



Nombre de alumno: Mariana Guillen

**Nombre del profesor: Claudia
Figueroa**

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Anatomía y fisiología I

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1°

Grupo:

NIVELES DE ORGANIZACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL ORGANISMO

HUMANO VIVO

Se explora al cuerpo humano desde los elementos y moléculas que lo conforman, hasta la persona como un todo...

Los niveles de organización estructural se desglosan por: Químico, celular, tisular, órgano, aparatos Y sistema y organismo.

QUÍMICO: comprende los átomos, son las unidades más pequeñas de materia que participan en reacciones químicas y moléculas que se refiere a dos o más átomos unidos entre sí.

NIVEL CELULAR: las moléculas se combinan entre sí para formar células. Las células son las unidades básicas, estructurales y funcionales del cuerpo humano.

NIVEL TISULAR: son grupos de células y materiales a su alrededor que trabajan juntos para realizar una función celular particular, es así que existen 4 tipos de tejidos en el cuerpo humano tales son:

TEJIDO EPITLIAL, CONECTIVO, MUSCULAR Y NERVIOSO.

NIVEL DE ÓRGANOS: los órganos son estructuras compuestas de dos o más tipos de tejidos diferentes. Se basan en funciones específicas y generalmente tienen formas reconocibles.

NIVEL DE APARATOS Y SISTEMA: un sistema consta de órganos relacionados que tienen la misma función, ejemplo:

El aparato digestivo, que degrada y absorbe los alimentos.

NIVEL DEL ORGANISMO: se refiere al nivel organizacional más alto. El organismo es un individuo vivo. Es decir todas las partes del cuerpo, que funcionan entre sí, constituyen el organismo total que tiene por significado UNA PERSONA VIVA.

Uno de los objetivos principales en el organismo vivo es definir los importantes procesos vitales del cuerpo humano.

En el desglose de este tema se tienen 6 puntos importantes de los procesos vitales en el cuerpo humano:

METABOLISMO: es la suma de todos los procesos químicos que se producen en el cuerpo.

La primera fase y muy importante dentro de este proceso es el catabolismo, que es la ruptura de moléculas complejas en componentes más simples.

La segunda fase es el anabolismo, que se refiere a la construcción de sustancias químicas complejas a partir de elementos pequeños simples

EXITABILIDAD: Es la capacidad del cuerpo de detectar cambios y poder responder ante ellos, uno de los temas par percatas es que las células nerviosas responden generando señales eléctricas, conocidas como impulsos nerviosos. Es así que el cuerpo tiene el don de responder a los estímulos de luz, presión, calor, sonido, químicos, etc. Esos cambios se pueden llegar a presentar en el medio interno es decir dentro de nuestro cuerpo o bien fuera de nuestro cuerpo.

En interno como ejemplo se puede presentar: las células nerviosas responden generando señales eléctricas, que son bien conocidas como impulsos nerviosos.

En externo: las pupilas se dilatan estando en la ausencia de luz y se contraen en presencia de ella.

CONDUCTIBILIDAD Y CONTRACTIBILIDAD.

Conductibilidad: es la capacidad que tienen las células para llevar el efecto de los estímulos de una parte de la célula a otra, incluyendo a los movimientos de todo el cuerpo, de órganos en particular, de células individuales y hasta los pequeños orgánulos dentro de ella.

Contractibilidad: es la capacidad que tienen las células o parte de ellas para generar la fuerza, para poder lograr acortamiento y cambios en los movimientos.

CRECIMIENTO.

Es el aumento en el tamaño corporal como resultado de un aumento en el tamaño de las células, el número de células o ambos. Pues bien, un tejido puede aumentar de tamaño debido al incremento en el material intercelular.

DIFERENCIACION.

Es el proceso por el cual células no especializadas se transforman en especializadas. Es decir es la diferenciación de una célula madre a distintas células sanguíneas.

REPRODUCCION.

Se refiere tanto a la formación de nuevas células para el crecimiento, reparación o remplazo, tanto como a la producción de un nuevo individuo.

Bibliografía: libro tortora.