



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: Genética

CÓDIGO DEL TFG: GEN-08

### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

#### Título:

Meta analisis de los cambios en expresión génica asociados con el cáncer de colon

**Resumen (máx 250 palabras, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):**

#### Introducción:

La aparición de tumores está asociada con cambios en expresión génica, debidos a alteraciones genéticas. Detectar genes con expresión diferencial entre células normales y cancerosas 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 interpoblacional y/o interindividual resulta entonces relevante para subrayar el grado de asociación de los cambios de expresión génica con canceres.

#### Objetivos:

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

#### Plan de trabajo:

Empezaremos con una reunión de 30 minutos para que el alumno 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, orientación y supervisión	4,5 horas
Exposición del trabajo	31,5 horas
Desarrollo del trabajo	142 horas
Preparación de la memoria	122 horas

#### OFERTADO POR:

Profesor/a del Departamento

Profesor/a del Departamento junto con Empresa o Institución

Acordado por estudiante y profesor/a ( )

( ) En este caso, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

**Apellidos:** Obispo Valencia

**Nombre:** Alejandro

**e-mail institucional:** [alejandroobi@correo.ugr.es](mailto:alejandroobi@correo.ugr.es)

### 2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental \*\*

Informe o proyecto de naturaleza profesional \*\*

### 3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

**Apellidos:** Bakkali

**Teléfono:** 958248926

**Nombre:** Mohammed

**e-mail:** mbakkali@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:**