UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: Curso 2021-22

DEPARTAMENTO: Genética

CÓDIGO DEL TFG: GEN-10

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: **ADN circulante en el diagnóstico molecular**

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

El plasma sanguíneo puede contener ADN liberado de las células, denominados ADN circulante (cfDNA) Estos puede provenir del feto en una mujer embarazada, de un tumor, o de diversos órganos. Su análisis se puede considerar una revolución en el diagnóstico clínico ya que permite realizar diagnósticos prenatales no invasivos, o bien identificar la presencia de marcadores genéticos y epigenéticos asociados a las células cancerosas, o a distintas enfermedades como el Alzheimer o las cardiopatías , a partir de una simple muestra sanguínea (biopsia líquida).
La fácil obtención del ADN circulante, junto con el desarrollo de las tecnologías de secuenciación masiva y PCR digital en gotas (ddPCR), está extendiendo su análisis en los laboratorios de todo el mundo, incrementando sus posibles aplicaciones.
El objetivo de esta propuesta de trabajo fin de grado es que el alumno, a través de su trabajo autónomo y la orientación de la tutora, adquiera una visión integrada de la existencia, características y utilidad del ADN circulante.

Plan de trabajo:

-Reunión inicial con la tutora para concretar los objetivos y definir las líneas iniciales del plan de trabajo. Orientación sobre la búsqueda de material bibliográfico.
-Presentación a la tutora de la revisión bibliográfica realizada por el alumno y del proyecto planteado para desarrollar el trabajo.
- Seguimiento y discusión del desarrollo del trabajo.
-Revisión del borrador del trabajo y recomendaciones para la exposición del mismo.
-Ensayo de la presentación del trabajo.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	4.5
Elaboración de la memoria	275
Preparación y ejecución de la exposición	20.5
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 Léon **Nombre**: María Dolores

Teléfono: 49702 ***e-mail:*** mdlopez@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: