



Nombre del Alumno: José Miguel Reyes Villegas

Nombre del tema: conceptos de célula y morfologías de la célula

Parcial 3

Nombre de la Materia: morfología y función

Nombre del profesor: Jaime Helería Cerón

Nombre de la Licenciatura en enfermería

Cuatrimestre 3

Lugar y Fecha: Pichucalco, Chiapas 05 de julio del 2022



hablemos  
de

# Concepto de célula y morfologías de la célula



## ¿Qué es?

Es la unidad estructural y funcional de los seres vivos, que puede existir aislada constituyendo los organismos unicelulares como las bacterias, o agrupadas formando los tejidos en los organismos pluricelulares

## Membrana celular

Es un organito citoplasmático membranoso que rodea la periferia de la célula, la cual tiene una función de sostén y protección, mantiene la integridad y lo limita del medio extracelular.

## Organelas membranosas

EL retículo endoplásmico está íntimamente relacionado con el complejo de golgi, forman el conjunto llamado sistema de endomembranas.

## Características


- El tamaño de la célula es microscópico
- Son de forma esféricas cuando se hallan aisladas en un medio líquido.
- Las células están constituidas por una masa de protoplasma donde se distinguen 2 porciones: el citoplasma y el núcleo.

## Permeabilidad

- Mecanismo transporte pasivo y activo.
- **pasivo:** se efectúa por difusión, en dependencia de la concentración de iones.
  - **activo:** requiere uso de energía, esta relacionado con la respiración celular.

## El retículo se clasifica



- Según tenga o no ribosomas adheridos a sus membranas en:
- **Rugoso:** síntesis de proteínas de secreción.
  - **Liso:** relacionado con síntesis de lípidos, metabolismo de los glúcidos.
- 

## Organelas no membranosas

Los ribosomas son estructuras esféricas compuestas por ácido ribonucleico (ARN) y proteínas, que tienen afinidad por los colorantes básicos (basófilos). Participan en la formación de los microtúbulos.

## Núcleo

Es la porción del protoplasma que está rodeado por el citoplasma, cuya función son la determinación genética y la regulación de la síntesis de proteínas.

## Cromosomas

Son la expresión morfológica de la cromatina concentrada, que es visible en forma de bastoncillos durante la división celular en la metafase.

## Microtúbulos

Son estructuras tubulares que forman parte del citoesqueleto y participan en la motilidad celular. Además, actúan como un sistema microcirculatorio por donde se transportan distintos tipos de sustancias.

## Características

- Es uno solo, tiene forma esférica y se localiza en el centro.
- Se tiñe de azul con los colorantes básicos como la hematoxilina.
- Esta compuesto por la membrana o envoltura nuclear, el jugo nuclear, el nucleolo y la cromatina.

## Cromátides

- Los cromátides se separan durante la división celular en la anafase.
- Se convierten en cromosomas de los nuevos núcleos que forman en la telofase y contiene toda la información genética del cromosoma original.