



## 3.1 Neuroscience Area



Publications: **4**



Impact Factor: **14.14**



QI: **1**

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

### Research Activity

#### Doctoral theses

**Benito Muñoz C.** Estructura-función del transportador neuronal de glicina GlyT2: localización del sitio Na<sup>3</sup> y determinantes de inhibición[dissertation]. Madrid:Autónoma de Madrid: 2018(30/11/2018).

Director: López Corcuera B.

#### Publications

- Benito-Muñoz C, Perona A, Abia D, dos Santos HG, Núñez E, Aragón C, López-Corcuera B. Modification of a putative third sodium site in the glycine transporter GlyT2 influences the chloride dependence of substrate transport. *Front Mol Neurosci*. 2018; 11: 347. Article. IF: 3.72; Q2
- Giménez C, Zafra F, Aragón C. Pathophysiology of the glutamate and the glycine transporters: new therapeutic targets. *Rev Neurologia*. 2018; 67(12):491-504. Review. IF: 0.485; Q4
- Maldifassi MC, Martín-Sánchez C, Atienza G, Cedillo JL, Arnalich F, Bordás A, Zafra F, Giménez C, Extremera M, Renart J, Montiel C. Interaction of the 7-nicotinic subunit with its human-specific duplicated dup7 isoform in mammalian cells: Relevance in human inflammatory responses. *J Biol Chem*. 2018; 293(36): 13874-88. Article. IF: 4.106; Q2

- Piniella D, Martínez-Blanco E, Ibáñez I, Bartolomé-Martín D, Porlán E, Díez-Guerra J, Giménez C, Zafra F. Identification of novel regulatory partners of the glutamate transporter GLT-1. *Glia*. 2018; 66(12): 2737-55. Article. IF: 5.829; Q1

#### Public projects

**López Corcuera B.** El transportador neuronal de glicina GLYT2 en patologías humanas: hiperplexia y dolor. (SAF2017-84235-R). Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. 2018-2020.

Management centre: UAM

**Zafra Gómez F.** Regulación por microRNAs de las sinapsis glutamatérgicas en isquemia. (SAF2014-55686-R). Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. 2015-2018.

Management centre: UAM

#### Private projects

**Zafra Gómez F.** Mecanismos moleculares del Síndrome de Dravet. Fundación Ramón Areces. 2015-2018.

Management centre: CBMSO