

Instituto de Fisiología Celular





Investigador Dr. Daniel Osorio Gómez

- Instituto de Fisiología Celular
- 55 56 22 5658
- dosorio@ifc.unam.mx
- i Investigador Asociado "C" de Tiempo Completo

Horario en que el estudiante tendrá acceso al laboratorio: 10:00 a 18:00 horas

Líneas de investigación

- 1. Participación de las proyecciones amigdalinas hacia el hipocampo y la ínsula sobre la reconsolidación, actualización y extinción de memorias aversivas.
- 2. Mecanismos moleculares relacionados al establecimiento de memorias aversivas.
- 3. Impacto de la neuroinflamación sub-aguda en la formación de memorias
- 4. Neurobiología de la preferencia a los sabores
- 5. Mecanismos neurobiológicos de la actualización de la memoria.

Recibe alumnos para

Servicio Social Sí

Técnicas empleadas

- 1. Optogenética
- 2. Farmacología
- 3. Pruebas conductuales
- 4. Western-Blot

Modelos de estudio

- 1. Rata Wistar
- 2. Raton C57/BL6

Proyectos disponibles para alumnos

- 1. Participación funcional de los receptores beta-adrenérgicos en la actualización de una memoria espacial.
- 2. Participación de las proyecciones amigdalinas hacia la ínsula sobre la actualización de memorias aversivas.
- 3. Impacto de la neuroinflamación sub-aguda en la formación de memorias espaciales

Publicaciones o desarrollo tecnológico en los últimos 5 años

- 1. Rodríguez-Durán L.F., López-Ibarra D.L, Herrera-Xithe G., Bermúdez-Rattoni F., Osorio-Gómez D., Escobar M.L. (2023) Synergistic photo activation of VTA-catecholaminergic and BLA-glutamatergic projections induces long-term potentiation in the insular cortex. Neurobiology of Learning and Memory. 205:107845.
- 2. Osorio-Gómez D., Miranda M-I., Guzmán-Ramos K., and Bermúdez-Rattoni F. (2023). Transforming experiences: neurobiology of memory updating / editing. Frontiers in Systems Neuroscience.
- 3. Osorio-Gómez D., Guzmán-Ramos K., and Bermúdez-Rattoni F. (2022) Dopamine activity on the perceptual salience for recognition memory. Frontiers in Behavioral Neuroscience.
- 4. Hernández-Ramírez S., Salcedo-Tello P., Osorio-Gómez D., Bermúdez-Rattoni F., Pacheco-López G., Ferreira G., Lafenetre P., Guzmán-Ramos K., and OBETEEN Consortium. (2022) Voluntary physical exercise rescues spatial and recognition memory impairments induced by chronic exposure to a high-fat diet during periadolescence. Physiology & Behavior

Tesis dirigidas en los últimos 5 años

- 1. Arturo Hernández Matias (Doctorado en Ciencias Bioquímicas) "Eventos moleculares tempranos y tardíos de marcaje sináptico en el establecimiento de memorias de aversión" En proceso
- 2. Karla Gabriela Medina "Neuroquímica de la corteza insular durante la adquisición del condicionamiento de preferencia al sabor" febrero, 2024
- 3. Arturo Hernández Matias (Maestría en Ciencias Bioquímicas) "La estimulación optogenética de la vía BLA-CI induce memorias aversivas de largo plazo" octubre 2022
- 4. José Jaimes Cabrera (Licenciatura en Psicología) "Inducción de Memorias Aversivas a través de la Activación de la vía Amígdala Basolateral a la Corteza Insular" octubre, 2023