



**Nombre de alumno: Luz Alejandra
Pérez Hernández.**

**Nombre del profesor: Claudia
Guadalupe Figueroa.**

**Nombre del trabajo: ensayo niveles
de organización y características del
organismo humano vivo.**

Materia: anatomía y fisiología.

Grado: 1

Grupo:

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de Enero de 2020.

INTRODUCCION.

Más El cuerpo humano es una estructura compleja y organizada, formada por muchas células que trabajan juntas en si para un funcionamiento del cuerpo humano, que son necesarias para mantener la vida.

La biología del cuerpo humano:

Fisiología de cómo funciona el cuerpo.

Anatomía como se estructura el cuerpo.

Esta organizada por niveles desde los componentes pequeños hasta los órganos más grandes.

Y la anatomía se divide en 3 ramas que son:

Anatomía general: estudia los órganos a simple vista tal como son desde su perspectiva.

Anatomía celular: es el estudio del conjunto de células y sus componentes los cuales solo se observan con instrumentos especiales.

Anatomía molecular: estudia los componentes más pequeños de celdas.

El cuerpo es una estructura física compleja muy organizada con células únicas que tienen su propia función dentro de las células se encuentra el citoplasma.

Anatomía y fisiología.

El cuerpo humano y sus células relacionadas son colectivamente los tejidos varios tipos de células trabajan juntas para obtener tareas específicas el tejido colectivo es resistente y fibroso y unen las estructuras del cuerpo humano, los tejidos y células forman los órganos los órganos también trabajan en grupos llamados sistemas de órganos.

NIVELES DE ORGANIZACIÓN.

Las células trabajan en conjunto para realizar una función similar, al igual que las musculares trabajan en conjunto y las células que trabajan juntas se conocen como tejido, la organización del cuerpo como células, tejidos y órganos. Las células se agrupan para llevar sus funciones el cuerpo tiene cuatro tipos de principales de tejidos que componen una estructura y contenidos del cuerpo.

El tejido epitelial: se compone de células muy apretadas que revisten o protegen la superficie del cuerpo.

El tejido conectivo: se compone de diferentes células que se fijan en la fijación de otros tejidos en el cuerpo.

El tejido muscular: se compone de células que se contraen y permiten el movimiento.

Tejido nervioso: se compone de células nerviosas que tienen estímulos y transmiten señales.

Un tejido por sí solo no puede realizar todos los trabajos que se requieren para mantener vivo y saludable. Dos o más tejidos trabajando en conjunto pueden hacer mucho más. Un órgano es una estructura compuesta.

Grupos de órganos forman sistemas de órganos.

El corazón permite el bombeo de la sangre al cuerpo, los órganos que trabajan en conjunto forman sistemas de órganos, de manera conjunta.

Los niveles estructurales fundamentales del cuerpo son:

Nivel químico: representa una cierta organización de los contribuyentes químicos del cuerpo humano, materia viva como el metabolismo, irritabilidad, conductividad entre otros.

Nivel celular: es básica para la vida están en conjunto dan tamaño forma y vida al ser humano y están tienen tres partes principales que son citoplasma, núcleo y la membrana las células son controladas por genes.

Nivel de organización: cada uno de los diferentes grados de complejidad en los que se organiza. En relación con los seres vivos.

Subatómico: partículas que forman datos.

Atómico: átomos formando toda la materia conocida.

Molecular: agrupación de átomos.

Agregados moleculares: agrupaciones estables moléculas y macromoléculas.

Celular: unidad básica de organización de los seres vivos

Tisular: conjunto de células con un mismo origen.

De órgano: agrupación de diferentes tejidos para realizar una misma función.

De sistema: agrupación de órganos semejantes que realizan.

De aparato: agrupación de órganos diferentes que realizan una función superior.

CARACTERISTICAS DEL ORGANISMO HUMANO VIVO.

Procesos vitales básicos los seis procesos más importantes del cuerpo humano:

Metabolismo: que es la suma de todos los procesos químicos que producen el cuerpo y se dividen en dos fases.

El catabolismo: es la degradación de sustancias químicas, complejas en componentes más simples.

Anabolismo: construcción de sustancias químicas complejas a partir de elementos más pequeños.

Respuesta: capacidad del cuerpo de detectar cambios y respuestas.

Movimiento: incluye los movimientos de todo el cuerpo.

Crecimiento: es el aumento del tamaño corporal, como resultado en el aumento del tamaño.

El cuerpo humano reúne las características de un organismo eucariota, pluricelular.

El cuerpo humano está constituido por casi cien billones de células eucariotas con núcleo definido organizadas en tejidos y estos en órganos. Las células humanas presentan altísimo grado de especialización se clasifican en:

Células musculares: que constituyen los músculos.

Células nerviosas: encargadas del estímulo eléctrico del cuerpo.

Células Oseas: que se componen en los huesos del esqueleto.

Células adiposas: integran los tejidos grasos.

Células sanguíneas: glóbulos rojos para el transporte del oxígeno en la sangre.

Células reproductivas: óvulos o espermatozoides.

Células parenquimales: constituyen el tejido sin órgano.

CONCLUSION

Es importante comprender la historia y los diferentes conceptos básicos de la anatomía y fisiología ya que conociendo su funcionamiento normal es posible identificar aspectos de la salud.

La anatomía es una ciencia muy extensa que vemos las características y niveles del organismo del ser humano, que se compone de células, tejidos y órganos entre otros.

El cuerpo humano mantiene su funcionamiento en un entorno externo cambiante

BIBLIOGRAFIA

Anatomía y fisiología humana, David le vay, 2da edición.

Gerard j. tortora,bryan derrrickson: principios de anatomía y fisiología, 11 edicion.

<https://www.uv.mx/personal/lbotello/.files/2018/03/introductionrev.pdf>