

Nombre del alumno: Josué Jonathan Alfaro Guillén

Nombre del tema: Super nota de la estructura y función de la piel, huesos y musculos

Parcial: 1 "A"

Nombre de la materia: Anatomia comparativa y necropcias

Nombre del profesor: Samantha Guillén

Nombre de la licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia

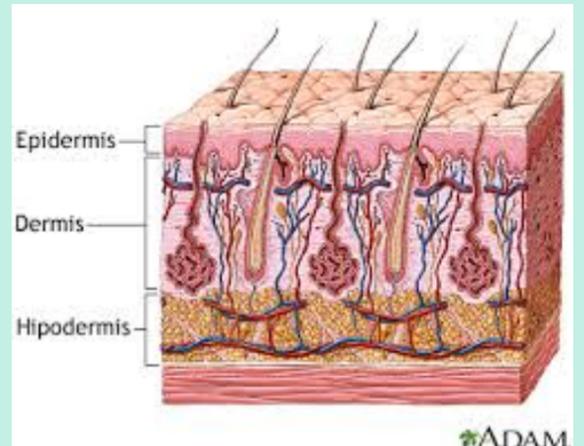
Cuatrimestre: 1er cuatrimestre

Estructura y función de la piel

Epidermis

Es un epitelio plano poliestratificado y queratinizado que cubre la totalidad de la superficie corporal. Es la capa de la piel con mayor número de células y con una dinámica de recambio extraordinariamente grande.

- Capa córnea
- Capa granular .
- Capa de células espinosas
- Capa basal



Dermis



Es la estructura de soporte de la piel y le proporciona resistencia y elasticidad. Está formada básicamente de tejido conectivo fibroelástico. La matriz extracelular contiene una elevada proporción de fibras, no muy compactadas, de colágeno (>75%), elastina y reticulina. se divide en dos capas, que desde el exterior al interior son:

- La capa papilar (stratum papillare).
- La capa reticular (stratum reticulare).

Tejido Subcutáneo o Hipodermis

Esta capa está formada de tejido conectivo laxo y muchas de sus fibras se fijan a las de la dermis, formando franjas de anclaje, fijando así la piel a las estructuras subyacentes (fascia, periostio o pericondrio). El espesor de la hipodermis es muy variable dependiendo de la localización, el peso corporal, el sexo o la edad. Está formada por tejido adiposo (de ahí las denominaciones de grasa subcutánea o panículo adiposo)

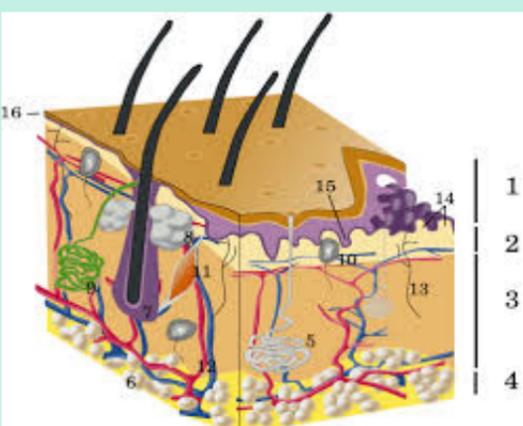


Funciones

Protección: Dada su textura y composición, protege a los órganos internos de traumatismos mecánicos, físicos y químicos

Termorregulación: A través de la vasodilatación y vasoconstricción en la piel, se aumenta o reduce la temperatura de la piel

Sensación: A través de los receptores sensoriales libres y/o corpúsculo-sensoriales se transmiten al cerebro las sensaciones de tacto, presión, vibración, temperatura, dolor

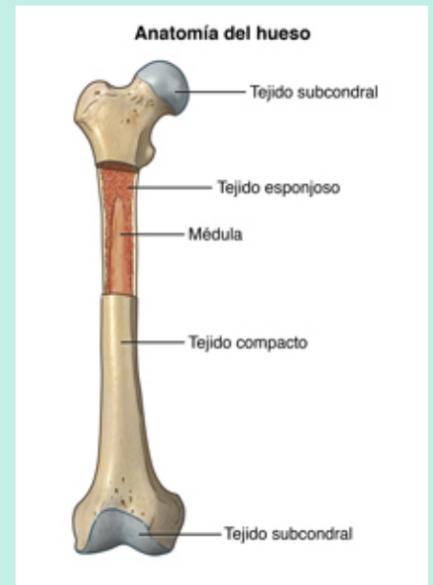


Estructura y función de los huesos

SISTEMA ESQUELETICO (osteología)

FUNCION • Protección

- Rigidez: deposito de Ca y P
- Actuar como palanca: movimiento
- Formación de elementos hemáticos: médula ósea
- Inserción muscular



De acuerdo a las dimensiones óseas



- Largos (fémur, humero) - palancas
- Planos (rosto, craneo) - protección vital
- Cortos (carpo, tarso) - amortiguar
- Irregulares (vértebras) - impares en línea media
 - Neumáticos (frontales, maxilares) - espacios aéreos o senos comunicados con el exterior
 - Sesamoideos (rotula) - asociados a tendones, reducen fricción o cambian su curso

Regiones del esqueleto

Esqueleto axial:

- Craneo: huesos faciales y craneales
- Vértebras
- Costillas
- Esternón



Estructura y función de los músculos

Músculos: Características

Organos altamente especializados

- Contracción
- Función activa en el movimiento
- Origen/inserción: en huesos, ligamentos, cartilagos, piel
- Acción: sinérgica, antagónica
- Forma:
- Triangular, fusiforme, cuadrilátero, anillo (esfínter)



Músculos

- Función
- Tipos
- Liso (involuntario): funciones automáticas (sist. digestivo, urogenital)
- Cardíaco (involuntario, corazón) • Esquelético (voluntario)
- Componentes
- Epimisio
- Perimisio
- Endomisio
- Aponeurosis*
- Tendones
- Bolsas y vainas sinoviales
- Grupos musculares
- Músculos agonistas • Músculos antagonistas
- Acción



Tendones

- Cinta de tejido fibroso conectivo denso
- Alto contenido de colágeno (gelatinas)
- Función: conectar músculos con huesos
- Escasa elasticidad
- No contráctiles
- Aponeurosis: banda ancha, poca irrigación
- Ligamentos: conectan hueso con hueso

