



Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO: Yarenis Marilin Rodriguez Diaz

TEMA: Anatomía general y topografía

PARCIAL: I

MATERIA: Practicas profesionales

NOMBRE DEL PROFESOR: LIC. Ervin Silvestre Castillo

LICENCIATURA: LIC. Enfermería

CUATRIMESTRE: 9

ANATOMIA GENERAL Y TOPOGRAFIA

RAMAS O PARTES DE LA ANATOMIA

ES LA

Es la ciencia de las estructuras del cuerpo. Se define como el área de la medicina y de la biología que se encarga de la identificación y descripción de las partes del cuerpo de los seres vivos

PLANOS

- **Sagital:** Divide el cuerpo en mitad derecha y mitad izquierda.
- **Frontal:** Divide el cuerpo en mitad anterior y mitad posterior.
- **Transversal:** Divide el cuerpo en parte superior e inferior.

EJES

- **Anteroposterior:** Se dirige de delante hacia atrás y es perpendicular al plano frontal.
- **Vertical o longitudinal:** Se dirige de arriba hacia abajo y es perpendicular al plano horizontal.
- **Transversal:** Se dirige de lado a lado y es perpendicular al plano sagital.

NIVELES DE ORGANIZACIÓN DEL CUERPO

ES LA

La organización del cuerpo humano se da en 6 niveles: nivel atómico, celular, molecular, tejido, órgano y sistema y aparato. Cada nivel de organización tiene su complejidad que, a su vez, cuando se unen, forman estructuras más complejas; que, al tener interacción entre ellas, da como resultado el cuerpo humano y todas sus funciones.

NIVEL ATOMICO

Son unas partículas microscópicas que están presentes en la materia, estos átomos poseen propiedades químicas del elemento químico al cual pertenecen. El cuerpo humano está conformado, principalmente, por cuatro elementos químicos: oxígeno, carbono, hidrógeno y nitrógeno. Estos conforman el 96% de la masa total del cuerpo humano. El 3.6% de elementos químicos que conforman el cuerpo son: sodio, hierro, potasio, fósforo, azufre, cloro y magnesio.

1.-SISTEMICA O DESCRIPTIVA: Aquella parte de la Anatomía que estudia al organismo humano por Sistemas y Aparatos.

2.-TOPOGRÁFICA: Estudia el cuerpo humano por regiones o segmentos específicos. "Topografía" deriva de los términos griegos topos y grafía, que quieren decir "lugar" o "región" y "descripción".

3.-FUNCIONAL: Cuando se estudian las diferentes consecuencias de la forma de los órganos y sistemas en la función de cada uno de ellos, en relación directa con la Fisiología

4.-CLINICA Y QUIRURGICA: Se corresponde con los conocimientos anatómicos que tienen trascendencia para la comprensión de los diferentes procesos patológicos que afectan al organismo

5.-MICROSCÓPICA: Corresponde el estudio de la estructura (la composición íntima de cada uno de los órganos) que condiciona tanto su forma como su función (Histología).

NIVEL TISULAR

Un tejido está conformado por las células que además de tener la misma estructura, tienen la misma función. El cuerpo humano, tiene cuatro tejidos principales: **tejido nervioso, conjuntivo, muscular y epitelial.**

NIVEL CELULAR

Las células son la unidad anatómica más fundamental de los organismos vivos, forman tanto los tejidos como los órganos del cuerpo.

Un adulto, tiene en promedio 100 billones de células.

NIVEL MOLECULAR

La unión de dos átomos o más conforman una molécula, que es una estructura más compleja. A nivel molecular, se encuentran las biomoléculas orgánicas y las biomoléculas inorgánicas; entre ellas se diferencian porque, las orgánicas están presentes solo en los seres vivos y las inorgánicas en la materia inerte y también en los seres vivos.

Tejido Epitelial

- Reviste la superficie del cuerpo, tapiza cavidades y forma glándulas.
- Posee uniones intercelulares especiales, por lo tanto, crean una barrera selectiva entre el medio externo y el tejido conectivo subyacente

NIVEL ORGANICO

Un órgano, es el resultado de la unión de varios tejidos que se unen para realizar una función determinada; por ejemplo, el corazón es un órgano producto de la unión de tejido muscular, nervioso y epitelial.

NIVEL SISTEMICO

Es el conjunto de órganos y/o estructuras que tienen una misma finalidad. El cuerpo humano está conformado por 13 sistemas, cuando los órganos se unen dan como resultado estructuras más complejas que realizan una función vital, lo que se conoce como sistema del cuerpo humano y aparato.

Tejido Conectivo o Conjuntivo

subyace o sustenta a los otros tres tejidos, tanto funcional como estructuralmente. La principal característica es su sustancia intercelular o matriz extracelular, la cual es abundante y le da las características particulares al tejido conectivo.

La diferencia entre sistema y aparato es que los sistemas están conformados por órganos que tienen la misma estructura y el mismo tejido; en cambio, los aparatos son la asociación de órganos que tienen distintas estructuras y distintas funciones, pero que trabajan en conjunto por un objetivo. Por ejemplo, se considera sistema muscular y se considera aparato digestivo.

Tejido Muscular

Se define por la capacidad funcional que posee, es decir por la función contráctil. Para esto sus células poseen en la mayor parte de su citoplasma proteínas contráctiles: miosina y actina.

Tejido Nervioso

Está compuesto por las neuronas, células altamente especializadas en la transmisión de impulsos eléctricos y varios tipos de células de sostén asociadas.