

UD. 1

LA ORGANIZACIÓN DEL CUERPO HUMANO.
CÉLULAS Y TEJIDOS. CONSIDERACIONES ANATÓMICAS

6. VOCABULARIO RELACIONADO CON LA UNIDAD.

1. ANATOMÍA.
2. HISTOLOGÍA
3. FISIOLÓGIA.
4. ORGÁNULOS CELULARES.
5. DIFUSIÓN PASIVA.
6. ÓRGANOS (CUERPO HUMANO).
7. APARATOS (CUERPO HUMANO).
8. SISTEMAS (CUERPO HUMANO).

¿QUÉ VAMOS A ESTUDIAR EN ESTE TEMA?

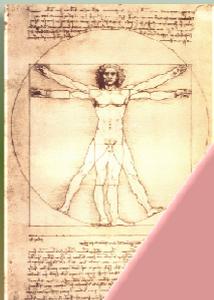
6. VOCABULARIO RELACIONADO.

1. ORGANIZACIÓN DEL CUERPO HUMANO.
 - CÉLULAS: CONCEPTO Y TIPOS.
 - ESTRUCTURA GENERAL DE LA CÉLULA EUCARIOTA.
 - FISIOLÓGIA DE LAS CÉLULAS EUCARIOTAS.
2. TEJIDOS: CONCEPTO Y TIPOS.
 - TEJIDO EPITELIAL

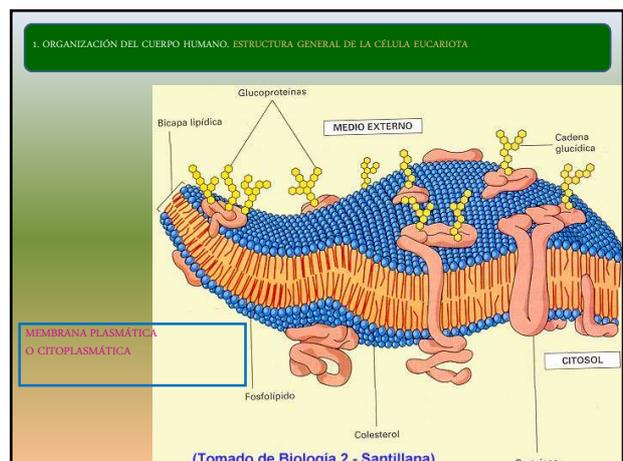
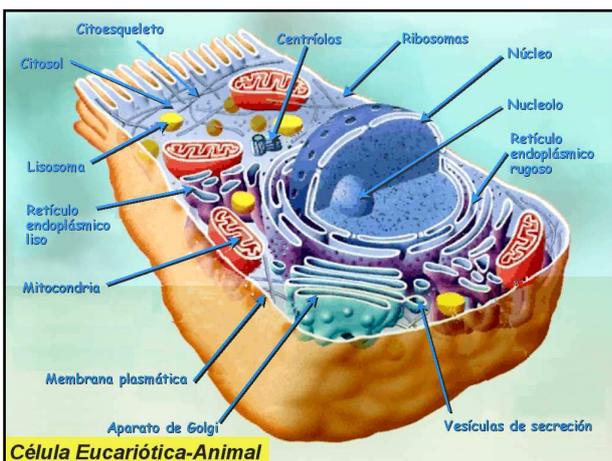
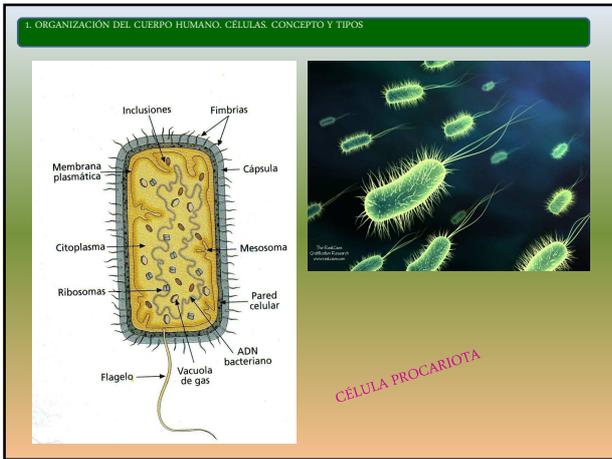
3. TEJIDO CONJUNTIVO O CONECTIVO.
- TEJIDO MUSCULAR.
- TEJIDO NERVIOSO.

3. ÓRGANOS: APARATOS Y SISTEMAS DEL CUERPO HUMANO.
4. CONSIDERACIONES ANATÓMICAS
 - POSICIÓN ANATÓMICA.
 - PLANOS CORPORALES.
 - TÉRMINOS DE POSICIÓN DIRECCIÓN.
 - REGIONES Y CAVIDADES CORPORALES

1. ORGANIZACIÓN DEL CUERPO HUMANO




CUERPO
SISTEMAS
ÓR
TE
CÉ

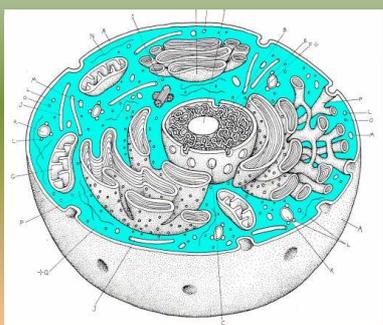


1. ORGANIZACIÓN DEL CUERPO HUMANO. ESTRUCTURA GENERAL DE LA CÉLULA EUCARIOTA

CITOPLASMA

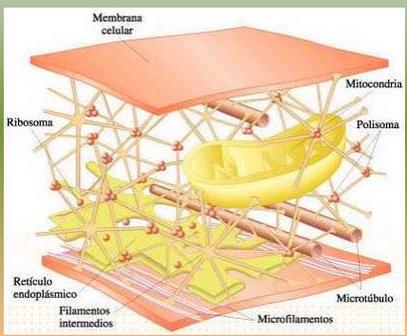
CITOESQUELETO

PROTEOLASMA



1. ORGANIZACIÓN DEL CUERPO HUMANO. ESTRUCTURA GENERAL DE LA CÉLULA EUCARIOTA

CITOESQUELETO

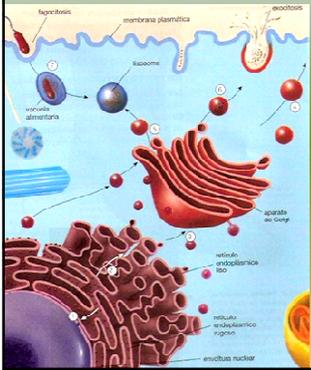


1. ORGANIZACIÓN DEL CUERPO HUMANO. ESTRUCTURA GENERAL DE LA CÉLULA EUCARIOTA

RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO

RUGOSO

LISO



1. ORGANIZACIÓN DEL CUERPO HUMANO. ESTRUCTURA GENERAL DE LA CÉLULA EUCARIOTA

Retículo endoplásmico. Esquema de su Estructura

Envoltura nuclear

Núcleo

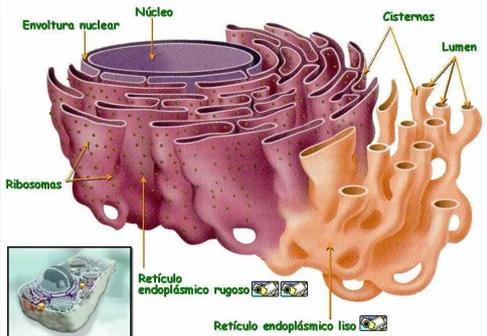
Cisternas

Lumen

Ribosomas

Retículo endoplásmico rugoso

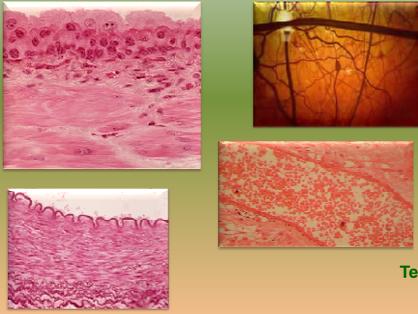
Retículo endoplásmico liso



Realiza un dibujo en tu cuaderno (que ocupe una carilla) de una célula eucariota poniendo el nombre de los distintos orgánulos celulares con su función.

2. TEJIDOS: CONCEPTO Y TIPOS.

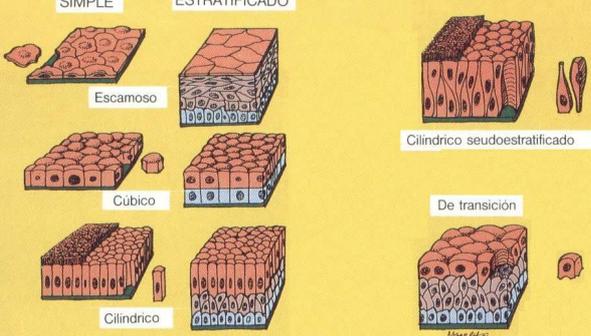
agrupaciones de células con características similares que actúan en una misma función



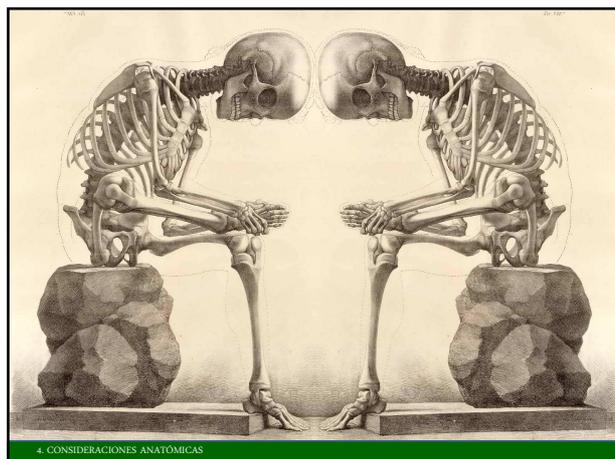
- Tejido epitelial
- Tejido muscular
- Tejido nervioso
- Tejido conjuntivo o conectivo

2. TEJIDOS: CONCEPTO Y TIPOS. EPITELIOS

SIMPLE **ESTRATIFICADO**



- Escamoso
- Cúbico
- Cilíndrico
- Cilíndrico pseudoestratificado
- De transición



POSICIÓN ANATÓMICA

Es la posición del cuerpo humano utilizada para su descripción, que permite establecer la ubicación y localización de cada una de las partes, órganos y cavidades del cuerpo humano.

Condiciones:

1. Estar de pie.
2. Cabeza erecta sin inclinación. ojos abiertos, mirando al frente y al mismo nivel.
3. Brazos extendidos a los lados del cuerpo.
4. Palmas de las manos mirando hacia delante (en supinación).
5. Piernas extendidas y juntas.
6. Pies paralelos y talones juntos.



17

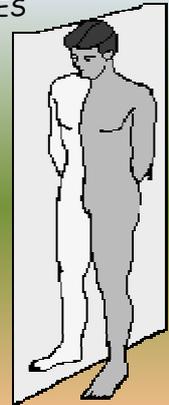
PLANOS CORPORALES

Medio sagital

Es un plano de corte vertical, en sentido anteroposterior, que pasa por la sutura sagital craneana y lo divide en dos mitades simétricas, derecha e izquierda.

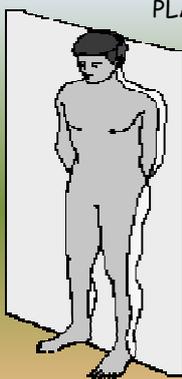
Sagitales

Cualquier plano vertical, en sentido anteroposterior, paralelo al plano sagital medio (llamados también **parasagitales**). Divide al cuerpo en mitades desiguales, derecha e izquierda.



18

PLANOS CORPORALES



Frontal o coronal

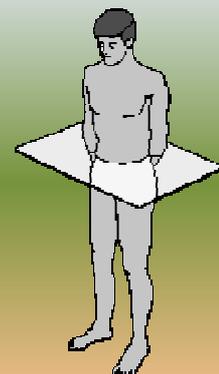
Plano longitudinal (perpendicular al medio) de izquierda a derecha, que pasa por la sutura coronal del cráneo, dividiendo al cuerpo en dos porciones: anterior y posterior.

19

PLANOS CORPORALES

Horizontal o transversal

Perpendicular a los planos medio y frontal, divide al cuerpo en porción superior e inferior.

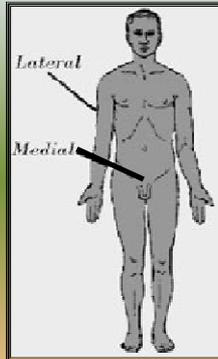


20

TÉRMINOS DE POSICIÓN-DIRECCIÓN

Medial, mesial o interna

Hacia la línea media del cuerpo, o lo más cercano al centro de un órgano o de una cavidad (el corazón es medial respecto a los pulmones).



Lateral izquierda-derecha

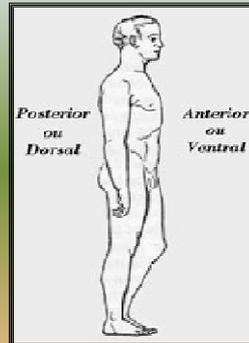
Hacia los lados de un órgano o de una cavidad o del cuerpo (las orejas en relación a la cabeza).

21

TÉRMINOS DE POSICIÓN-DIRECCIÓN

Anterior o ventral

Situado por delante en relación con una parte o todo el cuerpo (ejemplo: la rótula está situada en la cara anterior de la pierna).



Posterior o dorsal

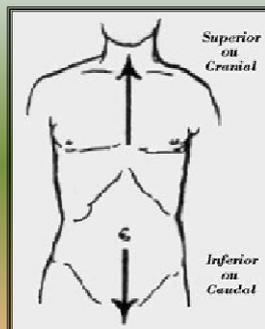
Situado por detrás en relación con una parte o todo el cuerpo (ejemplo: la nuca está en la parte posterior de la cabeza).

22

TÉRMINOS DE POSICIÓN DIRECCIÓN

Superior, craneal o cefálica

Zona anatómica que está más cerca del extremo cefálico o de la cabeza (el tórax es superior respecto al abdomen).



Inferior o caudal

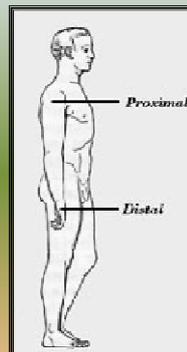
Zona anatómica que está más alejada del extremo cefálico o de la cabeza (las piernas son caudales respecto al abdomen).

23

TÉRMINOS DE POSICIÓN-DIRECCIÓN

Proximal

Lo que está más cercano al tronco o al sitio de origen de una parte del cuerpo (la rodilla es proximal en relación al pie).



Distal

Lo que está más alejado al tronco o al sitio de origen de una parte del cuerpo (la muñeca es distal respecto al hombro).

24

TÉRMINOS DE POSICIÓN DIRECCIÓN

Superficial

Significa lo que está más cerca de la superficie del cuerpo (la piel es superficial respecto a los músculos).

Profundo

Significa lo que está más lejos de la superficie del cuerpo.

Visceral/Parietal

Relacionado con los órganos internos o con las «paredes» de las cavidades corporales (los pulmones están cubiertos por una membrana o pleura visceral; la pleura parietal reviste la parte interna de la cavidad torácica).



25

REGIONES DEL CUERPO HUMANO

- ❖ **Cabeza o región craneal** (cerebro, órganos de los sentidos, parte del aparato respiratorio).
- ❖ **Cuello o región cervical** (laringe, traquea, esófago, tiroides y paratiroides).
- ❖ **Región torácica** (corazón, pulmón, tráquea, bronquios, esófago, timo conducto torácico).
- ❖ **Región abdominal** (órganos del aparato digestivo y reproductor, bazo, suprarrenales).
- ❖ **Extremidades** (manos, antebrazos, brazos, pies, pierna, muslo).

26

CAVIDADES CORPORALES

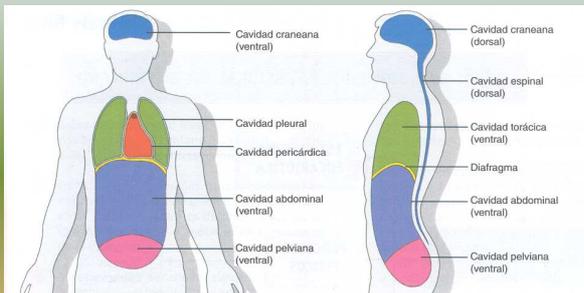


Fig. 3.12. Cavidades corporales: visión frontal y lateral.

27

REGIONES ABDOMINALES



Fig. 3.13. Esquema de las regiones del abdomen.

28