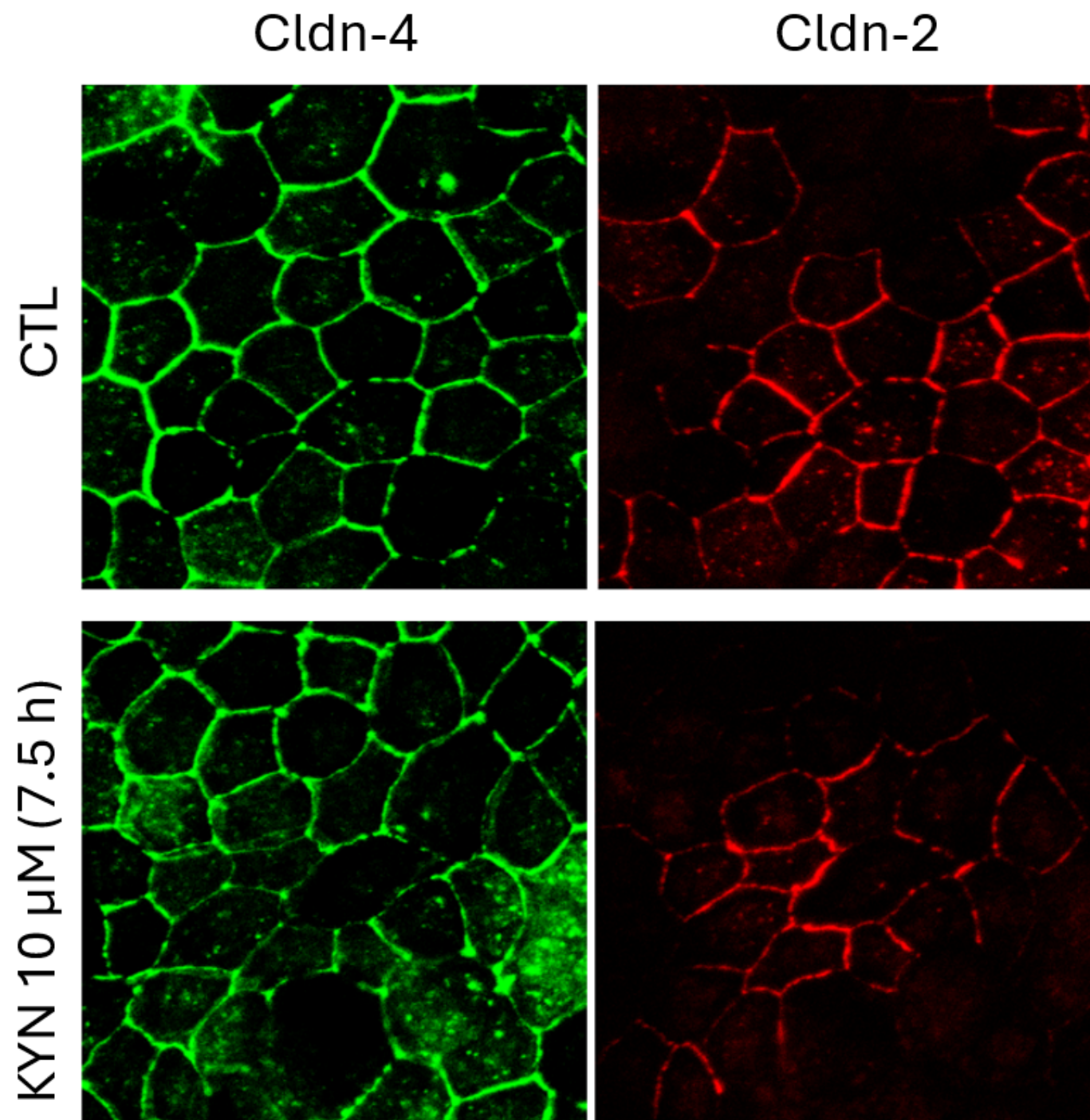




Cinvestav

Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias

Modulación de la Unión Estrecha por la Quinurenina



Seminario de obtención
del grado de Maestra en
Ciencias (SM)

**Jueves 1 de agosto,
2024, 15:00 h.** Aula de
Seminarios DFBN

Q. F. I. **Cynthia Saraí
Sánchez González**

Directores de tesis: Dres. Rubén
Gerardo Contreras Patiño y Fanis
Missirlis



La quinurenina es un catabolito del triptófano que moviliza al receptor de hidrocarburos de arilo hacia el núcleo, donde contribuye a la reparación de la unión estrecha cuando es dañada con citocinas proinflamatorias o dextrán sulfato de sodio. Se desconoce el papel que juega la quinurenina en la formación y el mantenimiento de la unión estrecha. En este proyecto demostramos que, en las células epiteliales MDCK, la quinurenina aumenta la resistencia eléctrica transepitelial, proceso que puede resultar de la disminución de la claudina-2. No obstante, la quinurenina no altera la permeabilidad paracelular al dextran de 5 kDa. Propongo que los cambios fisiológicos en la concentración de KYN podrían, potencialmente, afectar la permeabilidades de la barrera epitelial.