



Mi Universidad

Súper nota

Nombre del Alumno: Sandra Amairani López Espinosa.

Nombre del tema: Características y composición bioquímica de las células eucariontas y procariontas.

Parcial: 1

Nombre de la Materia: Bioquímica.

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro.

Nombre de la Licenciatura: Nutrición

Cuatrimestre: 3

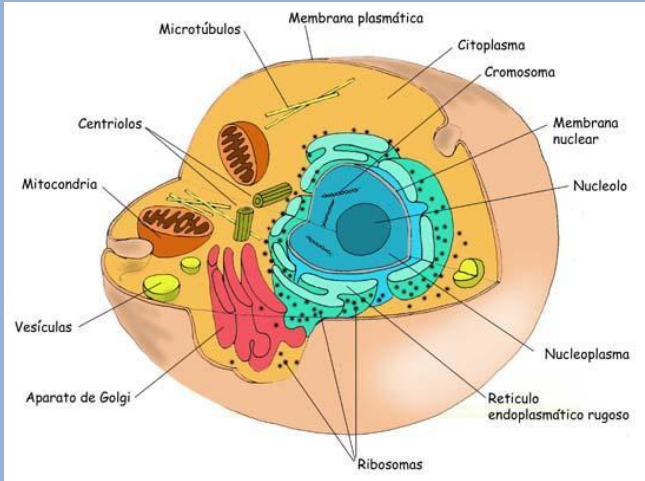
Introducción.

Todos en nuestro cuerpo tenemos células tanto en la sangre, huesos, piel, tejidos al igual que también tenemos bacterias. Existen dos tipos de células que son las eucariotas y las procariotas, los seres humanos somos portadores de las células eucariotas las cuales se encuentran en seres pluricelulares que van desde hongos, animales y los humanos. Dentro de esta célula la mitocondria es la productora de energía y los ribosomas son los que producen proteínas.

Por lo contrario las células procariotas se encuentran en organismos unicelulares como por ejemplo las bacterias. Entre ambas células existen grandes diferencias que a continuación daremos a conocer.

Características y composición bioquímica de las células eucariontas y procariontas.

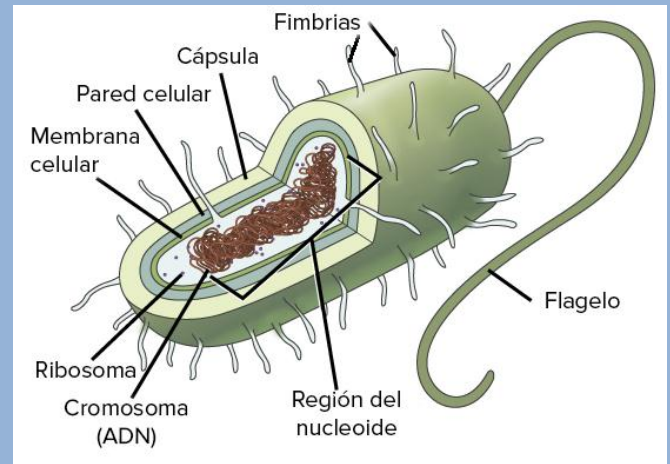
EUCARIOTA.



- *Una célula eucariota es aquella que posee un núcleo en el cual se encuentra el ADN.
- *Poseen muchos orgánulos como son cloroplastos, peroxisomas, aparato de Golgi, lisosomas, vacuolas etc.
- *Son las principales en el resto de seres vivos.
- * Tienen un diámetro de 10 a 100 μm .
- *Su función principal es alimentarse y reproducirse.
- * En el retículo endoplasmático se elaboran los lípidos y proteínas de la célula.

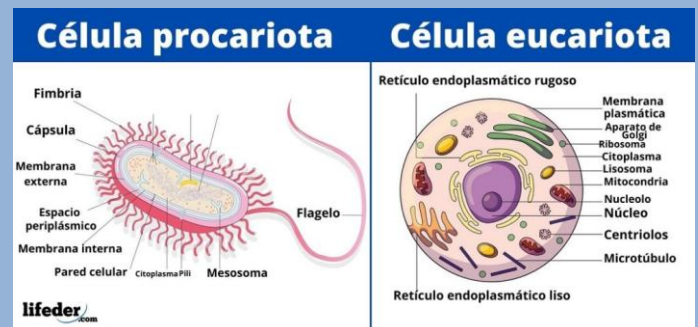
PROCARIOTA.

- *La principal diferencia es que carece de núcleo.
- *miden de 1 a 10 μm de diámetros.
- *Mayormente presentes en organismos unicelulares.
- *Tienen reproducción asexual.
- * Poseen una copia de su único cromosoma.
- * Respiran anaeróbicamente.
- * Poseen flagelos que constan de una sola proteína denominada flagelina.



COMPOSICIÓN BIOQUÍMICA.

Los seres vivos contienen compuestos orgánicos que caracterizan a la materia viva y las funciones que realiza. Principalmente las células están compuestas tanto por microelementos, es decir, elementos nutritivos, como por macromoléculas las cuales también se componen por subunidades más pequeñas como son los átomos.



Conclusion.

Como antes mencionamos, los seres vivos tenemos compuestos organicos como son los hidratos de carbono, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos los cuales cumplen funciones específicas en nuestro organismo como por ejemplo, los lípidos son nuestra segunda fuente de energía siendo los hidratos de carbono la primera, la bicapa lipídica aporta la estructura básica a la membrana y, debido a su fluidez, son posibles muchas de las funciones que desempeñan las membranas celulares.

En las células eucariontes se dividen por un proceso denominado mitosis mientras que en las procariontes son separados por un conjunto de proteínas que constituyen el huso mitótico.

Fuentes de consulta

- Universidad del sureste. (2022). Antología de Bioquímica. Recuperado el 20/Mayo /2022, deplataformaeducativauds.com.mx Sitio web:
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/68fb8acda21e2dc49584030461e163cf-LC-LNU304%20BIOQUIMICA.pdf>.