

# Seminario de Proyecto de Maestría

"Caracterización de la participación del receptor de quimiocinas CCR3 en un modelo de neumonía bacteriana por *Streptococcus pneumoniae* en ratones C57BL/6"



## Jesús Alberto Cuellar Sánchez

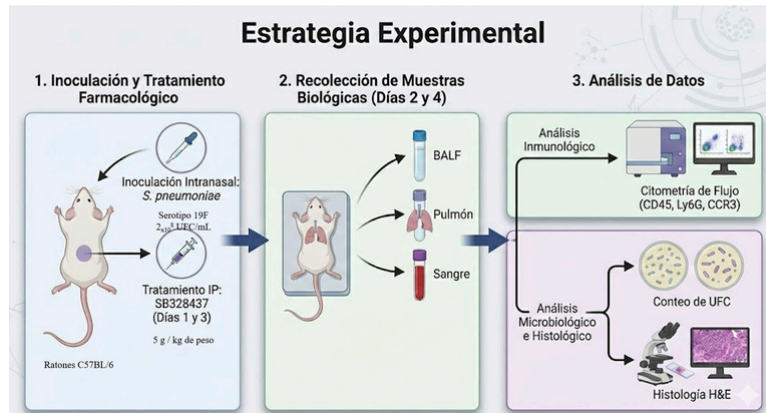
Director de Tesis:

Dr. Porfirio Nava Domínguez

Dra. Araceli Pérez López

**27 de febrero de 2026, 11:00 hrs.**

**Auditorio del Departamento de Fisiología**



El reclutamiento masivo y la inespecificidad de los mecanismos bactericidas de los neutrófilos representan un "arma de doble filo" que exacerba el daño alveolar en la neumonía por *Streptococcus pneumoniae*. El receptor CCR3 emerge como un efector clave en el reclutamiento de neutrófilos al sitio de inflamación. Esta investigación evaluará el efecto del bloqueo farmacológico de CCR3 con SB328437 como mecanismo para controlar la infiltración de neutrófilos al tejido inflamado. Mediante técnicas inmunológicas e histológicas, se determinará si la inhibición de CCR3 permite equilibrar la depuración de *Streptococcus pneumoniae* y la preservación del tejido pulmonar mediada por neutrófilos.