



Nombre del Alumno: Yubitza Ascencio Galera.

Nombre del tema: célula.

Parcial: 3°.

Nombre de la materia: morfología y función.

Nombre del profesor: Jaime Heleria Cerón.

Nombre de la Licenciatura: enfermería.

Cuatrimestre: 3°

Célula.

¿Qué es?

La célula es la unidad estructural y funcional de los seres vivos, que puede existir aislada constituyendo organismos celulares como las bacterias. El tamaño de la célula es microscópico y su forma esférica.

¿Cómo están constituidas?

Masa de protoplasma en las que se distinguen 2 porciones:

- ✓ **Citoplasma.**
- ✓ **Núcleo.**

Membrana celular o plasmática.

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

Permeabilidad celular.

Se realiza mediante mecanismos de transporte:

- ✓ **Pasivo:** se efectúa por difusión.
- ✓ **Activo:** requiere del uso de energía (ATP).

Morfología de las células.

Organitos citoplasmáticos membranosos.

Retículo endoplásmico.

Relacionado con el complejo de Golgi, forman en conjunto el llamado s. de endomembranas, actúa como un s. circulatorio intracelular donde se transportan diversas sustancias y realizan funciones vitales de las células. Se clasifica en dos según tenga o no ribosomas: **Rugoso y liso.**

Complejo de Golgi.

Su función principal es la secreción de las proteínas exportables. Además, intervienen en la formación de glucoproteínas, glucolípidos y lisosomas primarios.

Lisosomas.

Son vesículas limitadas por membranas que con tienen numerosas enzimas hidrolíticas. Su función principal es la digestión celular o transformación de los alimentos en sustancias asimilables. Se clasifican en: **Primarios y secundarios.**

Organitos celulares no membranosos.

Ribosomas.

Estructuras esféricas compuesto por ácido ribonucleico (ARN) y proteínas, que tienen afinidad por los colorantes básicos (basófilos) y se colorean de azul con la hematoxilina. Pueden localizarse libres en el citoplasma.

Núcleo.

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

Partes del núcleo celular:

- ✓ **Nucléolo:** contiene ARN.
- ✓ **Cromatina:** contiene ADN.
- ✓ **Membrana nuclear.**
- ✓ **Carioplasma.**

Cromosomas.

Son la expresión morfológica de la cromatina concentrada, que es visible en forma de bastoncillos durante la división celular (metafase). Compuestos por 2 filamentos gruesos idénticos que contienen en una sola molécula lineal de ADN llamados cromátides unidos entre sí.