



Investigador
Dr. en C. Javier Pérez Orive

Entidad de adscripción:
Neurociencia Básica



Instituto Nacional de Rehabilitación "Luis Guillermo Ibarra Ibarra"



55-5999-1000 ext 19213 ó 19314



jperezorive.inr@gmail.com

Investigador en Ciencias Médicas

Líneas de investigación

1. Representación neuronal de información sensorial en modelos animales para obtener nuevas perspectivas sobre códigos neuronales.
2. Aplicaciones de ingeniería biomédica a prótesis neurales.

Recibe alumnos para

Servicio Social Si

Prácticas Profesionales Si

Técnicas empleadas

1. Electrofisiología extracelular in vivo e in vitro (unitaria, multi-unitaria, potencial de campo local)
2. Electrofisiología intracelular in vivo e in vitro
3. Trazados neuroanatómicos con inmunofluorescencia
4. Disección de ganglios neuronales

Modelos de estudio

1. Modelo animal anélido: sanguijuela, *Haementeria officinalis*

Proyectos disponibles para alumnos

1. Neuroanatomía de la vía quimiosensorial en un modelo animal anélido
2. Electrofisiología extracelular e intracelular de respuestas quimioceptivas
3. Neuroanatomía de la vía fotosensorial en un modelo animal anélido
4. Electrofisiología extracelular e intracelular de respuestas fotosensoriales

Publicaciones recientes (últimos 5 años)

1. Perez-Orive J*, Mazor O*, Turner GC, Cassenaer S, Wilson RI, Laurent G (* these authors contributed equally to this work), "Oscillations and Sparsening of Odor Representations in the Mushroom Body," *SCIENCE*, 297:359-365, 2002.
2. Vargas J, Alfaro A, Perez-Orive J, "Serotonin Induces or Inhibits Neuritic Regeneration of Leech CNS Neurons Depending on Neuronal Identity", *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, 52(2):e7988, 2019.
3. Pérez-Orive J, Ibarra-Ponce de León JC, "Innovación en Salud en México: retos importantes y un largo camino que recorrer", *Salud Pública de México*, 61(4):545-548, 2019.
4. Morán I*, Perez-Orive J*, Melchor J, Figueroa T, Lemus L (* these authors contributed equally to this work), "Auditory decisions in the supplementary motor area", *Progress in Neurobiology*, 202:102053, 2021.

5. Cruz-Arenas E, Cabrera-Ruiz E, Laguna-Barcenas S, Colin-Castro CA, Chavez T, Franco-Cendejas R, Ibarra C, Perez-Orive J, "Serological prevalence of SARS-CoV-2 infection and associated factors in healthcare workers in a "non-COVID" hospital in Mexico City", PLOS ONE, 16(8): e0255916, 2021.

6. Camacho-Zavala JK*, Perez-Medina AL*, Mercado-Gutierrez JA, Gutierrez MI, Gutierrez-Martinez J, Aguirre-Güemez AV, Quinzanos-Fresnedo J, Perez-Orive J (* these authors contributed equally to this work), "Personalized protocol and scoring scale for functional electrical stimulation of the hand: A pilot feasibility study", Technology and Health Care, in press.

Tesis dirigidas

1. Prevalencia de alteraciones del olfato y gusto en personal que labora en una institución de salud pública "no-covid" en México, que presentaron anticuerpos contra SARS-CoV-2. Tesis de Especialidad en Otorrinolaringología. Dra Sara Laguna Barcenas, 2021.

2. Caracterización anatómica de la vía quimiosensorial en un modelo animal anélido. Tesis de Maestría en Ciencias Médicas. Dra. Alejandra González Veliz (en proceso).