UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2022-23

DEPARTAMENTO: BBM1

CÓDIGO DEL TFG: BBM-04

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Estudio de los mecanismos de regulación posttranscripcional en cáncer de pulmón

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

El cáncer de pulmón es actualmente responsable de cerca de una cuarta parte del total de muertes por cáncer en España, principalmente debido a la ausencia de herramientas certeras que ayuden en el diagnóstico temprano. El desarrollo de nuevas tecnologías de secuenciación han permitido identificar nuevos biomarcadores que pueden ser objeto de novedosas terapias. Dentro de estos biomarcadores se encuentran genes catalogados como 'drivers' que son aquellos cuyas mutaciones pueden promover el cambio de una célula sana a una tumoral. Dentro de ellos se encuentra RBM10, una proteína de unión a RNA que regula el splicing alternativo, aunque el papel que desempeña esta proteína en cáncer de pulmón no ha sido esclarecido hasta ahora.
El objetivo de este trabajo es estudiar los mecanismos de regulación ejecutados por la proteína RBM10. En concreto se analizará el efecto de esta proteína en la generación de diferentes isoformas de genes diana mediante splicing alternativo.
El plan de trabajo incluye:
1. Revisión bibliográfica
2. Selección de dianas de estudio
3. Evaluación de splicing alternativo de dianas seleccionadas en presencia/ausencia de la proteína RBM10 mediante PCR a tiempo real
4. Análisis de los resultados

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	180
Elaboración de la memoria	100
Preparación y ejecución de la exposición	20
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: Medina Vico **Nombre**: Pedro P.

Teléfono: 958242252 ***e-mail:*** pedromedina@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: Matia González **Nombre:** Ana María

Empresa / Institución: GENYO

Teléfono: 958715500 ext.158 ***e-mail:*** ammatiag@ugr.es

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (***):

(***) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: Dengra Aránega **Nombre:** Natalia

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