

TEMA 12 : ESTRUCTURA DE LA CÉLULA EUKARIONTE III : EL CITOPLASMA. ORGÁNULOS CITOPLASMÁTICOS.

I. Hialoplasma.

- A. Composición.
 - 1. Plasmasol.
 - 2. Plasmagel.
- B. Funciones.

II. Citoesqueleto.

- A. Filamentos.
 - 1. Microfilamentos. Filamentos de actina.
 - 2. Filamentos intermedios.
- B. Microtúbulos.
 - 1. Lábiles (inestables y transitorios).
 - a) Formación del huso acromático (mitosis).
 - b) Migración de granos de pigmento.
 - c) Transporte axónico de neurotransmisores.
 - 2. Estables (permanentes).
 - a) Cilios y flagelos.
 - (1) Estructura
 - (2) Cinetosoma o corpúsculo basal
 - b) Centriolos.
 - (1) Estructura.
 - (2) Centrosoma. Diplosoma. Funciones.

III. Ribosomas.

- A. Composición.Estructura.
- B. Función: biosíntesis de proteínas.

IV. Mitocondrias.

- A. Estructura.
- B. Función: obtención de energía (respiración celular).
- C. Origen de las mitocondrias: teoría endosimbiótica.

V. Plastos.Cloroplastos.

- A. Estructura.
- B. Función: fotosíntesis.
- C. Origen de los cloroplastos: teoría endosimbiótica.