



Universidad de Valladolid



## Propuesta de Trabajo de Fin de Grado

Datos del Trabajo de Fin de Grado	
<b>Título:</b>	Análisis de los mecanismos moleculares de la tumorigénesis asociada a la enzima mitocondrial succinato deshidrogenasa
<b>Tutor:</b>	Miguel Á. de la Fuente García y María Simarro Grande
<b>Departamento UVa:</b>	Biología Celular, Genética, Histología y Farmacología
<b>Directores externos (si procede):</b>	
<b>Institución o empresa externa a la UVa (si procede):</b>	
<b>Breve descripción:</b>	La succinato deshidrogenasa (SDH), también conocida como complejo II (CII), es una enzima mitocondrial esencial para la producción de energía. Se ha descubierto recientemente una variante de este complejo, denominada CII-low, que se activa cuando la función energética de la mitocondria se ve afectada, lo que facilita la proliferación de células tumorales con deficiencias bioenergéticas. Esta investigación se propone caracterizar detalladamente CII-low y entender su papel en el ensamblaje del CII mediante la creación de modelos celulares con herramientas de edición genética CRISPR, con el objetivo final de desarrollar nuevas estrategias anticancerígenas para los tipos de cáncer asociados a la presencia de CII-low.
<b>Asociado a Prácticas Externas ( SI o NO):</b> NO	
<b>Nombre del estudiante preasignado (si procede):</b> Rocío Estremera Miguel	

SR. COORDINADOR DEL GRADO EN BIOMEDICINA Y TERAPIAS AVANZADAS

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