



Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO: KARINA LISSETH GARCIA GARCIA.

TEMA: ANATOMÍA GENERAL Y TOPOGRAFÍA.

PARCIAL: 1.

MATERIA: PRACTICAS PROFESIONALES.

NOMBRE DEL PROFESOR: LIC. ERVIN SILVESTRE.

LICENCIATURA: LIC. EN ENFERMERÍA.

**MAPA
CONCEPTUAL.**

ANATOMÍA GENERAL Y TOPOGRÁFICA

Anatomía

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

Ramas

Sistemática o descriptiva

Es

Aquella parte de la anatomía que estudia al organismo humano por sistemas y aparatos.

Topografía

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".

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.

ANATOMÍA GENERAL Y TOPOGRÁFICA

Ramas

Clínica y quirúrgica

Microscópica

Corresponde

Corresponde

Con los conocimientos anatómicos que tienen trascendencia para la comprensión de los diferentes procesos patológicos que afectan al organismo, su aplicación para la exploración, realización de maniobras terapéuticas básicas, y el tratamiento médico y quirúrgico.

El estudio de la estructura (la composición íntima de cada uno de los órganos) que condiciona tanto su forma como su función (histología).

EJES Y PLANOS ANATÓMICOS

A través

De los ejes y planos de movimiento podemos estudiar y clasificar mejor los movimientos que pueden realizar cada una de las diferentes articulaciones que el cuerpo humano posee.

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 y 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

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.

Niveles

NIVEL ATOMICO

Son

Unas partículas microscópicas que están presentes en la materia, estos átomos poseen propiedades químicas del elemento químico al cual pertenecen. Los bioelementos son los átomos presentes en la materia viva

Bioelementos

- Primarios: 96%, C-H-O-N-P-S.
- Secundarios: 3.3%, Na, K, Ca, Mg, Cl.

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.

Tipos

- Pequeñas: gas oxígeno, que tiene 2 átomos del elemento.
- Medianas: glucosa, que tiene 6 átomos.
- grandes: proteínas están hechas de cientos de átomos

NIVEL CELULAR

Las

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

Tipos

- Neuronas.
- Glóbulos rojos.
- Células plasmáticas.
- Miocitos.
- Adipocitos.
- Queratinocitos.
- Neumocitos.

NIVELES DE ORGANIZACIÓN DEL CUERPO

Niveles

Nivel tisular

Tejido epitelial

- Reviste la superficie del cuerpo
- Posee uniones intercelulares especiales
- No poseen vascularización

Tejido conectivo

Subyace o sustenta a los otros tres tejidos, tanto funcional como estructuralmente

Tejido muscular

La organización de éstas le permite al conjunto de células musculares llevar a cabo la movilización de estructuras anatómicas

Nivel orgánico

Un

Órgano, es el resultado de la unión de varios tejidos que se unen para realizar una función determinada

Se

Estima que el cuerpo humano está conformado por exactamente 78 órganos, de los cuáles 21 de ellos se consideran principales

Nivel sistémico

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