



LA CÉLULA: ORIGEN, ORGANIZACIÓN Y ESTRUCTURA

Ribosomas

Estructura y función.

Inclusiones

Composición, tipos y función.

Orgánulos de membrana simple

Retículo endoplásmico: Rugoso y liso. Estructura y función.

Aparato de Golgi: Estructura y función.

Lisosomas: composición, y función. Tipos de lisosomas: primarios y secundarios (fagolisosomas y autofagolisosomas).

Peroxisomas: Composición, estructura y función.

Vacuolas: Composición y tipos. Función.

ESQUEMA DE CONTENIDOS

I. RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO

- A. Estructura y composición
 - 1. R.E.Liso (REL)
 - 2. R.E.Rugoso (RER)
- B. Funciones
 - 1. Sostén mecánico
 - 2. Regulación osmótica
 - 3. Conducción intracelular de impulsos
 - 4. Transporte intracelular de sustancias
 - 5. Síntesis de proteínas para exportación (RER)
 - 6. Síntesis de lípidos (REL)
 - 7. Glucogenólisis (REL)
 - 8. Detoxificación (REL)
- C. Biogénesis

II. COMPLEJO DE GOLGI

- A. Estructura del dictiosoma
- B. Funciones
 - 1. Concentración de productos de secreción
 - 2. Glucosilaciones
 - 3. Formación de la membrana celular
 - 4. Formación de lisosomas
- C. Biogénesis

III. LISOSOMAS

- A. Tipos
 - 1. Lisosomas primarios
 - 2. Lisosomas secundarios
 - a. Vacuolas digestivas
 - b. Vacuolas autofágicas
 - c. Cuerpos residuales
- B. Funciones
 - 1. Digestión intracelular
 - 2. Autofagia
 - 3. Digestión extracelular
- C. Biogénesis

IV. PEROXISOMAS

V. VACUOLAS

VI. RIBOSOMAS

- A. Estructura y composición
- B. Función
- C. Biogénesis