

Mi Universidad

Nombre del Alumno: Georgina Yael Ruiz Molina

Nombre del tema: SUPERNOTA

Parcial: 1ero

Nombre de la Materia: Anatomia Comparativa y necropcias

Nombre del profesor: Guillen Pohlenz Samantha

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria Y Zootecnia

Cuatrimestre: 1er

LA PIEL

Es el órgano más grande del cuerpo, algunos componentes pueden ser:

1. **Células epidérmicas:** Células que forman la epidermis.
2. **Fibras de colágeno:** Proteínas que dan estructura y elasticidad a la piel.
3. **Vasos sanguíneos:** Vasos que suministran oxígeno y nutrientes a la piel.
4. **Nervios:** Nervios que transmiten señales sensoriales.
5. **Glandulas sudoríparas:** Glandulas que producen sudor.

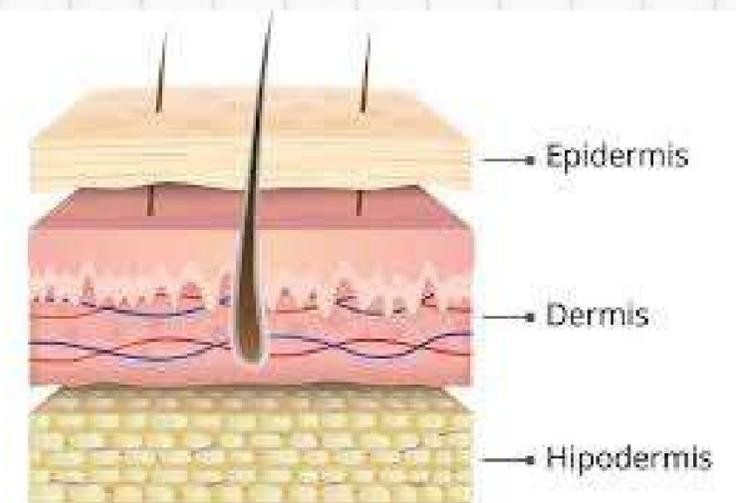
FUNCION

COMPONENTES

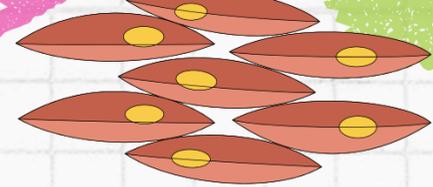
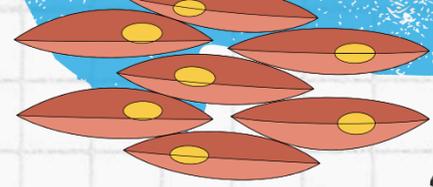
1. **Protección:** La piel actúa como barrera contra factores externos como temperatura, humedad, radiación UV y patógenos.
2. **Regulación térmica:** La piel ayuda a regular la temperatura corporal a través de la sudoración y la vasodilatación.
3. **Sensibilidad:** La piel contiene receptores sensoriales que permiten percibir tacto, presión, temperatura y dolor.
4. **Excreción:** La piel elimina desechos a través de la sudoración.
5. **Síntesis de vitamina D:** La piel produce vitamina D cuando se expone a la luz solar.
6. **Inmunidad:** La piel contiene células inmunitarias que ayudan a proteger contra infecciones.

ESTRUCTURA

1. **Epidermis:** La capa más externa, formada por células epidérmicas que se renuevan constantemente.
2. **Dermis:** La capa intermedia, compuesta por tejido conectivo y fibras de colágeno.
3. **Hipodermis:** La capa más interna, formada por tejido adiposo.



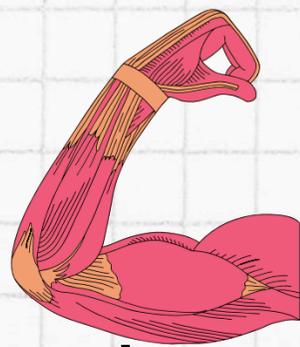
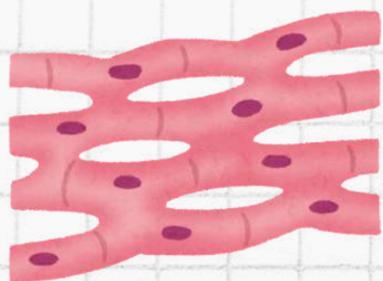
MÚSCULO



Es un tejido que se contrae y relaja para generar movimiento en el cuerpo. Los músculos están formados por células especializadas llamadas **miocitos**, que se agrupan en fibras musculares.



FUNCION



- 1. Movimiento:** los músculos permiten hacer los movimientos ya sean voluntarios y controlados de las extremidades y locomoción.
- 2. Protección:** los músculos protegen a los órganos internos y los estructuras del cuerpo.
- 3. Termorregulación:** cuando los músculos hacen contracción y relajación generan calor a través de estos movimientos
- 4. Digestión:** los músculos lisos en el tracto digestivo facilitan la movilidad y absorción de muchos nutrientes.
- 5. Producción de fuerza:** los músculos hacen fuerza para las actividades del día a día como lo son el levantarse, correr, saltar, etc

ESTRUCTURA

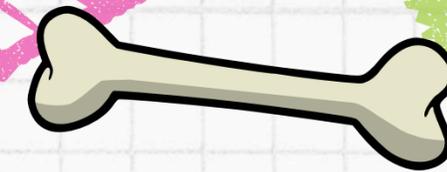
- 1. Epimisio:** es la capa externa de tejido conectivo que se rodea en el músculo.
- 2. Músculo:** son las fibras musculares que trabajan juntas.
- 3. Fascículos:** grupos de fibras musculares rodeadas por el perimisio.

COMPONENTES

- 1. Fibras musculares:** primordial en el músculo, encargadas de la contracción muscular.
- 2. Miofibrillas:** están dentro de las fibras musculares contienen proteínas contráctiles.
- 3. Sarcómeros:** estan dentro de las miofibrillas, se contraen y se relajan.
- 4. Proteínas contráctiles:** actina, tropomiosina, miosina y troponina.
- 5. Vasos sanguíneos:** arterias, venas y capilares
- 6. Nervios motores:** transmiten señales eléctricas para la contracción muscular.
- 7. Tendones y ligamentos.**



HUESOS



el hueso es un órgano vivo en constante actividad que forma parte del esqueleto, compuesto Aprox. Por 206 huesos

TIPOS FUNDAMENTALES

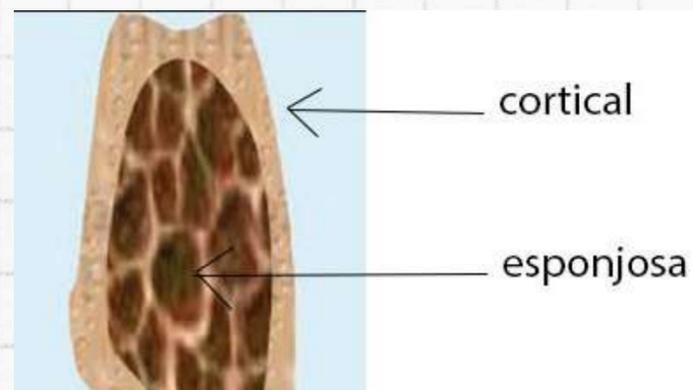
TIPOS DE HUESOS

COMPONENTES

1. **Células:** Célula ósea
2. **Sustancia extracelular:** piel. Matriz del hueso, compuesto por:

-FRACCIÓN ORGÁNICA -
FRACCIÓN MINERAL

CORTICAL Y ESPONJOSO



FUNCIONES

1. MECANICAS

1. **Protección:** Protege órganos y sistemas vitales
2. **Carga:** Soporta cargas y peso
3. **Dinámica:** Actúa como palanca para el movimiento

2. BIOLÓGICAS

1. **Depósito de sales minerales:** Regula la calcemia
2. **Hematopoyética:** Produce elementos formes sanguíneos
3. **Regulación de la respuesta inmune:** Interviene en la respuesta inmune



1. **Largo:** Huesos que tienen una longitud mayor que su anchura, como el fémur, la tibia y el peroné
2. **corto:** Huesos que tienen una longitud similar a su anchura, como los huesos del carpo y del tarso.
3. **planos:** Huesos que tienen una forma plana, como el esternón y las costillas.
4. **Irregulares:** Huesos que no encajan en ninguna de las categorías anteriores, como los huesos de la pelvis y la columna vertebral.

