
"Mecanismos moleculares de proteínas especializadas: termodinámica del poro de fusión"

Resumen: La fusión de membranas es un proceso biológico esencial, clave para funciones que van desde la neurotransmisión y el desarrollo muscular hasta la entrada de virus en nuestras células. Esta tesis se adentra en los mecanismos moleculares y la termodinámica que rigen este fenómeno crucial. Mediante simulaciones computacionales de dinámica molecular, hemos arrojado luz sobre cómo proteínas especializadas como la Sinaptotagmina-1, Alfasinucléina y Myomerger modulan los perfiles de energía libre para controlar la formación y expansión del poro de fusión.

Doctorando: Ary Lautaro Di Bartolo.

Año: 2025.