



Universidad de Valladolid



## Propuesta de Trabajo de Fin de Grado

Datos del Trabajo de Fin de Grado
<b>Título:</b> Estudio de función de la fosfatasa de tirosinas PTPN18 en el sistema inmune.
<b>Tutor:</b> Yolanda Bayón Prieto
<b>Departamento UVa:</b> Bioquímica y 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> PTPN18 es una fosfatasa de tirosinas de la subfamilia PEST que contiene una región conservada en el extremo carboxilo, CTH, que le permite interaccionar con el adaptador PSTPIP1 que presenta mutaciones que causan enfermedades raras autoinflamatorias como el PAPA. PTPN18 posiblemente interacciona con PSTPIP1 para desfosforilar diferentes sustratos que son relevantes en el desarrollo de dichas enfermedades. En nuestro laboratorio tratamos de elucidar el mecanismo por el cual mutaciones en PSTPIP1 que afectan a la interacción con PTPN18 y con otras fosfatasas PEST causan estas enfermedades autoinflamatorias. En particular, queremos eliminar la expresión de PTPN18 mediante CRISPr para determinar su papel en el sistema inmune.
<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)).