



Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Instituto Cajal



SE BUSCA **FÍSICO** PARA LABORATORIO DE NANOMECÁNICA DE PROTEÍNAS DEL SISTEMA NERVIOSO

Se busca **FÍSICO** para incorporarse al [Laboratorio de Nanomecánica de proteínas](#) en el Instituto Cajal-CSIC (Madrid). 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.

Condiciones del contrato: El contrato tendrá una duración inicial de 12 meses, con posibilidad de ampliarlo. En paralelo, se apoyará al candidato en la solicitud de ayudas (predoctorales o postdoctorales).

Fecha límite de presentación de solicitudes: 30 Noviembre 2015.

REQUISITOS

Estudiante Predoctoral

- Titulación requerida: Licenciado en Física.
- Expediente académico > 2.5 (competitivo para la solicitud de ayudas predoctorales).
- Experiencia requerida: Instrumentación. Se valorará muy positivamente un expediente competitivo.
- Se valorará experiencia en AFM, simulaciones y áreas biológicas (biología molecular, bioquímica, farmacología, y biotecnología).

Postdoc

- Titulación requerida: Licenciado en Física.
- Experiencia requerida: AFM u otra técnica de nanomanipulación.
- Se valorará experiencia en instrumentación, simulaciones y áreas biológicas (biología molecular, 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.