

Puesto vacante para: Área de Investigación

TÍTULO: Investigador/a predoctoral

REF: CRE26-01

Cierre de convocatoria: [18/06/2026]

CONTRATO: Universitat de Barcelona

FECHA DE INICIO: Septiembre 2026

DURACIÓN: 3 años

HORARIO LABORAL: 37.5h

HORARIO DE TRABAJO: Lunes a viernes, horario partido (8:00/9:00h – 17:30/18:30h)

SALARIO BRUTO: 45.260,37 € brutos/año

Resumen del trabajo

Buscamos un/a investigador/a predoctoral altamente motivado/a para incorporarse al Laboratorio de Células Madre y Medicina Regenerativa del Departamento de Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud de la Universitat de Barcelona, liderado por el investigador principal, el Prof. Josep M. Canals. El candidato/a será contratado/a en el marco del programa de formación Doctoral Network Marie Skłodowska-Curie de Horizon Europe (VISI-ON-BRAIN; GA N° 101227124) y realizará un proyecto de doctorado centrado en modelizar la enfermedad de Huntington (EH) para estudiar su inicio y progresión durante el desarrollo y en neuronas maduras. El objetivo principal de este proyecto es obtener modelos humanos *in vitro* de la EH para analizar parámetros neuronales mediante:

Tareas principales

- Desarrollo de un sistema 2D de “brain-on-chip” (BoC) combinando neuronas corticales, estriatales y dopaminérgicas derivadas de hPSC.
- Integración de regiones cerebrales (corteza, estriado y sustancia negra) en modelos 3D-BoC.
- Análisis de alteraciones neuronales durante el desarrollo en modelos dinámicos de HD.
- Caracterización de la funcionalidad neuronal en modelos humanos de HD.
- Estudio de la conectividad neuronal en modelos 2D y 3D.

Requisitos

Las personas interesadas deben de tener un:

- Máster en Neurociencias, Ciencias Biomédicas, Biotecnología, Biología Molecular, Bioingeniería o similar

Otras habilidades y conocimientos para valorar:

- Interés o experiencia en biología de células madre (hPSC/hiPSC).
- Experiencia en cultivo celular y técnicas moleculares/celulares.
- Interés en modelos avanzados in vitro (organoides, microfluídica, brain-on-chip).
- Conocimiento o interés en técnicas funcionales neuronales (calcio, electrofisiología, MEA).
- Interés en integración de datos experimentales y computacionales.
- Conocimiento demostrable en la cualificación 3R en EMA y/o validación en JRC.

Expresión de interés

Las personas interesadas en este puesto de trabajo deben enviar la documentación requerida:

- Carta de motivación (máx. 2 páginas)
- CV
- Expediente académico y título de máster (en inglés), incluyendo escala de calificaciones
- Contacto de dos referencias (o cartas de recomendación)

al email: info.creatio@ub.edu

SOBRE CREATIO

Creatio es el Centro de Producción y Validación de Terapias Avanzadas de la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud de la Universidad de Barcelona. Nuestra misión es ofrecer soluciones basadas en terapias avanzadas con el objetivo de incrementar la eficiencia del sistema sanitario y la calidad de vida de la sociedad. Nuestro experimentado equipo multidisciplinario trabaja bajo altos estándares de calidad. Establecemos alianzas estratégicas con empresas, centros de investigación y hospitales para desarrollar nuevos proyectos y/o productos en este innovador campo médico.

El área de investigación de Creatio se centra en el desarrollo y la caracterización de modelos celulares innovadores para el estudio de enfermedades neurológicas. Con una amplia experiencia en el ámbito de la neurociencia y la biología de células madre, el equipo desarrolla modelos in vitro avanzados, incluyendo sistemas basados en células madre pluripotentes humanas, organoides y tecnologías brain-on-chip.

Para más información, visita: <https://www.ub.edu/creatio/es/>