



**PASIÓN POR EDUCAR**

**Nombre del alumno: Elma Yahaira Jimenez Calderón**

**Nombre del profesor: Dr. Ernesto Trujillo López**

**Nombre del trabajo: Mapa mental**

**Materia: Fisiopatología**

**Grado: 4to. cuatrimestre**

**Grupo: "A"**

**PASIÓN POR EDUCAR**

Frontera Comalapa, Chiapas, a 14 de octubre 2023

# CÉLULA

## Célula Eucariota

Tienen el núcleo rodeado de una membrana nuclear, su tamaño varío de varía entre 10-100  $\mu\text{m}$ .



## Célula Procariota

Sin membrana nuclear, está en contacto directo con el resto del citoplasma, su tamaño varía entre 1-5  $\mu\text{m}$



## Célula Vegetal.

Tienen un núcleo rodeado de membrana nuclear donde se encuentra el material genético.

## Célula Animal.

No tienen pared celular y presentan formas muy diversas.



Se clasifica según si tienen o no una membrana que rodea al núcleo

## Tipos

## ¿Qué es?

Elemento estructural y funcional que compone los tejidos y órganos de los seres vivos.

## Membrana celular o plasmática:

Formada por una bicapa de fosfolípidos, esta contiene proteínas y carbohidratos que funcionan como canales, bombas o receptores



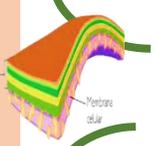
Su función es dar forma y estabilidad a la célula, separar el contenido interno del medio que la rodea.

## Membrana plasmática o citoplasmática



## Pared celular

Es una capa gruesa y bastante rígida que está localizada en la parte externa de la membrana plasmática.



## Partes

## Núcleo

Almacenar la información genética, controlar las actividades de todos los orgánulos.



## Citoplasma

Constituido por una parte líquida llamada "citosol", que se compone de agua, iones y proteínas.



## Nucleoide



Es una región en la que se encuentra el ADN

## Función

**Función estructural:** las células componen los tejidos que le dan forma y sostén a los organismos.

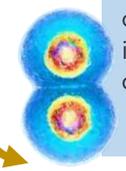
**Función de transporte:** algunas células se encargan de transportar sustancias por el organismo

**Función defensiva:** las células especializan en el reconocimiento de patógenos que ingresan al organismo y en su destrucción

## Parte común entre las células

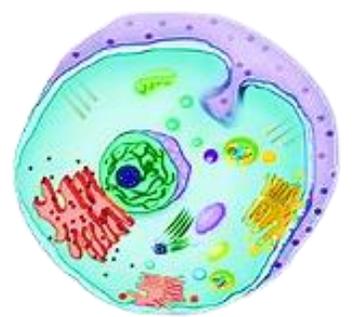
## Citoplasma:

Otorga la estructura celular y contiene iones y moléculas disueltas



## Ribosomas:

son estructuras formadas por ARN ribosomal (un tipo de ácido ribonucleico) que se encuentran en el citoplasma



**Función secretora:** hay células que se encargan de secretar sustancias o fluidos al medio interno o externo

**Función reproductiva:** Las gametas son las células que participan en la fecundación de los organismos

**Función de control:** Reciben información del medio externo e interno, procesarla y elaborar respuestas.

### **Conclusión:**

Las células son la estructura más básica de la vida, además es una de la unidad básica de la vida de todos los organismos vivos que están compuestos por células. Las células cumplen y realizan funciones vitales, como es la nutrición, la relación y la reproducción, otro dato importante es que los celulares eucariotas surgieron después de las procariontes. Como mencionaba todos los organismos están formados por células, ya sean unicelulares o multicelulares, existen 2 tipos de celular que es las células procariontes y las células eucariotas, dentro de las células eucariotas se encuentra la célula animal y vegetal que están conformados por plantas y bacterias. tiene en común características como es decir que tiene citoplasma que conforma la estructura celular que conforma moléculas disueltas. Conocer a cerca de este tema es importante ya que hay características básicas que se deben conocer. además, las células Contiene la información genética del individuo y es el origen de la creación biológica.

Esta actividad me resultó interesante, es algo importante conocer la función de la célula, tiene ciertas características que a lo mejor no se le toma la importancia de conocer, pero en sí, es un tema que se debe conocer, desde su función hasta la parte que contiene, las células también tienen órganos, pero no son tal cual como es el corazón o los pulmones, en las células son otros tipos de órganos.