



Mi Universidad

**Nombre de la Alumna: Alondra Janeth Pérez
Gutiérrez**

Tema: Célula eucariota

Parcial: 1°.

Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: Beatriz López López

Nombre de la Licenciatura: enfermería.

Cuatrimestre: 1°.

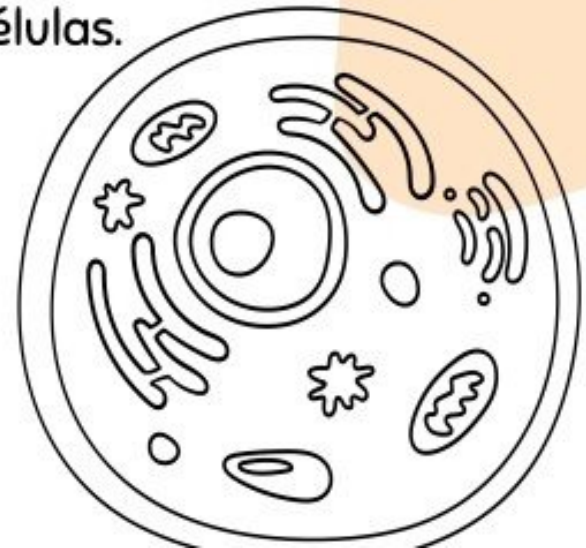
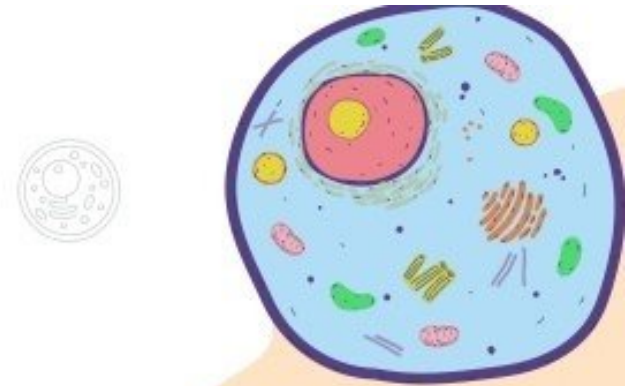
Pichucalco Chiapas a 23 de septiembre del 2023



CÉLULA

¿Qué es?

Las células son los bloques estructurales básicos de los seres vivos. Todas las células se pueden clasificar en dos grupos: eucariotas y procariotas. Las eucariotas tienen núcleo y orgánulos envueltos por una membrana, mientras que las procariotas no. Las plantas y los animales están constituidas por un gran número de células eucariotas, mientras que muchos de los microbios, como las bacterias, son células individuales. Se estima que el cuerpo adulto de un humano contiene entre 10 y 100 billones de células.



Célula eucariota



¿QUÉ ES?

Proviene del vocablo griego eukaryota, unión de eu-(verdadero) y karyon (nuez, núcleo). De allí el término a designar a las células como un núcleo verdadero, es decir un núcleo distinguible

Eucariontes, poseen un núcleo definido, integran los reinos de seres pluricelulares y unicelulares

Los reinos:
- animal
- vegetal
- hongos
- protista

Pluricelulares: están formados por dos o más células, unicelulares no forman ningún tejido, única célula

CARACTERÍSTICAS

Un núcleo delimitado por una membrana que encierra el material genético
Orgánulos delimitados por una membrana
ADN organizado en paquetes llamados cromosomas lineales

Mide entre 10 y 100 micrómetros

Dividirse y reproducirse: de esta manera crean las células hijas.

Necesita energía para llevar a cabo funciones vitales

FUNCIÓN

Respiración: ocurre dentro de la mitocondria, en este proceso se produce energía
Síntesis de proteínas: ocurre en los ribosomas que están sobre el R.E.R

Transporte de productos de toxinas: requiere un sistema que elimine moléculas que están fabricadas como residuos ocurre en el R.E.L

Procesar moléculas: ocurre en los lisosomas y en los peroxisoma

Expresar genes: codifican la información genética en el núcleo celular

Partes de la célula



PARTES

ORGÁNULOS

PARTES

La estructura de la célula eucariota funciona como un complejo mecanismo en la que todos los componentes están coordinados. En su interior contiene varios organelos con funciones repartidas. Algunos son fábricas, paqueterías, procesadores o excretorios.

Mitocondria: por dentro tiene múltiples pliegues de la membrana llamados crestas para aumentar la superficie donde se lleva a cabo la cadena de transporte de electrones, proceso necesario en la respiración.

Pared celular: no todas las células eucariotas la tienen. Por ejemplo, carecen de ella las células. Quienes sí la tienen, la usan para tener soporte

La diferencia entre célula animal y vegetal, es que la vegetal posee un orgánulo llamado cloroplastos y la de célula animal no posee cloroplastos

Citoplasma: El líquido que llena al citoplasma se denomina citosol, y se compone de iones, glucosa, aminoácidos, entre otras moléculas más.

Núcleo: en este organelo se almacena la información genética, empaquetada para que ocupe el menor espacio posible. Aquí sucede la síntesis de ARN.

Partes
-núcleo
-pared celular
-ribosomas
-citoplasma

-mitocondria
-R.E.R Y R.E.L
-aparato de golgi
-lisosomas
-centriolos
-peroxisomas

Ribosomas: sintetiza las proteínas, enviandola al citoplasma

Aparato de golgi es el encargado de enviar productos al RE

ADN: ácido desoxirribonucleico

ARN: ácido ribonucleico
ATP: Trifosfato de Adenosina

Bibliografía

01
<https://www.ecologiaverde.com/celula-eucariota-caracteristicas-y-sus-partes-4051.html>

<https://www.significados.com/celula-eucariota/>

04