



Oferta Trabajo Fin de Master (TFM):

Tutor/es: Miguel A. García González

e-mail tutor/es: miguel.garcia.gonzalez@sergas.es;

Centro/Institución/Empresa: IDIS

Título: Búsqueda de mecanismos moleculares y tratamientos preclínicos para la poliquistosis renal (PKD) mediante el uso de modelos animales

Breve resumen del trabajo (< 100 palabras):

Esta propuesta forma parte de un proyecto mayor que tenemos en el laboratorio de Nefrología y cuya finalidad es desarrollar las herramientas necesarias que ayuden a prevenir, diagnosticar y/o curar la enfermedad poliquística renal.

Este trabajo fin de máster se centrará en el estudio de diferentes tratamientos farmacológicos para varios modelos murinos de enfermedad poliquística, cuya diferencia reside específicamente en la rapidez con la que la enfermedad se desarrolla en el animal. De forma paralela, se estudiarán las vías moleculares y efectos del fármaco a nivel molecular mediante la caracterización por diferentes técnicas como RT-qPCR, western blot, inmunofluorescencia, etc

La realización de este trabajo de fin de máster tiene como finalidad establecer una línea de investigación para el desarrollo de una tesis que dé continuidad al estudio. Para optar a esta opción el candidato deberá tener una nota media ponderada en el expediente académico igual o superior a 7,7.

Actividades a desarrollar:

- a) Caracterización de las vías moleculares mediante técnicas de biología molecular de un tratamiento farmacológico cuya posología fue de corta duración en un modelo rápido de enfermedad poliquística.
- b) Continuación del tratamiento farmacológico en modelos de lenta progresión de la enfermedad.