



### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

**Título:** Uso de marcadores inflamatorios en orina para el diagnóstico no invasivo de patología renal en enfermedades autoinmunes sistémicas

**Resumen** (máx. 2.178 caracteres, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

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 severa, que sólo puede diagnosticarse con certeza 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 correlación clinicopatológica 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 trabajo proponemos utilizar 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 del 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, orientación y supervisión	15
Exposición del trabajo	1
Desarrollo del trabajo	254
Preparación de la memoria	30
<b>TOTAL (12 ECTS)</b>	<b>300 horas</b>

**2. OFERTADO POR (\*):** Profesor/a del Departamento junto con Empresa o Institución

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

**Apellidos:** Izquierdo García

**Nombre:** David

**e-mail institucional:** davidizquierdo@correo.ugr.es

**3. MODALIDAD:** Trabajo Experimental / de Investigación

### 4. DATOS DEL TUTOR/A UGR (\*\*):

**Apellidos:** ABADÍA MOLINA

**Nombre:** FRANCISCO

**Teléfono:** 958240762

**e-mail:** fmolina@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