UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2021/2022

DEPARTAMENTO: Bioquímica y BM I

CÓDIGO DEL TFG: BBM-22

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Marcadores inflamatorios en la orina de pacientes con enfermedades autoinmunes sistémicas

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

Las enfermedades autoinmunes sistémicas (SADs por sus siglas en inglés) constituyen un grupo heterogéneo de enfermedades complejas del tejido conectivo que pueden afectar a distintos órganos, y con diagnóstico solapante. Entre los posibles síntomas, la nefritis constituye la manifestación más servera, que sólo puede diagnosticarse mediante biopsia renal. Actualmente la monitorización de la actividad inflamatoria se realiza mediante parámetros analíticos sanguíneos y urinarios (creatinina, proteinuria, sedimento urinario) poco específicos. Estos marcadores frecuentemente no son capaces de diferenciar entre actividad y cronicidad, dada la escasa correlacion clinicopatologica existente en este tipo de enfermedades. Tras el inicio del tratamiento no se dispone de herramientas para el seguimiento de los pacientes más allá de una segunda biopsia, que raramente se realiza por el carácter invasivo de la prueba.

Por tanto, existe una urgente necesidad de establecer nuevos métodos de diagnóstico y estratificación de pacientes en riesgo de padecer patologías renales asociadas con SADs. En este proyecto utilizaremos las orina como fuente no invasiva de información sobre el estatus inflamatorio renal el pacientes con SADs con riesgo de padecer síndromes renales. La integración de los datos de autoanticuerpos excretados con la composición del sedimento leucocitario y el perfil de microvesículas extracelulares de la orina nos permitirá inducir el estado inflamatorio renal, así como aproximarnos al papel de los inmunocomplejos y el infiltrado renal en la generación de la respuesta inmune patogénica en el microambiente renal en las SADs. Igualmente, esperamos que los datos resultantes de nuestro análisis nos permitan mejorar la estimación del riesgo de patología renal de cada paciente, así como su respuesta al tratamiento.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	255
Elaboración de la memoria	30
Preparación y ejecución de la exposición	15
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*): Trabajo Experimental / de Investigación

(*) 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 Onieva **Nombre**: Lourdes

Teléfono: 958715500 ***e-mail:*** lourdeslopez@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: Marañón Lizana **Nombre:** Concepción

Empresa / Institución: Centro GENYO (Pfizer/Universidad de Granada/Junta de Andalucía)

Teléfono: 958715500 ***e-mail:*** concepcion.maranon@genyo.es

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (***):

(***) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: Palomeque Sánchez **Nombre:** María

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