



Universidad de Valladolid



Propuesta de Trabajo de Fin de Grado

Datos del Trabajo de Fin de Grado	
Título:	Efecto de la modulación de la lipogénesis en el lipidoma y la muerte celular en macrófagos
Tutor:	David Balgoma Hernando
Departamento UVa:	Bioquímica y Biología Molecular y Fisiología
Directores externos (si procede):	
Institución o empresa externa a la UVa (si procede):	
Breve descripción:	La modulación de la lipogénesis podría afectar a la ferroptosis , una muerte celular caracterizada por la acumulación de lípidos peroxidados. Utilizando qPCR , se puede evaluar la expresión de genes clave que regulan la síntesis de lípidos y afectan la disponibilidad de sustratos para la peroxidación lipídica. Paralelamente, la lipidómica permite identificar lípidos específicos que se oxidan durante la ferroptosis. Al combinar ambas técnicas, se obtiene una comprensión detallada de cómo la regulación de la lipogénesis influye en la composición lipídica celular y en la susceptibilidad a la muerte celular por ferroptosis, con posibles aplicaciones terapéuticas en la inflamación.
Asociado a Prácticas Externas (SI o NO): Sí	
Nombre del estudiante preasignado (si procede):	

SR. COORDINADOR DEL GRADO EN BIOMEDICINA Y TERAPIAS AVANZADAS

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