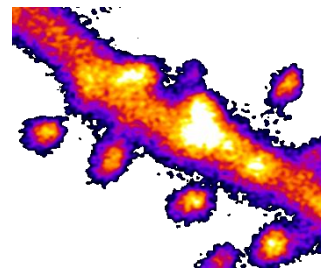


Plaza Ayudante Doctor/POSTDOC



El laboratorio de **Plasticidad Sináptica (Spine Lab)** liderado por el Dr. Miquel Bosch en la **Universitat Internacional de Catalunya (UIC)** busca un/a **POSTDOC** para incorporarse a nuestro grupo, asociado al Instituto de Neurociencias de la **UAB**, Barcelona. Ofrecemos una plaza universitaria de **Ayudante Doctor de investigación** en **Neurociencias** y de **docencia** en el grado de **Biomedicina**, con opción a plaza **permanente** con **contrato indefinido**.



Nuestra **investigación** se centra en los mecanismos **moleculares** del **aprendizaje** y la **memoria**. Queremos entender qué moléculas son las responsables de "guardar" la información en nuestro **cerebro**. Para ello, manipulamos la actividad de las **sinapsis** individuales utilizando **láseres**, **microscopía** confocal y *light-sheet*, y **fotofarmacología** (fármacos activados por **luz**). Estudiamos cómo la **plasticidad** de las sinapsis se sincroniza con las **ondas cerebrales** y cómo se alteran en enfermedades del neurodesarrollo, como las del espectro **autista**. Utilizamos técnicas de manipulación **génica** en cultivos **celulares** y **tejidos**, y modelos animales **transgénicos** de enfermedades **psiquiátricas**. Desarrollando tecnologías de **mapeo cerebral** y **terapias** basadas en fotofarmacología.

Requisitos: buscamos un/a neurocientífico/a con **PhD** con **experiencia** en **neurobiología celular** y **molecular**. Se valorará mucho la experiencia en **microscopía** confocal, **imágenes de calcio in vitro** y **análisis** de imágenes. Se valorará experiencia en electrofisiología y programación/análisis. Se requiere dominio del **castellano** e **inglés** y buenas aptitudes para la **docencia** universitaria.

Fecha de incorporación: Septiembre de 2023. **Posición:** Ofrecemos un contrato de **Ayudante Doctor** (o **Lector**), con un **salario** de >27.000 EUR/año bruto, durante **1 año**, con opciones a convertirse en **contrato indefinido**. La plaza está asociada a **docencia** (18 créditos anuales) en los grados de **Biomedicina** (también **Bioingeniería** y **Medicina**). El/la postdoc se integrará en un entorno **científico** y **universitario** estimulante, con científicos/as jóvenes e **instalaciones nuevas** y bien **equipadas** (Departamento de Ciencias Básicas, UIC; **Sant Cugat del Vallès**; instalaciones tecnológicas, Inc-UAB, **Bellaterra**, Barcelona).

La **investigación** del Spine Lab se basa en los siguientes artículos:

➤ 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, Bosch M, et al., (2020) *Dissociation of functional and structural plasticity of dendritic spines during NMDAR and mGluR-dependent long-term synaptic depression in wild-type and Fragile X model mice*. *Molecular Psychiatry*.

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



Si estás interesado/a, envía por favor tu **CV** y una carta de interés/motivación a: miquelbosch@uic.es