

CARRERA: NUTRICIÓN.

UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITÁN

MORFOLOGÍA GENERAL



UNIDAD UNO

ALUMNA: KAROL FIGUEROA MORALES

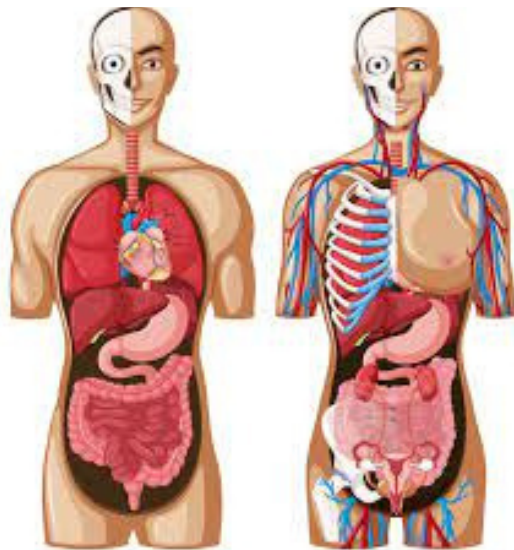
MAESTRA: LUZ ELENA CERVANTES MONROY

BASES MORFOLÓGICAS DE LA ANATOMÍA CON APLICACIÓN CLÍNICA.

1.1 Introducción a la Anatomía

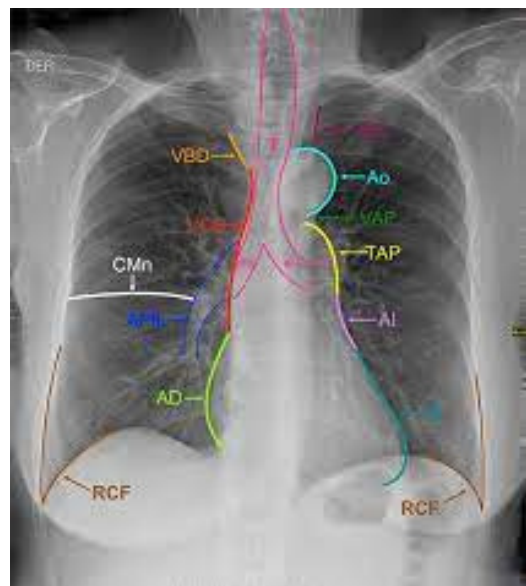
Anatomía: Estudia la constitución macroscópica de un organismo.

Anatomía Humana: Estudio microscópico del cuerpo humano.



Tipos de anatomías:

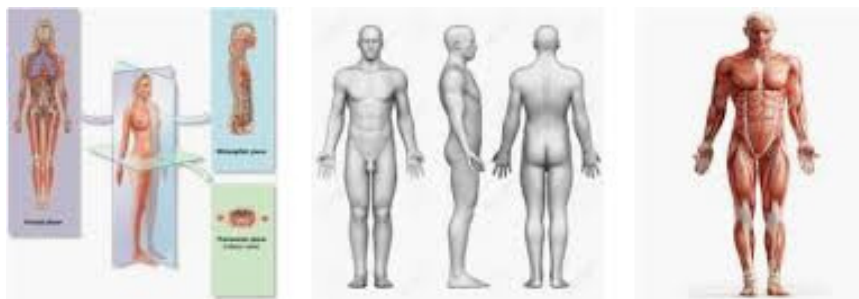
- Macroscópica Descriptiva (órgano a órgano) Topográfica (región a región)
- Microscópica
- Patológica
- Quirúrgica
- Comparada
- Aplicada
- Imagenológica



1.2 POSICIÓN ANATÓMICA

La posición anatómica se refiere a la posición del cuerpo con el individuo de pie, con:

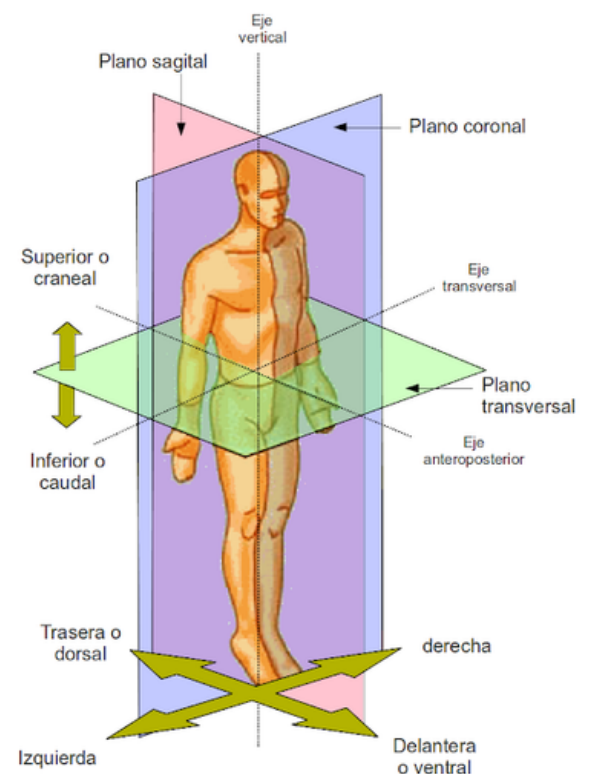
- La cabeza, la mirada (ojos) y los dedos de los pies dirigidos hacia delante.
- Los brazos adosados a los lados del cuerpo con las palmas hacia delante.
- Los miembros inferiores juntos, con los pies paralelos.



1.3 PLANOS ANATÓMICOS

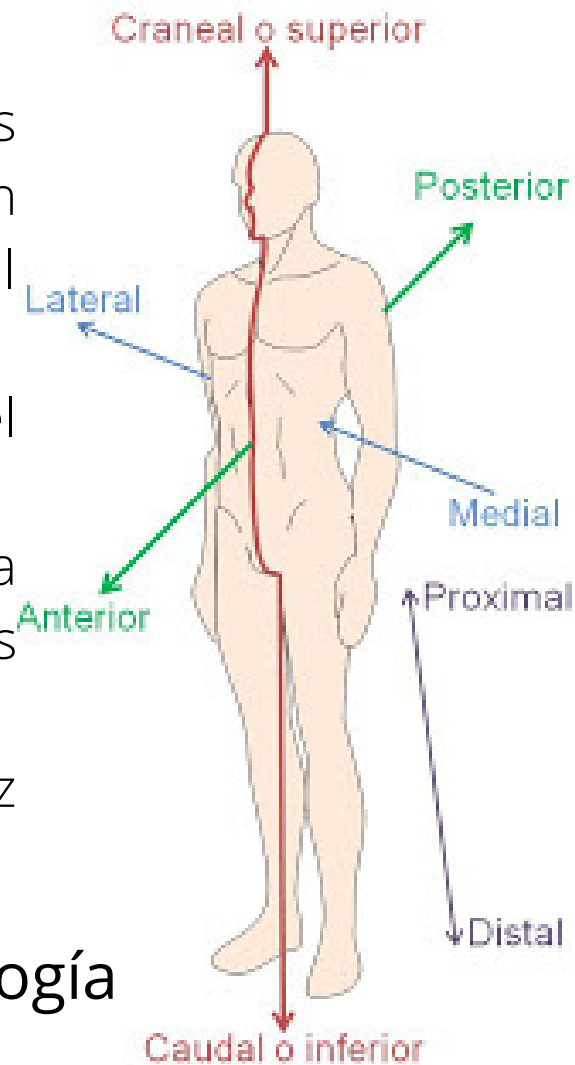
Formado por líneas imaginarias trazados en el cuerpo humano.

- Plano sagital medio: divide el cuerpo en dos partes, derecha e izquierda (media y lateral).
- Plano frontal o coronal: divide el cuerpo en anterior y posterior (ventral y dorsal).
- Plano transversal: divide el cuerpo en superior e inferior (cefálico y caudal).



1.4 Términos de orientación

- Craneal o cefálica: cuando está más cerca de la cabeza, es decir que está en la parte superior (el tórax es más craneal que el abdomen).
- Caudal: estructura más inferior (el abdomen es más caudal que el tórax).
- Proximal: lo que está más cerca de la raíz del miembro (el hombro es más proximal del brazo).
- Distal: lo que está más lejos de la raíz del miembro.

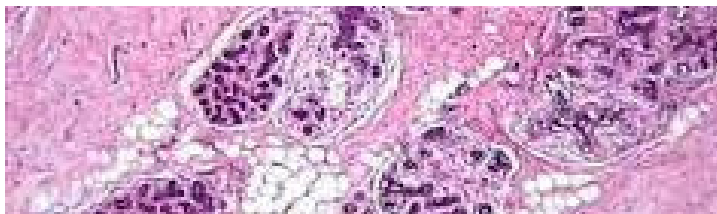


1.5 Bases morfológicas de la histología con aplicación clínica.

Conocer la estructura de tejidos, células y funciones del organismo.

1.5.1 Bases Histológicas

Ciencia que estudia todo lo referente a los tejidos orgánicos: su estructura microscópica, su desarrollo y sus funciones.



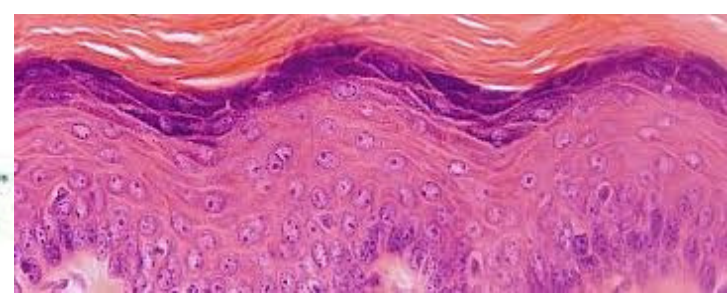
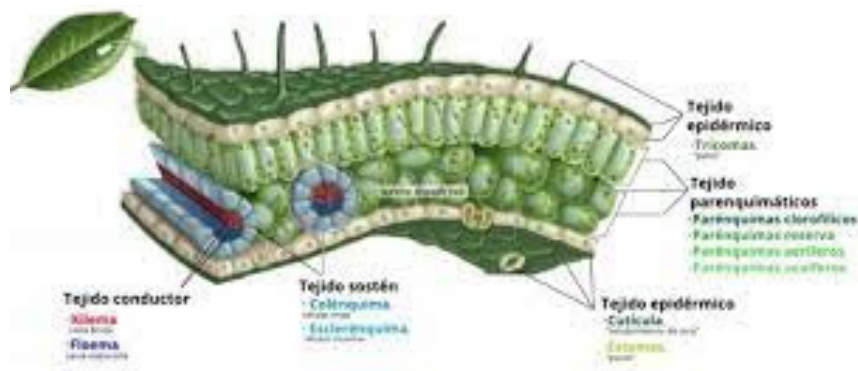
Se analizan los sucesivos estados de organización del organismo, entre los que figura en primer lugar la célula, encontramos que el segundo escalón está representado por los tejidos.

Éstos están conformados por células y matriz extracelular:

- Células: definen las propiedades de un tejido. Se renuevan, especializan y diferencian según las distintas actividades que van a realizar.
- Matriz extracelular (intercelular): soporte físico y metabólico de los tejidos. Macromoléculas sintetizadas por las células del tejido y segregadas al espacio intercelular o macromoléculas y moléculas orgánicas e inorgánicas procedentes de otras partes del organismo, junto con agua.

Los tejidos son agrupaciones celulares que tienen un nivel de diferenciación y un origen embrionario semejantes.

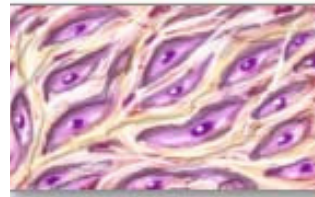
Las células y el medio intersticial o matriz en el que se encuentran serán los elementos a estudiar en los tejidos. Existen diversos tipos de tejidos animales y vegetales.



Los tejidos se clasifican atendiendo a:

- El origen embrionario.
- Tipos celulares.
- Tipo de matriz intercelular.
- Histofisiología.
- Epitelial.
- Conjuntivo o conectivo.
- Muscular.
- Nervioso.

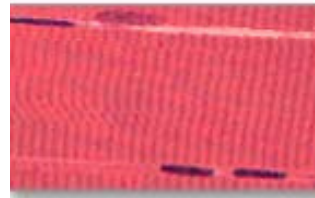
Cuatro tipos de tejido



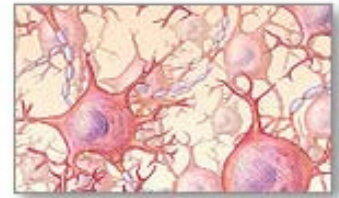
Tejido conectivo



Tejido epitelial



Tejido muscular



Tejido nervioso

1.6 Métodos de estudios histológicos

La mayor parte de los contenidos de un curso de histología se puede formular en los términos de la microscopía óptica.

La microscopía virtual, consiste en un método para examinar especímenes microscópicos digitalizados en una pantalla de ordenador.

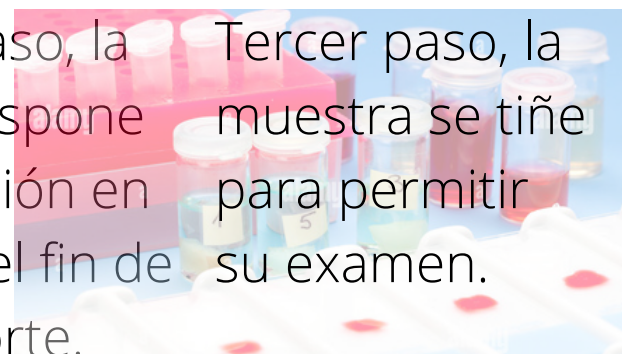


1.7 Preparación de tejido

El primer paso en la preparación de una muestra de tejido u órgano es la fijación para conservar la estructura.

El segundo paso, la muestra se dispone para su inclusión en parafina con el fin de permitir su corte.

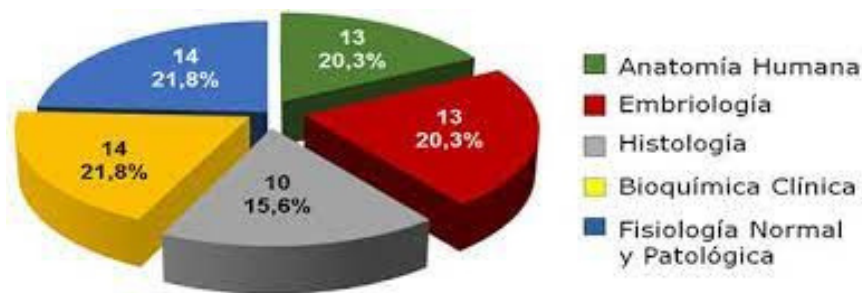
Tercer paso, la muestra se tiñe para permitir su examen.



1.8 Integración de las ciencias básicas morfológicas

Estudia la estructura del organismo humano desde distintos puntos de vista: la Anatomía estudia las estructuras macroscópicas; la Histología, las estructuras microscópicas y la Ontogenia, el origen y desarrollo de las estructuras; con la particularidad de que el estudio de éstas en el período prenatal se denomina Embriología.

Estas ramas científicas representan la base sobre la que se construye el conocimiento médico y corresponden a anatomía, histología y embriología.



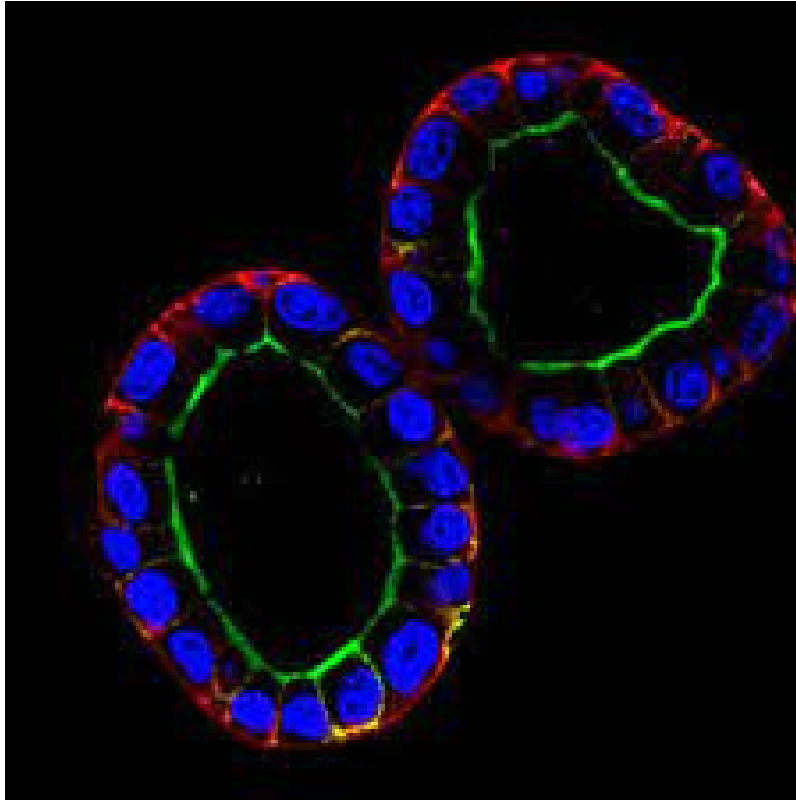
1.9 Mapas morfogenéticos embrio histológicos y anatómicos de las áreas presuntivas formadores de órganos.

Organogénesis. Es la formación de órganos rudimentarios (sin forma ni tamaño).

Los cambios permiten que las capas embrionales se transformen en diferentes órganos que conforman un organismo, esto se realiza mediante las siguientes etapas:

- Ectodermo.
- Mesodermo.
- Endodermo.

Gastrulación: Etapa del desarrollo embrionario que ocurre después de la formación de la blástula, sigue a la segmentación y tiene como objetivo la formación de capas germinales.



BIBLIOGRAFÍAS:

Keigh L. Moore. (2013). Anatomia con orientacion clinica.

Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins.

Michael H. Ross. (2012). Histologia, texto atlas, biologia molecular y celular. Buenos Aires: Panamericana.

T.W. Sadler. (2001). Embriologia medica. Philadelphia: Wolter Kluwer, Lippincott Williams & Wilkins.

Antología morfología, universidad del sureste (2022).