UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2021/2022

DEPARTAMENTO: Genética

CÓDIGO DEL TFG: GEN-14

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Perfil metabolómico materno: utilidad para la identificación de marcadores de diagnóstico prenatal

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

INTRODUCCIÓN: la metabolómica es el análisis cualitativo de un gran número de metabolitos de bajo peso molecular, que son intermediarios o productos finales de todas las rutas metabolicas del organismo. El perfil metabolómico detectable en fluidos biológicos (orina, suero o líquido ammniótico, por ejemplo) es reflejo de la interacción entre la expresión génica y el ambiente. El análisis de este perfil ofrece la posibilidad de identificar variaciones debidas a enfermedades o alteraciones concretas. Esto es de particular interés en estudios neonatales, de cara a la identificación temprana de alteraciones graves o de riesgo de desarrollo posterior de enfermedades.

OBJETIVO: que el estudiante lleve a cabo una revisión bibliográfica sistemática de la caracterización del metaboloma materno a lo largo del embarazo, para identificar metabolitos asociados con distintas alteraciones tales como abortos, prematuridad, o restricción del crecimiento fetal, entre otros.

PLAN DE TRABAJO: 1) sesión con la tutora para determinar los criterios de búsqueda de la información necesaria (selección de palabras clave para la búsqueda y rastreo de bases de datos bibliográficas); 2) descarga de los artículos publicados; 3) Resumen de la información contenida en los artículos y revisión por la tutora; 4) Elaboración de la memoria por el estudiante y revisión por la tutora.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	230
Elaboración de la memoria	50
Preparación y ejecución de la exposición	20
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*): Trabajo Bibliográfico

(*) 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: López Flores **Nombre**: Inmaculada

Teléfono: 49703 / 676430947 ***e*-mail:** ilopez@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: **Nombre:**

***e*-mail institucional:**