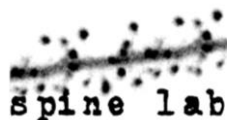


Oferta de plaça POSTDOCTORAL

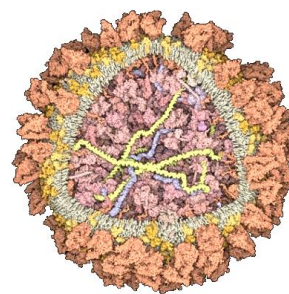
UIC
barcelona



El laboratori de **Plasticitat Sinàptica (Spine Lab)** dirigit pel Dr. Miquel Bosch de la **Universitat Internacional de Catalunya (UIC)** busca un/a **POSTDOC** per incorporar-se al nostre grup de recerca, també associat a l'**Institut de Neurociències** de la Universitat Autònoma de Barcelona (**UAB**).

L'/la investigador/a s'incorporarà mitjançant un contracte de 2 anys basat en un projecte de "La Marató TV3" sobre **Salut Mental**, adjudicat conjuntament al "Andrés Ozaita Lab" de la Universitat Pompeu Fabra (UPF) i al "Bosch Lab" de la UIC. El projecte de **recerca** es centra en la validació de les **vesícules extracel·lulars (EV)** com a nous **biomarcadors**

de **malalties psiquiàtriques** i del neurodesenvolupament, com la síndrome de l'X fràgil, la forma hereditària més comuna dels trastorns de l'espectre **autista**. Estudiarem les signatures del **transcriptoma** que porten les EVs derivades de neurones (exosomes) a partir de models animals d'aquestes malalties. Provarem **teràpies farmacològiques** per revertir els símptomes cel·lulars i estudiarem si podem utilitzar les EVs per monitoritzar aquesta reversió. Utilitzarem **cultius organotípics de teixit cerebral**, tècniques de **manipulació de gens**, **microscòpia confocal** fluorescent, imatges de **calci** i models d'**animals transgènics** de malalties psiquiàtriques.



Requisits: cerquem un/a neurocientífic/a amb **doctorat**, amb experiència en **neurobiologia cel·lular** i **molecular**. Es valorarà molt l'experiència en **microscòpia** confocal o de dos-fotons, en imatges de **calci in vitro**, **anàlisi** d'imatges i en vesícules extracel·lulars. Es valorarà experiència en electrofisiologia i programació/anàlisi.

Data d'incorporació: febrer-març de 2023. Oferim un **salari brut** de >27.000 euros/any, durant 2 anys. El/la postdoc s'incorporarà a un entorn **científic** i **universitari** estimulant, amb científics joves i apassionats, i unes **instal·lacions noves** i **ben equipades** (Departament de Ciències Bàsiques, UIC; Sant Cugat del Vallès; instal·lacions tecnològiques del Inc-UAB, Bellaterra, Barcelona, i les del PRBB-UPF, Barcelona).

La recerca del Spine Lab es basa en articles com aquests:

➤ Bosch M., et al. (2014) *Structural and molecular remodeling of dendritic spine substructures during long-term potentiation*. *Neuron* 16;82(2):444-59.

➤ Thomazeau A, et al., (2020) *Dissociation of functional and structural plasticity of dendritic spines during NMDAR and mGluR-dependent long-term depression in wt and FX model mice*. *Molecular Psychiatry*.

<https://www.researchgate.net/lab/Synaptic-Plasticity-Lab-Miquel-Bosch>



Si hi esteu interessats/des, envieu el vostre **CV** i una carta de motivació a: miquelbosch@uic.es