



Cinvestav

Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias

"Estudio de un péptido con potencial terapéutico para la enfermedad de Alzheimer y su competencia por cobre con proteínas involucradas en la homeostasis del metal y neuroprotección: de la espectroscopia al cultivo celular

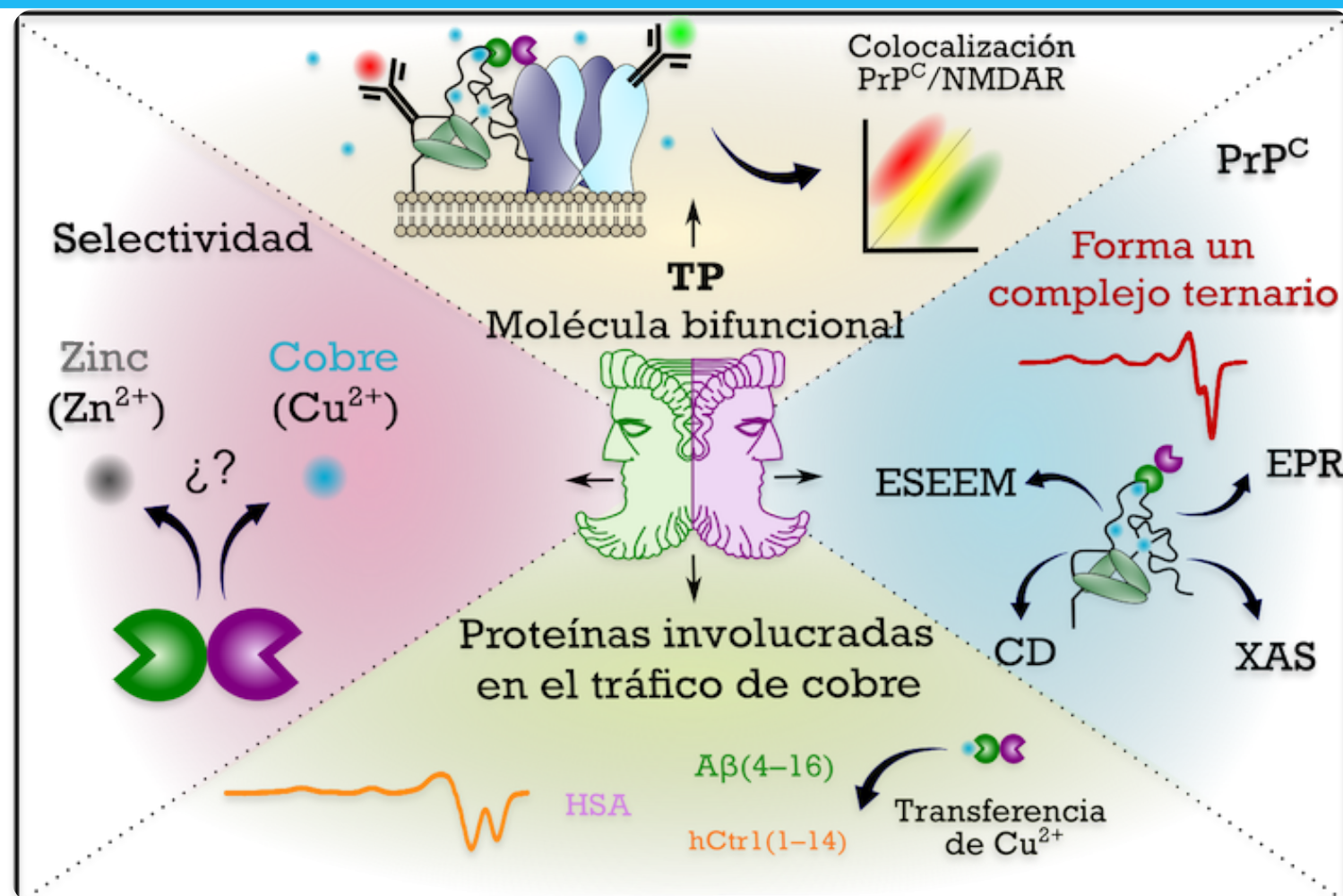


Seminario de obtención de grado de Doctor en Ciencias (SD)
Viernes 14 de febrero, 2025, 12:00 h. Nuevo auditorio del DFBN

Directores de tesis: Dres. Dr. **José Víctor Segovia Vila** (DFBN), **Liliana Quintanar Vera** (DQ-CIE)

M en C

Victor Eulogio López Guerrero



La enfermedad de Alzheimer (EA) es la forma más común de demencia en el mundo. Acumulación del péptido beta amiloide (Ab) y desregulación de la homeostasis de cobre son señales de identidad de esta incurable enfermedad. TP es un péptido con potencial terapéutico para la EA que previene la interacción cobre-Ab, e impacta la agregación de Ab inducida por el metal. En este estudio evaluamos a través de técnicas espectroscópicas y de cultivo celular, el efecto que tiene el TP en la unión de cobre a proteínas involucradas en la homeostasis del metal (CTR1 y albúmina). Además, éste es el primer estudio donde se evalúa tal efecto en la proteína prion celular: una proteína central en la patología de la EA.