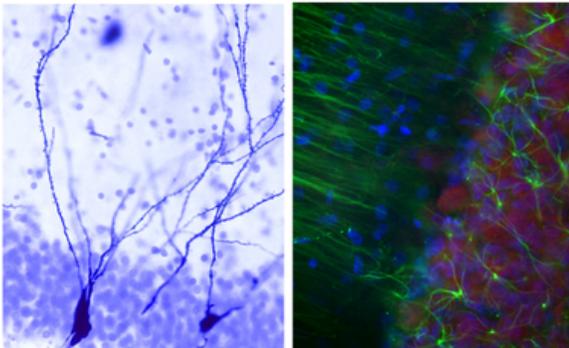


Seminario Departamental

“Regulación de la neuroplasticidad por el sistema inmunológico”



Neuronas granulares del giro dentado del hipocampo de la rata teñidas con Golgi-Cox contrastadas con violeta de cresilo

Marcaje con GFAP (verde) para astrocitos y glia radial, y DAPI (azul) para núcleos en el cerebello de la rata

Dr. Hiram Tendilla

Laboratorio Tlaxcala, Cinvestav
CIRA, Cinvestav-Universidad Autónoma de Tlaxcala

24de julio de 2025, 12:00 hrs.

Auditorio del Departamento de Fisiología

La neuroinflamación crónica en el cerebro puede alterar la comunicación sináptica mediante sus efectos oxidativos/nitrosativos, y se asocia con la fisiopatología de enfermedades mentales vinculadas a trastornos del neurodesarrollo y el estrés. Este proceso está regulado a nivel celular por células gliales como los astrocitos y la microglía, que, además de formar parte del sistema inmunológico cerebral, cumplen un papel clave en la regulación funcional y estructural de la neuroplasticidad. Mi investigación busca comprender cómo la respuesta inmune, a nivel celular (astrocitos y microglía) y molecular (vías reguladas por Nrf2), modula la neuroplasticidad en condiciones fisiológicas y patológicas.