



Universidad de Valladolid



## Propuesta de Trabajo de Fin de Grado

Datos del Trabajo de Fin de Grado	
<b>Título:</b>	Desarrollo y caracterización de células CAR-T modificadas genéticamente mediante CRISPR para el tratamiento de tumores
<b>Tutor:</b>	Dra. Margarita González-Vallinas
<b>Departamento UVa:</b>	Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular y Fisiología
<b>Directores externos (si procede):</b>	Dres. Judith Feucht y Josef Leibold
<b>Institución o empresa externa a la UVa (si procede):</b>	Universidad de Tübingen (Alemania)
<b>Breve descripción:</b>	Este proyecto se centra en la generación de células CAR-T y su optimización mediante edición genética a través de la tecnología CRISPR, así como en la evaluación de su fenotipo y funcionalidad en el entorno tumoral. Se utilizarán técnicas de clonación y cultivo celular de linfocitos T primarios y de células tumorales, además de ensayos de co-cultivo con el objetivo de caracterizar sus interacciones. Se llevarán a cabo análisis con citometría de flujo, ELISA y qPCR para evaluar la respuesta inmunológica y el perfil fenotípico de las células modificadas, lo que permitirá avanzar en la terapia personalizada para el tratamiento del cáncer.
<b>Asociado a Prácticas Externas ( SI o NO):</b> NO	
<b>Nombre del estudiante preasignado (si procede):</b> Marina Cañas del Valle	

SR. COORDINADOR DEL GRADO EN BIOMEDICINA Y TERAPIAS AVANZADAS

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