponibles en la base de datos NCBI sobre cultivos celulares y biopsias normales y de tumores de colon primarios y metastasicos con el fin de determinar el grado de asociación de los cambios de expresión de cada locus del genoma humano con la metástasis de ese cáncer.

Plan de trabajo:
Empezaremos con una reunión de 30 minutos para que la alumna conozca la idea general del proyecto así como donde conseguir los datos a analizar.
La segunda reunión, de 45 minutos, será para seleccionar los datos útiles entre los recopilados.
La tercera reunión, de media hora, servirá para definir los análisis a llevar a cabo y la estructura del trabajo.
La cuarta reunión, de una hora, servirá para revisar el trabajo hecho.
La quinta reunión, de cuarenta y cinco minutos, servirá para diseñar la presentación del trabajo.
La última reunión, de una hora, servirá para verificar y ensayar la presentación.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	4,5
Elaboración de la memoria	264
Preparación y ejecución de la exposición	31,5
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*): Trabajo Experimental / de Investigación

(*) 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: Abdelaziz Mohamed **Nombre**: Mohamed

Teléfono: 958246317 ***e-mail:*** mabdelaziz@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: Lazúen Moreno **Nombre:** María Del Pilar

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