

Seminario de Proyecto de Doctorado

“Estudio de la regulación por hierro y manganeso de la actividad enzimática de prolil-hidroxilasa de HIF y sus efectos transcripcionales en *Drosophila melanogaster*.”

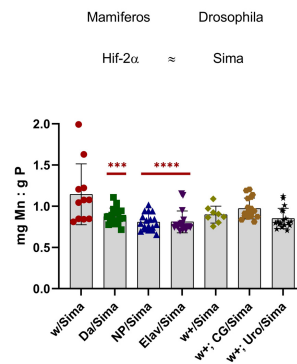
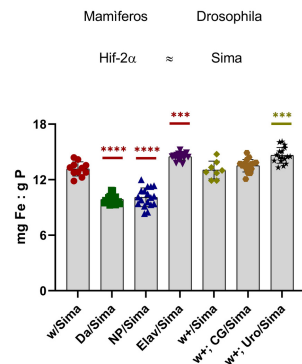


Jahir Bahena López

Director de Tesis:
Dr. Fanis Missirlis

27 de noviembre de 2025, 12:00 hrs.

Auditorio del Departamento de Fisiología



El hierro se absorbe en el epitelio intestinal por medio del transportador de metales divalentes 1 y posteriormente pasa a la circulación por el transportador ferroportina. Ambos transportadores son regulados transcripcionalmente por la subunidad α del factor de transcripción 2 inducible por hipoxia (Hif-2 α) activado en la deficiencia de hierro y oxígeno, induciendo absorción del metal. La acumulación de manganeso también activa a Hif-2 α , aumentando la absorción de ambos metales, sugiriendo que Hif-2 α podría ser un punto de convergencia para regular el metabolismo y los niveles de hierro y manganeso. En este trabajo buscamos corroborar si este sistema está conservado en *Drosophila* y responder por qué y cómo el organismo controla ambos metales a través del mismo sistema Hif-2 α .