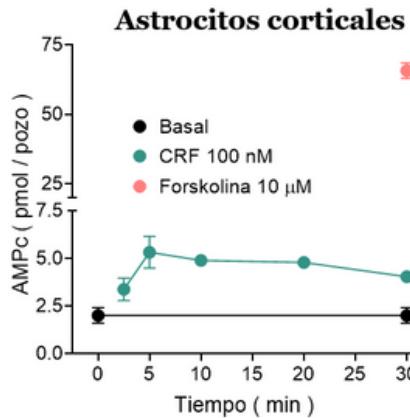


# Seminario de Proyecto de Maestría

"Evaluación farmacológica y funcional de los receptores al factor liberador de corticotropina (CRF) en astrocitos corticales de la rata en cultivo primario"



**Claudia Rocío Mayagoitia González**

Director de Tesis:  
Dr. José Antonio Gilberto Arias Montaño  
Dr. Jesús Alberto Olivares Reyes

**23 de febrero de 2026, 11:50 hrs.**  
**Auditorio del Departamento de Fisiología**

El factor liberador de corticotropina y sus péptidos asociados son sustancias relacionadas con el estrés. Este proyecto estudia como estas sustancias actúan en los astrocitos. Aunque estas células no son neuronas, cumplen funciones clave para el funcionamiento cerebral. El trabajo busca confirmar si los astrocitos tienen receptores para estas sustancias y observar qué sucede dentro de la célula cuando se activan. Para ello, se usan astrocitos de rata cultivados en el laboratorio y se analiza cómo cambian sus señales internas. Los resultados ayudarán a entender mejor el papel de los astrocitos en el cerebro y en la respuesta al estrés.