



SUPER NOTA

**NOMBRE DEL ALUMNO: ERIKA DEL CARMEN
GUTIERREZ OZUNA**

**NOMBRE DEL TEMA: "BASES MORFOLÓGICAS DE
LA ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA CON APLICACIÓN
CLÍNICA"**

PARCIAL: 3°

NOMBRE DE LA MATERIA: MORFOLOGIA Y FUNCION

**NOMBRE DEL PROFESOR: LUZ ELENA CERVANTES
MONROY**

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: ENFERMERÍA

CUATRIMESTRE: 3°

ANATOMIA

CONCEPTO

Es la ciencia o rama de la biología que estudia la organización y estructuras de los seres vivos.



SUS RAMAS

Osteología: Estudio del esqueleto

Artrología: Estudio de las articulaciones

Sindesmología: Estudio de los ligamentos

Miología: Estudio de los músculos

MORFOLOGIA

CONCEPTO

Es una disciplina científica conformada por la anatomía, estudia de las formas externas del cuerpo humano.

SUS RAMAS

Descriptiva: Estructura y órganos del cuerpo.

Patológica: Secuelas o daños de las enfermedades.

Embriología: Fecundación y nacimiento.

Microscópica: Estudia el cuerpo humano desde un punto de vista microscópico.

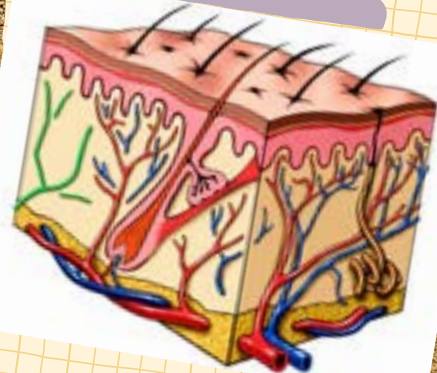
Macroscópica: Estructura del cuerpo las que se pueden observar a simple vista.



SISTEMA TEGUMENTARIO

CONCEPTO

Esta compuesto por un conjunto de estructuras como la piel y sus anexos o faneras que forman como protectora la superficie externa del cuerpo.

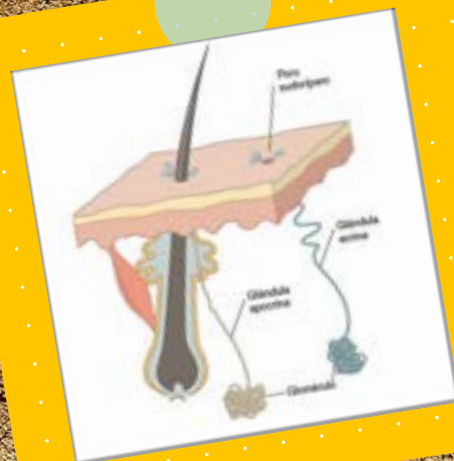


FUNCION

- Protección del organismo.
- Constituye la llamada "barra histórica"
- Excreción, termorregulación, y metabolismo.

ANEXOS O FANERAS DE LA PIEL

- 1- Pelos
- 2-Uñas
- 3-Glandulas sudoríparas
- 4-Glandulas sebáceas



SISTEMA LOCOMOTOR

CONCEPTO

El aparato locomotor es el conjunto de órganos que realiza la función de locomoción. Es considerado una función de relación que distinguen a los animales.



SISTEMA

OSTEOMIOARTICULAR

Se divide en 2 partes:

- 1-Pasiva: Constituida por el esqueleto (huesos y cartilagos)
- 2-Activa: Compuesta por musculos estan regidos por el sistema nervioso.



TEJIDO CARTILAGINOSO

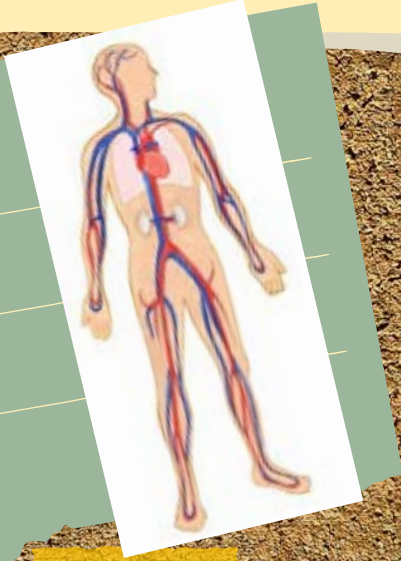
- Es una variedad de tejido conectivo.
- Constituido por sustancias intracelular, fibrosa y amorfa.
- Tejido flexible posee resistencia elástica.



SISTEMA CARDIOVASCULAR

CONCEPTO

Se trata de sistema de transporte en que una bomba muscular proporciona energía para mover el contenido en un circuito cerrado de tubos elásticos.



FORMADO POR

- 1-Corazón: Órgano musculado formado por 4 cavidades.
- 2-Pericardio: Consta de 2 partes: fibroso y seroso
- 3-Vasos sanguíneos: Transportan la sangre del corazón a los tejidos.

4-Arterias: Son vasos cuyas paredes forman 3 capas (interna, media y externa).

5-Capilares: Son vasos microscópicos que comunican las arteriolas con las vénulas.

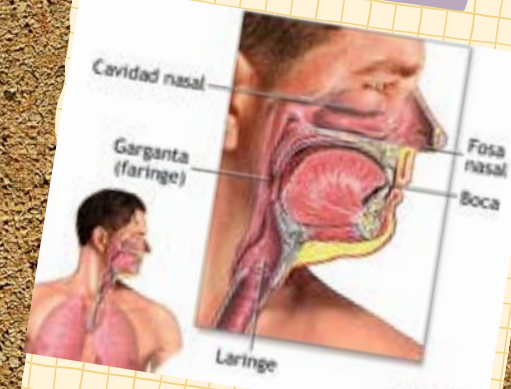
6-Venas y vénulas: La unión de varios capilares forma pequeñas venas denominadas vénulas.



APARATO RESPIRATORIO

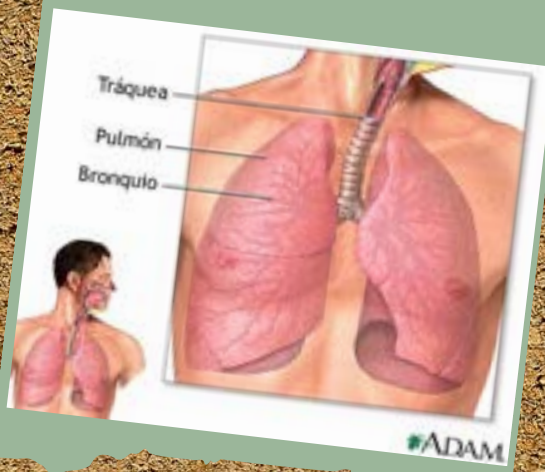
1-VIA AEREA ALTA

- *Nariz y fosas nasales
- *Cavidad oral
- *Lengua
- *Faringe



2-VIA AEREA BAJA

- *Laringe
- *Tráquea
- *Bronquios
- *Alvéolos
- *Pulmón



3-ESTRUTURAS ASOCIADAS

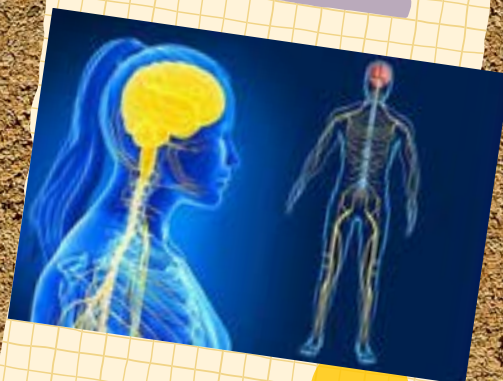
- Caja torácica: Protege o resguarda todos los órganos de nuestro sistema o aparato respiratorio.
- Pleura y espacio pleural: Esta situada entre la pared torácica y el pulmón.



SISTEMA NERVIOSO

CONCEPTO

El sistema nervioso transmite señales entre el cerebro y el resto del cuerpo, incluidos los órganos internos. Tiene 2 partes principales:



SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

- 1- El cerebro: Recibe la información, interpreta y decide la respuesta.
- 2- Médula espinal: Es una vía de información que conecta el sistema nervioso periférico con el cerebro.

SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO

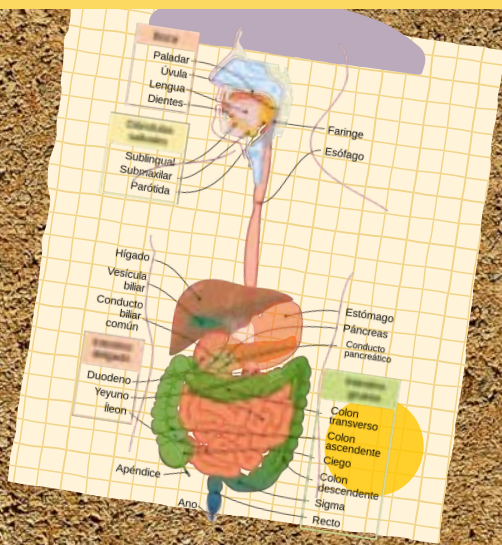
- 1- Somático: Controla los movimientos de los músculos esqueléticos.
- 2- Autónomo: Controla las glándulas y los músculos de los órganos internos.



APARATO DIGESTIVO Y GLANDULAS ANEXAS

CONCEPTO

Constituido por un tubo hueco abierto por sus extremos, incluye la cavidad oral, faringe, esófago, estómago, intestinos grueso y delgado.



1-BOCA

-Primera parte del tubo digestivo. Consiste en 2 partes: Paladar duro y paladar blando.

2- FARINGE

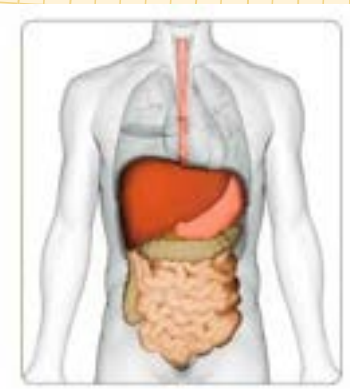
-Constituye el extremo superior de los tubos respiratorios y digestivos.

3-ESOFAGO

-Es el tubo que conduce alimento desde la faringe al estómago

4-INTESTINOS

- Delgado: Es un tubo estrecho que se extiende desde el estómago hasta el colon.
- Grueso: Se extiende desde la válvula íleo-cecal.

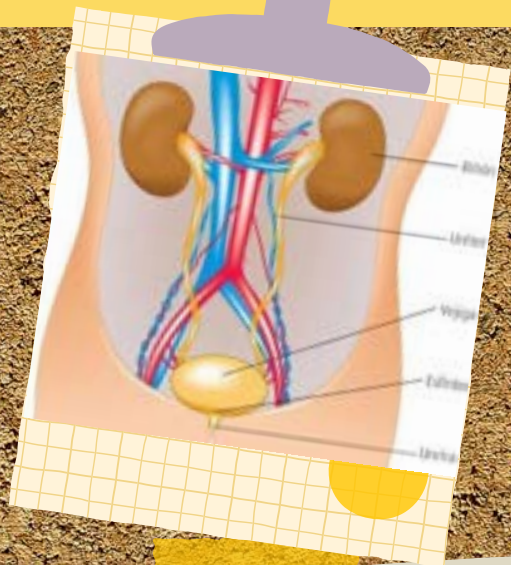


APARATO UROGENITAL

RIÑÓN

Formado por la unión de estructuras elementales:
Nefrona.

- Glomérulo: es un manejo de capilares arteriales.
- Túbulo: Conduce la orina hacia el ureter.



VEGIGA URINARIA

- *Wolfiana: Es una dilatación del uréter primario
- *Cloacal: Es un divertículo ventral de la cloaca sin conexión.
- *Alantoidiana: Proviene de la porción abdominal del alantoides.

APARATO GENITAL

1-Ovarios: Las células germinales se rodean de células foliculares, cuando una pared folicular se rompe se libera el ovulo.

2-Testiculos:

- Cordones medulares
- Mesénquima
- Cortex



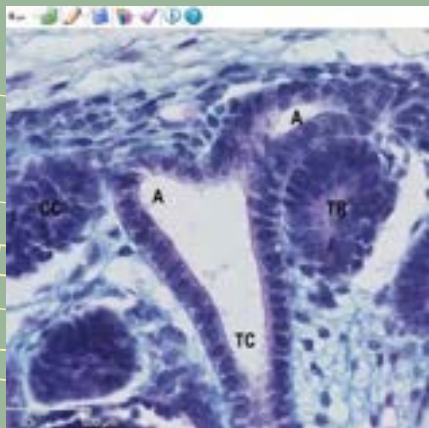
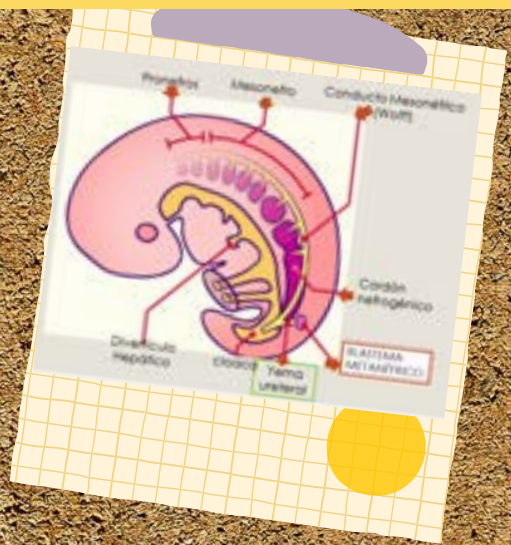
DESARROLLO DEL APARATO URINARIO

HOLONEFRO:

Se extiende de la zona cefálica hasta la cloaca.

PRONEFROS:

Es funcional en embriones y larvas de anamniotas.



OPISTONEFROS:

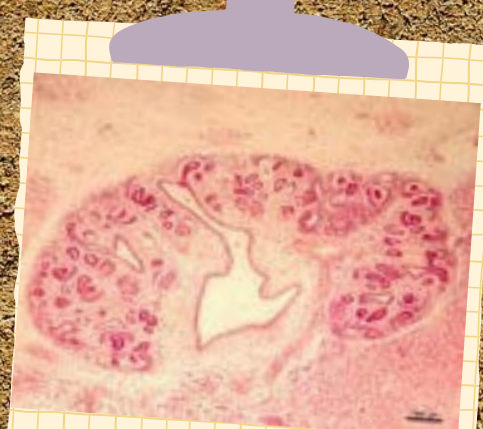
Se pierde la disposición metamérica y aumenta el número de túbulos por segmento.

MESONEFROS:

Es el riñón definitivo de anamniotas adultos.

METANEFROS:

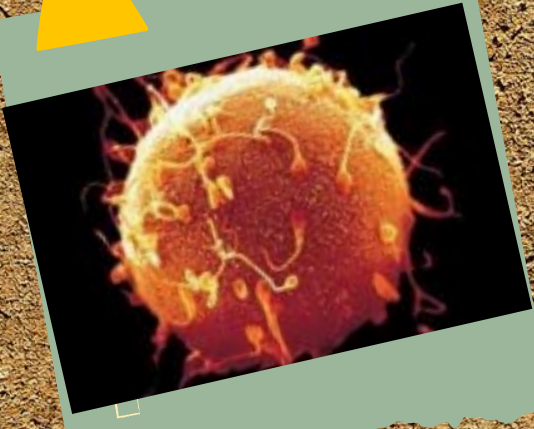
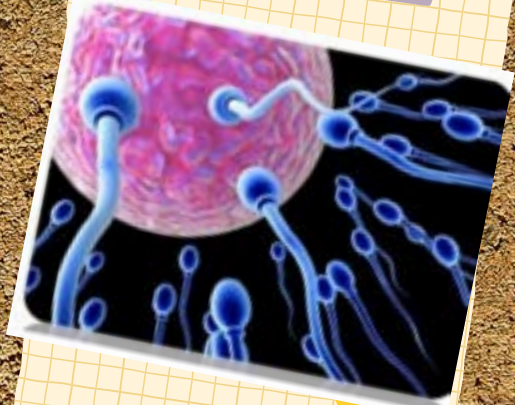
Uréter secundario, cerrado y con glomérulo. Se diferencia posteriormente con 800 a 15 millones de nefronas.



MORFOLÓGICAS DE LA EMBRIOLOGÍA

GAMETOGENESIS

Proceso el cual se desarrolla las células sexuales o reproductoras también llamadas gametos.



CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DE LOS GAMETOS

*Gametos masculinos:(espermatozoides) Tiene una forma alargada peculiar (flagelado).

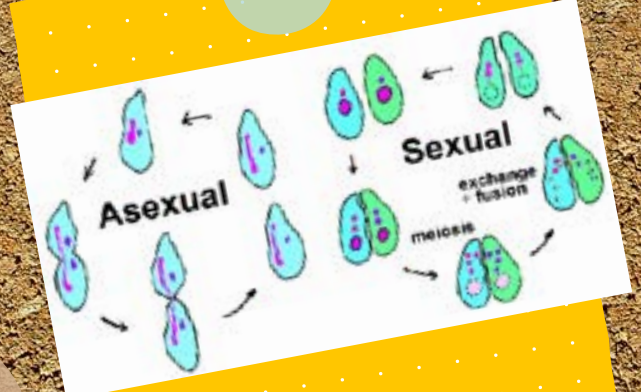
*Gametos femenino: (ovocito secundario) tiene forma esférica y constituye las células mas grandes del organismos

LA REPRODUCCIÓN

Se agrupan en 2 categorías:

1-Asexual: Se produce a partir de un solo individuo, sin la intervención de células sexuales (germinales o gametos).

2-Sexual: Predomina en los metazoos de mayor complejidad.



PERIODO EMBRIONARIO

ETAPAS:

*Segmentación: El cigoto se divide reiteradamente hasta formar las primeras células embrionarias.

*Granulación: Transformaciones que experimenta la blástula en estado embrionario

*Organogénesis: Se diferencia para formar tejidos y órganos del individuo de gestación.



EMBARAZO

Es el proceso por el cual el embrión en fase de blastocitos se fija al endometrio materno para continuar su desarrollo.



FASES

-Fase de aposición: Ocurre entre el 5º y 6º día post-ovulación del desarrollo del embrión, el blastocito comienza a situarse y busca un lugar en el útero.

-Fase de adhesión: El blastocito debe contactar con el epitelio endometrial durante la implantación siendo esto imposible el resto del ciclo menstrual.



PERIODO DEL EMBARAZO

PRIMER TRIMESTRE

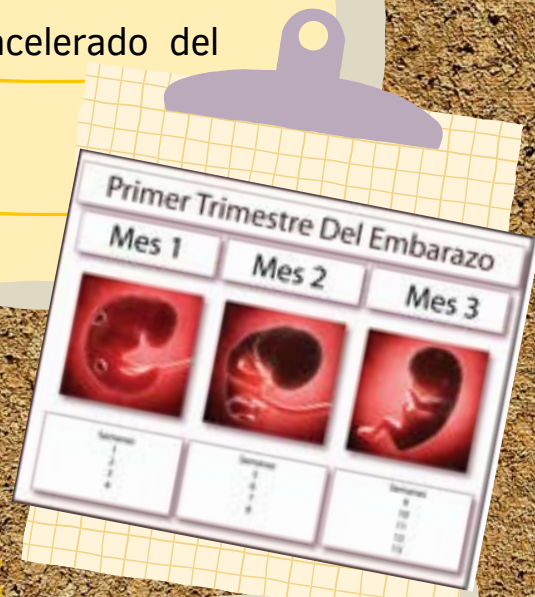
*2 primeras semanas el cigoto se divide intensamente por mitosis.

*Se forma los primeros estados embrionarios: mórula, blástula y gástrula.

*Semana 3 se origina el notocordio y el tubo neural.

*Semana 4 se forma el corazón esbozos del brazo.

*Semana 5 se forma los ojos, piernas y crecimiento acelerado del encéfalo.



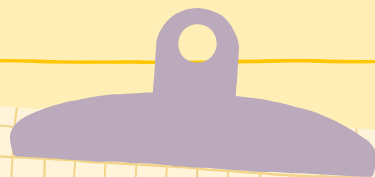
SEGUNDO TRIMESTRE

- Se diferencia los genitales, los riñones
- Cuarto mes: Se activa el hígado, páncreas, el sistema digestivo, se puede identificar el sexo.
- Quinto mes: El sistema nervioso se desarrolla mas rápido que el resto del cuerpo.
- Sexto mes: Los pulmones están totalmente formados. El feto en caso de nacer no podría respirar por si mismo.



TERCER TRIMESTRE

- Séptimo mes: Se encuentra totalmente formado.
- Octavo mes: Se dispone en posición cefálica; preparándose para nacer.
- Noveno mes: Todos los órganos están maduros para valerse por si mismo. Esta listo para nacer.



**FUENTE DE CONSULTA
(UDS. 2023. MORFOLOGIA Y
FUNCION)**

**PDF:HTTPS://PLATAFORMAEDUCATIVAUDS.COM.MX/ASSETS/DOCS/LIBRO/LEN/025B89BE
B9846475BCDDA90C3E8A9949
-LC-LEN302.PDF**