



NOMBRE DE ALUMNO: AZENETH ISABEL NAJERA ARGUELLO

NOMBRE DEL PROFESOR: LIC. MARIA DE LOS ANGELES VENEGAS CASTRO

NOMBRE DEL TRABAJO: SÚPER NOTAS

MATERIA: BIOQUIMICA

GRADO: 3°

GRUPO: NUTRICIÓN

Introducción

En este trabajo hablaremos sobre las características de los tipos de células eucariotas y procariota, como sabemos la célula que es capaz de producir energía y transmitir información ya que todo ser vivo está formado por lo menos por una célula. Por lo que la célula eucariota son más evolucionada, también su tamaño es mayor con una forma variada, los seres de estos reinos como protista, fungí, vegetal y animal están formados por esta célula mientras que la célula procariota se cree que fueron las primeras formas de vida en la tierra, estas células hasta hoy en día son abundante y se pueden dividir en bacterias.



¿QUÉ ES ?

La célula es la unidad estructural y funcional básica de la cual están constituidos los organismos vivos.

Nivel de organización de la materia más pequeño con capacidad para metabolizar y auto-perpetuarse, tiene vida y es el responsable de las características vitales del organismo.

La célula es una estructura constituida por tres elementos básicos: membrana plasmática, citoplasma y material genético (ADN). Posee la capacidad de realizar tres funciones vitales: **nutrición, relación y reproducción.**

TIPOS:

- **Eucariota**
- **Procariota**



CÉLULA EUCARIOTA

- Tiene el núcleo rodeado por una membrana que la aísla del citoplasma
- Más complejas, se presentan en los otros grupos de organismos: protoctistas, hongos, plantas y animales.
- Casi todos los eucariontes son multicelulares y sus células tienen un diámetro de 10 a 100 μm .

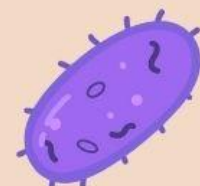
- Se dividen por un proceso denominado mitosis, en el cual los cromosomas duplicados se condensan en estructuras compactas y posteriormente son separados por un conjunto de proteínas que constituyen el huso mitótico.
- En su mayoría, son aerobios.
- Estructura del ADN es de doble cadena, mientras que la estructura del ARN es monocatenaria
- Presentan mayor cantidad de ADN el cual está combinado con proteínas que forman varios cromosomas lineales que se encuentran en el núcleo, una región rodeada por una membrana nuclear
- Las células eucariontes contienen un arreglo de organelos membranosos, entre los que se encuentran las mitocondrias, corpúsculos ovoides especializados donde se produce la energía por oxidación de compuestos orgánicos para abastecer las actividades celulares.

COMPOSICIÓN BIOQUÍMICA

La célula está conformada por una porción limitada de protoplasma, una sustancia constituida por 75% de agua, 5% de sustancias inorgánicas y 20% de compuestos orgánicos. Las eucariotas tienen función de autoconservación y autoreproducción.

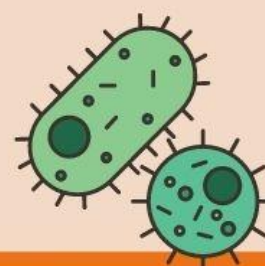
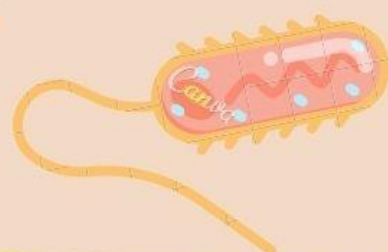


CÉLULA PROCARIOTA



- Citoplasma indiferenciado.
- Sólo posee unos orgánulos: ribosomas.
- Menores que las células eucariotas.
- Pared celular formada por peptidoglicanos.
- Movilidad mediante flagelos constituidos por flagelina.
- Es el tipo de célula que presentan las bacterias

- Estructuralmente más simples sólo se encuentran entre las bacterias.
- Contienen cantidades pequeñas de ADN que constituye el único cromosoma circular que se sitúa dentro de una región celular denominada nucleóide el cual carece de membrana.
- Reproducción asexual.
- Casi todos los procariontes respiran anaeróbicamente.



En conclusión entendí que la célula es la parte estructural y más importante de los organismos, ya que existen dos tipos eucariota y procariota, que tienen una diferencia principal por que la eucariota tiene organelos y la otra no, ya que también el tamaño de la procariota es menor al de la eucariota, como también la procariota no tiene núcleo definido, de igual manera las dos son muy importantes para la vida. Algo muy importante es que la célula eucariota es muy importante para nuestro cuerpo ya que la mayor parte de nuestro organismo es en los tejidos, que se forman órganos y estos sistemas a nuestro cuerpo.

Bibliografía: Universidad del Sureste, 2022. Antología de BIOQUIMICA. PDF. Pags. 11-25. Recuperado el 20 de mayo de 2022.