

TEMA 11 : ESTRUCTURA DE LA CÉLULA EUCARIONTE II : SISTEMAS DE MEMBRANAS CELULARES (II).

I. El retículo endoplasmático.

- A. Estructura.
 - 1. Retículo endoplasmático liso (REL).
 - 2. Retículo endoplasmático rugoso (RER).
- B. Funciones del retículo endoplasmático.
 - 1. Síntesis de proteínas (ribosomas).
 - 2. Glicosilación.
 - 3. Biosíntesis de lípidos.
 - 4. Almacenamiento, transporte y distribución de sustancias.
 - 5. Detoxificación.

II. El aparato de Golgi.

- A. Estructura.
- B. Funciones del aparato de Golgi.
 - 1. Concentración de productos de secreción.
 - 2. Glicosilación.
 - 3. Formación de estructuras específicas (membranas, lisosomas, componentes de paredes celulares,...).

III. Los lisosomas.

- A. Estructura.
- B. Funciones de los lisosomas.
 - 1. Digestión celular.
 - a) Digestión intracelular
 - (1) Heterofagia
 - (2) Autofagia
 - b) Digestión extracelular

IV. Peroxisomas y glioxisomas (microsomos).

- A. Peroxisomas.
- B. Glioxisomas.

V. Vacuolas.

- A. Estructura.
- B. Funciones de las vacuolas.
 - 1. Almacenamiento de sustancias.
 - 2. Regulación del equilibrio hídrico.