



NOMBRE DEL ALUMNO: Jessica Hernandez Perez

TEMA: Bases morfológicas de la anatomía con aplicación clínica

CUATRIMESTRE: “3er”

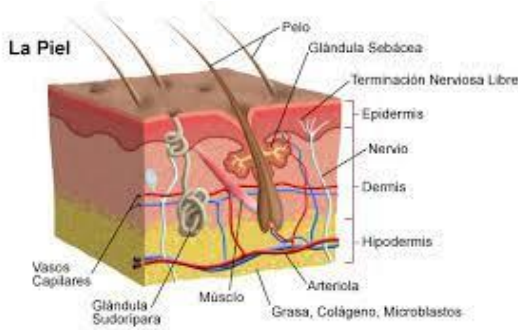
MATERIA: Morfología y función

NOMBRE DEL PROFESOR: Mario Antonio calderón Chávez

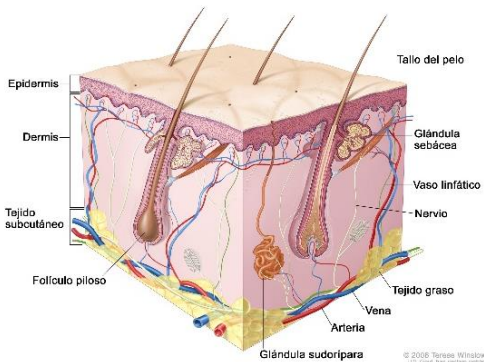
LICENCIATURA: Enfermería

SISTEMA TEGUMENTARIO

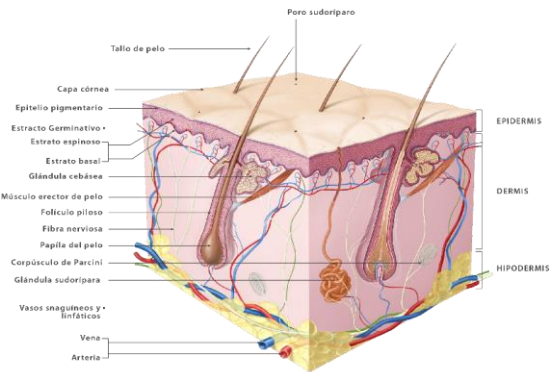
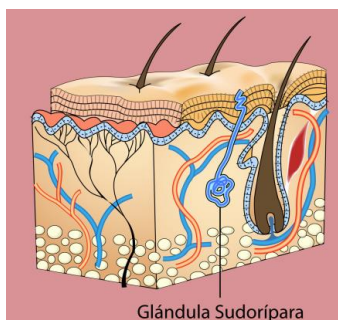
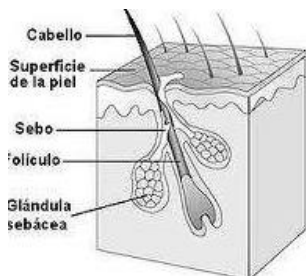
El **sistema tegumentario** está compuesto por un conjunto de estructuras como la piel y sus anexos o faneras (uñas, pelos, glándulas sebáceas, sudoríparas y mamarias), que forman la cubierta protectora de la superficie externa del cuerpo.



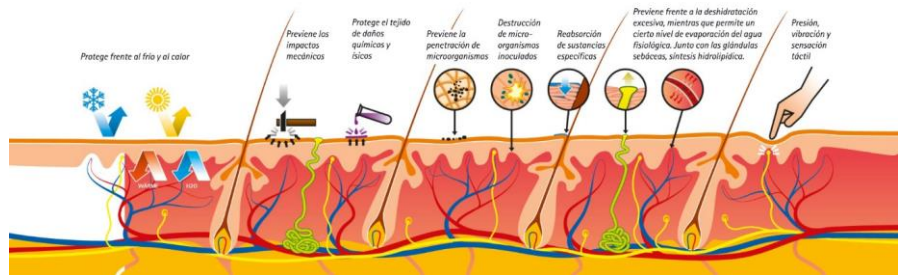
Epidermis: es la capa superficial y delgada de la piel, constituida por tejido de cubierta del tipo plano queratinizado que se origina del ectodermo.



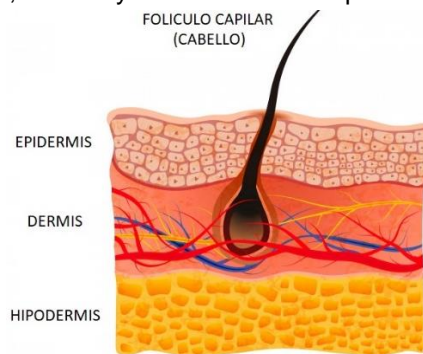
Hipodermis: es la capa más profunda de la piel, esta contiene las células de grasa, o tejido adiposo, que aíslan en el cuerpo y ayuda a conservar el calor.



La **piel** es una estructura semipermeable que permite la penetración o absorción cutánea de determinadas sustancias químicas (gaseosas y liposolubles). La piel está formada por tres capas **la epidermis, la dermis e hipodermis** que tiene estructuras y orígenes diferentes.



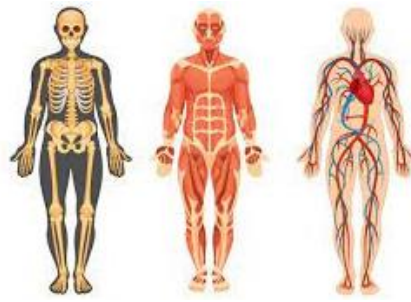
Dermis: es la capa de la piel situada bajo la epidermis, la más gruesa y profunda de nuestra piel. Formada por tejido conjuntivo con funciones que hacen de la piel un órgano muy dinámico, constituye el sostén de la epidermis.



Glándulas sebáceas: se clasifican según la forma de las unidades secretoras y el número de los conductos excretores, como glándulas alveolares simples.
Glándulas sudoríparas: se clasifican de acuerdo con la forma de las unidades secretoras y el número de conductos excretores, como glándulas tubulares simples.

SISTEMA LOCOMOTOR

El sistema osteomioarticular (SOMA), también conocido como **aparato locomotor**, es el conjunto de órganos que realiza la función de locomoción, o, mejor dicho, de mecánica animal.



El sistema osteomioarticular (SOMA) se divide en 2 partes: **pasiva y activa**.

La parte **pasiva** está constituida por el esqueleto que es el conjunto de huesos y cartílagos unidos por las articulaciones. La parte **activa** está compuesta por los músculos, que están regidos por el sistema nervioso y al contraerse actúan sobre el esqueleto y provocan los movimientos y equilibrios del cuerpo.

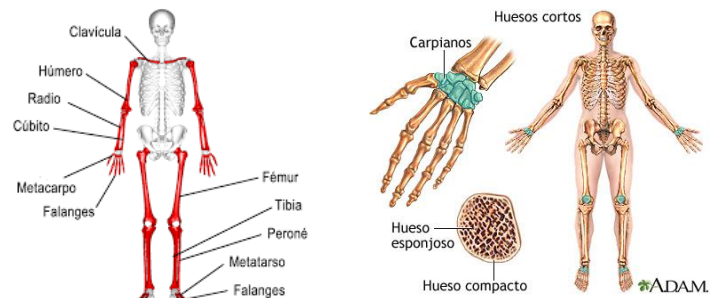


Las **articulaciones** son los componentes de los esqueletos que nos permiten, el movimiento, se forma por la unión de dos huesos a través a la capsula articular. para formar la articulación están recubiertos por el cartílago articular: Articulación **pivotal**, Articulación **de rotula esferia**, articulación **bisagra**, articulación **elipsoidal**, articulación en **silla de montar**, articulación **deslizante**.



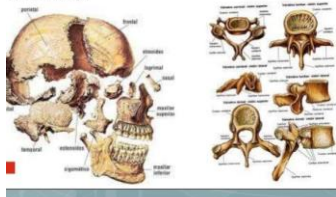
Huesos: son órganos duros y resistentes, de color blanquecino, ya al unirse entre sí mediante las articulaciones forman el esqueleto, que constituyen de la parte pasiva del sistema. Hay cinco tipos de huesos en el esqueletos, **planos, largos, cortos, irregulares y sesamoideos**.

Los **huesos largos:** son huesos duros y densos que brindan resistencia y estructura y movilidad. los **huesos cortos:** tienen la forma aproximada de un cubo, contienen en su mayoría huesos esponjosos.



Huesos irregulares

Tienen formas diferentes o compleja



Los **huesos irregulares:** representan a todos aquellos huesos que su forma no se puede clasificar en otro tipo. Los **huesos sesamoideos:** son generalmente nódulos ovoides, de pocos milímetros de diámetro, pero varían su forma y tamaño.

SISTEMA UROGENITAL

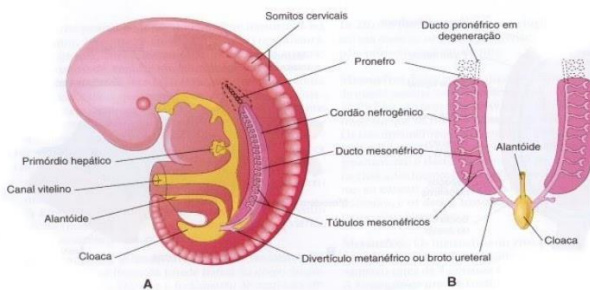
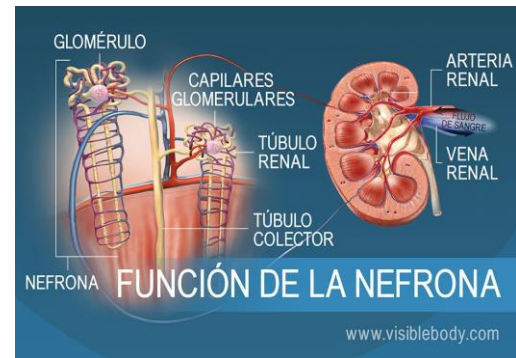
Está formado por dos riñones que se continúan a través de dos uréteres; desembocan en la cloaca.

Riñón Formado por la unión de estructuras elementales: nefrona.

Cada nefrona está compuesta por:

Glómulo: es un manojito de capilares arteriales. Filtra un líquido acuoso (orina primaria) con la misma composición que el líquido sanguíneo.

Túbulo: Conduce la orina hacia el uréter. Realiza una secreción activa de sustancias no presentes en la orina y una reabsorción activa de algunos de sus constituyentes.

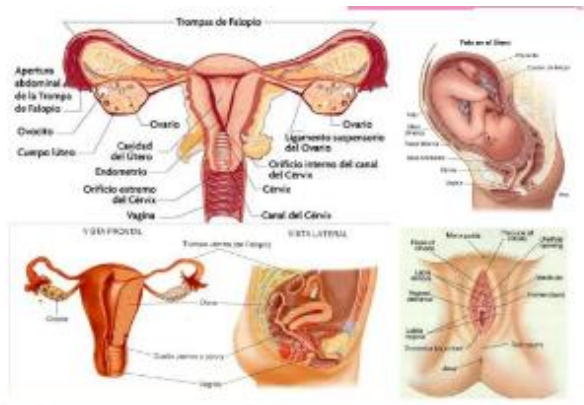
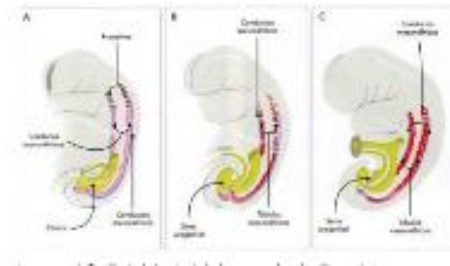


Mesonefros:

Riñón secundario. Canal de Wolf (uréter primario). Se diferencian las nefronas siguientes. Es el riñón definitivo de anamniotas adultos.

pronefros:

Es el riñón ideal regularmente metamerizado con un par de nefronas por cada segmento. No aparece en vertebrados actuales.



VEJIGA URINARIA

Es un saco extensible que acumula la orina.

- Wolfiana – osteictios. Es una dilatación del ureter primario con su desembocadura común al exterior.
- Cloacal – anfibios. Es un divertículo ventral de la cloaca sin conexión directa con los uréteres primarios; desemboca dorsalmente en la cloaca.
- Alantoidiana - reptiles y mamíferos. Proviene de una parte de la porción abdominal del alantoides. En los mamíferos los uréteres desembocan en ella.
- Ausente – ciclóstomos, condriictios, ofidios, cocodrilos, aves y algunos saurios.