



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: Genética

CÓDIGO DEL TFG: GEN-19

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Regiones genómicas implicadas en el reloj epigenético

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

Introducción

La metilación del DNA es un excelente biomarcador de la edad biológica. Ello se debe a que muchas manifestaciones del proceso de envejecimiento son epigenéticas; concretamente, el envejecimiento se ha asociado con la metilación de los sitios CpG en el genoma.

Objetivos

En este Trabajo Fin de Grado se propone hacer una revisión bibliográfica sobre la caracterización bioinformática de las principales regiones genómicas implicadas en el reloj epigenético. El **objetivo específico** es la descripción de las regiones genómicas relacionadas con la edad en el ensamblado más reciente del genoma humano (hg38).

Plan de trabajo

- _ Acceso a las principales bases de datos de metilación en genoma completo
- _ Identificación de las regiones relacionadas con el reloj epigenético
- _ Descripción de la metilación encontrada en estas regiones, prestando especial atención a las islas CpGs, promotores, TFBSs, SNPs, retrotransposones, etc.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	3,5 horas
Exposición del trabajo	1 hora
Desarrollo del trabajo	250 horas
Preparación de la memoria	45,5 horas
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

OFERTADO POR:

- Profesor/a del Departamento X
- Profesor/a del Departamento junto con Empresa o Institución
- Propuesto/Acordado por estudiante y profesor/a ()

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

Apellidos: _____ **Nombre:** _____

e-mail institucional: _____

2. MODALIDAD:

- Trabajo bibliográfico X
- Trabajo experimental **
- Informe o proyecto de naturaleza profesional **

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: Oliver Jiménez
Teléfono: 43261

Nombre: José L.
e-mail: oliver@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: _____ **e-mail:** _____

Teléfono: _____