



Universidad de Valladolid



## Propuesta de Trabajo de Fin de Grado

Datos del Trabajo de Fin de Grado	
<b>Título:</b>	Nuevas aproximaciones en la caracterización molecular de la neurodegeneración retiniana
<b>Tutores:</b>	Ricardo Usategui Martín.
<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>	<p>Estudiar, mediante técnicas de biología celular y molecular, los procesos moleculares involucrados en la neurodegeneración retiniana tras sufrir un desprendimiento de retina (DR), y así ahondar en su fisiopatología.</p> <p>La retina es la parte más accesible del sistema nervioso central y juega un papel esencial en procesos neurodegenerativos tanto oculares como cerebrales. El DR se define como la separación de la neuroretina del epitelio pigmentario (EPR), lo que desencadena una cascada de procesos neurodegenerativos, destacando la apoptosis neuronal y la inflamación. Aunque la intervención quirúrgica urgente puede restaurar la estructura retiniana tras sufrir un DR, la recuperación visual completa no se logra, debido a daños irreversibles en las neuronas y una activación de las células gliales. Urge por lo tanto una caracterización más profunda de los procesos neurodegenerativos que se inician tras un DR, especialmente a nivel molecular, para el desarrollo de estrategias neuroprotectoras que frenen la neurodegeneración y mejoren el pronóstico de los pacientes.</p>
<b>Asociado a Prácticas Externas ( SI o NO): SI</b>	
<b>Nombre del estudiante preasignado (si procede):</b>	

SR. COORDINADOR DEL GRADO EN BIOMEDICINA Y TERAPIAS AVANZADAS

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