

# Seminario de Proyecto de Maestría

“Efecto de la D-anfetamina y metilfenidato en el procesamiento de la proteína APP en células de neuroblastoma humano”



## Ana Sinaí Pérez Hernández

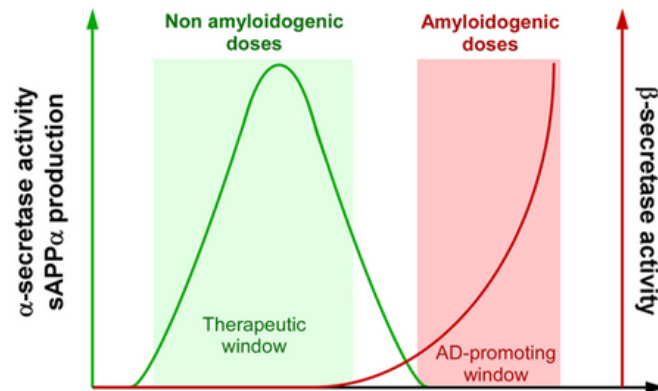
Director de Tesis:

Dr. Benjamín Florán Garduño

Dr. Marco Antonio Meraz Ríos

**23 de febrero de 2026, 12:40 hrs.**

**Auditorio del Departamento de Fisiología**



A pesar de décadas de investigación, la EA carece de terapias efectivas que alteren de manera significativa el curso de la enfermedad. La inhibición de secretasas amiloidogénicas  $\beta$  y  $\gamma$ , en ensayos clínicos, no ha sido exitosa. Como alternativa, la activación de la  $\alpha$ -secretasa favorece la vía no amiloidogénica. Aunque se ha demostrado que la metanfetamina a dosis bajas puede estimular esta vía, su uso clínico es limitado. Por ello, resulta relevante evaluar si fármacos con mejor perfil de seguridad, como la D-anfetamina y el metilfenidato, pueden modular el procesamiento de APP y promover mecanismos neuroprotectores sin inducir neurotoxicidad.