

DOS POSICIONES PREDOCTORALES, GRUPO INMUNOLOGÍA (GENIMMUNE) UPF/PRBB

Se ofrecen dos posiciones predoctorales en el grupo de Inmunología (GENIMMUNE) de Universitat Pompeu Fabra (UPF), dirigido por Cristina Lopez-Rodriguez y Jose Aramburu. El grupo trabaja en el PRBB dentro del programa de Molecular Medicine, del departamento de Ciencias Experimentales y de la Salud de la UPF.

Usamos modelos de ratón y abordajes de biología celular, molecular y bioinformática para comprender los mecanismos que usa el sistema inmune para controlar el avance del cáncer, las enfermedades metabólicas y la defensa contra patógenos.

Los proyectos actuales del grupo incluyen:

- 1) Cómo las células inmunitarias proinflamatorias y antiinflamatorias controlan la progresión de tumores y la inmunoterapia antitumoral.
- 2) Cómo el metabolismo de las células inflamatorias regula la obesidad y la diabetes.
- 3) Cómo la infección y las citoquinas inflamatorias controlan la estabilidad y función de las células madre hematopoyéticas.

Para obtener más información, consultad la web de nuestro grupo o los perfiles UPF de Cristina y Jose:

<https://www.upf.edu/web/genimmune>

<https://www.upf.edu/web/biomed/entry/-/-/23934/adscricion/cristina-lopez-rodriguez>

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

Algunas publicaciones recientes son:

Huerga Encabo et al., 2020 *Journal of Experimental Medicine* (Pubmed ID: 31816635)

Aramburu and López-Rodríguez, 2019 *Frontiers in Immunology* (PMID: 30949179)

Buxadé et al., 2018 *Journal of Experimental Medicine* (PMID: 30327417)

Tellechea et al., 2018 *Journal of Immunology* (PMID: 29150563)

Berga-Bolaños et al., 2013 *Proc Natl Acad Sci USA* (PMID: 24043824)

Buxadé et al., 2012 *Journal of Experimental Medicine* (PMID: 22312110)

Los requerimientos principales son haber completado un grado en Biología, Biomedicina, o similar, y haber finalizado un master para reunir los 300 créditos necesarios para acceder al doctorado.

La selección se realizará en base a estos criterios:

- 1) El expediente académico de grado y master
- 2) Una buena base en y clara motivación hacia la inmunología
- 3) Experiencia previa participando en proyectos de Biología celular y Biología molecular. En particular, modelos de ratón, transcripción, epigenética, bioinformática, metabolismo, linfocitos, macrófagos y células madre
- 4) Interés en comprender las bases moleculares de las enfermedades
- 5) Fuerte motivación hacia la carrera científica y los proyectos de nuestro grupo.

Enviad un email a cristina.lopez-rodriguez@upf.edu y jose.aramburu@upf.edu con vuestro CV, y expediente académico detallado, especificando también vuestra experiencia, motivación e interés.