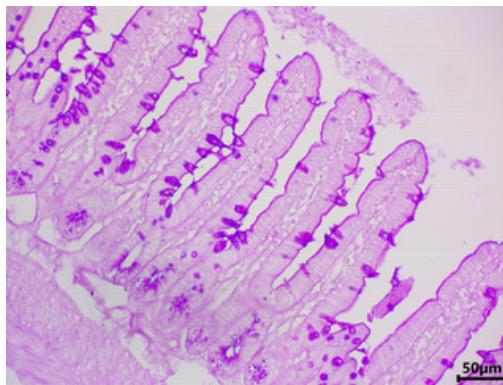


# Seminario de Proyecto de Maestría

“Papel de la Sirtuina 7 en la regulación de la proliferación y  
diferenciación celular del epitelio intestinal”



**Liliana Juliette Pérez Lugo**

Director de Tesis:  
Dr. Porfirio Nava Domínguez

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

El epitelio intestinal es un tejido con alta tasa de recambio; para mantener la homeostasis epitelial se requiere una regulación delicada entre la proliferación y la diferenciación celular. La senescencia celular es un mecanismo protector que modula ambos procesos; sin embargo, su activación desregulada puede comprometer la regeneración epitelial. La sirtuina 7 (SIRT7) es una proteína asociada con la regulación del estrés celular y la inducción de senescencia, pero su papel en el mantenimiento de la homeostasis epitelial intestinal no ha sido caracterizado. En este trabajo evaluamos el papel de SIRT7 en el íleon y el colon murino.