

9 LOS ORGÁNULOS ENERGÉTICOS

CONCEPTOS FUNDAMENTALES

LA CÉLULA: ORIGEN, ORGANIZACIÓN Y ESTRUCTURA

Orgánulos de doble membrana

Mitocondrias: Composición, estructura y función. Origen y grado de autonomía.

Cloroplastos: Composición, estructura y función. Origen y grado de autonomía.

Núcleo: Núcleo interfásico: Nucleoplasma, membrana nuclear, nucléolo y cromatina (tipos y estructura de la cromatina). Núcleo mitótico: los cromosomas (estructura y tipos).

ESQUEMA DE CONTENIDOS

I. MITOCONDRIAS

A. Estructura

1. Membrana externa
2. Espacio intermembranoso
3. Membrana interna
 - a. Crestas mitocondriales
 - b. Partículas F1
4. Matriz mitocondrial
 - a. Mitorribosomas
 - b. ADN mitocondrial
 - c. Gránulos

B. Funciones

1. Oxidaciones respiratorias
2. Síntesis de precursores del anabolismo

C. Biogénesis

II. CLOROPLASTOS

A. Estructura

1. Envoltura
2. Tilacoides
 - a. Tilacoides de los grana y tilacoides del estroma
 - b. Fotosistemas FS-I y FS-II
 - c. Transportadores de electrones
 - d. Partículas CF1
 - e. Espacio intratilacoidal
3. Estroma
 - a. Composición
 - b. Plastorribosomas

B. Función

C. Biogénesis