



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Maribel Hernandez Méndez

Nombre del tema: Planos anatómicos, Nivel Tisular de Organización, Sistema Tegumentario.

Parcial: I A

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología I

Nombre del profesor: Dr. Fernando Romero

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

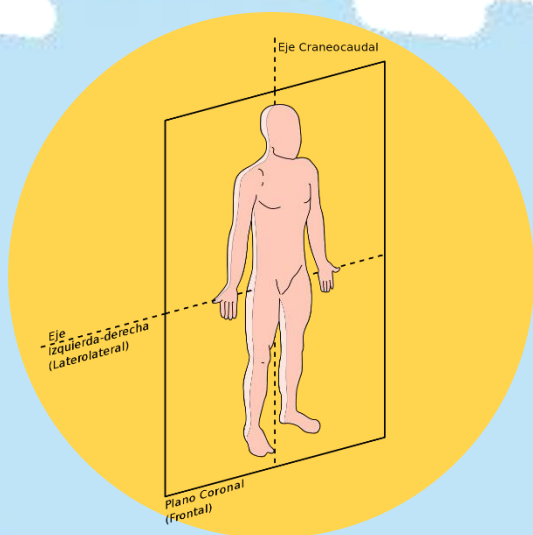
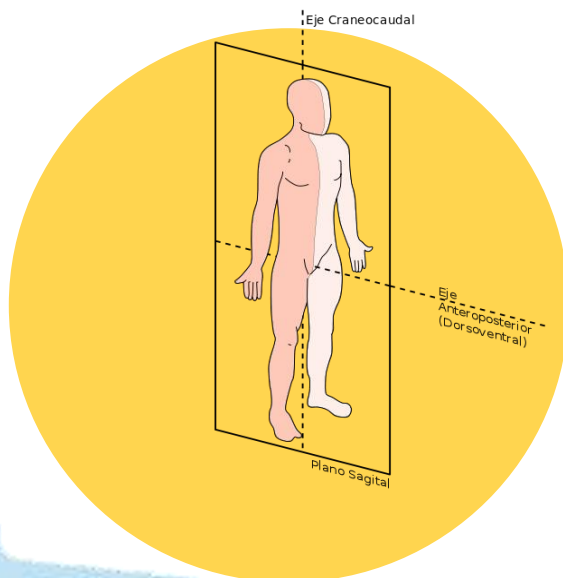
Cuatrimestre: Semiescolarizado

PLANOS ANATOMICOS

PLANOS Y EJES

PLANO SAGITAL

Es el plano o línea vertical que divide al cuerpo en mitades izquierda y derecha que convierte al cuerpo a su vez en una figura completamente simétrica. Esta es perpendicular al suelo y en ángulo recto con el plano coronal.

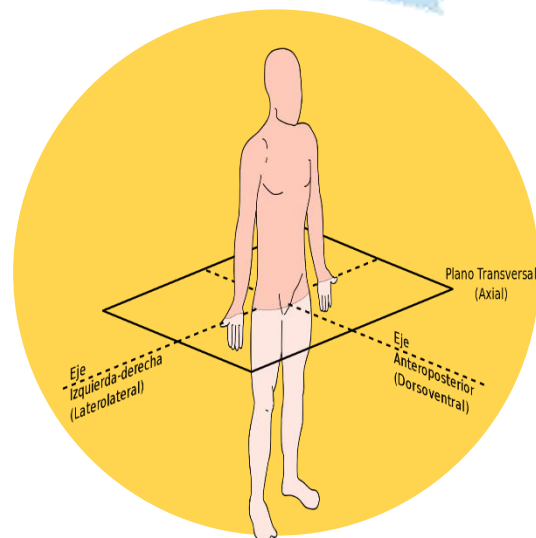


PLANO CORONAL

También llamado el plano frontal o línea longitudinal que divide al cuerpo en dos mitades no iguales: una anterior (frontal o ventral) y otra posterior (dorsal) partiendo de la parte craneal

PLANO TRANSVERSO

Conocido como trasverso, transaxial o axial es el plano o línea horizontal que divide el cuerpo en dos partes no iguales: una superior (craneal o cefálico) y otra inferior (caudal o podálico).



EJES

EJE LONGITUDINAL

Se dirige hacia abajo desde la parte más alta del cráneo. Perpendicular al plano transversal

EJE TRASVERSAL

Se dirige hacia abajo desde la parte más alta del cráneo. Perpendicular al plano transversal

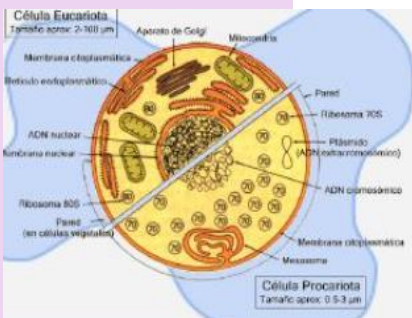
EJE SAGITAL

Es de dirección horizontal y perpendicular a los planos coronales. Atraviesa el cuerpo de adelante hacia atrás

NIVELES DE ORGANIZACION

Los niveles de organización se les conoce como a los distintos grados de complejidad en los que podemos encontrar organizada la materia. Esto quiere decir que en cada uno de los niveles se encuentran elementos, los cuales están unidos entre sí, estos forman una estructura más compleja con distintas características y nuevas propiedades

NIVEL CELULAR



Incluye a la célula, unidad anatómica y servible de los organismos vivos. La más pequeña unidad estructural de los organismos vivos es capaz de funcionar independientemente. Las células son las piezas más pequeñas de la materia viva que tienen la posibilidad de existir libres en el medio

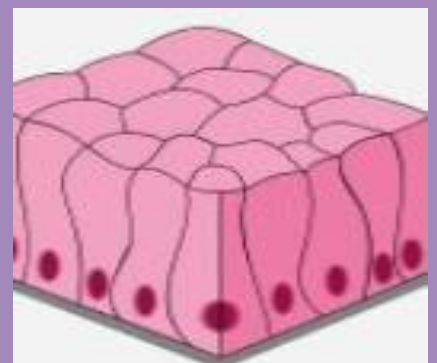
NIVEL TISULAR

Un **tejido** es un grupo de células que suelen tener un origen embrionario común y funcionan en conjunto para realizar actividades especializadas. Pueden ser de consistencia **sólida (hueso)**, **semisólida (grasa)** o **líquida (sangre)**. **Los tejidos pueden clasificarse en cuatro tipos básicos de acuerdo con su función y su estructura:**

TEJIDO EPITERIAL

Revisten las superficies corporales y tapizan los órganos huecos, las cavidades y los conductos. También dan origen a las glándulas. Este tejido permite al organismo interactuar tanto con el medio interno como con el medio externo.

Existen varios tipos: Escamoso, Cubico, Estratificado escamoso y cubico, Seudoestratificado columnar y transicional



TEJIDO CONECTIVO

Protege y da soporte al cuerpo y sus órganos. Varios tipos de tejido conectivo mantienen los órganos unidos, almacenan energía (reserva en forma de grasa) y ayudan a otorgar inmunidad contra microorganismos patógenos.

Se clasifica en: *conectivo laxo, sangre, cartilaginoso, óseo,*



TEJIDO MUSCULAR



Está compuesto por células especializadas para la contracción y la generación de fuerza.

En este proceso, el tejido muscular produce calor que calienta al cuerpo.

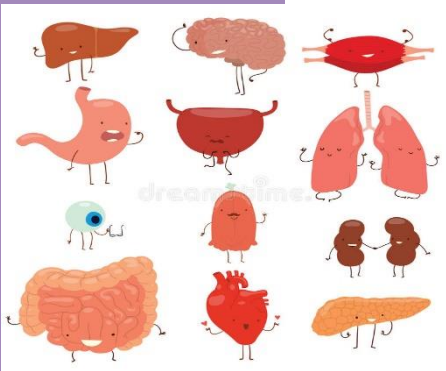
Existen tres tipos de tejido muscular: muscular cardiaco, muscular liso y muscular estriado o esquelético

TEJIDO NERVIOSO



Detecta cambios en una gran variedad de situaciones dentro y fuera del cuerpo y responde generando potenciales de acción (impulsos nerviosos) que activan la contracción muscular y la secreción glandular.

NIVEL ORGANO



Los órganos están compuestos una vez que varios tejidos se organizan para llevar a cabo funcionalidades particulares.

Los órganos no solo son diferentes en funcionalidades, además en tamaño, forma, aspecto y ubicación en el cuerpo.

Un órgano es una composición con forma determinada, que está formada con tejidos y cumple una o más de funcionalidad definida.

NIVEL APARATO

Un aparato es un conjunto de órganos o sistemas que son diferentes entre sí. Los órganos que conforman al aparato realizan funciones específicas, pero con cierta independencia. El cuerpo humano está compuesto de 6 aparatos: Circulatorio, digestivo, excretor o urinario, locomotor, reproductor y respiratoria.



NIVEL SISTEMA



Un sistema es un conjunto de órganos que están compuestos por el mismo tipo de tejido. El cuerpo humano está compuesto de 9 sistemas: Articular, circulatorio, endocrino, óseo, inmunológico, linfático, muscular, nervioso y tegumentario.

Sistema Tegumentario

EPIDERMIS

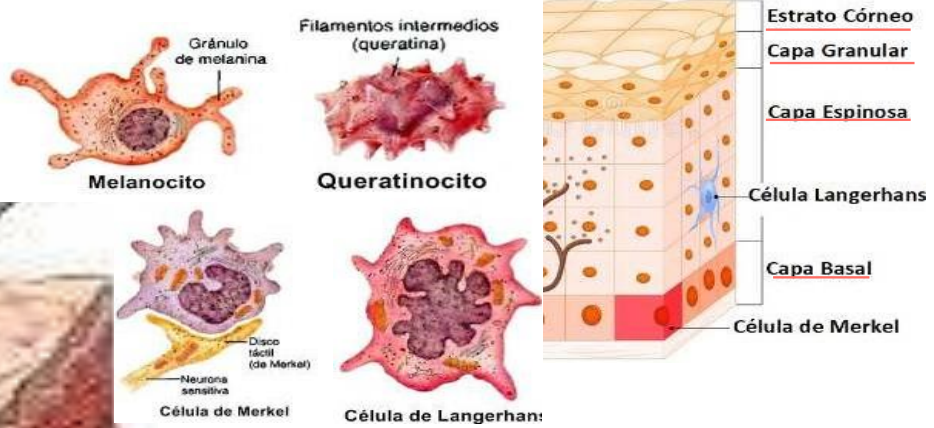
FUNCIONES

Barrera de protección.

- Regula la temperatura corporal.
- Participa en la síntesis de la Vitamina D.
- Elimina líquidos (sudor).
- Impide la entrada de microorganismos.

Es un epitelio de superficie plano poliestratificado

queratinizado con cuatro capas:

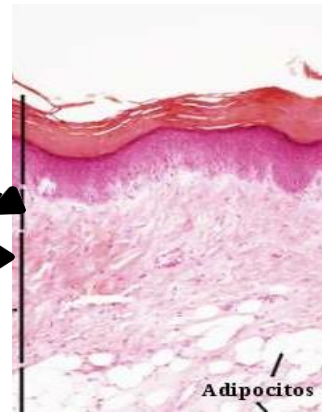


DERMIS

Está formada básicamente de tejido conectivo fibroelástico. Es un tejido vascularizado que sirve de soporte y alimento a la epidermis. Constituye la mayor masa de la piel y su grosor máximo es de unos 5 mm. En él se extienden los apéndices subdérmicos: Pelo, glándulas sebáceas, glándulas apocrinas, glándulas ecrinas y las uñas.

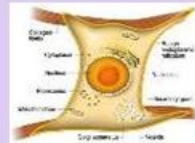
ESTRATO PAPILAR
Rico en células y vasos sanguíneos

ESTRATO RETICULAR
Capa más profunda y gruesa rica en fibras. Contiene los anexos cutáneos.

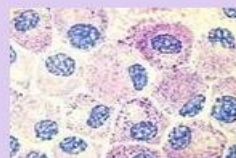


Adipocitos

Fibroblastos: Sintetizan la sustancia fundamental.



Mastocitos: Contienen mediadores de la inflamación



Macrófagos: Fagocitosis



Células dendríticas: Fagocitosis y presentación de antígenos



Linfocitos: Reacciones inmunes.



HIPODERMIS

La grasa subcutánea, constituida por tejido conectivo laxo, mantiene el calor corporal al actuar como aislante y reservorio de energía. Es el soporte de vasos sanguíneos y nervios que pasan desde los tejidos subyacentes



BIBLIOGRAFÍAS:

Moore K, Dalley A, Agur A. Anatomía con orientación clínica. 8th ed. Wilkins LW&,editor. 2017. pag 5–8. Master. Atlas de anatomía. Evolución 6. Ed. Marbán. 2013. pag 75

Tegumentario S. Anatomía del sistema tegumentario [Internet]. Edu.pe. Disponible en: <http://www.untumbes.edu.pe/vcs/biblioteca/document/varioslibros/Anatom%C3%ADa%20del%20sistema%20tegumentario%20%28guia%29.pdf>

Antología: anatomía y fisiología I, Antología de la Universidad del Sureste:

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/files/asignatura/53f60059362c649f68743f6fb30c63ff.pdf>