

Seminario de Terminación de Fase Experimental

“ZO-2 en el centriolo y el polo del huso mitótico funciona como una plataforma que da estabilidad a los microtúbulos y promueve el correcto desarrollo del huso mitótico y los cilios”

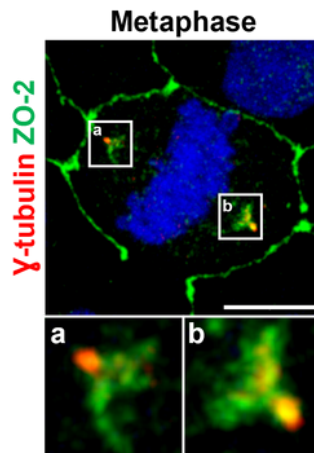


Sara Vega Torreblanca

Director de Tesis:
Dra. Lorenza González-Mariscal

21 de julio de 2025, 12:00 hrs.

Auditorio del Departamento de Fisiología



La proteína ZO-2 de las uniones estrechas, está presente en el apéndice distal del centrosoma, el polo del huso mitótico, el cuerpo basal del cilio y la cola de los espermatozoides. Mediante microscopía y análisis bioquímicos descubrimos que ZO-2 actúa como una plataforma que estabiliza a los microtúbulos y facilita la asociación de proteínas en el polo del huso mitótico permitiendo la adecuada orientación del huso y el flujo de microtúbulos en dirección al polo. ZO-2 en el cuerpo basal del cilio funciona como andamio que favorece la interacción con proteínas esenciales para el desarrollo del cilio primario.