



SUBPROGRAMA RAMÓN Y CAJAL
CONVOCATORIA 2023
OFERTA DE PLAZAS

Solicitante: D/D^a. José Antonio López García

Dpto./Instituto: Biología de Sistemas

Comunico que estoy interesado/a en incorporar candidatos del Subprograma Ramón y Cajal, de la convocatoria del año 2023 del Ministerio de Ciencia e Innovación por los siguientes **motivos**: (adecuación a los planes del departamento o grupo, fortalecimiento de nuevas estructuras, potenciación de líneas novedosas o estratégicas y otros aspectos que se consideren de interés):

El grupo de neurobiología del dolor está considerado actualmente un grupo de alto rendimiento dentro de la Universidad de Alcalá. Dentro del grupo tenemos gran interés en crecer en número de investigadores para conseguir una mayor masa crítica que nos permita incrementar la productividad. La incorporación de un investigador postdoctoral al grupo potenciará enormemente el trabajo en el laboratorio y podría incorporar nuevas ideas y tecnologías que mejoren nuestra línea de investigación.

La línea de trabajo del grupo está muy enfocada desde hace años en el estudio de la médula espinal y las vías nociceptivas donde tenemos gran experiencia. Disponemos de equipamiento actualizado para realizar tanto registros con multielectrodos como registros de patch-clamp en ambos casos en combinación con técnicas de optogenética en preparaciones in vitro de médula espinal. Este equipamiento nos permite obtener datos funcionales muy precisos sobre el funcionamiento de las neuronas espinales y los circuitos en los que se integran a la vez que podemos controlar el funcionamiento de ciertas poblaciones de neuronas. Disponemos de gran cantidad de datos sobre el funcionamiento de los circuitos espinales que podrían utilizarse para modelado y análisis computacionales.

También trabajamos en ensayos farmacológicos sobre estas preparaciones para testar la validez de diferentes dianas farmacológicas como dianas terapéuticas para el tratamiento del dolor. Disponemos de experiencia en modelos de dolor patológico que incluyen inflamación y neuropatía. Como complemento a estos procedimientos se utilizan ensayos de comportamiento y técnicas histológicas, con posibilidad de acceso a microscopio confocal.

El laboratorio cuenta actualmente con financiación del ministerio de ciencia e innovación hasta 2025 y se solicitará nueva financiación en la próxima convocatoria. Esto permitiría poder incorporar y desarrollar nuevas líneas de investigación de interés para el candidato/a que le impliquen en el desarrollo de sus propios intereses científicos.

Perfil investigador requerido de los candidatos:

Estaríamos encantados de poder incorporar al grupo a cualquier investigador/a con interés en trabajar en estudios relacionados con la neurobiología del dolor y el funcionamiento de circuitos espinales nociceptivos.

La experiencia en el área de neurociencia, centrada en estudios sobre funcionamiento de circuitos neuronales sería de aplicación directa al trabajo experimental del grupo, así como el conocimiento en el uso de técnicas funcionales electrofisiológicas. La experiencia en otras técnicas de aplicación en neurociencia sería muy interesante también, así como el bagaje previo en aspectos relacionados con neurociencia computacional que nos permitiera avanzar en el análisis de la actividad en los circuitos espinales.

Persona de contacto:

Dónde desea que se cuelgue su oferta en (marcar con una X):



Oferta específica de plazas de Departamentos
X Oferta específica de plazas en Grupos de Investigación

Teléfono: 918855106

Correo electrónico: josea.lopez@uah.es
--

Alcalá de Henares, 22 de mayo de 2024

Solicitante

Vº Bº Director/a del Dpto/Instituto

Fdo: José Antonio López García

Fdo: José Antonio López García