



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno: Jazmín Hernández  
Morales**

**Nombre del profesor: Cancino Gordillo  
Gerardo**

**Nombre del trabajo: Resumen de la Célula y  
organelos**

**Materia: Morfología**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado: 1°B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de Enero del 2020

# CELULA

16-Sep-2020

• La **CELULA** es la unidad fundamental de los seres vivos que contiene todo el material necesario para mantener los procesos vitales como crecimiento, nutrición y reproducción. Se encuentra en variedad de formas, tamaños y funciones.

Las células se clasifican en células **procariontas** y **eucariotas**. Las células **procariontas** se caracterizan por no tener un núcleo definido en su interior, mientras que las células **eucariotas** poseen su contenido nuclear dentro de una membrana. Los procariontes tienen su material genético disperso en el citoplasma, los eucariotes poseen núcleo, donde se encuentra el material genético de la célula. Existen organismos como las bacterias y los protozoarios constituidos por una célula (organismos unicelulares). Los organismos multicelulares o pluricelulares más complejos se encuentran constituidos por una mayor cantidad y diversas células.

Estructura de las células  
En las células en general se pueden distinguir distintas estructuras con el microscopio óptico: núcleo, membrana citoplasmática.

556 noniH ninnol  
8-5  
y citoplasma

**Núcleo celular:** Está rodeado por una envoltura nuclear contiene material genético de las células eucariotas. Es el centro de comando de las células eucariotas. En las células procariotas no existe el núcleo, por lo que el material genético está disperso.

**MEMBRANA PLASMÁTICA:** es una barrera con permeabilidad selectiva, regula la entrada y salida de material de la célula y además recibe la información proveniente del exterior celular. Por la membrana plasmática entran nutrientes, agua y oxígeno y salen dióxido de carbono y otras sustancias.

**CITOPLASMA:** es el interior de la célula entre el núcleo y la membrana plasmática aquí se encuentra la maquinaria de producción y mantenimiento de la célula. Está constituido por un material gelatinoso llamado hialoplasma.

**ORGANELOS DE LA CÉLULA.**

Los organelos son los responsables por diversas actividades celulares, tales como almacenamientos, digestión, respiración celular, síntesis de material y excreción son los responsables del mantenimiento de la vida celular.

## Membrana celular

Regula el transporte de sustancias que entran y salen de la célula transporta nutrientes hacia su interior y expulsa sustancias tóxicas fuera de la célula.

## Núcleo

La función del núcleo es mantener la integridad de esos genes y controlar las actividades celulares regulando la expresión genética. por ello se dice que el núcleo es el centro de control de la célula.

## CITOPLASMA:

Su función es albergar los orgánulos celulares y contribuir al movimiento de estos. el citosol es la sede de muchos de los procesos metabólicos que se dan en las células.

## VACUOLAS:

Su función es manejar los productos de desechos, tiene como función mantener el equilibrio de agua dentro y fuera de la célula.

## RIBOSOMAS:

Su función es sintetizar proteínas a partir de la información contenido en el ADN.

## RETICULO ENDOPLASMÁTICO LISAS:

Su función es la síntesis de lípidos estructurales de membranas en las células eucariotas y de hormonas.

## Bibliografía

Tortora, G. J. (2006). anatomía y fisiología . En G. J. Tortora, *Tortora principios de anatomía y fisiología* (pág. 1122). México : Panamericana .

<https://www.todamateria.com/celula/>