

Seminario de Proyecto de Maestría

“Papel de ZO-2 en la estabilización por acetilación de la red de microtúbulos”

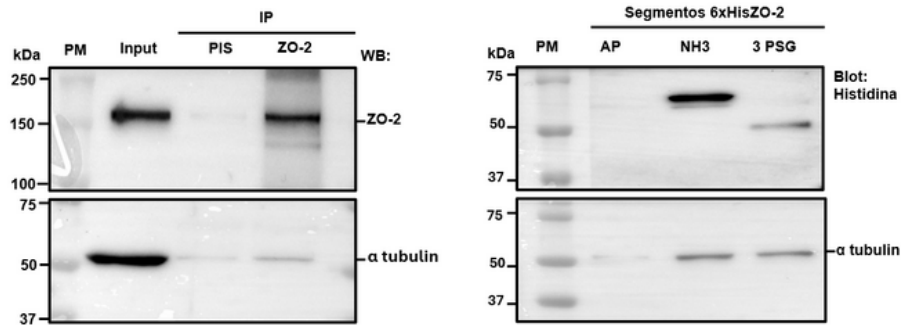


Rubí Andrea León Martínez

Director de Tesis:
Dra. Lorenza González-Mariscal

27 de febrero de 2026, 12:40 hrs.

Auditorio del Departamento de Fisiología



La proteína ZO-2 se localiza en las uniones estrechas, el núcleo y el centrosoma. Su ausencia inhibe la ciliogénesis y reduce la acetilación de microtúbulos. La inhibición de la HDAC6 restaura dicha acetilación, pero no recupera los cilios. En este proyecto se estudia si ZO-2 interactúa con α -tubulina y si ZO-2 funciona como plataforma que une desacetilasas e inhibe su actividad. También se explora si la reducción de la acetilación de los microtúbulos correlaciona con una baja en el nivel de ATP en las células ZO2-KD, que explicaría la poca disponibilidad de acetil-CoA para la reacción de acetilación.