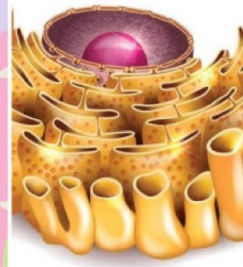


ORGANELOS INVOLUCRADOS EN LA SECRECIÓN, TRÁFICO Y LOCALIZACIÓN DE PROTEÍNAS

RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO RUGOSO (RER)

Organelo donde se sintetizan y modifican proteínas destinadas a la secreción o a membranas celulares, gracias a la presencia de ribosomas en su superficie.



Aparato de Golgi

Conjunto de sacos membranosos que procesa, modifica y dirige las proteínas a sus destinos finales mediante vesículas de transporte.

El aparato de Golgi no solo modifica y distribuye proteínas, sino que también es clave en la formación de lisosomas, organelos esenciales para la digestión celular.

DIVERSIDAD EN LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA CELULAR

Mitocondrias y respiración celular: Organelos encargados de generar ATP mediante la respiración celular aeróbica, utilizando glucosa y oxígeno para producir energía eficiente.

Cloroplastos y fotosíntesis: Organelos exclusivos de células vegetales y algunas bacterias que convierten la luz solar en energía química a través de la fotosíntesis, produciendo oxígeno y compuestos orgánicos.

