

Seminario de Terminación de Fase Experimental

“Las células gliales satelitales sintetizan y liberan GABA que activa a los receptores GABAA extrasinápticos modulando la excitabilidad de las neuronas de los ganglios de la raíz dorsal”



Natalie Jiménez Barrios

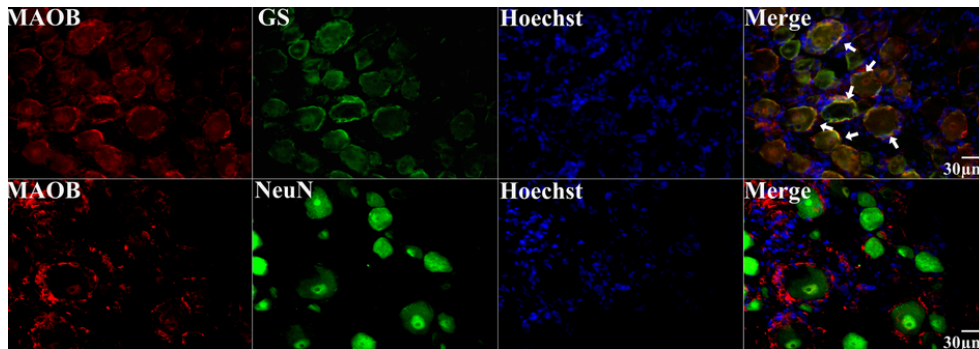
Director de Tesis:

Dr. José Rodolfo Delgado Lezama

Dr. Benjamín Florán Garduño

24 de marzo de 2026, 10:00 hrs.

Auditorio del Departamento de Fisiología



Las neuronas sensoriales expresan receptores GABAA extrasinápticos que son activados por el GABA ambiental. Sin embargo, aún no se ha identificado el origen glial o neuronal del este GABA endógeno. Se investigó a las enzimas implicadas en la síntesis de GABA a través de las vías de la ornitina-putrescina y del ácido glutámico, su liberación y los efectos sobre la excitabilidad de estas neuronas. Se encontró que estas enzimas se expresan en los ganglios de la raíz dorsal y que el GABA es sintetizado y liberado por las células gliales satelitales activando a los receptores GABAA extrasinápticos, modulando así la excitabilidad de las neuronas sensoriales.