UNIVERSIDAD DE GRANADA

biología Granada

Propuesta TFGB. Curso: 2022-2023

DEPARTAMENTO: Genética

CÓDIGO DEL TFG: GEN-20

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Revisión y análisis de las causas genéticas de glomeruloesclerosis focal y segmentaria

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

La Glomeruloesclerosis focal y segmentaria, FSGS, es una enfermedad crónica rara (1 caso cada 100.000 habitantes) que afecta al riñón impidiendo el correcto filtrado de la sangre. Se debe a la presencia de tejido esclerosado en parte de algunas nefronas y/o cristalización del tejido en los capilares peritubulares, así como a fallos internos en proteínas del citoesqueleto de los podocitos, los cuales podrían ocurrir por interacción autoinmune entre proteínas. Esta enfermedad causa numerosos problemas en el organismo, y suele resultar en la pérdida progresiva de la función renal. Puede originarse por muchas causas, pero su origen genético no se ha explorado en profundidad y se sigue estudiando, ya que se sabe que hay muchos genes implicados en el proceso y un amplio espectro de genotipos que resultan en diversos problemas renales. Para conocer mejor esta enfermedad y establecer mejores tratamientos, urge investigar más a fondo el origen genético de la FSGS.

Objetivos:
-Realizar una revisión de los conocimientos actuales sobre la FSGS.
-Organizar y estructurar la información combinándola con los estudios más recientes y la experiencia personal.
-Describir el proceso genético que da lugar a la patólogia y, si procede, actualizar la base de datos.

Plan de trabajo:
- Reunión inicial donde se plantearán las pautas a seguir a lo largo del trabajo (2 horas).
- Sesiones de seguimiento (15 horas).
- Trabajo de búsqueda bibliográfica, organización de la información y redacción (250 horas):

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	17
Elaboración de la memoria	250
Preparación y ejecución de la exposición	33
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: Navajas Pérez **Nombre**: Rafael

Teléfono: 958249707 ***e-mail:*** rnavajas@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: Roldán Pérez **Nombre:** Juan José

e-mail institucional: jroldan21@correo.ugr.es