



**Nombre del alumno: Bonifaz Alvarez
Brissa Paola**

Nombre del profesor:

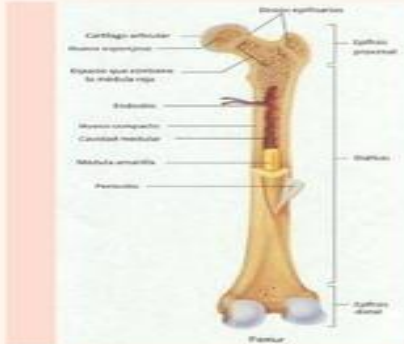
Nombre del trabajo: Sistema tegumentario y óseo

Materia: María Del Carmen López

Grado: Primer cuatrimestre



FUNCIONES DEL HUESO Y DEL SISTEMA OSEO

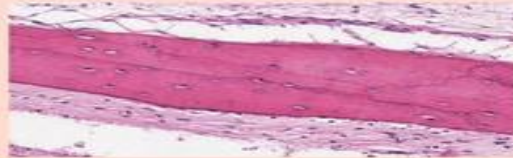


Estructura del hueso

Esta estructura le permite al hueso ser ligero pero resistente, proporcionando soporte, protección, y participando en la producción de células sanguíneas.

Histología del hueso

La histología del hueso muestra cómo la combinación de células especializadas y una matriz mineralizada permite la función estructural, de soporte, y remodelación constante del tejido óseo.

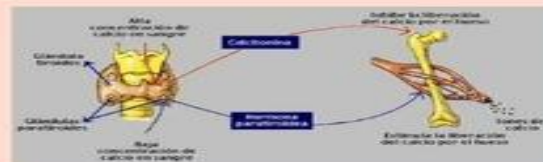


Formación del hueso

La formación del hueso está regulada por hormonas como la hormona del crecimiento, la calcitonina y la parathormona, así como por factores mecánicos y de carga, que promueven la remodelación ósea.

Funciones del hueso en la homeostasis

Almacena minerales
regulación de calcio
Producción de células sanguíneas
protección
Equilibrio de ácido-base



Envejecimiento del tejido óseo

El envejecimiento del tejido óseo está marcado por una reducción en la capacidad del cuerpo para regenerar y mantener la densidad y calidad del hueso, lo que aumenta la fragilidad y el riesgo de fracturas.



Conclusión

Los huesos cumplen funciones clave en el cuerpo humano, su estructura y formación están definidas por una histología específica, y a lo largo de la vida se someten a procesos de remodelación y envejecimiento.

Bibliografía

<https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/tejido-oseo>

<https://www.unprofesor.com/ciencias-naturales/formacion-del-hueso-4625.html>

<https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/004015.htm>