

CUADRO SINOPTICO

Nombre del alumno:

KARLA ABIGAIL LOPEZ GONZALEZ

Nombre del tema:

Osteología animal.

Parcial : 1er cuatrimestre

Nombre de la materia:

Anatomía comparativa y necropsias.

Nombre del profesor:

MVZ. ETI JOSEFINA ARREOLA RODRIGUEZ

Nombre de la licenciatura:

Licenciatura de medicina veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre:

1er cuatrimestre

Fecha de entrega: 27 de septiembre del 2025

OSTEOLOGÍA ANIMAL



FUNCIONES DE LOS HUESOS

- SOSTÉN: mantienen la forma del cuerpo.
- PROTECCIÓN: resguardan órganos vitales (cráneo, caja torácica).
- MOVIMIENTO: junto con músculos y articulaciones.

- RESERVORIO MINERAL: calcio y fósforo.
- HEMATOPOYESIS: producción de células sanguíneas en médula ósea.

CLASIFICACIÓN DE LOS HUESOS

- LARGO: fémur, húmero, radio.
- CORTOS: huesos del carpo y tarso.
- PLANOS: escápula, costillas, huesos del cráneo

- IRREGULARES: vértebras, huesos de la pelvis
- SESAMOIDEOS: rótula

DESARROLLO Y CRECIMIENTO ÓSEO

- OSIFICACIÓN INTRAMEMBRANOSA: huesos planos (cráneo, clavícula).
- OSIFICACIÓN ENDOCONDRAL: huesos largos a partir de cartílago.
- PLACA EPIFISARIA: responsable del crecimiento en longitud.
- FACTORES QUE INFUyen: genética, nutrición (Ca, P, Vitamina D), hormonas (GH, tiroides, sexuales).

ESTRUCTURA DEL HUESO

- DIÁFISIS: (parte media).
- EPIFISIS: (extremos).
- PERIOSTIO: (capa externa).
- ENDOSTIO: (capa interna).
- MÉDULA ÓSEA: (roja y amarilla).

ESQUELETO ANIMAL

- AXIAL: cráneo, columna vertebral, esternón.
- APENDICULAR: extremidades torácicas y pélvicas.
- VISCERAS: huesoso dentro de órganos blandos (ej. hueso peneano en carnívoros, hueso cardíaco en bovinos).

BIBLIOGRAFIA

Dyce, K. M., Sack, W. O., & Wensing, C. J. G. (2018). Tratado de anatomía veterinaria. 5^a ed. Elsevier.

- König, H. E., & Liebich, H. G. (2021). Anatomía de los animales domésticos: texto y atlas en color. 7^a ed. Médica Panamericana.
- Nickel, R., Schummer, A., & Seiferle, E. (2004). Anatomía de los animales domésticos: Sistema esquelético. Vol. 1. Acribia.
- Popesko, P. (2010). Atlas de anatomía topográfica de los animales domésticos. 3^a ed. Acribia.
- Sisson, S., & Grossman, J. D. (1982). Anatomía de los animales domésticos. 5^a ed. Salvat.
- Frandson, R. D., Wilke, W. L., & Fails, A. D. (2018). Anatomía y fisiología de los animales domésticos. 7^a ed. Wiley-Blackwell.