



Mapa conceptual “célula”

ARREVILLAGA HERNÁNDEZ MAURICIO FIDEL

L.N. Hernandez Torres Karina Guadalupe

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Nutrición

Biología celular y genética

Tapachula, Chiapas

19 de Enero de 2024

CÉLULAS PROCARIOTAS

Las células procariotas tienen una estructura básica sencilla, sin membrana nuclear, por lo que su material genético se encuentra disperso, ocupando un espacio llamado nucleóide, y que está en contacto directo con el resto del citoplasma.

son pequeñas y tienen un tamaño de entre 1-5 μm . Fueron las primeras formas de vida en la Tierra y hasta donde se conoce, todos los seres vivos formados por células procariotas son unicelulares.

FORMAS DE LAS CÉLULAS

Una célula procariota es aquella unidad funcional más básica de los seres vivos unicelulares, como lo son las arqueas y las bacterias. Los organismos unicelulares pueden encontrarse solitarios o formar colonias.

FUNCIONES

- Transcripción y traducción.
- Intercambiar sustancias con el medio.
- Obtención de energía.
- Alimentación

LA CELULA

En el ámbito de la biología, es la unidad más pequeña que puede vivir por sí sola. Forma todos los organismos vivos y los tejidos del cuerpo. Las tres partes principales de la célula son la membrana celular, el núcleo y el citoplasma. La membrana celular rodea la célula y controla las sustancias que entran y salen.

PARTES PRINCIPALES

- **Citoplasma.**
- **Citoesqueleto.**
- **Retículo endoplásmico.**
- **Mitocondrias.**
- **Núcleo.**

- **Aparato de Golgi.**
- **Lisosomas y peroxisomas.**
- **Membrana celular.**
- **Ribosomas.**

ALGUNOS TIPOS DE CÉLULAS INCLUYEN

- Células sanguíneas.
- Células musculares.
- Células cutáneas.
- Células nerviosas.
- Células glandulares.

FUNCIONES

- Estructurales.
- Secretoras.
- Metabólicas.
- Defensivas.
- De interacción o relación.
- Reproductoras.

CÉLULAS EUCARIOTAS

Tienen el núcleo rodeado de una membrana nuclear, por lo que su material genético queda contenido en el núcleo. Estas células poseen orgánulos (también llamados "organelas") en su citoplasma que pueden estar delimitados por membranas.

TIPOS DE CÉLULA EUCARIOTA

- Célula vegetal.
- Célula animal.
- Células de los hongos.
- Células de protistas.

FUNCIONES VITALES

- Nutrición.
- Autótrofos.
- Heterótrofos.
- Crecimiento.
- Respuesta a estímulos.
- Reproducción.

- Mediante la mitosis.
- Mediante la meiosis.
- Metabolismo.