



Oferta Trabajo Fin de Master (TFM):

Tutor/es: Laura Muinelo Romay

e-mail tutor/es: lmuiriom@gmail.com

Centro/Institución/Empresa: Fundación Pública Galega Instituto de Investigación

Título: Estudio de marcadores epigenéticos para la predicción de respuesta a terapia en Cáncer de Endometrio Avanzado

Breve resumen del trabajo (< 100 palabras):

Estudios previos del grupo de investigación han dado lugar a la identificación de una firma epigenética con valor para predecir la respuesta al tratamiento en pacientes con cáncer de endometrio avanzado, como parte del proyecto ENDOPERC. El objetivo del proyecto de TFM será validar estos marcadores en muestras de tejido y biopsia líquida de una cohorte independiente de pacientes y determinar el valor terapéutico de terapias dirigidas frente a dichos marcadores y las vías moleculares que regulan. Para ellos se emplearán líneas celulares tumorales y organoides derivados de pacientes (PDOs).

Actividades a desarrollar:

- 1) Aislamiento de DNA/RNA de muestras de tejido y plasma de pacientes con cáncer de endometrio
- 2) Estudio de perfiles de metilación mediante la técnica qMS-PCR en muestras de tejido y cfDNA
- 3) Estudios de expresión mediante qPCR.
- 4) Estudio *in silico* de datos de metilación de la TCGA. Asociación de los marcadores de metilación con tasas de supervivencia.
- 5) Ensayos funcionales con reguladores de metilación para determinar su eficiencia terapéutica, solos en combinación con las terapias estándar, en cáncer de endometrio.