

# TESIS DOCTORAL

Se busca **candidato/a para una Beca FPI.**

**Proyecto:** Regulación de la Generación de Tetraploidía Somática Neuronal en la Enfermedad de Alzheimer (RTI2018-095030-B-I00).

**Requisitos:** Graduado/a en Biología, Bioquímica, Neurociencias o ciencias afines. Poseer un máster en dichas disciplinas. Se valorará experiencia y motivación para el trabajo. Importante un **expediente académico competitivo tanto en el Grado como en el Máster.**

## **Referencias recientes del grupo relacionadas con el tema:**

- Barrio-Alonso et al. (2018) Cell cycle reentry triggers hyperploidy and synaptic dysfunction followed by delayed cell death in differentiated cortical neurons. *Sci. Rep.* 8: 14316.
- López-Sánchez et al. (2017) Neuronal tetraploidization in the cerebral cortex correlates with reduced cognition in mice and precedes and recapitulates Alzheimer's-associated neuropathology. *Neurobiol. Aging.* 56: 50-66.
- López-Sánchez y Frade (2013) Genetic evidence for p75NTR-dependent tetraploidy in cortical projection neurons from adult mice. *J. Neurosci.* 33: 7488-7500.
- Morillo et al. (2012) NGF-induced cell cycle reentry in newborn neurons is triggered by p38<sup>MAPK</sup>-dependent E2F4 phosphorylation. *Mol. Cell. Biol.* 32: 2722-2737.
- Morillo et al. (2010) Somatic Tetraploidy in specific chick retinal ganglion cells induced by nerve growth factor. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 107:109-114.

## **Contacto:**

Dr. Jose María Frade  
Instituto Cajal (CSIC)  
Avda. Doctor Arce, 37  
28002 Madrid  
Tel. 91 585 4740  
frade@cajal.csic.es  
<http://www.cajal.csic.es/departamentos/frade-lopez/personal.html>

**1 de septiembre de 2019**

Información:  
Dr. José María Frade  
Tlfno: 915 854 740  
E-mail: frade@cajal.csic.es  
[www.cajal.csic.es/departamentos/frade-lopez/](http://www.cajal.csic.es/departamentos/frade-lopez/)

Información:  
Dr. José María Frade  
Tlfno: 915 854 740  
E-mail: frade@cajal.csic.es  
[www.cajal.csic.es/departamentos/frade-lopez/](http://www.cajal.csic.es/departamentos/frade-lopez/)

Información:  
Dr. José María Frade  
Tlfno: 915 854 740  
E-mail: frade@cajal.csic.es  
[www.cajal.csic.es/departamentos/frade-lopez/](http://www.cajal.csic.es/departamentos/frade-lopez/)

Información:  
Dr. José María Frade  
Tlfno: 915 854 740  
E-mail: frade@cajal.csic.es  
[www.cajal.csic.es/departamentos/frade-lopez/](http://www.cajal.csic.es/departamentos/frade-lopez/)

Información:  
Dr. José María Frade  
Tlfno: 915 854 740  
E-mail: frade@cajal.csic.es  
[www.cajal.csic.es/departamentos/frade-lopez/](http://www.cajal.csic.es/departamentos/frade-lopez/)

Información:  
Dr. José María Frade  
Tlfno: 915 854 740  
E-mail: frade@cajal.csic.es  
[www.cajal.csic.es/departamentos/frade-lopez/](http://www.cajal.csic.es/departamentos/frade-lopez/)