



Universidad de Valladolid



## Propuesta de Trabajo de Fin de Grado

Datos del Trabajo de Fin de Grado	
<b>Título:</b>	"Exploring the effect of respiratory Complex I inhibitors in combination with standard chemotherapy in different ovarian cancer cell models"
<b>Tutor:</b>	María Simarro
<b>Departamento UVa:</b>	Biología Celular, Genética, Histología y Farmacología / Facultad de Medicina
<b>Directores externos (si procede):</b>	Prof. Anna Maria Porcelli & Prof. Luisa Iommarini
<b>Institución o empresa externa a la UVa (si procede):</b>	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
<b>Breve descripción:</b>	<p>Se ha demostrado que la inhibición del complejo I (CI) promueve una reducción del crecimiento tumoral en diferentes modelos de cáncer. Utilizar el CI como diana terapéutica resulta particularmente relevante en el contexto del cáncer de ovario (OC), ya que existe una necesidad urgente de nuevas estrategias terapéuticas: aproximadamente el 80% de las pacientes desarrollan quimiorresistencia y recaídas después de los tratamientos estándar.</p> <p>El objetivo principal del proyecto consiste en estudiar el efecto de la inhibición del Complejo I (CI) en combinación con quimioterapia estándar en células de cáncer de ovario (OC). Para ello, se tratarán varias líneas celulares de OC, tanto sensibles como resistentes, con nuevos inhibidores específicos del CI en combinación con derivados de platino. Parámetros como la viabilidad celular, la capacidad migratoria o la capacidad de las células para generar esferoides serán evaluados para estudiar la eficacia de estas terapias combiandas.</p>
<b>Asociado a Prácticas Externas ( SI o NO):</b>	No
<b>Nombre del estudiante preasignado (si procede):</b>	Almudena Abril Herrero

SR. COORDINADOR DEL GRADO EN BIOMEDICINA Y TERAPIAS AVANZADAS

Debe remitirse al Coordinador del Grado ([grado.biomedicina@uva.es](mailto:grado.biomedicina@uva.es)).