



UDS
Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del alumno: Yordin Guzman Cifuentes.

Nombre del tema: Osteología Animal

Parcial: 1er parcial.

Nombre de la materia: anatomia comparativa y necropsias

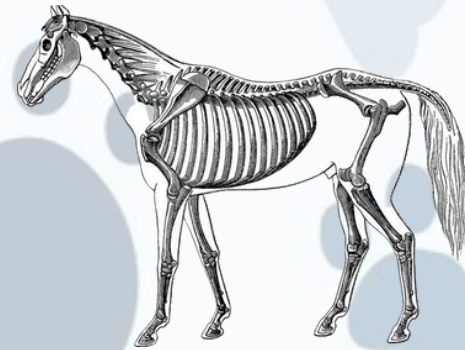
Nombre del profesor: Arregia Rodriguez Ety Josefina

***Nombre de la licenciatura: Lic.Medicina veterinaria
y zootecnia.***

Cuatrimestre: 1er cuatrimestre.

Fecha: Sep-diciembre 2025 .

OSTEOLOGIA ANIMAL



FUNCIONES DEL SISTEMA ÓSEO

- **Soporte** { Proporciona estructura y mantiene la forma del cuerpo.
- **Protección** { Protege órganos internos { ej. cráneo protege el cerebro, caja torácica protege corazón y pulmones
- **Movimiento** { Los huesos actúan como palancas y puntos de unión para los músculos.
- **Almacenamiento** { Reserva minerales esenciales como calcio y fósforo.
- **Hematopoyesis** { Producción de células sanguíneas en la médula ósea.

CLASIFICACIÓN DE LOS HUESOS

- **Según forma** {
 - **Largos** { Predominan en las extremidades; soportan peso y permiten movimiento. { ej. fémur, húmero.
 - **Cortos** { Forman articulaciones y permiten movimientos limitados. { ej. huesos del carpo y tarso.
 - **Planos** { Protección de órganos y superficie para inserción muscular. { ej. escápula, cráneo
 - **Irregulares** { Formas complejas, funciones únicas. { ej. vértebras, mandíbula
 - **Sesamoideos** { Se desarrollan dentro de tendones para mejorar la función mecánica. { ej. rótula
- **Según tejido** {
 - **Compacto (cortical)** { Denso, da resistencia y soporte.
 - **Esponjoso (trabecular)** { Menos denso, contiene médula ósea, permite amortiguamiento.

PARTES DE UN HUESO

- **Epífisis** { Extremos del hueso, con cartilago articular.
- **Diáfisis** { Cuerpo o porción central, principalmente tejido compacto.
- **Metáfisis** { Región de transición entre epífisis y diáfisis.
- **Periostio** { Membrana externa que protege el hueso y permite crecimiento y reparación.
- **Endostio** { Membrana interna que recubre cavidades medulares y contribuye a la remodelación.
- **Médula ósea** { Produce células sanguíneas y almacena grasa.

IMPORTANCIA DE LA OSTEOLOGÍA ANIMAL

- **Diagnóstico veterinario** { Permite identificar fracturas, enfermedades óseas y deformidades.
- **Reproducción y crianza** { Membrana externa que protege el hueso y permite crecimiento y reparación.
- **Medicina deportiva** { Conocer la estructura ósea ayuda en selección de razas y cuidado del esqueleto.
- **Conservación y educación** { Estudia esqueletos de especies silvestres para investigación y enseñanza.

Bibliografia

- <https://ohiostate.pressbooks.pub/vethisto/chapter/5-bone-cartilage-and-joints-intro/>
- <https://veteriankey.com/skeletal-system-2>
- <https://www.petplace.com/article/dogs/pet-health/structure-and-function-of-the-skeleton-in-dogs/>
- <https://manatipr.org/wp-content/uploads/2019/08/Powerpoint-2-Skeletal-and-Muscular-Systems.pdf>
- <https://www.imaios.com/en/vet-anatomy/anatomical-structures/arthrology-11077953676>