

Seminario de Obtención de Grado de Maestría

"Caracterización de la actividad neuronal oscilatoria en la médula espinal lumbar del gato durante anestesia general y nocicepción inducida por capsaicina"



Esteban Joel Landa Huerta

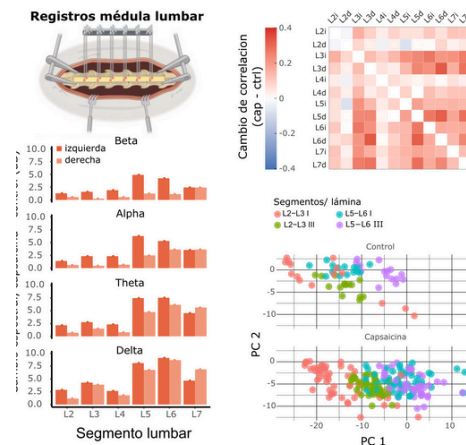
Director de Tesis:

Dr. Pablo Rudomín Zevnovaty

Dr. Rodolfo Delgado Lezama

28 de agosto de 2025, 10:00 hrs.

Auditorio del Departamento de Fisiología



Las oscilaciones neuronales son fluctuaciones rítmicas de la actividad eléctrica que reflejan la dinámica de grandes poblaciones neuronales. Su estudio en el cerebro ha permitido caracterizar la actividad durante anestesia general y nocicepción, pero en la médula espinal siguen siendo poco exploradas. Para abordarlo, analizamos registros lumbares de gatos durante anestesia y tras aplicar capsaicina. Estimamos la potencia espectral en las bandas delta, theta, alfa y beta, e implementamos métodos de reducción de dimensionalidad. Encontramos que la actividad en alfa y beta se suprime durante anestesia y aumenta tras capsaicina, con origen en las láminas de Réxed I y III.