



**Mi Universidad**

## **Ensayo**

*Alejandro García García*

*Ensayo De La Célula*

*Primer Parcial*

*Microanatomía*

*Dr. Yasuei Nakamura Hernandez*

*Lic. Medicina Humana*

*Primer Semestre*

*Comitán de dominguez chiapas a 15 de marzo del 2024*

La célula es la unidad estructural y funcional básica viviente del organismo. Es la unidad más pequeña que puede vivir por sí sola.

La célula es capaz de realizar las funciones de nutrición, relación y producción. Sus tres partes principales son la membrana celular, el núcleo y el citoplasma.

El cuerpo humano está compuesto por billones de células le brindan estructura al cuerpo, absorben los nutrientes de los alimentos, convierten estos nutrientes en energía y realizan

funciones especializadas. Sus partes y funciones son:

- **Envoltura Nuclear** → Separa al contenido nuclear del citoplasma — Poros nucleares.
- **Núcleo** → Contiene el material genético — Contiene la mayor parte del ADN. — la envoltura nuclear, el nucleoplasma, la cromatina y el nucléolo.
- **Nucleólo** → Se localiza en el interior del núcleo <sup>síntesis</sup> del del ARN ribosómico, y <sup>del</sup> la síntesis del ARN transferencia.
- **Citoplasma** → Ocorre la mayoría de las reacciones del metabolismo de la célula — Supendidos los diferentes organelos y estructuras celulares.
- **Retículo endoplasmico Rugoso** → relacionada con la síntesis y ensamblaje de proteínas — su apariencia es granular debido a la presencia de miles de ribosomas.

- **Retículo Endoplasmico Liso.** → Síntesis de lípidos, también interviene en la detoxificación - Estructura tubular y sin ribosomas adheridos. por lo que tiene aspecto liso.
- **Ribosomas** → Estructura formadas por Ácido Ribonucleico ribosómico y proteínas - sintetizar las proteínas
- **Citosqueleto.** → Es una red organizada de filamentos y tubulos de diferentes proteínas.
- **Mitocondria** → lleva a cabo la respiración aerobia - Se pliega para formar las crestas mitocondriales.
- **Aparato de golgi** → compuesto por una serie de sacos membranosos aplanados, nombrados cisternas. - recibir y modificar químicamente proteínas y lípidos - Síntesis de la mayoría de hidratos de carbono.
- **Centrosoma** → A partir de él se origina una estructura llamada huso mitótico, responsable del desplazamiento de los cromosomas a los polos opuestos de la célula, en la división celular.
- **Membrana Plasmática** → Estructura flexible que está presente en todas las células regula el paso de sustancias, capta los cambios en el exterior y responde a ellos. formada por una bicapa de fosfolípidos, colesterol y proteínas.

- **Lisosomas** → compartimento con forma de saco en el interior de una célula que contiene enzimas que pueden descomponer los elementos celulares que son necesarios destruir.
- **Cilios** → los cilios son orgánulos rodeados de membrana celular que Emergen, al modo de pelos, desde la superficie de las células.
- **Cromatina** → la cromatina permite que el ADN quepa en el núcleo de la célula y hace posible muchos procesos celulares importantes, como la replicación del ADN
- **Poros nucleares** → actúan como canales para el transporte selectivo de ácidos nucleicos y proteínas hacia el interior y el exterior del núcleo celular.

### Características

Todos los seres vivos pluricelulares están constituidos por células eucariotas.

posee orgánulos y estructuras celulares que llevan a cabo todas las funciones de la célula.

Hay seres vivos constituidos por una única célula eucariota

Se incluyen en el reino Protocistas.