



Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Instituto Cajal



SE OFRECE CONTRATO PREDOCTORAL PARA REALIZAR LA TESIS DOCTORAL

Se busca **candidato** para realizar la **TESIS DOCTORAL** en [Laboratorio de Nanomecánica de proteínas](#) en el Instituto Cajal-CSIC (Madrid) en la línea de investigación de nuestro laboratorio "Bases moleculares de la memoria y la neurodegeneración". El candidato seleccionado se integrará en un ambiente de trabajo estimulante y en un momento muy productivo del laboratorio. Actualmente se dispone de financiación procedente de proyectos nacionales y europeos.

Duración del contrato: El contrato tendrá una duración inicial de 12 meses, con posibilidad de ampliarlo. En paralelo, se apoyará al doctorando en la solicitud de ayudas predoctorales (FPU, BIFunds, HFSP, etc).

Fecha límite de presentación de solicitudes: 30 Noviembre 2015.

REQUISITOS

- Titulaciones: Bioquímica, Biología, Farmacia, Neurociencias, Medicina e Ingeniería.
- Certificado experimentación animal categoría B (preferiblemente también C).
- Expediente académico > 2.5 (competitivo para la solicitud de ayudas predoctorales).
- Experiencia requerida: Biología molecular. Se valorará también experiencia en ensayos de conducta con ratones.
- Se valorará experiencia en las áreas de bioquímica, farmacología, y biotecnología.

INFORMACIÓN SOBRE EL LABORATORIO DE NANOMECÁNICA DE PROTEÍNAS

Nuestro laboratorio tiene una fuerte componente multidisciplinar que combina la microscopía de fuerza atómica con la ingeniería de proteínas, la biología estructural, la dinámica molecular, el uso de modelos animales (*Drosophila* y ratón) para entender el mecanismo de acción de las proteínas en las funciones neurales. Los estudios se llevarán a cabo en el Instituto Cajal, una institución pionera y líder de la investigación en Neurobiología situada en el centro de Madrid, y el IMDEA Nanociencia, un nuevo instituto situado en la UAM.

En nuestro laboratorio estamos interesados en los mecanismos moleculares responsables de la consolidación de la memoria, la neurodegeneración, adhesión celular y la fusión de membranas. Nuestras líneas de investigación están actualmente enfocadas en la nanomecánica del CPEB (prionoide descubierto por E. Kandel que controla la consolidación de memoria), las proteínas neurotóxicas (agentes causales de las enfermedades neurodegenerativas), el proteasoma, las proteínas de scaffolding, las cadherinas sinápticas y auditivas, y el complejo SNARE. **Web site del laboratorio:** <http://carrionvazquez-lab.org/es/index.cfm>

SOLICITUDES

Dirigid vuestras solicitudes (incluyendo CV y expediente académico) antes del **30 de Noviembre de 2015** a Mariano Carrión Vázquez (mcarrion@cajal.csic.es). Dpto. de Neurobiología Molecular, Celular y del Desarrollo, Instituto Cajal/ CSIC. Avda. Doctor Arce 37, 28002 Madrid.