



MATERIA: HISTOLOGIA

CARRERA: MEDICINA HUMANA

TEMA: PARTES DE LA CELULA

NOMBRE: DIEGO ADARCILIO CRUZ REYES

MAESTRO: ABARCA ESPINOZA AGENOR

GRADO: 1

GRUPO: B

INDICE

INTRODUCCIÓN	3
DESARROLLO	4-9
CONCLUSIÓN	10
BIBLIOGRAFIA	11

INTRODUCCION

En este pequeño trabajo daremos un punto objetivo el cual se analizarán con basa al conocimiento aprendido un pequeño resumen u/o análisis de este con el que se tendrá que realizar en este caso hablaremos sobre las partes de la célula en el cual tendremos que visualizar diferentes puntos sobre los cuales se tendrán que desglosar si este lo amerita.

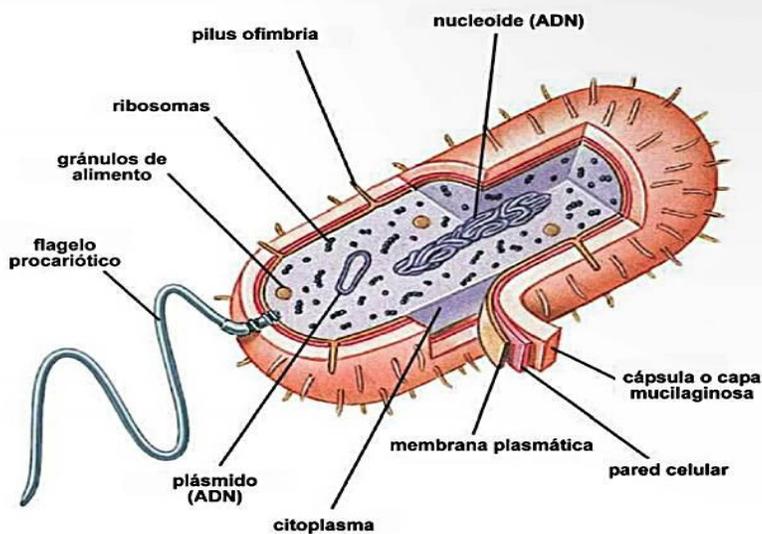
Empezando de conceptos como que es y terminando como cuáles son sus funciones y para que nos sirve saber todas unas de estas.

PARTES DE LA CÉLULA

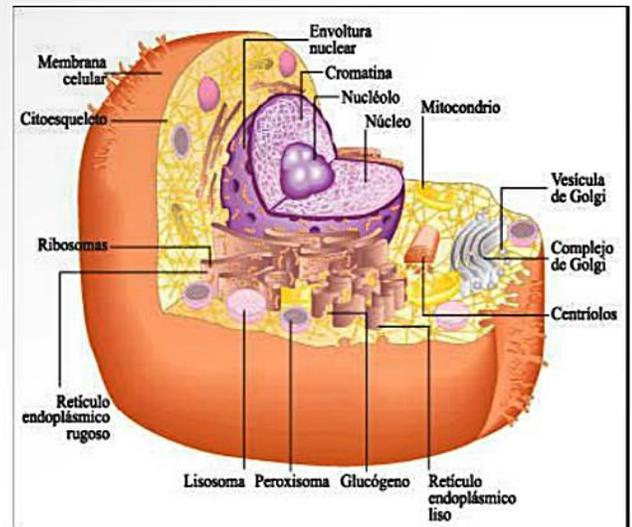
Para empezar, tenemos que aclarar que hay dos tipos de células las células eucariotas y las células procariotas, una de sus principales cuestiones o diferencias es que:

- Las células procariotas no cuentan con un núcleo y su organismo es unicelular.
- Las células eucariotas si tienen núcleo y sus organismos son unicelulares y pluricelulares. Ejemplo de estas:

CÉLULA PROCARIOTA



CÉLULA EUCARIOTA



- Hablaremos de las dos células respectivamente en lo respecta viendo sus diferencias, sus funciones, sus organelos y sus subclasificaciones Empezaremos con un cuadro comparativo el cual diferenciara los diferentes aspectos de este con lo que respecta a sus características

CARACTERISTICAS	CELULA PROCARIOTA	CELULA EUCARIOTAS
TAMAÑO	Inferior a 10 micras.	Superior a 100 micras
FORMA	Sólo aparecen bajo 4 formas posibles: Cocos (esféricas), Bacilos (bastoncillos), Espirilos (muelles) o Vibrios (forma de coma).	Morfología variable en extremo con células con forma esférica, estrellada, poliédrica, discoidea, etc.
ORGANIZACIÓN	Siempre unicelular.	Existen organismos eucarióticos unicelulares (protistas) y pluricelulares (animales, vegetales y hongos).
NUCLEO	Las células procariotas no presentan un núcleo delimitado por una membrana en cuyo interior se alberga el material genético.	Las células eucariotas presentan un núcleo perfectamente definido, rodeado por una membrana nuclear, doble, formada a partir del retículo endoplasmático
MATERIAL GENETICO	Disperso por el citoplasma de la célula o más o menos asociado al mesosoma. Constituido por una o varias cadenas circulares de ADN duplexo desnudo.	Contenido en el interior del núcleo. Constituido por un número par de fibras de cromatina, es decir fibras no circulares de ADN duplexo asociadas a proteínas llamadas histonas que son las que confieren estructura a la cromatina.
RIBOSOMAS	Presentes. Más pequeños, 70S	Presentes. De mayor tamaño 80 S
ORGANULO DE DOBLE MEMBRANA	Ausentes.	Mitocondrias presentes en todas las células eucariotas. Cloroplastos, presentes únicamente en células vegetales
ORGANULOS DE MEMBRANA SENCILLA	Ausentes o reducidos a la presencia en unas pocas especies de vesículas de gas.	Presentes en todas las células eucariotas, abundantes y variados. Retículo Endoplasmático, Aparato de

		Golgi, Vacuolas, Lisosomas, Peroxisomas, etc.
FLAGELOS	Presentes en algunas células procariotas. Macizos, extracelulares y compuestos de flagelina.	Presentes en algunas células eucariotas de protozoos y animales. Intracelulares, formados por microtúbulos y compuestos de tubulina.
CILIOS	Nunca presentes en células procariotas	Presentes en algunas células eucariotas de protozoos y animales
MEMBRANA PLASMÁTICA	Formada por doble capa de fosfolípidos, con proteínas intercaladas entre ellos. Sin colesterol, con invaginaciones llamadas mesosomas, en las que se centralizan la mayor parte de las funciones celulares	Formada por doble capa de fosfolípidos, con proteínas intercaladas entre ellos. Con colesterol, sin estructuras especiales

- En esta tabla quiero hacer una aclaración lo que aquí está plasmado no es un análisis propio si no es uno ya plasmado quiero dejar esto muy en claro por que a base de esto podemos tener una visión mas extensa de los conceptos de que es una célula

Y como primero empezaremos con la célula eucariota, en la célula eucariota se distinguen las siguientes partes:

- Membrana celular: lo podemos simplificar como una membrana plasmática, que rodea la célula y contiene todo su material.
- Núcleo celular: contiene el material genético del ser vivo (ADN), en pocas palabras es el motor de la célula.
- Citoplasma: esta es o bueno más bien se encuentran entre la membrana plasmática y el núcleo de la célula y es de consistencia acuosa.
- Lisosomas: estos tienen organelos que se encargan de la digestión celular

- **Mitocondrias:** En las mitocondrias más que nada aportan energía a la célula.
- **Ribosomas:** realizan la síntesis de proteínas, que permite traducir el ARN, (ósea de la información genética)
- **Citoesqueleto:** Da soporte a la célula e Interviene en la movilidad y división celular.
- **Retículos endoplasmáticos:** se encargan de sintetizar proteínas y lípidos, y pues algo de diferenciar es que hay 2 tipos de retículo, el retículo endoplasmático liso y en el retículo endoplasmático rugoso.
- **Aparato de Golgi:** se encarga de transformar y exportar las proteínas sintetizadas.

Tipos de célula eucariota:

En los tipos de células como dije mas que nada es como referencia a saber a que nos vamos a dirigir a basa cuando tengamos que ver sus variabilidades.

Célula vegetal: Es un tipo de célula eucariota propia de las plantas y tejidos vegetales

Célula animal: A diferencia de la célula vegetal, la célula animal carece de pared celular y de cloroplastos.

Células de los hongos: Son células muy semejantes a las células animales, pero que presentan algunas diferencias.



Y por último punto tenemos la célula procariota que esta por que a decir verdad es un tanto extensa a si que empecemos con que la células procariotas son aquellas que no tienen núcleo diferenciado.

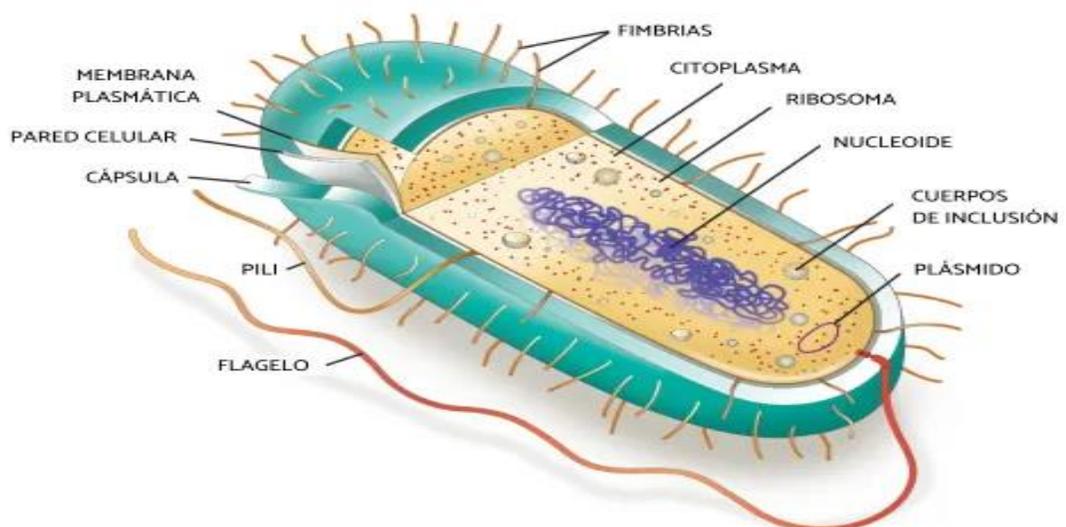
Veamos o analicemos **cuál es la estructura de la célula procariota** para conocer más sobre ellas cabe aclarar que puede ser que en algunas cosas sean un tanto irrelevantes, pero es como puede explicar mejor estas bases

- **Pared celular:** Esta célula se delimita de su entorno y tiene sostén con esta pared celular, hecha de peptidoglicano, polisacáridos o glucoproteínas,
- **Membrana plasmática:** Está se va bajo la pared celular está la membrana plasmática hecha de fosfolípidos.
- **Mesosomas:** Más que nada explica que puede aumentar la superficie y por lo tanto la eficiencia.
- **Glucocálix:** En esta se utiliza como capsula impermeable
- **Nucleoide:** El material genético en forma de ADN se encuentra libre dentro del citoplasma agolpado en uno de los polos que recibe el nombre de nucleoide.
- **Plásmido:** En estas son pequeños fragmentos circulares o cromosomas de ADN adicionales,
- **citoplasma:** Es donde se encuentran los elementos
- **Ribosomas:** Están formados por ARN y por proteínas.
- **Cuerpos de inclusión:** sirven para almacenar nutrientes a modo de reserva.
- **Tilacoides:** No están presentes en todas las células procariotas, solamente en las cianobacterias fotosintéticas.
- **Organelos adaptativos o apéndices:** Esta sirve mas que nada para su adaptación en el entorno

Y pues ya por último si me gustaría agregar mas que nada una opinión de un artículo que nos explica las 4 funciones básica de la célula procariota.

- **Transcripción y traducción:** El ARN mensajero será transcrito y después será traducido por los ribosomas para sintetizar las proteínas. A qui no hay mucho que decir creo que s entine de en la reseña ya que esta pues es la que envía las señales a organelos a funcionar
- **Intercambiar sustancias con el medio:** Esto ocurre gracias a la membrana plasmática, para poder mantenerse comunicada con su entorno. en pocas palabras nos dice que a qui surge un intercambio que beneficiara a la célula
- **Obtención de energía:** Las células procariotas llevan procesos de respiración mediante reacciones bioquímicas para obtener la energía necesaria para completar todos los procesos internos. Pus como su nombre lo dice la obtención de energía a base de sus diferentes organelos que dependerá del organismo
- **Alimentación:** Esta ocurre por procesos metabólicos para la obtención de nutrientes. El metabolismo de los procariontes es muy variado, como resultado de la gran variedad de hábitats que pueden tener. Y pues en esta ultima podemos decir la manera en que esta obtiene sus alimentos

PARTES DE LA CÉLULA PROCARIOTA



CONCLUSION

Lo que queremos en este resumen es más que nada explicar los diferentes procesos de las células con la finalización del dominio de estas. Tenemos que entender que se hace con la finalización de tener un conocimiento basto en el cual tengamos que ver observar y diferenciar una célula de otra.

Bueno por último tengo que decir que a base de este resumen tenemos dos puntos de vista relativos los cuales tendríamos que decir que uno es a base de datos y basados que uno tiene núcleo (C. Eucariota) y el otro no (C. Procariota) para que digo y repito esto pues bien el fin y uso de esto es la buena lectura y organización de esta

Bibliografía

<https://www.significados.com/celulaeucariota/#:~:text=Las%20c%C3%A9lulas%20eucariotas%20llevar%20a,y%20significa%20'n%C3%BAcleo%20verdadero'>.

https://www.ehu.eus/documents/38889400/39900382/BIOLOGIA_10.pdf/b943efad-3ded-4677-977e-e4ea6f05c9b6?t=1666771340885#:~:text=Las%20c%C3%A9lulas%20procariotas%20no%20presentan,a%20partir%20del%20ret%C3%ADculo%20endoplasm%C3%A1tico.