



**Nombre del alumno: Sabina Thiare  
Del Valle Hernández**

**Nombre del profesor: Dra. Rosvani  
Margine Morales Irecta**

**Nombre del trabajo: Los huesos, el  
músculo y la sangre**

**Materia: Microanatomía**

**1" B"**

Hueso immoduro.

Es no laminilla

Las células se distribuyen de manera aleatoria

Su matriz posee más sustancia fundamental

Se forma de mayor rapidez principal en el feto o en adultos cuando se está remodelando.

# Quiz DUBIA: Complementar

...ta citogeno tipo 1 y proteínas de la matriz. Es responsable de la calcificación. Las enajinaciones están tanto en otros osteoblastos osteocitos por medio de la hendidura.

▶ Osteocitos = células óseas maduras encerrado de lagunas de la matriz comunican con otros o mediante una red de células raras que responden a las aplicaciones mecánicas.

# CRECIMIENTO MEMBRANOSO Y METAMORFOSIS ÓSEA

1 - Aumento del hueso endocartilagíneo depende del crecimiento intersticial del cartilago en el disco epifisario.

El hueso se autorepara después de la lesión

Proceso de curación ósea directa o indirecta

Después de lesión

Las células del periostio reactivan para producir un callo blando (fibrocartilago) que es sustituido posteriormente por callo duro (óseo)

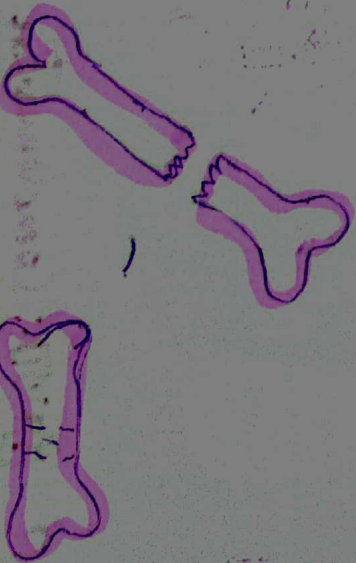
2 - El hueso aumenta su anchura (diametro) mediante el crecimiento por deposición de nuevo hueso compacto y periostio

El hueso está en constante remodelación durante toda la vida por las unidades de remodelado óseo

Osteoclastos  
Osteoblastos

Permite

El hueso cambia de forma en respuesta a la carga mecánica.



# TEJIDO MUSCULAR



El tejido muscular tiene a su cargo el movimiento del cuerpo y los cambios en el tamaño y la forma de los órganos internos

Existen 3 tipos principales: esquelético, cardíaco y liso

## Músculo Esquelético

Las células del músculo

La relajación m.  
se produce por la ve-



# TEJIDO SANGUÍNEO

TÍTULO

FECHA

1/2  
Nota: Complementar

FUNDAMENTOS

PLASMA

Principales prote. E

# HEMATOPOYESIS

→ Inicia durante el desarrollo embrionario temprano e incluye la eritropoyesis, leucopoyesis y trombopoyesis

**Eritropoyesis**

evolucionan en

proeritroblastos  
basófilos  
eritroblastos  
poli cromófilos  
E+D poli cromófilos

**Trombopoyesis**

producidos

megacariocitos

Adultos → células madre hematopoyéticas

se diferencian en  
C. progenitoras mieloides comunes (PMC)

C. progenitoras linfoides comunes (PLC) → originan → megacariocitos, eritrocitos, neutrófilos, eosinófilos

PMC → originan → Granulopoyesis

se diferencian  
progenitoras de granulocitos/monocitos (PGM)

Las c. progenitoras de neutrófilos (PNE)

6 etapas

mieloblastos  
promielocito  
mielocito  
metamielocito  
células en banda (imaduras)  
neutrófilos maduros.

los linfocitos se desarrollan de PLC → Linfopoyesis

## Granulocitos

Neutrófilos  
eosinófilos  
Basófilos

**Neutrófilos** - 47-67% leucocitos

Abandonan la circulación → vesículas peroxisomales

**Eosinófilos** - 1-4% leucocitos

moléculas de adhesión c.

Melación

Núcleo bilobulado y gránulos eosinófilos → Proteínas

reacciones alérgicas  
Infecciones parasitarias  
Inflamación crónica

**Basófilos** - < 0.5% leucocitos

Núcleos lobulados irregulares cubiertos por gránulos basófilos.

Papel importante

→ reacciones alérgicas  
→ inflamaciones crónicas.



TITULO

FECHA

# A. DIGESTIVO

Cavidad bucal → se compone por → G. salivales mayores y menores

↓ mucosa bucal

↙ mucosa especializada

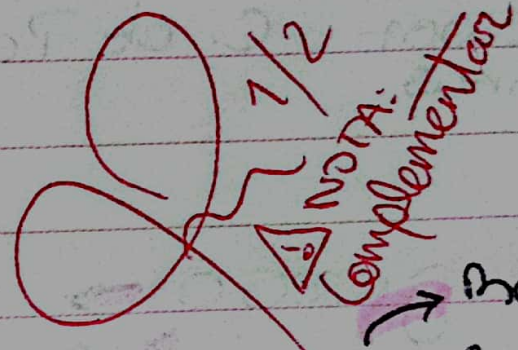
↓ mucosa de revestimiento

↘ mucosa masticatoria

→ encía y papila alveolar

- ▷ recubre el dorso de la lengua
- ▷ papilas linguales

↓ epitelio plano estratificado queratinizado



## Dientes

→ 32 dientes permanentes

↓ tejidos especializados

↓ dentina

↓ cemento

↓ esmalte

↓ corona

→ raíz - hueso alveolar

→ Corona - cavidad clínica

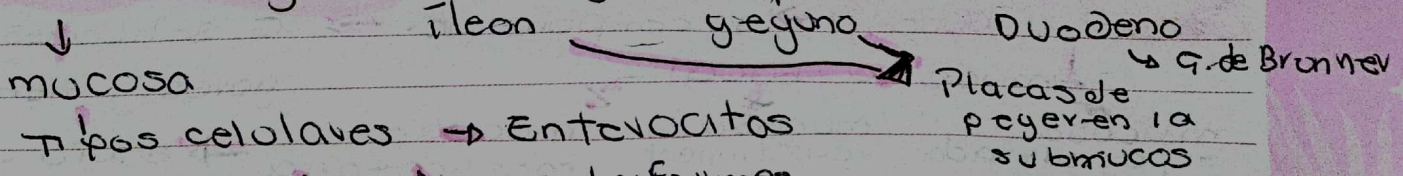
↓ cavidad pulpar

TITULO

Estereocitos - células absorptivas especializadas en transporte de sustancias

→ C. calciformes → C. unicelulares secretoras

Intestino delgado → regiones anatómicas

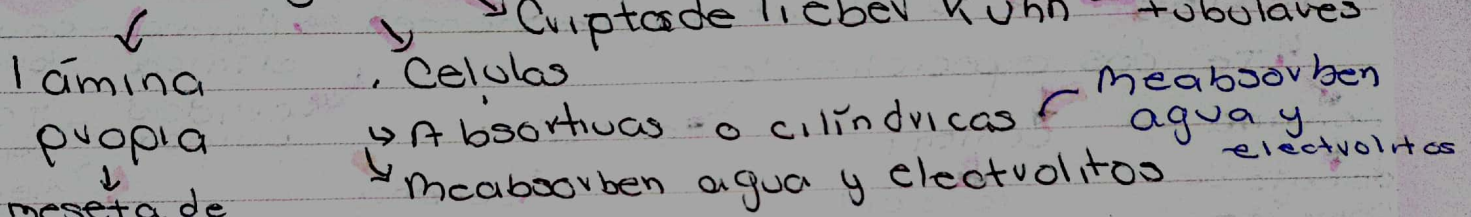


Tipos celulares → Enteroцитos

↓ C. calciformes

C. enteroendocrinas C. de Paneth

Intestino grueso → mucosa → superficie lisa



▷ meseta de colágeno

▷ GALT

▷ Vasos linfáticos

▷ Vaina fibroblástica pericriptica.

Las glándulas - mismo epitelio

RECTO → Último tramo del aparato (tubo digestivo)

↳ Recibe los materiales de desecho después del proceso de digestión

En la parte superior - Plicuras rectales transversos

Mucosa

↳ G. intestinales tubulares rectos - C. calciformes



# SISTEMA RESPIRATORIO

## IRRIGACIÓN, INERVACIÓN Y DRENAJE.

- Circulación pulmonar lleva sangre a través de las ramas de la arteria p.
- La sangre es recolectada por capilares venosos p. venales

## CAVIDAD NASAL

Las cámaras pares se dividen en vestibulos, regiones respiratorias y regiones olfatorias.

La región respiratoria está revestida por una mucosa respiratoria que contiene epitelio cilíndrico <sup>secre</sup> <sub>torias</sub> o estratificado ciliado.

c. basales  
↓  
c. madre.

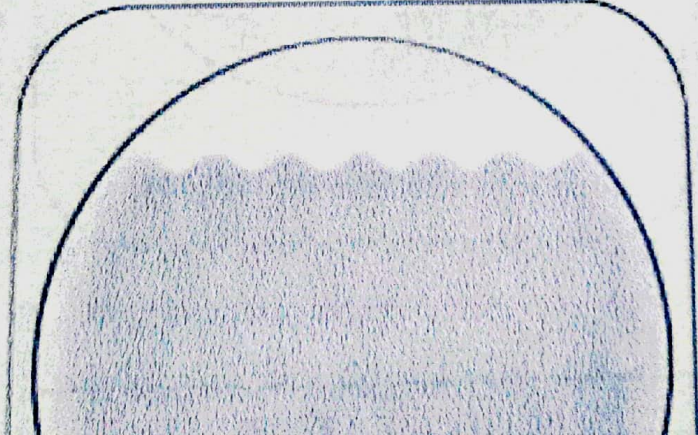
NOTA:  
Te recomiendo ordenarlos ya que al estudiar puedes confundirte.

## Reporte de practica

No. 3 Nombre de la practica: MEDIO DE INCLUSIÓN.  
Fecha: 12 de octubre de 2022. Grupo: "B".  
Nombre del alumno: Sabina Thiare Del Valle Hernández.

Describe el procedimiento, realiza conclusiones y adjunta imágenes de lo que realizaste durante la práctica.

Nombre del objeto: TEJIDOS



## BIBLIOGRAFÍA

Wojciech Pawlina, & Ross, M. H. (2020b). *Histologia : texto y atlas correlación con biología celular y molecular* (8th ed.). Wolters Kluwer.