

Análisis del estrés proteico en el envejecimiento acelerado

TUTORA: Prof^a Ángeles Ortega de la Torre (maortega@upo.es)

Área Nutrición y Bromatología

Dpto. Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica

CO-TUTOR: Dr. Peter Askjaer (pask@upo.es)

Centro Andaluz de Biología del Desarrollo CABD-CSIC

Información:

- Trabajo de contenido científico-técnico.
- Enmarcado en el proyecto PID2022-137162NB-I00.
- <https://www.nature.com/articles/s41467-025-56916-5>
- <https://www.embopress.org/doi/full/10.1038/s44318-024-00261-8>



Análisis del estrés proteico en el envejecimiento acelerado

Objetivos:

- Analizar la maduración, transporte y funciones de las endosomas en células humanas con mutación de progeria.
- Analizar la formación y la degradación de agregados de proteínas en células humanas con mutación de progeria.

Conocimientos teóricos y de técnicas y/o instrumentos a adquirir:

- Estado actual en el conocimiento de enfermedades relacionadas con la envoltura nuclear.
- Técnicas de cultivo de células humanas.
- Técnicas avanzadas de biología molecular.
- Microscopía confocal y análisis de imágenes.
- Análisis de resultados mediante técnicas y programas estadísticos.