

UBICACIÓN/LOCATION:

Laboratorio 13

Web del grupo: <https://deograciaslab.usal.es/>

NOMBRE DEL LABORATORIO/GRUPO; RESEARCH GROUP NAME/ACRONYSMS:

*Mecanismos moleculares de la formación de circuitos neuronales y enfermedades cerebrales /
Molecular mechanisms of neuronal circuits formation and brain disorders.*

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN/ RESEARCH LINE

La alta complejidad del cerebro no sólo se basa en la inmensa cantidad y variedad de células que lo componen, sino en cómo se interconectan para formar las redes neuronales.

Nuestro trabajo se enfoca en el estudio de los mecanismos moleculares que controlan el desarrollo de las interneuronas y las neuronas de proyección del estriado. El conocimiento sobre como se especifican los genes que controlan este desarrollo es fundamental para entender las bases moleculares de enfermedades neuronales tales como la esquizofrenia, algunas formas de autismo como el síndrome de Rett y la enfermedad de Huntington.

The high complecity of the brain relay not only in the billions of neurons of very different types that are interconnected to form neuronal networks but also on the non-static synaptic connections stablished during the entire life of the organism. Our work aims to understand the molecular mechanisms governing the development and synapse formation of interneurons and Striatal Projection Neurons. The understanding of these mechanisms is essential as they are the basis of different brain disorders and neurodegenerative diseases susch as Schizophrenia, Rett Syndrome and Huntington disease.

INVESTIGADOR RESPONSABLE O PRINCIPAL DEL GRUPO/GROUP TEAM LEADER

Dr. Rubén Deogracias Pastor

PERSONAL ADSCRITO/ GROUP MEMBERS

(indicar nombre completo y cargo o puesto que ocupa):

N/A

PROYECTOS VIGENTES/ON-GOING RESEARCH PROJECTS

(indicar nombre completo, referencia, Investigador principal, financiación y periodo):

Investigador Ramón y Cajal – Agencia Estatal de Investigación y Fondo Social Europeo
(2020-2025)

PUBLICACIONES/PUBLICATIONS

(indicar hasta un máximo de las 10 publicaciones más significativas):

- Deogracias, Favuzzi et al., Science. 2019.
- Hinojosa et al., Cell Reports. 2018.
- Favuzzi et al., Neuron. 2017.
- Deogracias et al., PNAS. 2012.
- Bischoff et al., J Neurosci. 2012.
- Yazdani et al., Stem Cells. 2012.

INCLUIR FOTO DEL GRUPO SI SE DESEA