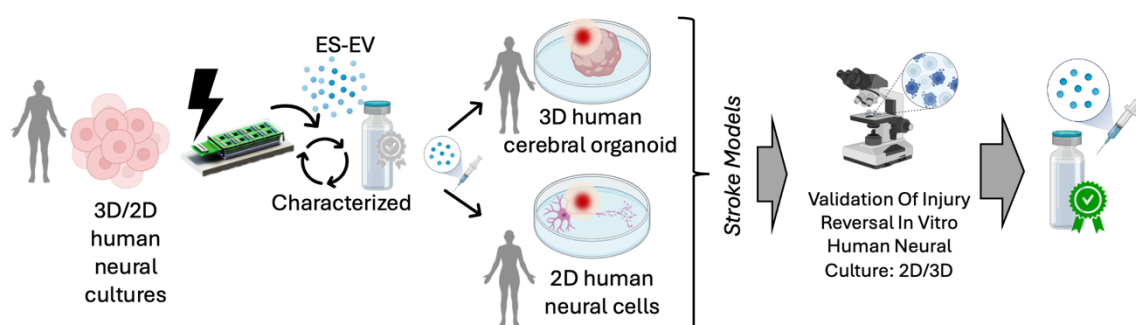
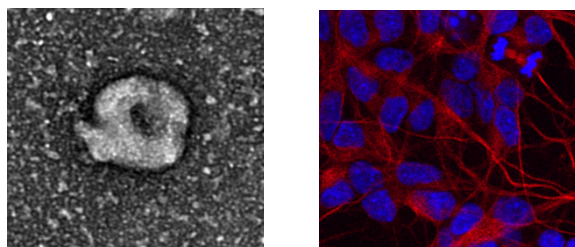


PhD Position (FPU Hosting) – Electrical Modulation of EV Secretion in Stem Cells and Cerebral Organoids



El Laboratorio ES4TERM del Instituto de Micro y Nanotecnología (IMN-CSIC) invita a presentar solicitudes para una plaza de doctorado en el marco del programa FPU. Este proyecto forma parte de una iniciativa financiada por la AEI, destinada a avanzar en la biomedicina regenerativa mediante la modulación bioeléctrica de células madre, tanto en cultivos 2D como en organoides cerebrales 3D.

Resumen del Proyecto:

El doctorando se unirá a nuestro equipo multidisciplinario para estudiar los mecanismos de secreción de vesículas extracelulares (EV) bajo estimulación eléctrica. La investigación se centrará en células madre mesenquimales humanas y organoides cerebrales derivados de iPSCs, combinando biología de células madre, estimulación bioeléctrica y aplicaciones traslacionales. El proyecto integra estudios mecanísticos fundamentales con potenciales objetivos terapéuticos y emprendedores.

Perfil del Laboratorio:

El grupo ES4TERM cuenta con una sólida trayectoria en estimulación bioeléctrica, incluyendo varios dispositivos y protocolos de estimulación patentados. La investigación actual se centra en los mecanismos de electro-modulación en la biogénesis de EV y en el enriquecimiento de su carga terapéutica en cultivos de células madre 2D y 3D.

Grupo: **ES4TERM**, IMN-CNM <https://es4term.csic.es/>

IP: Dr. Sahba Mobini at sahba.mobini@csic.es