

## OFERTA DE TESIS DOCTORAL EN NEUROCIENCIAS

**Oferta:** Se ofrece una posición para un/a recién Licenciado/a en Biología, Bioquímica, Biotecnología, Medicina, Farmacia, o Ciencias Químicas para realizar una tesis doctoral en el Departamento de Neurociencias del Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud Germans Trias i Pujol (IGTP) afiliado a la Universidad Autónoma de Barcelona, para solicitar una beca pre-doctoral de Formación Investigador del MEC, FIS y de la Generalitat de Catalunya en las próximas convocatorias. Incorporación inmediata.

**Requisitos:** Licenciatura arriba indicada, tener un expediente académico superior a 2.5, y estar motivado/a en el campo de las Neurociencias, en particular en el área de las enfermedades neurodegenerativas.

**Descripción:** La oferta es para realizar la tesis doctoral en el grupo del Dr. Antoni Matilla Dueñas en el proyecto "Identificación de Genes y Rutas Moleculares Directamente Reguladas por Ataxina1" financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación, sobre las bases biológicas de los procesos neurodegenerativos del cerebelo y sus conexiones aferentes y eferentes en la ataxia espinocerebelosa tipo 1. En concreto, se realizarán estudios funcionales con la proteína ataxina\_1 e investigará su papel en los procesos de transcripción génica y muerte neuronal. Se identificarán nuevas interacciones proteicas y rutas moleculares implicadas en neurodegeneración. Para ello se emplearán estudios "in vitro" y en modelos animales, estudios bioquímicos y moleculares (ARN de interferencia, inmunoprecipitaciones, purificación por afinidad en tándem, EMSA), celulares (cultivos neuronales primarios y microscopía confocal), Proteómica (DIGE, ICAT, Espectrometría de Masas), Transcriptómica (ChIP-chip), etc. El grupo del Dr. Matilla mantiene colaboraciones estables con Investigadores Clínicos del Servicio de Neurología del Hospital Germans Trias i Pujol así como con Investigadores Científicos Clínicos y Básicos Nacionales y del Extranjero. El Grupo del Dr. Matilla está actualmente financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación y el VI programa Marco de la Comisión Europea para el estudio de las ataxias espinocerebelosas (EUROSCA).

Un resumen de las publicaciones del grupo del Dr Matilla se puede encontrar en: [www.telefonica.net/web2/amd1/AMD/Antoni\\_Matilla\\_Duenas.html](http://www.telefonica.net/web2/amd1/AMD/Antoni_Matilla_Duenas.html).

Para más información, contactar con el **Dr. Antoni Matilla Dueñas. Teléfono: 93 497 8687 (amatilla.igtp.germanstrias@gencat.cat).**