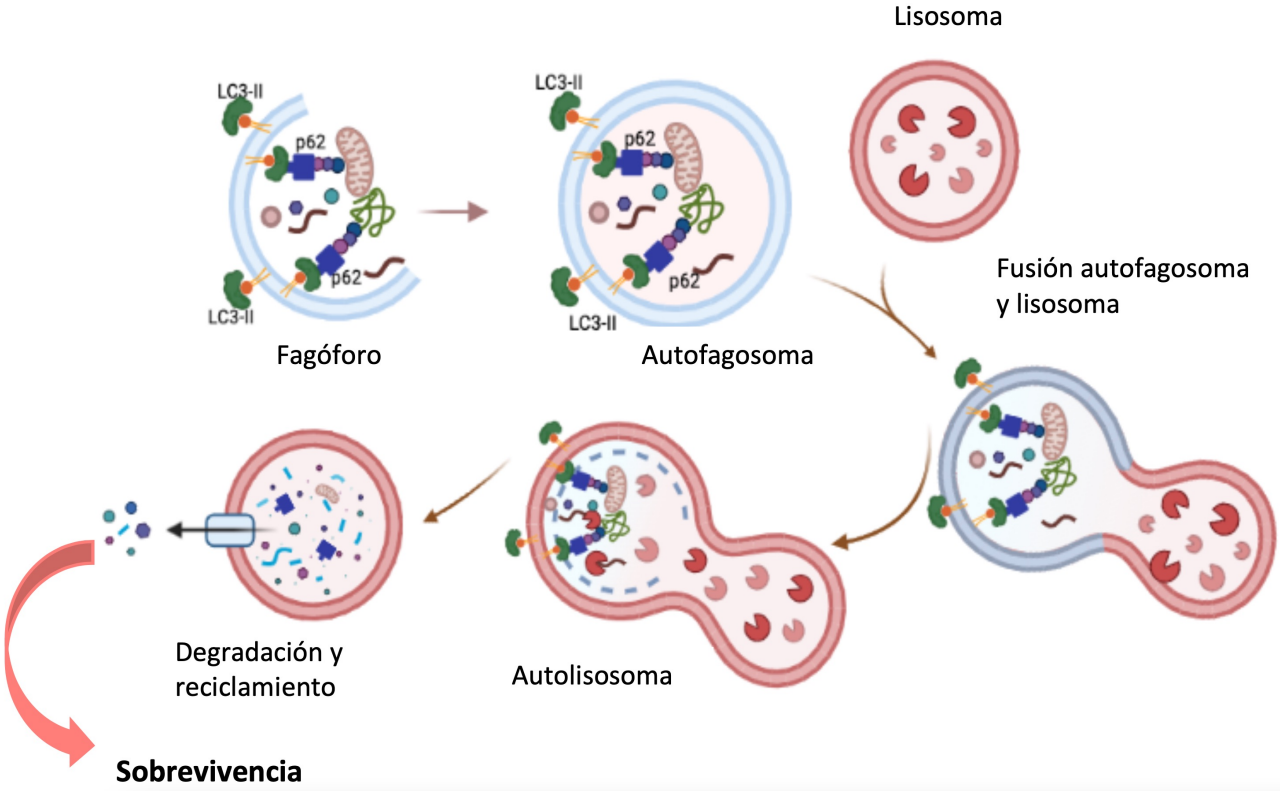
Serie de seminarios del Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias

jueves 1 septiembre 2022
12:00
Auditorio de Secretaría Académica

Dra. Lourdes Massieu Trigo
Instituto de Fisiología Celular
UNAM

"Papel de la vía autofágica-lisosomal en el mantenimiento de la proteostasis y la sobrevivencia neuronal en condiciones limitantes de glucosa"



"La glucosa es el sustrato energético principal en el cerebro. Toda vez que el suministro de glucosa disminuye se activan respuestas celulares adaptativas como la autofagia y la respuesta a proteínas desplegadas (UPR). En modelos *in vivo* de hipoglucemia severa e isquemia cerebral y de privación de glucosa en neuronas en cultivo, estudiamos la dinámica de la autofagia y de la UPR y su papel en la muerte y sobrevivencia neuronal. Hemos encontrado que la integridad de la función lisosomal es un factor crucial para el restablecimiento de la autofagia adaptativa y el mantenimiento de la proteostasis."