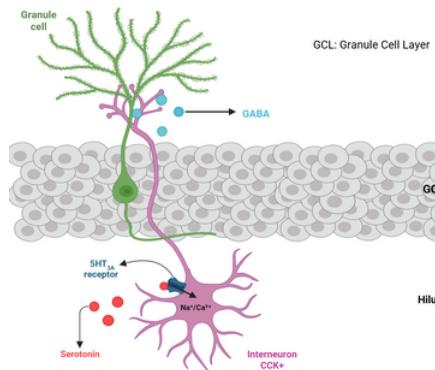


Seminario de Proyecto de Maestría

"Efectos del estrés crónico y el ejercicio en la expresión del receptor 5-HT_{3A} en interneuronas CCK⁺ del giro dentado del hipocampo en ratones macho"



Jessica Bonilla Hernández

Director de Tesis:
Dra. Carmen Vivar Estudillo

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

El estrés crónico afecta el hipocampo, una región clave en la regulación emocional, favoreciendo conductas tipo ansiedad y depresión. Estos cambios se asocian con menor neurogénesis en el giro dentado ventral y con un desequilibrio entre señales excitadoras e inhibitorias del circuito. El ejercicio físico voluntario se plantea como una estrategia capaz de revertir estos efectos, promoviendo resiliencia al estrés. Un elemento central es el receptor serotoninérgico 5-HT3A, presente en interneuronas GABAérgicas CCK⁺, que podría modular la inhibición local. Este trabajo pretende evaluar cómo el estrés y ejercicio influyen en la neurogénesis, expresión de 5-HT3A y conducta emocional en ratones macho.