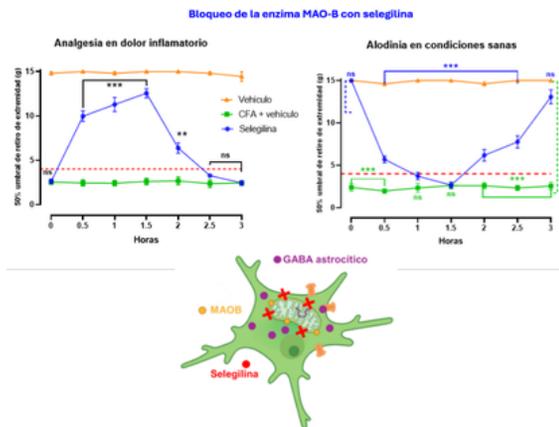
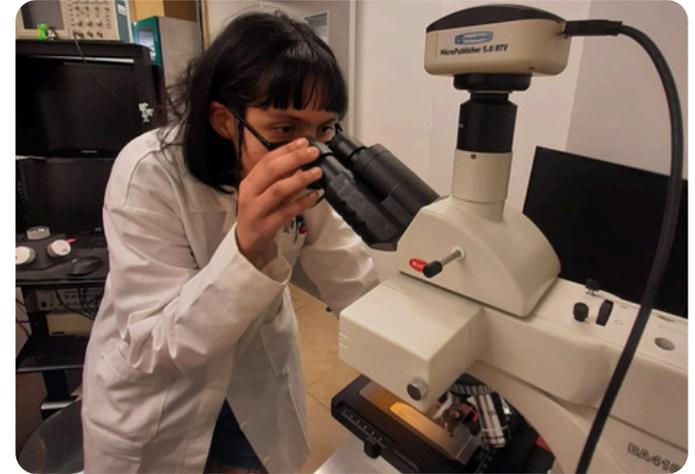


# Seminario de Obtención de Grado de Maestría

“El bloqueo de la enzima MAO-B con selegilina induce analgesia en un modelo de dolor crónico inflamatorio”



**Gabriela Velasco Gutiérrez**

Director de Tesis:  
Dr. Rodolfo Delgado Lezama

**29 de agosto de 2025, 10:00 hrs.**  
**Auditorio del Departamento de Fisiología**

El dolor es una experiencia sensorial y emocional desagradable asociada a un daño tisular. En el modelo de dolor neuropático se ha mostrado que el papel del GABA cambia de inhibidor a excitador y que los receptores  $GABA_A$  extrasinápticos son activados por el GABA que sintetizan los astrocitos vía la enzima MAO-B, que al inhibirse induce analgesia. En este proyecto, se mostró que en el dolor crónico inflamatorio la inhibición de MAO-B con selegilina también indujo analgesia en los animales con dolor y alodinia en animales sanos. Esto indica que el GABA astrocytic es pronociceptivo en el dolor crónico y antinociceptivo en los animales sanos.