

Posición Ofertada: POSTDOCTORAL

Proyecto: *Las células mieloides como diana terapéutica en la arteriosclerosis y el ictus*

Ámbitos tecnológicos o científicos: Biomedicina

Localización: Barcelona, Cataluña, Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona, <https://www.iibb.csic.es/en>

Grupo de Investigación / IP: Investigación Cerebrovascular, Anna M. Planas

RESUMEN DEL PROYECTO

Buscamos un investigador/a postdoctoral altamente motivado para unirse a nuestro proyecto enfocado en entender la diversidad fenotípica y espacial de las células mieloides y su interacción con la vasculatura en modelos de ictus isquémico, con o sin aterosclerosis. El estudio implica análisis transcriptómicos avanzados a nivel de célula única, requiriendo habilidades computacionales sólidas para manejar e interpretar datos complejos. Los objetivos principales incluyen descubrir nuevos mecanismos inmunológicos mediados por macrófagos y microglía, y capacitar al investigador en el análisis de datos transcriptómicos en investigación biomédica. El rol incluirá elucidar la diversidad fenotípica de células mieloides en el ictus, comprender el impacto de la aterosclerosis y adoptar tecnologías digitales para el análisis de datos.

PERFIL PROFESIONAL

Requisitos mínimos:

- Doctorado en Biomedicina
- Graduación en Bioquímica, Biotecnología, Biología, o Farmacia
- Máster en Biomedicina, Farmacología o similar
- Titulación en experimentación animal reconocido en España
- Experiencia en investigación en neurociencias y participación en artículos científicos
- Inglés (mínimo nivel B2)

Méritos valorables:

- Experiencia en análisis de RNA
- Experiencia en microscopía confocal y análisis en ImageJ
- Dominio del Español.

QUÉ SE OFRECE

Ofrecemos 4 años de contrato post-doctoral que incluyen la participación en el proyecto científico y una formación integral del candidato en el ámbito de la biomedicina y ciencia de datos. El proyecto brinda oportunidades para fusionar la investigación biomédica con la ciencia de datos, adquiriendo habilidades en el uso de tecnologías de última generación en estudios de célula única, incluyendo la transcriptómica espacial, análisis avanzados de datos y su representación. El candidato/a colaborará con otros equipos y se beneficiará de una estancia de seis meses en el CNAG (Dra. Anna Pascual, co-IP del proyecto), con estancias adicionales, incluyendo una estancia en el ICFO y una estancia en el extranjero. Se proporcionará formación en competencias digitales, incluido máster universitario en Bioinformática y Bioestadística, y cursos de análisis de RNA y su interpretación funcional, entre otros. En conjunto se prevé completar 140 ECTS.

Condiciones de contrato:

Contrato indefinido de Investigador Postdoctoral asociado al Proyecto Momentum de 4 años de duración de acuerdo a la Ley de la Ciencia española. Salario anual bruto (41.000 € - 52.000 €).

Inicio del contrato: antes del 31 de diciembre de 2024

CONTACTO DEL INVESTIGADOR PRINCIPAL

E-mail: anna.planas@iibb.csic.es

Teléfono: 93 363 83 27