

## Oferta de Tesis Doctoral, Unidad de Inmunología, Universitat Pompeu Fabra, Barcelona



**1. Buscamos un candidato/a para hacer su Tesis Doctoral mediante un contrato predoctoral asociado a nuestro proyecto PID2021-128721OB-I00 (contrato predoctoral del Ministerio de Ciencia e Innovación, antiguas becas FPI).** La persona seleccionada se incorporará al Doctorado Internacional en Investigación Biomédica de la UPF.

Un interés principal de nuestro grupo (<https://www.upf.edu/web/genimmune/research-interests>) es identificar mecanismos que controlan las respuestas inflamatorias y la comunicación entre células inmunitarias. Estudiamos diversos procesos, como la inmunoterapia antitumoral, el inmunometabolismo, la respuesta a patógenos, la función de células madre hematopoyéticas, y el programa inflamatorio de la senescencia celular. Para más información, ver:

<https://www.upf.edu/web/biomed/entry/-/15818/adscricion/jose-francisco-aramburu>

<https://www.upf.edu/web/genimmune/adscricion/-/23934/adscricion/maria-cristina-lopez>

Publicaciones destacadas: Lunazzi et al 2021 *Journal of Immunology*; Huerga Encabo et al 2020 *Journal of Experimental Medicine*; Aramburu and Lopez-Rodriguez 2019 *Frontiers in Immunology*; Tellechea et al *Journal of Immunology* 2018; Buxadé et al 2018 *Journal of Experimental Medicine*.

La persona seleccionada desarrollará su doctorado adquiriendo experiencia en técnicas avanzadas de análisis de expresión génica y biología celular (tales como RNA-seq, ATAC-seq, gene editing with CRISPR, advanced flow cytometry and cell sorting), mecanismos de regulación de respuestas inmunitarias, y modelos in vivo de ratón (tumores e inmunoterapia, trasplante y terapia celular adoptiva, infección por virus, síndrome metabólico), enfocados a comprender el impacto del sistema inmunitario en diversas patologías humanas.

**2. Titulación:** Los candidatos deben haber realizado un grado en Biología, Biomedicina, Bioquímica, Biotecnología, o similar, y tener el título de máster terminado a finales de Setiembre del 2022.

**Idiomas:** soltura para comunicarse en inglés, escrito y hablado.

**Nota media:** En el 25% superior de su promoción: aproximadamente nota superior a 8,1 (escala 1-10) o equivalente tanto en grado como en master.

Se valorará una clara motivación hacia la carrera investigadora y haber participado (a nivel de máster o trabajo de fin de grado) en proyectos de inmunología. También se considerará positivamente experiencia previa en técnicas de análisis de expresión génica (como RT-qPCR y ChIP), citometría de flujo, trabajo con modelos de ratón, o empleo de herramientas bioinformáticas.

**3. Interesados/as,** enviad vuestras solicitudes al Dr. Jose Aramburu o Dra. Cristina López-Rodríguez: [cristina.lopez-rodriguez@upf.edu](mailto:cristina.lopez-rodriguez@upf.edu), o [jose.aramburu@upf.edu](mailto:jose.aramburu@upf.edu), incluyendo vuestro CV, el expediente académico completo, e indicad el contacto (teléfono y dirección de correo electrónico) de una o dos personas para solicitar referencias. Revisaremos las solicitudes hasta finales del 2022.