



Cuadro sinóptico

Nombre del alumno: Yordin Guzman Cifuentes.

Nombre del tema: Osteología Animal

Parcial: 1er parcial.

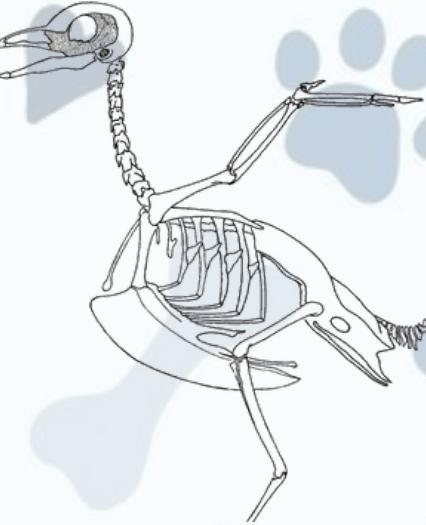
Nombre de la materia: anatomia comparativa y necropsias

Nombre del profesor: Arregia Rodriguez Ety Josefina

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

Cuatrimestre: 1er cuatrimestre.

Fecha: Sep-diciembre 2025 .

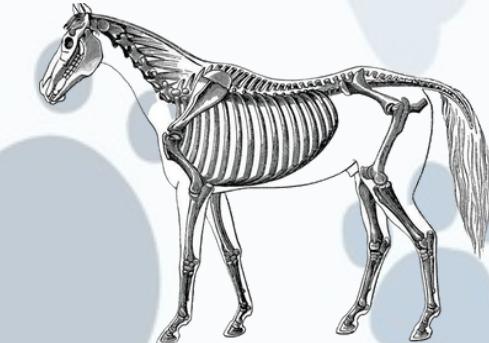


OSTEOLOGIA ANIMAL



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.
 - Planos { Protección de órganos y superficie para inserción muscular.
 - Irregulares { Formas complejas, funciones mixtas ej. vértebras, mandíbula
 - Sesamoideos { Se desarrollan dentro de tendones para mejorar la función mecánica. ej. rótula
- Segundo tejido
 - Compacto (cortical) { Denso, da resistencia y soporte.
 - Esponjoso (trabecular) { Menos denso, contiene médula ósea, permite amortiguamiento.

PARTES DE UN HUESO

IMPORTANCIA DE LA OSTEOLOGIA ANIMAL

- Epífisis { Extremos del hueso, con cartílago 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.

- 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>