



**NOMBRE:** Itzel Monserrat Pérez Ortiz

**MATERIA:** Anatomía fisiología I.

**MAESTRA:** Acuña Méndez Felipa Nidia Paola

**ESCUELA:** Uds.

**FECHA:** 24/09/2023

**SEMESTRE:** 1.

(Introducción)

### 1.2.1 Niveles químicos

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

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

Esas asociaciones forman estructuras cada vez más complejas, además interaccionan entre ellas hasta dar lugar a una gran estructura única que es nuestro cuerpo.

Los átomos son las partículas más pequeñas de materia que conservan las propiedades químicas del elemento químico al que pertenecen. Los átomos que forman parte de la materia viva se denominan bioelementos. Los más abundantes son los bioelementos primarios que son: carbono, hidrógeno, oxígeno, nitrógeno, fósforo y azufre.

Cuando los átomos se unen entre sí forman una estructura de mayor complejidad. Los grupos de biomoléculas más importantes son: el agua, que sirve como soporte de las reacciones del organismo, disuelve moléculas, el agua sirve como transportador de moléculas, el agua es el solvente de las reacciones del organismo, el agua es el medio de las moléculas, el agua es termolécula.

Sales minerales: pueden encontrarse en estado sólido formando estructuras duras como los dientes, o en disolución, ayudando a mantener constante el medio interior, o siendo los responsables de la contracción de los músculos o del impulso nervioso.

Glúcidos: sirven de combustible para el organismo, de reserva de energía forman estructuras duras.

Los sistemas están formados por tejidos que tienen la misma estructura, como es el sistema nervioso muscular. Las asociaciones de tejidos, órganos, sistema y aparatos tienen como función la supervivencia del individuo y de la especie.

(DESARROLLO)

### 1.2.2 NIVELES CELULAR

Como he sabido el cuerpo humano se comprende de cientos de billones de células, esta es la unidad estructural y funcional de vida más simple. En ella se realiza todos los procesos que hacen posible la Constitución de las transformaciones vitales.

Es una unidad que se repite en todos los seres vivos. Consta de una serie de orgánulos que coman con sus estructuras definidas coman con capacidad de realizar complejas reacciones químicas que transforman energía en materia y materia en energía:

Metabolismo celular los primeros conocimientos sobre la célula datan de 1665, fecha en que Robert hooke observo por primera vez los tejidos.

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

- todas las células provienen de células preexistentes.

La célula es una estructura constituida por tres elementos básicos: membrana plástica, citoplasma y material genético.

ADN. Es la unidad más simple conocida como posee la capacidad de realizar tres funciones vitales. Nutrición como relación, y reproducción diagrama 1.

Partes de una célula animal

Estructura funcional

Membrana celular

Núcleo: cromosomas y núcleo.

Orgánulos citoplasmáticos:

- Retículos citoplasmáticos
- Ribosomas
- Aparato de Golgi
- Mitocondrias
- Centrosomas
- Hisosomas.

Núcleo: nucleolo y cromosomas:

Masa globular de protoplasmas que regula la estructura y actividad celular, por donde controla toda la reproducción y los reacciones bioquímicas que corren en ellas es la célula caracterizada de la célula eucariota normalmente se encuentra en el centro y su tamaño puede variar.

## (CONCLUSIÓN)

Aparato golgi: formado por sacos y vesículas que provienen del retículo endoplasmático. Cuenta con tres regiones:

Cris la más próxima al núcleo, una región medial y trans la más alejada del núcleo.

### Mitocondrias

Son orgánulos grandes y ovalados, con doble membrana. A externa es lisa, la interna con repliegues denominados crestas.

### Membrana plasmática

Es el modelo ambiente de la célula entre sus funciones de esta cohesión modulan la fisiología y la diferencia celular. Su estructura es una fina de moléculas, proteínas y carbohidratos, compuesta fundamentalmente por colágeno coma elastina comal glúcidos y otros.

### La bicapa lipida

Sus componentes principales son los fosfolípidos coman quienes forman en su mayoría la membrana, el colesterol y glucolípidos, estos lípidos le confieren rapidez y a su vez flexibilidad a la membrana plasmática.