



Universidad de Valladolid



## Propuesta de Trabajo de Fin de Grado

Datos del Trabajo de Fin de Grado
<b>Título:</b> Efecto de la mitocepción en el remodelado de SOCE, $\Delta\Psi$ mitocondrial y expresión de TRPC1 en diferentes tipos de cáncer para el desarrollo de terapias mitocondriales personalizadas
<b>Tutor:</b> Sendoa Tajada
<b>Departamento UVa:</b> Bioquímica, biología molecular y fisiología
<b>Directores externos (si procede):</b>
<b>Institución o empresa externa a la UVa (si procede):</b>
<b>Breve descripción:</b>  <b>Hipótesis:</b> La transferencia de mitocondrias (mitocepción) dirigida con mitocondrias normales puede revertir las alteraciones en el potencial mitocondrial ( $\Delta\Psi$ ), la expresión de TRPC1 y la señalización de calcio (SOCE) en células tumorales de diferentes tipos de cáncer. El efecto es dependiente del tipo de tumor y del origen mitocondrial, lo que podría facilitar el desarrollo de una terapia personalizada basada en las características mitocondriales específicas de cada tipo de cáncer.  <b>Objetivo:</b> Evaluar el impacto de la mitocepción, transfiriendo mitocondrias normales a células tumorales derivadas de cánceres altamente dependientes de la vía glucolítica versus aquellos con mayor actividad oxidativa, comparando los efectos en la expresión de los canales TRPC.
<b>Asociado a Prácticas Externas ( SI o NO):</b>  SI
<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)).