

Pablo Ángel Campo Santís

Celula eucariota

Una célula eucariota es aquella que tiene un núcleo definido, cubierta por el citoplasma y protegida por una membrana que constituye la envoltura celular.

Organelos:

- Mitochondria: produce energía de los alimentos
- Ribosomas: produce proteínas
- Aparato de Golgi: produce, procesa y almacena proteínas
- Lisosomas: contiene enzimas digestivas que ayudan a degradar el material ingerido.

Funciones:

Nutrición:

comprende la incorporación de los nutrientes al interior de la célula y su transformación en otras sustancias.

Reproducción:

Es el proceso de formación de nuevas células a partir de una célula inicial.

Diferencias

La mayor diferencia con la célula procariota es que la célula eucariota tiene el núcleo unido a una membrana y las procariotas no.

Celula procariota

Organismo unicelular, cuyo material genético se encuentra disperso en el citoplasma, reunido en una zona denominada nucleóide.

Organelos:

- Membrana plasmática
- Pared celular
- Citoplasma
- Nucleóide
- Mitosomas
- Compartimentos procariotas.

Funciones:

Tiene una función protectora y también se utiliza como depósito de alimento y lugar de eliminación de desechos.

Diferencias

Las células procariotas no presentan un núcleo delimitado por una membrana en cuyo interior alberga el material genético. Las células eucariotas presentan un núcleo perfectamente definido.