



super nota

Nombre del alumno: Tomas Alejandro Sanchez Alvarez

Nombre del tema: Moléculas

Parcial: I

Nombre de la materia: Bioquímica

Nombre del profesor: Ing. BQ. Beatriz Lopez

Nombre de la licenciatura: Enfermería

cuatrimestre: I

**Pichucalco, Chiapas
a 12 de noviembre de 2023**

LAS CÉLULAS

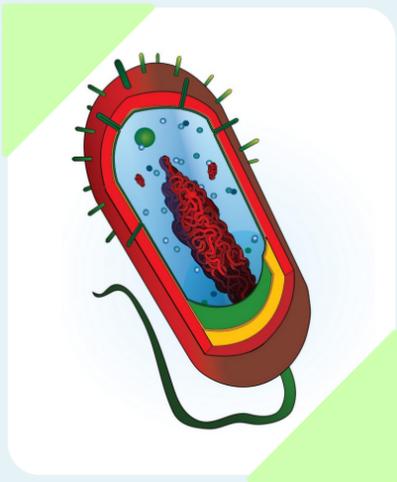


Existen distintas categorías de células basadas en su estructura, función y características.

Que es?

Son microorganismos unicelulares, son las unidades mas pequeñas que pueden vivir por si solas, lo forman 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

Procariota



- Son entidades complejas con estructuras especializadas que determinan la función celular
- Sin núcleo definido.
- Organismos unicelulares o colonias.
- Material genético disperso en el citoplasma.
- Pared celular en bacterias y arqueas.
- Ausencia de orgánulos membranosos.

Eucariota

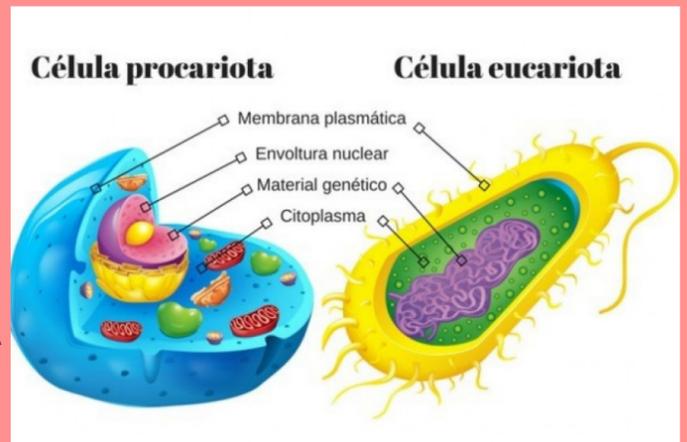
- Eucariotas multicelulares.
- Pared celular compuesta de celulosa.
- Cloroplastos para la fotosíntesis.
- Células autótrofas.
- Vacuolas para almacenamiento y soporte.



anatomía de las células

Semejanzas

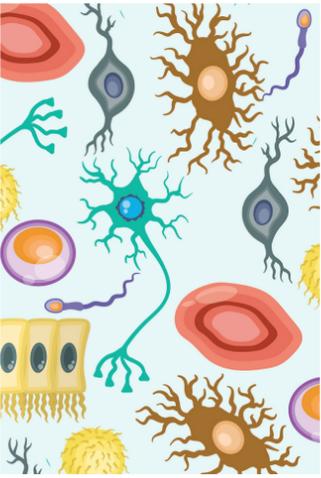
Pese a su diversidad comparten cuatro componentes fundamentales: la membrana plasmática, que limita a ésta del exterior; el citoplasma, fluido viscoso al interior; el material genético, que es el DNA y los ribosomas, que llevan a cabo la síntesis proteica.



Diferencias

- Las células eucariotas son típicamente más grandes que las células procariotas.
- Las células eucariotas tienen un núcleo verdadero, lo que significa que su ADN está rodeado por una membrana.
- Las células eucariotas tienen otros orgánulos unidos a la membrana que permiten la compartimentación de funciones.
- Las células eucariotas son más complejas que las células procariotas.
- Las células eucariotas tienen mayor tamaño de los ribosomas.
- Las células procariotas no tienen núcleo verdadero ni orgánulos membranosos especializados.

FUNCION



Las procariotas a pesar de que no tienen una estructura complicada tienen una gran diversidad de funciones para ser un organismo de tan pequeñas dimensiones,

Las procariotas sorprenden por su complejidad de funcionamiento realizando miles de cambios a cada instante.

Composición química de las estructuras vivas

Están constituidas en un 98% por elementos tales como C, H, O, N, P y S; (el 2 % restante está representado por elementos como el Fe, Ca, Na, K, Cu, Mg, I, Cl. Etc.)

CLASIFICACION

Las procariotas fueron agrupadas bajo la denominación general de bacterias hasta que se comenzaron a clasificar bajo dos grupos principales, los dominios de **Bacterias y Archaea.**