



Universidad de Valladolid



Propuesta de Trabajo de Fin de Grado

Datos del Trabajo de Fin de Grado	
Título: Estudio de la vía STING en la senescencia de las células tetraploides Bak KO	
Tutora: Dra. Laura Senovilla Gonzalez. Cotutor: Daniel Barriuso Palacios	
Departamento UVa: Bioquímica y Biología Molecular y Fisiología	
Directores externos (si procede):	
Institución o empresa externa a la UVa (si procede):	
Breve descripción:	Recientemente se ha descrito que las proteínas proapoptóticas multidominio BAX y BAK tienen una implicación paradójica en la persistencia de las células tetraploides precursoras del cáncer. Los resultados preliminares obtenidos hasta el momento muestran que la presencia o ausencia de BAK parece ser la verdadera responsable de que las células tetraploides muestren resistencia a la muerte celular o entren en senescencia, respectivamente. Este trabajo tiene como objetivo descifrar el mecanismo molecular por el que las células deficientes en BAK entran en senescencia al ser tetraploidizadas. En concreto, queremos saber si la vía de STING (del inglés "Stimulator of interferon genes") participa en este proceso. Para ello, el alumno deberá ser responsable de varias líneas celulares y llevar a cabo técnicas de Biología Celular (cultivos celulares, siembra y tratamiento de células) y de Biología Molecular (aislamiento y cuantificación de proteínas, WB). Otras posibles técnicas a realizar son citometría de flujo y PCRs.
Asociado a Prácticas Externas (SI o NO): SI	
Nombre del estudiante preasignado (si procede): Antonio Neira Arranz	

SR. COORDINADOR DEL GRADO EN BIOMEDICINA Y TERAPIAS AVANZADAS

Debe remitirse al Coordinador del Grado (grado.biomedicina@uva.es).