



Prof.^a Dra. Almudena Velasco Arranz
Dpto. Biología Celular
Instituto de Neurociencias de Castilla y León
Facultad de Biología
Universidad de Salamanca

OFERTA CONTRATO POSTDOCTORAL

Se oferta un contrato postdoctoral de 42 meses, duración del 01/03/2024 a 28/02/2027, para participar en la realización del proyecto de la Junta de Castilla y León titulado “Aplicación del secretoma de células estromales mesenquimales para la modulación de la autofagia en un modelo *in vitro* humano de epitelio pigmentario con DMAE”.

El proyecto se realizará en el Laboratorio 10 del Instituto de Neurociencias de Castilla y León en el grupo UIC 337 “PLASTICIDAD, DEGENERACIÓN Y REGENERACIÓN DEL SISTEMA VISUAL” Dirigido por la Prof.^a Almudena Velasco Arranz del Departamento de Biología Celular de la Universidad de Salamanca.

Objeto del Contrato:

Se evaluará el efecto de la aplicación del secretoma, factores y vesículas extracelulares (VEs), producido por las células estromales mesenquimales extraídas de la médula ósea humana (CSMh) sobre la autofagia/lipofagia desregulada en un modelo experimental *in vitro* de epitelio pigmentario (EPR) patológico con degeneración macular asociada a la edad (DMAE). Además, se estudiará el efecto terapéutico de este secretoma. Se evaluarán los mecanismos moleculares responsables de los posibles efectos terapéuticos de factores solubles y las microvesículas y exosomas sobre la lipofagia en el modelo de EPR humano con DMAE. Se podrán analizar así los efectos morfológicos, bioquímicos y moleculares de los diferentes factores y VEs producidos por las células estromales mesenquimales sobre un sistema controlado de DMAE.

Buscamos un/a investigador/a altamente motivado/a para unirse a nuestro equipo. Se requiere una formación sólida en biología celular y molecular. Se valorará muy positivamente el tener experiencia previa en cultivos celulares, inmunohistoquímica e inmunofluorescencia, citometría de flujo, técnica de Seahorse, análisis genético, genómico y transcriptómico.

Los interesados deben enviar una solicitud por correo electrónico a: malmu@usal.es incluyendo los siguientes documentos:

- Carta de presentación incluyendo intereses científicos y motivación para desarrollar este proyecto.
- Curriculum Vitae.

La convocatoria pública de la plaza saldrá a partir del 12 de Diciembre de 2023