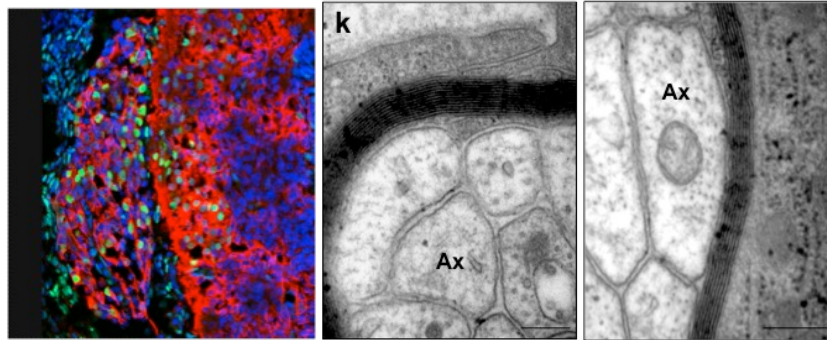


# Instituto de Neurociencias UMH-CSIC

## Departamento de Fisiología



Se ofrece una **beca de colaboración** del MINECO

**Duración:** 450 h

**Dotación de la beca:** 2000 euros

**Fecha de incorporación:** Otoño 2016.

### Objetivo:

- Realizar un trabajo de investigación en Biomedicina y Neurociencias.
- El trabajo a desarrollar versará sobre el papel de la señalización axón/glia durante el proceso de mielinización y la regeneración del sistema nervioso.
- Se emplearán fundamentalmente técnicas de biología molecular (clonación), genómica (DNA-microchips, Chip-seq), proteómica, transgénesis murina y cultivos celulares.

### Requerimientos de los candidatos:

- Graduados en ciencias de la vida (Biología, Química, Bioquímica, Farmacia, Medicina, Biotecnología...).
- Expediente académico >7,8
- Interés en realizar un master en Neurociencias

Si estoy interesado, **¿que tengo que hacer?:** Mandar un e-mail describiendo brevemente tus intereses y tu CV a [hugo.cabedo@umh.es](mailto:hugo.cabedo@umh.es)

Algunas publicaciones del grupo:

- Epigenetic induction of the Ink4a/Arf locus prevents Schwann cell overproliferation during nerve regeneration and after tumorigenic challenge. Gomez-Sanchez JA, Gomis-Coloma C, Morenilla-Palao C, Peiro G, Serra E, Serrano M, Cabedo H. **Brain**. 2013 Jul;136(Pt 7):2262-78.
- L1CAM binds ErbB receptors through Ig-like domains coupling cell adhesion and neuregulin signalling. Donier E, Gomez-Sanchez JA, Grijota-Martinez C, Lakomá J, Baars S, Garcia-Alonso L, Cabedo H. **PLoS One**. 2012;7(7):e40674.
- Sustained axon-glia signaling induces Schwann cell hyperproliferation, Remak bundle myelination, and tumorigenesis. Gomez-Sanchez JA, Lopez de Armentia M, Lujan R, Kessar N, Richardson WD, Cabedo H. **J Neurosci**. 2009 Sep 9;29(36):11304-15.
- Transcriptional control of cholesterol biosynthesis in Schwann cells by axonal neuregulin 1. Pertusa M, Morenilla-Palao C, Carteron C, Viana F, Cabedo H. **J Biol Chem**. 2007 Sep 28;282(39):28768-78. Epub 2007 Jul 25.