

FICHA INFORMATIVA SOBRE EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN/PROYECTO
(Máximo 1 página)

DENOMINACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN
Grupo de Investigación en Neurociencias: Laboratorio de las Enfermedades de la Mielina
RESPONSABLE
Hugo Cabedo Martí
EMAIL DE CONTACTO DEL GRUPO
Hugo.cabedo@umh.es
DESCRIPCIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN
En nuestro grupo tratamos de esclarecer los mecanismos moleculares que controlan la mielinización axonal. Nuestra meta es poder utilizar esta información para desarrollar estrategias novedosas en el tratamiento de enfermedades desmielinizantes, como por ejemplo la esclerosis múltiple o la enfermedad de Canavan en el sistema nervioso central, y la enfermedad de Charcot-Marie-Tooth en el periférico. También utilizamos esta información para tratar de mejorar la regeneración de los nervios tras las lesiones traumáticas. Con el objeto de conseguir nuestros objetivos aprovechamos las aproximaciones más novedosas de la genómica como la secuenciación "masiva" del ADN de pacientes, y la modificación de genes, desarrollando modelos animales de estas enfermedades mediante la producción de knock-outs condicionales y el uso de la tecnología CRISPR/CAS9.
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN/ PROYECTO
<ol style="list-style-type: none">1. Desarrollo de la capa de mielina en el sistema nervioso periférico.2.- Regeneración y remielinización de los nervios periféricos.3.- Neuropatías periféricas desmielinizantes de origen genético.
FORMACIÓN DEL CANDIDATO REQUERIDA
Licenciado o graduado en Biología, Química o afines. -Licenciado o Graduado en Biología, Química, Medicina, Farmacia o afines. - Master en Neurociencias. - Licencia homologada para el manejo de animales de experimentación Experiencia en: Cultivos celulares (líneas y primarios); Ensayo de inmunoprecipitación de la cromatina; RT-qPCR; Microscopía electrónica.