



Involvement of Glycinergic and Glutamatergic Systems in Central Nervous System Pathologies Group

Publications: 6
Q1: 6



RESEARCH ACTIVITY

■ Doctoral theses

Piniella Alcalde D. Identificación de nuevas proteínas que interaccionan con los transportadores de glutamato y dopamina (GLT-1 y DAT) mediante alteraciones en sus respectivos entornos [dissertation]. Madrid: UAM: 2021(16/04/2021).

Director: Zafra Gómez F.

Barrios Muñoz AL. Plk1, un nuevo regulador de la neurogénesis adulta [dissertation]. Madrid: UAM: 2021 (28/09/2021).

Director: Porlan Alonso E

■ Master Theses

Maestre Guillén A. Estudio de las alteraciones del tráfico intracelular del transportador de aminoácidos b^oat1 por la acción del virus Sars-Cov- [dissertation]. Madrid: UCM: 2021(16/09/2021).

Director: Zafra Gómez F.

■ Final Degree Theses

Balsells Alonso MM. Estudio de los mecanismos de liberación de exoso-

mas en células nerviosas en respuesta a isquemia [dissertation]. Madrid: UAM: 2021(14/06/2021).

Director: Zafra Gómez F.

Moreno Esbrí P. Puesta a punto de las herramientas moleculares necesarias para la validación de posibles dianas de fosforilación de Plk1 [dissertation]. Madrid: UAM: 2021(14/06/2021).

Director: Porlan Alonso E

Lillo López P. Estudio de la neurogénesis adulta subependimaria en un modelo murino con inactivación condicional de

una quinasa en el ciclo celular [dissertation]. Madrid: UAM: 2022(15/06/2021).

Director: Porlan Alonso E

■ Publications

- Arribas-Blázquez M, Piniella D, Olivos-Ore LA, Bartolomé-Martín D, Leite C, Giménez C, Artalejo AR, Zafra F. Regulation of the voltage-dependent sodium channel Na(V)1.1 by AKT1. *Neuropharmacology*. 2021; 197: 108745. Article. IF: 5.273; Q1
- Benito-Muñoz C, Perona A, Felipe R, Pérez-Siles G, Núñez E, Aragón C, López-Corcuera B. Structural determinants of the neuronal



glycine transporter 2 for the selective inhibitors ALX1393 and ORG25543. *ACS Chem Neurosci.* 2021; 12(11): 1860-72. Article. IF: 5.78; Q1

- de la Rocha-Muñoz A, Melgarejo E, Aragón C, López-Corcuera B. Rescue of two trafficking-defective variants of the neuronal glycine transporter GlyT2 associated to hyperekplexia. *Neuropharmacology.* 2021; 189: 08543. Article. IF: 5.273; Q1
- De la Rocha-Muñoz A, Núñez E, Vishwanath AA, Gómez-López S, Dhanasobhon D, Rebola N, López-Corcuera B, de Juan-Sanz J, Aragón C. The presynaptic glycine transporter GlyT2 is regulated by the Hedgehog pathway in vitro and in vivo. *Commun Biol.* 2021; 4(1): 1197. Article. IF: 6.548. Q1
- García-Magro N, Martín YB, Negrodo P, Zafra F, Avendaño C. Microglia and inhibitory circuitry in the medullary dorsal horn: Laminar and time-dependent changes in a trigeminal model of neuropathic pain. *Int J Mol Sci.* 2021; 22(9): 4564. Article. IF: 6.208; Q1
- Piniella D, Martínez-Blanco E, Bartolomé-Martín D, Sanz-Martos AB, Zafra F. Identification by proximity labeling of novel lipidic and proteinaceous potential partners of the dopamine transporter. *Cell Mol Life Sci.* 2021; 78(23): 7733-56. Article. IF: 9.207; Q1

■ Research projects

Zafra Gómez F. Papel de los microRNAs y los exosomas en la inducción de la tolerancia isquémica en el cerebro (RTI2018-098712-B-I00). Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. 2019-2021.

Management centre: UAM

Porlan Alonso E. Nuevos reguladores farmacológicos de la neurogénesis adulta y la reprogramación directa (PID2019-104763RB-I00). Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. 2020-2023.

Management centre: UAM