

Seminario de Proyecto de Maestría

“El receptor CB1 como inductor de heterómeros en los ganglios basales”

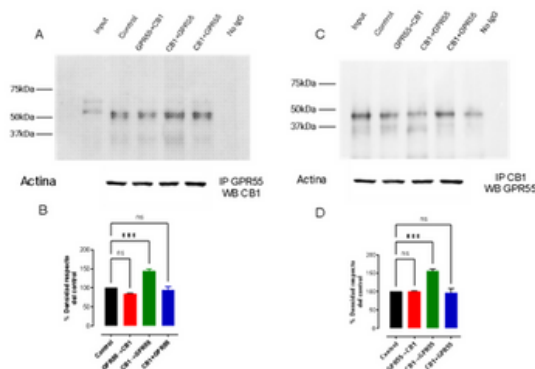


Mariana Torres Aguilar

Director de Tesis:
Dr. Benjamín Florán Garduño

13 de febrero de 2026, 12:00 hrs.

Auditorio del Departamento de Fisiología



Este anteproyecto examina la formación dimérica inducida por activación farmacológica de heterodímeros CB1-GPR55 y CB1-D2 en terminales sinápticas de ganglios basales de rata, comparándolos con dímeros dopaminérgicos constitutivos D1-D3 y D2-D3. La hipótesis propone que la activación secuencial inicial de CB1 promueve heterodimerización y modula la acumulación de AMPc, alterando la señalización sináptica en vías motoras directa e indirecta de los ganglios basales. Mediante inmunoprecipitación/Western blot y ensayos de formación de [3H]-AMPc en sinaptosomas de SNr/GP de ratas reserpinizadas, se probaron activaciones secuenciales y simultáneas con agonistas específicos. Los resultados preliminares revelan que solo la secuencia CB1-primero incrementa significativamente la heterodimerización y el AMPc diferenciándose de dímeros, sugiriendo un mecanismo novedoso de integración entre receptores cannabinoides con relevancia para trastornos motores.