



UGR Universidad
de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO: Genética

CÓDIGO DEL TFG: GEN-14

Número de alumnos (máximo 3): 1

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Efecto de la ingesta materna de nutrientes donadores de grupos metilo sobre la metilación de ADN de placenta y el crecimiento fetal

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

INTRODUCCIÓN: Los mecanismos de regulación epigenética tienen un efecto importante sobre el peso al nacer, debido a la asociación que existe entre la ingesta de folato y otros donadores de grupos metilo por la gestante, y los niveles de metilación del ADN en genes improntados de placenta.

OBJETIVO: que el estudiante lleve a cabo una revisión bibliográfica sobre los mecanismos epigenéticos que regulan la expresión génica y la alteraciones epigenómicas que puede producir la dieta, en la que se incluyan los siguientes aspectos básicos del tema:

1. mecanismos de regulación epigenética
2. modificación de la expresión génica relacionada con la dieta y la ingesta de suplementos alimenticios en animales de experimentación
3. alteraciones en el epigenoma identificadas en análisis genómicos y transcriptómicos llevados a cabo en estudios epidemiológicos
4. identificación de genes cuya regulación epigenética pueda verse afectada por la dieta en humanos

PLAN DE TRABAJO:

1. Sesión con la tutora para preparar el plan de trabajo y seleccionar los criterios de búsqueda de la información necesaria para llevar a cabo la revisión bibliográfica: selección de palabras clave para la búsqueda, rastreo de bases de datos bibliográficas y selección de la bibliografía a revisar (1h).
2. Rastreo de bases de datos y descarga de los artículos seleccionados por el alumno y revisión por la tutora (1h).
3. Resumen de la información contenida en los artículos seleccionados por el alumno y revisión por la tutora (1h).
4. Elaboración de la memoria por el alumno y revisión por la tutora (3h).

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	5
Exposición del trabajo	15
Desarrollo del trabajo	210
Preparación de la memoria	70
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

OFERTADO POR:

Profesor del Departamento

Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución

Propuesto por alumno ()

() En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información sobre el mismo:

Apellidos: Soto López

Nombre: Andrea

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

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental **

Informe o proyecto de naturaleza profesional **

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: López Flores
Teléfono: 676430947

Nombre: Inmaculada
e-mail: ilopez@ugr.es