

Alumna: Saraí Velázquez Rodríguez

Profesora: Acuña Méndez Nidia Paola

Materia: Anatomía y fisiología

Grado: 1er cuatrimestre

Tarea: ensayo

Tapachula, Chiapas.

En este escrito hablaremos todo aquello relacionado a todo lo que conforma el ser humano hay varios niveles de organización en nuestro cuerpo. Nivel atómico, nivel molecular, nivel celular, tejido, órgano, sistema y aparato.

Esto ayuda a dar una gran estructura a nuestro cuerpo, pero también se incluye los átomos que son partículas más pequeñas de materia los cuales forman gran parte de la materia viva y se denominan bioelementos y estos son Carbono, Hidrogeno, Fósforo y Azufre los cuales forman el 96% de la materia viva.

Es decir que los átomos se unen en una estructura de mayor complejidad, los bioelementos se unen para formar moléculas (las moléculas forman la materia viva y son denominadas parte de nuestro cuerpo).

Dentro de las biomoléculas se encuentran los grupos más importantes que son: Agua, el cual sirve como transportador de moléculas, disolventes de moléculas.

Sales minerales: estas se pueden encontrar formando estructuras duras, tales como los dientes, siendo los responsables de los músculos o del impulso nervioso.

Lípidos: sirve de reservas energética o vitaminas.

Proteínas: son formadas por aminoácidos los cuales tienen función estructural de transporte, homeostática, hormonal.

Los ácidos nucleicos como sabemos son el ADN y ARN lo cual contienen información genética donde se encuentran escritos nuestros caracteres.

Cuando se combinan entre si forman una estructura única, capaz de reaccionar todo lo que está a su alrededor esta estructura es llamada célula. Los humanos entre otros seres vivos somos pluricelulares. Los cual tiene una organización quien da lugar a tejidos, órganos, sistemas y aparatos.

Dentro de estos los apartaos se logran formar de nuestro órgano con distintas estructuras tal como es el aparato digestivo el reproductor. Esos sistemas están formados por diversos órganos que tiene una misma estructura, tal como lo es el sistema nervioso o el molecular. Estas asociaciones de tejidos tienen como función de supervivencia del individuo y dela especie.

En este tema también encontramos el nivel celular, a lo largo del lento proceso de dicha evolución biológica. Esta materia forma una gran parte de los seres vivos el cual está organizado desde estados más simples hasta llegar a otros más complejos.

La célula es una unidad estructural y funcional que forma parte de todo ser vivo, la cual en ella se pueden realizar todas las funciones necesarias para la vida.

Como bien sabemos 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 realizan procesos que hacen posibles la constitución de las transformaciones vitales esta es la unidas que se repite en todos los seres vivos y consta de una serie de orgánulos con su estructura definidas con capacidad de realizar, ciertas reacciones químicas que transforman energía en materia y materia en energía: metabolismo celular.

Los primeros conocimientos que hubo sobre la célula data de 1665 fecha en la que Robert Hooke observo por primera vez a los tejidos. Van Leeuwenhoek el cual con su microscopio de 200 aumentos logro ver protozoos, espermatozoides, glóbulos rojos. Las aportaciones de todos los científicos desde el siglo XVII con los postulados de schleiden y schwannen el XIX en ese siglo se desarrolló la llamada teoría llamada celular quien declaro que la célula es la unidad morfínica, genética y fisiológica.

 En 1855 rudoph virchoun enuncio lo siguiente:

 Los organismos vivos más pequeños son células únicas y las células son aquéllas unidades fundamentales de los seres vivos, todas las células provienen de células prexistentes. Cada organismo vivo está formado por 1 o por más células.

La célula es una estructura constituida por 3 elementos básicos: citoplasma, membrana plasmática y ADN esta unidad más simple CONOCIDA POSEE la capacidad de realizar 3 funciones vitales y estas son Nutrición, relación y reproducción.

La membrana celular se para en medio interno del externo la cual forma una barrera selectiva y en ello regula el paso de sustancias y está en constante comunicación con el resto de las células.

Núcleo: nucléolo y cromosomas.

Núcleo: regula la estructura y actividad celular con ende controla tanto la reproducción y las reacciones bioquímicas que ocurre en ellos.

El núcleo es la estructura característica de las células eucariota y se encuentra en el centro y su tamaño puede variar se distinguen los siguientes pasos. Membrana nuclear separa el núcleo plasma por lo que se mantiene separado los procesos metabólicos de ambos medios, además la lámina nuclear permite la unión con las fibras de ADN para poder formar los cromosomas.

El nucléolo son partículas esferoides densas lo cual están compuestas por (RNA) y por (ADN) o material genético que se encuentra condensado en forma de cromatina cuando la célula entra en división la cromatina se especializa gasta formar los cromosomas. So estructuras en forma de bastón la cual aparece en el momento de la reproducción celular.

El retículo endoplasmatico son aquellas estructuras carentes de membrana. Quienes s están formados químicamente por varias proteínas asociadas a ARN ribosómico procedente del nucléolo y su función consiste únicamente en ser el orgánulo lector del ARN mensajero con órdenes de ensamblar los aminoácidos que formaran la proteína.

 El aparato del Golgi está formado por sacos y vesículas que provienen del retículo endoplasma tico este cuenta con 3 regiones: cis la más próxima al núcleo una región medial y trans la más alegada del núcleo.

Las mitocondrias son órganos grandes y ovalados con doble membrana. La externa es lisa y la interna con repliegues denominados como crestas. La interior se llama matriz mitocondrial aquí se encuentra el ADN circular, ARN y rigosomas y son capaces de formar proteínas.

La función de esta es producir la mayor parte de energía que necesita la célula mediante de procesos de oxidación orgánica y para eso utiliza materia orgánica y oxígeno, liberando energía y dióxido de carbono y a este proceso se le denomina respiración celular.

La membrana plasmática es el medio ambiente de las células y sus funciones y su función es la cohesión y modula la parte fisiología y la diferenciación celular tiene funciones indispensables para la fecundación, reconocimiento de la célula a parasitar de virus y bacterias. Su estructura es una fina red de moléculas, proteínas y carbohidratos lo cual está compuesta por colágeno, elastina, glúcidos y otros.

La bicapa lipídica es la capa membrana de la célula compuesta por lípidos que le confiere una propiedad antipática. Lo que le confiere propiedad de selectividad esto quiere decir que la membrana plasmática es capaz de decidir que sustancias deja entrar o salir.