



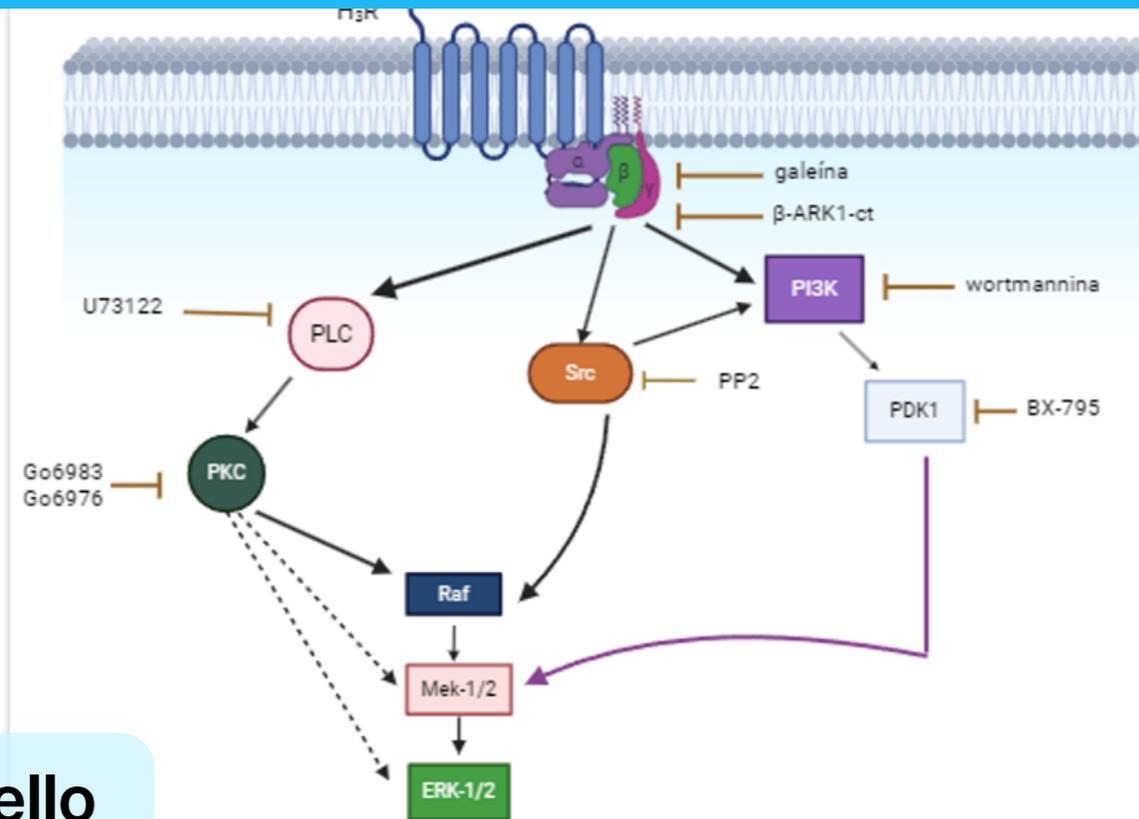
Cinvestav

Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias

Evaluación del mecanismo de activación de las cinasas reguladas por señales extracelulares ERK-1/2 por el receptor a histamina H<sub>3</sub> humano expresado establemente en células CHO-K1



QFB Dení Hernández Bello



Seminario de obtención de grado de Maestra en Ciencias (SM).  
**Viernes 21 de febrero, 2025,**  
**12:00 h, auditorio del DFBN**

Director de tesis: Dr. José Antonio Gilberto Arias Montaña,

La histamina está involucrada en diversos procesos fisiológicos y patológicos mediante la activación de cuatro receptores (H<sub>1</sub>-H<sub>4</sub>), acoplados a diferentes proteínas G. El objetivo de esta tesis fue evaluar los mecanismos involucrados en la fosforilación de ERK-1/2 inducida por el receptor H<sub>3</sub> humano, acoplado a proteínas G $\alpha_i/\alpha_o$ , expresado en células CHO-K1. Los resultados obtenidos indican que la fosforilación de ERK-1/2 no involucra a la vía PLC/PKC o las vías de las cinasas Src y PDK1 (cinasa 1 dependiente de fosfoinosítidos). El efecto está mediado parcialmente por los complejos G $\beta\gamma$  de las proteínas G y la activación de la PI3K (3-cinasa de fosfatidilinositol).