

Lloc vacant per a: **Àrea de Recerca**

TÍTOL: Investigador/a predoctoral

REF: CRE26-01

Tancament de convocatòria: [18/06/2026]

CONTRACTE: Universitat de Barcelona

DATA D'INICI: setembre de 2026 **DURATION:** 3 anys

JORNADA LABORAL: 35.7h

HORARI DE TREBALL: De dilluns a divendres, horari partit flexible (8:00–9:00 h – 17:30–18:30 h)

SALARI BRUT: 45,260.37 € brut/any

Resum del lloc de treball

Cerquem un/a investigador/a predoctoral altament motivat/da per incorporar-se al Laboratori de Cèl·lules Mare i Medicina Regenerativa del Departament de Ciències Biomèdiques, a la Facultat de Medicina i Ciències de la Salut de la Universitat de Barcelona, liderat per l'investigador principal, el Prof. Josep M. Canals.

El/la candidat/a serà contractat/da en el marc del programa de formació Doctoral Network Marie Skłodowska-Curie d'Horizon Europe (VISI-ON-BRAIN; GA núm. 101227124) i desenvoluparà un projecte de doctorat centrat en la modelització de la malaltia de Huntington (MH) per estudiar-ne l'inici i la progressió durant el desenvolupament i en neurones madures.

L'objectiu principal del projecte és obtenir models humans *in vitro* de l'MH per analitzar paràmetres neuronals mitjançant:

Tasques principals

L'objectiu principal és obtenir models humans *in vitro* de la malaltia de Huntington (MD) per analitzar els resultats neuronals mitjançant:

- Desenvolupament d'un sistema 2D de "brain-on-chip" (BoC) combinant neurones corticals, estriatals i dopaminèrgiques derivades d'hPSC.
- Integració de regions cerebrals (còrtex, estriat i substància negra) en models 3D-BoC.
- Anàlisi d'alteracions neuronals durant el desenvolupament en models dinàmics d'MH.
- Caracterització de la funcionalitat neuronal en models humans d'MH.
- Estudi de la connectivitat neuronal en models 2D i 3D.

Requisits

Les persones interessades han de tenir:

- Màster en Neurociències, Ciències Biomèdiques, Biotecnologia, Biologia Molecular, Bioenginyeria o similar

Altres habilitats i coneixements a valorar:

- Interès o experiència en biologia de cèl·lules mare (hPSC/hiPSC).
- Experiència en cultiu cel·lular i tècniques moleculars/cel·lulars.
- Interès en models *in vitro* avançats (organoides, microfluídica, *brain-on-chip*).
- Coneixement o interès en tècniques funcionals neuronals (calci, electrofisiologia, MEA).
- Interès en la integració de dades experimentals i computacionals.
- Coneixements demostrables en la qualificació 3R a EMA i/o validació a JRC.

Expressió d'interès

Les persones interessades en aquest lloc de treball han d'enviar la documentació requerida:

- Carta de motivació (màx. 2 pàgines)
- CV
- Expedient acadèmic i títol de màster (en anglès), incloent l'escala de qualificacions
- Contacte de dues referències (o cartes de recomanació)

al correu electrònic: info.creatio@ub.edu

SOBRE CREATIO

Creatio és el Centre de Producció i Validació de Teràpies Avançades de la Facultat de Medicina i Ciències de la Salut de la Universitat de Barcelona. La nostra missió és oferir solucions basades en teràpies avançades amb l'objectiu d'incrementar l'eficiència del sistema sanitari i la qualitat de vida de la societat.

El nostre equip multidisciplinari altament experimentat treballa sota estàndards de qualitat elevats. Establim aliances estratègiques amb empreses, centres de recerca i hospitals per desenvolupar nous projectes i/o productes en aquest camp mèdic innovador.

L'àrea de recerca de Creatio se centra en el desenvolupament i la caracterització de models cel·lulars innovadors per a l'estudi de malalties neurològiques. Amb una àmplia experiència en neurociència i biologia de cèl·lules mare, l'equip desenvolupa models *in vitro* avançats, inclosos sistemes basats en cèl·lules mare pluripotents humanes, organoides i tecnologies *brain-on-chip*.

Per a més informació, visita:

[Web de Creatio](#)



Production and validation
center of advanced therapies
UNIVERSITAT DE BARCELONA

