

Seminario de Proyecto de Maestría

“Papel del calcio del retículo endoplásmico en la formación de la unión estrecha”

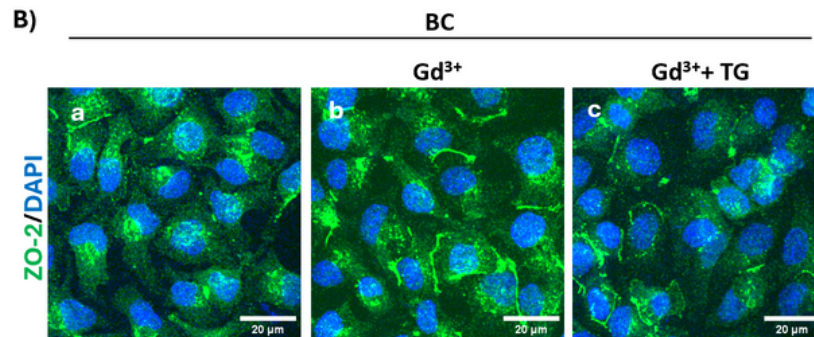


Pedro Guillermo Díaz Bautista

Director de Tesis:
Dr. Porfirio Nava Domínguez

23 de febrero de 2026, 11:00 hrs.

Auditorio del Departamento de Fisiología



La formación de las uniones estrechas (UEs) se induce con el calcio extracelular que activa a la E-cadherina y al receptor sensor de calcio (CaSR). En este estudio, se investiga si la liberación de Ca^{2+} del retículo endoplásmico (RE), inducida por la activación del CaSR, induce el movimiento de ZO-2 al borde celular. En el ensayo de Ca^{2+} -switch con el inhibidor tapsigargina, se evalúa en células MDCK si la depleción de Ca^{2+} del RE retrasa la formación de la UE. Se analiza también si la vía Ca^{2+} -CaM-CaMKK2-AMPK regula este proceso.