

## PRESENTACIÓN



**NOMBRE:** Berzabe Pérez Ortiz

**MAESTRA:** Acuña Méndez Felipa Nidia Paola

**MATERIA:** Anatomía y fisiología I.

**ESCUELA:** UDS

**FECHA:** 24/09/2023

**SEMESTRE:** 1.

## 1.2.2 Niveles químicos

### Introducción

En ese sentido, el nivel químico abarca a los niveles atómico, molecular y macromolecular, ya que considera que todo ser vivo se compone de átomos, por ejemplo, C, H, O, N, Ca, etc.. de moléculas, por ejemplo, agua (H<sub>2</sub>O), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) glucosa (C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>), fosfolípidos y, macromoléculas, por ejemplo, ADN.

Pueden distinguirse varios niveles de complejidad o de organización en nuestro cuerpo:

- Nivel atómico
- Nivel molecular
- Nivel celular
- Tejido
- Órgano
- Sistema y aparato

Cuando los átomos se forman entre sí forman una entrada de mayor complejidad. Es un nivel superior, el molecular. Los bioelementos se unen para formar moléculas.

Lípidos forman estructuras flexibles, sirven de reserva energética y como hormonas o vitaminas. Proteínas, formados por aminoácidos tienen función estructural, de transporte hormonal, inmunología, homeostática, enzimática... ácido nucleicos son el ADN y ARN.

Cuando los órganos se asocian para realizar una función vital determinada forman aparatos y sistemas. Los aparatos se forman por la ocasión de órganos con distintas estructuras, con el aparato digestivo o el reproductor.

## 1.2.2 Niveles celular

### DESARROLLO

Cómo he sabido el cuerpo humano se compone de cientos de billones de células, esta es la unidad estructural y funcional de vida más simple. En ella se realizó todos los procesos que hace posible la Constitución de transformaciones vitales

- los organismos vivos más pequeños son células únicas y las células son unidades fundamentales de los seres vivos.

- todas las células provienen de las células preexistentes.

#### 1. Orgánulos citoplasmáticos:

- retículos citoplasmático
- Ribosomas
- Aparato de Golgi
- mitocondrias
- centrosomas
- lisosomas.

Cuando la célula entra en división la cromatina se espiraliza hasta formar los cromosomas. Son estructuras en forma de bastón que aparecen en el momento de la reproducción celular, en la división del núcleo o citocinesis.

Los ribosomas:

Son estructuras globulares, cursantes de membrana. Están formados químicamente por varias proteínas asociados al ARN ribosómico procedente del nucléolo.

## Conclusión

Aparato de Golgi formado por sacos y vesículas que provienen del retículo endoplasmático. Cuenta con 3 regiones: Cis la más próxima del núcleo una región medial y trans la más alejada del núcleo.

Mitocondrias: son orgánulos grandes y ovalados, con doble membrana. La externa es lisa, la interna con repliegues denominados crestas.

Mitoplasmática: El glucocalix apareció en la cara externa de la membrana celular.

La bicapa lipídica: la membrana compuesta por lípidos que le confiere una propiedad anfipática que le da a la propiedad de tener partes polares y partes no polares.

Nivel Celular: Es el nivel biológico más importante porque todos los seres vivos están formados por células. Algunos organismos son unicelulares (ejemplo: bacterias, constan de una sola célula). Mientras que otros son multicelulares (ejemplo animales. Poseen muchas células).