



CUADRO SINOPTICO, MICROBIOLOGIA Y VETERINARIA

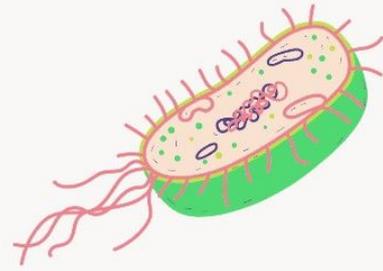
Merino Hernandez Ahlee Alessandra

Universidad del sureste

M.V.Z. Arreola Rodriguez Ety Josefina

Medicina Veterinaria y Zootecnia

Tapachula chiapas, 24 de enero del 2025



Celula procariota

Funciones de la célula procariota

La función principal de toda célula es mantenerse a sí misma viva, lo que significa que pueda reproducirse, alimentarse, crecer y responder a su entorno.

- **Transcripción y traducción:** el ARN mensajero será transcrito y después será traducido por los ribosomas para sintetizar las proteínas.
- **Intercambiar sustancias con el medio:** esto ocurre gracias a la membrana plasmática, para poder mantenerse comunicada con su entorno.
- **Obtención de energía:** las células procariotas llevan procesos de respiración mediante reacciones bioquímicas para obtener la energía necesaria para completar todos los procesos internos.
- **Alimentación:** esta ocurre por procesos metabólicos para la obtención de nutrientes.

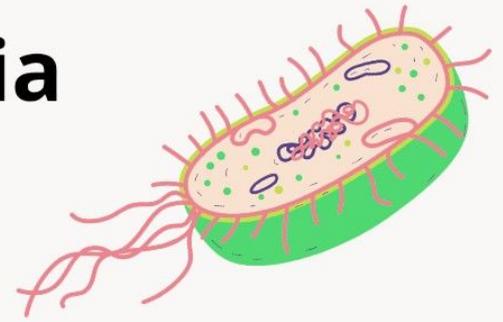
Características de la célula procariota

- **No tienen núcleo:** Su material genético está suelto en el citoplasma.
- **No tienen organelas:** No tienen compartimentos dentro del citoplasma, porque carecen de membranas internas.
- **Son evolutivamente muy antiguas:** Fueron las primeras formas de vida que aparecieron en la Tierra, hace 3500 millones de años.
- **Son muy pequeñas:** Pueden medir hasta 10 veces menos que las células eucariotas.
- **Forman organismos unicelulares:** Son siempre organismos unicelulares que, a veces, se agrupan para formar colonias.
- **Se reproducen asexualmente:** Se dividen mediante un mecanismo exclusivo de organismos unicelulares, llamado bipartición o fisión binaria.

Partes de la célula procariota

- **Membrana plasmática:** Es la frontera que divide el interior y el exterior de la célula y selecciona el ingreso y la salida de sustancias.
- **Citoplasma:** Es una sustancia coloidal (de consistencia semi líquida, similar a un gel) que compone el "cuerpo" celular y se encuentra en el interior de la célula.
- **Pared celular:** Es en una capa resistente y rígida que está por fuera de la membrana celular, lo que le confiere forma definida a la célula y una capa adicional de protección.
- **Nucleoide:** Es una región muy dispersa que forma parte del citoplasma y no llega a ser un núcleo, pero es donde suele hallarse una sola molécula circular de ADN.
- **Ribosomas:** Son complejos de proteínas y piezas de ARN que permiten la expresión y traducción de la información genética.

Bibliográfia



<https://concepto.de/celula-procariota/>

<https://search.app/xijeLrm1pmzgD6DHA>

