



Efrain de Jesús Gordillo Garcia

Morales Irecta Rosvani Margine

Mapas conceptuales

Micro anatomía

1

A

TEJIDO ÓSEO

Que es?

Tejido conectivo que se caracteriza por una matriz extracelular mineralizada

Mineral

fosfato de calcio en forma de cristales

Proteínas no colágenas de la matriz

Son 4 grupos principales

Macromoléculas de proteoglicanos

Contiene una proteína central con cadenas de azúcares laterales de glucosaminoglicanos

Glicoproteínas multi-específicas

Intervienen en la adhesión de células óseas a la sustancia fundamental mineralizada

Proteína dependiente de vit. K

• osteocalcina
• proteína S
• proteína M de la matriz

Factores de crecimiento y citoquinas

• proteínas morfogenéticas óseas
• osteonectina

Las más importantes son:

- osteonectina
- podoplanina
- sustancia de la matriz dentada
- osteopontina

TIPO

Hueso maduro

Compuesto por osteonas

Hueso inmaduro

o no laminar por la disposición de sus fibras de colágeno

Clasificación del hueso

Grado condrial

intra membrana

Células del tejido óseo

osteoblastos

Células formadoras de huesos

Secretan

- Colágeno tipo I
- Proteínas de la matriz

3 estados funcionales

- latentes
- formados
- de reposición

osteocitos

Células óseas maduras

Tienen

• osteoblastos

Son

Células del endostio y periostio

Revolimiento óseo

osteoblastos

Son

Células del endostio y periostio

osteoclastos

Derivan de

Células madres hemopoieticas

función

reabsorben calcio

No absorben calcio en reposo y crecimiento
Ganan el calcio cuando crecen

Se encuentran en superficies externas e internas de los huesos

Tejido Muscular:

Función:

Contractibilidad

Esta formado por músculos que cuando se relajan

Esta capacidad que facilita un gran número de movimientos

Compuesto por:

Células especializadas llamadas fibras musculares

Genera movimientos del organismo tanto los voluntarios como los involuntarios

Mantiene la postura genera calor y sirve como protección de otros órganos.

Funciones:

Mantenimiento corporal

Producción de calor

Estabiliza la postura

protección

Actividad motora de los órganos internos

La locomoción

Tipos

Musculo esquelético

Sus células presentan gran cantidad de mitocondrias

Formado por células filiformes y cilíndricas

Conocidos como fibras musculares

Musculo cardiaco

Compuesto por células musculares cardiacas

Forman parte de la pared del corazón

Son células alargadas y ramificadas con un núcleo central

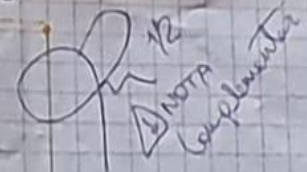
Musculo lisa

Conocido también como musculo visceral, participa en los movimientos involuntarios

Son células mono nucleadas con el núcleo en la posición central

Son células fusiformes y no presentan estrías ni un sistema de tubulos

TEJIDO SANGUINEO



FUNCION

- Transporte (oxígeno, nutrientes, células y desechos)
- Distribución de hormonas
- Regula la homeostasis
- Líquido amarillento en el cual se encuentran suspendidos los células, plaquetas, compuestos orgánicos y electrolitos
- Se compone de agua principalmente
- El plasma que no tiene factores de coagulación se llama suero
- Proteínas plasmáticas
 - Albumina
 - Globulinas
 - Fibrinógeno
- Presión coloidosmótica
- Mantiene la presión correcta de volumen sanguíneo al líquido tisular

DEFINICION

Tejido conjuntivo líquido que circula a través del sistema cardiovascular

Parte plasma Parte Solida

contiene material líquido que permite a la sangre ser fluida

Eritrocitos
Leucocitos
Trombocitos

Eritrocitos

Leucocitos

Células más numerosas en la sangre

Son glóbulos blancos que se clasifican en

transportan oxígeno y el CO₂ a los tejidos desde los pulmones al cuerpo y viceversa.

Granulocitos

Monocitos

Neutrófilos
Basófilos
Eosinófilos

Linfocitos
monocitos

Plaquetas
Fragmentos citoplasmáticos del megacariocito, sin núcleo y forma de disco

Eritrocitos

Células anucleadas que carecen de orgánulos típicos

Intercambian oxígeno y CO₂ para liberarlo y recogerlo en los tejidos gracias a la hemoglobina que fija las moléculas de oxígeno y CO₂ al eritrocito

Su forma mantenida por proteínas de membrana

Proporcionan flexibilidad y estabilidad mecánica

Imitan la hemorragia al adherirse al endotelio dañado

Plaquetas

Zona Periferica

Zona estructural

Zona de orgánulos

Zona membranosa

Hace más gruesa la membrana plasmática, hecho de la glicocalisis y sus glicoproteínas

ayuda a formar una red de sostén y mantienen la forma de disco de la plaqueta

Forma el centro de la plaqueta

Sistema conalicular abierto Sistema tubo denso

Funcionando como receptores para la activación de la plaqueta

Formado por filamentos de actina y miosina y microtubulos

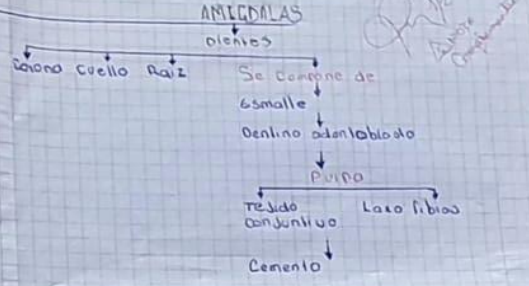
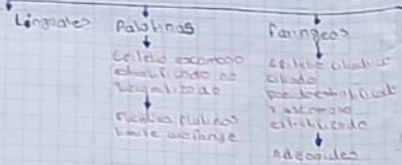
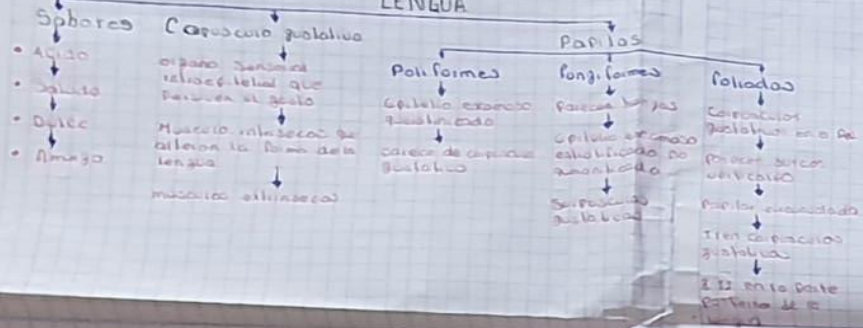
contiene los mitocondrios y peroxisomas así como partículas de glucógeno

3 tipos de granulos

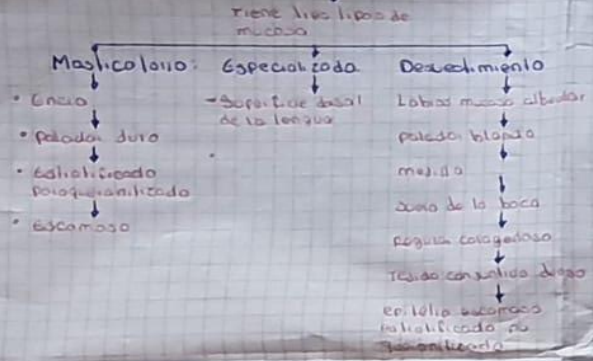
Alfa Beta Lometa

HISTOLOGIA DEL SISTEMA DIGESTIVO

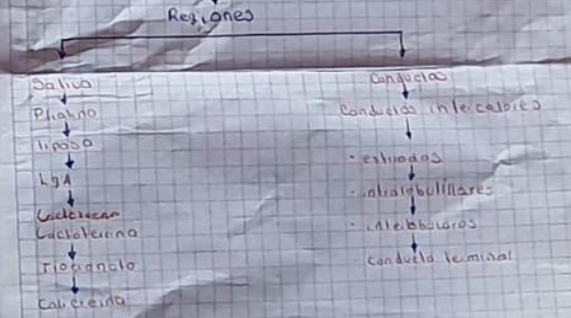
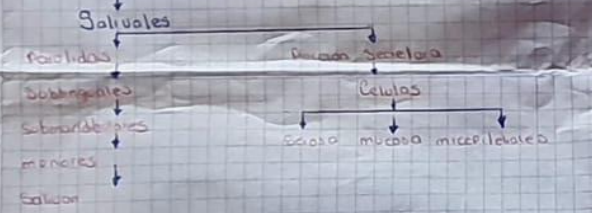
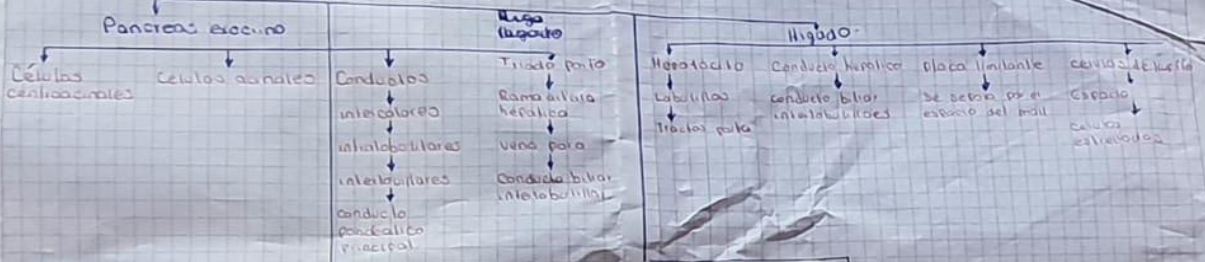
LENQUA



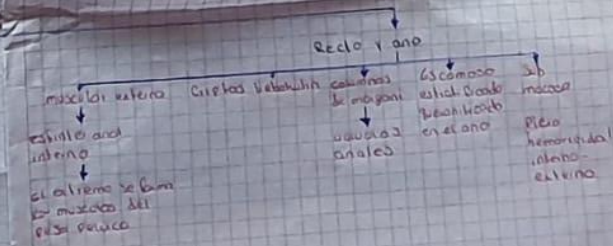
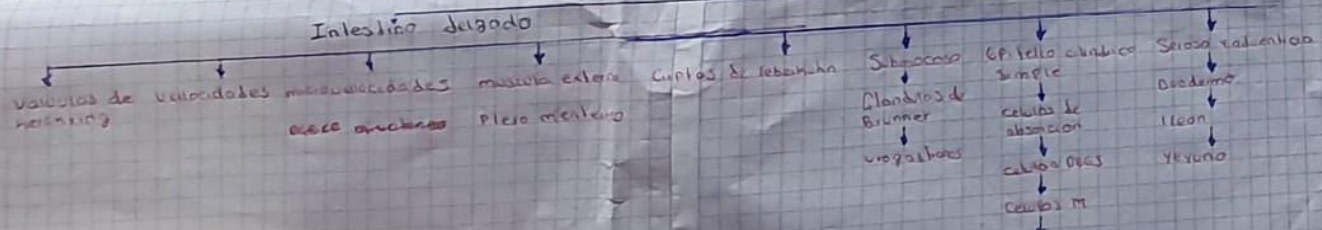
BOCA



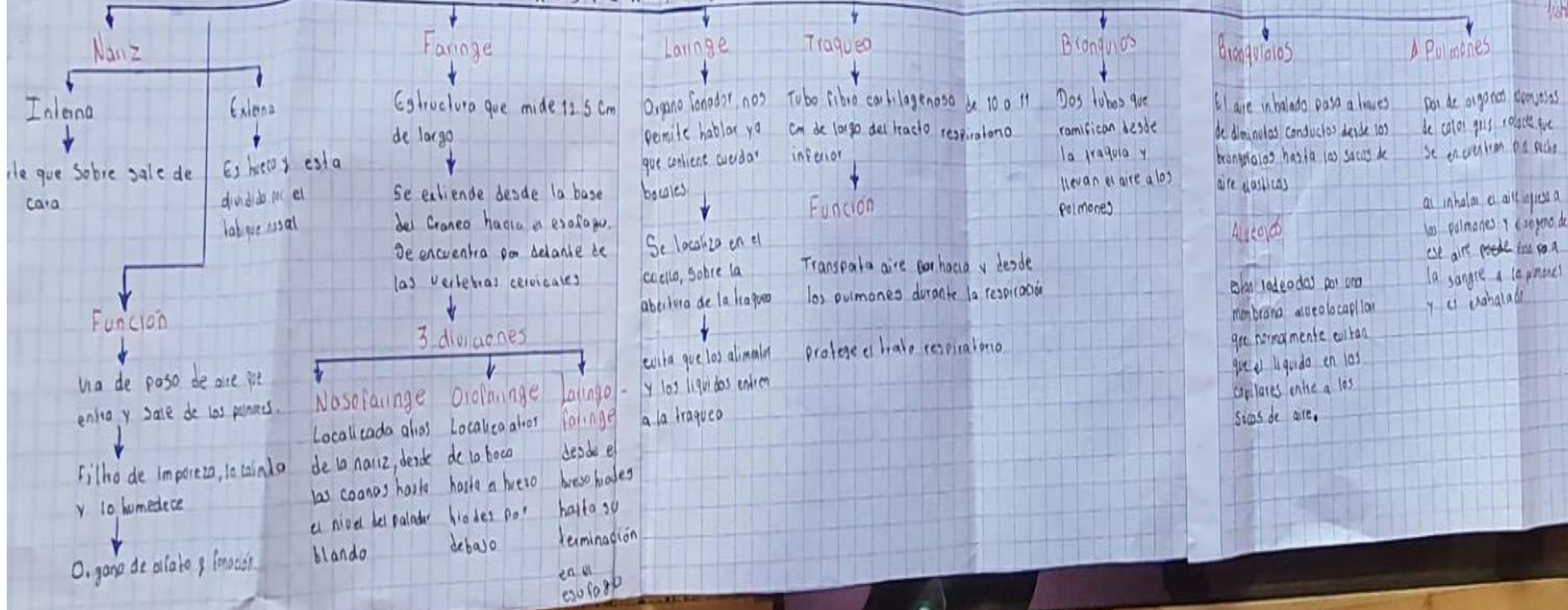
GLANDULAR



Tubo Digestivo



HISTOLOGIA SISTEMA RESPIRATORIO



El pulmón
fundamentalmente en
hablar células y
glándulas.

Bibliografía

(2022). Laleo.com. https://www.laleo.com/libros-para-el-enarm-i-33.html?gclid=Cj0KCQiA99ybBhD9ARIsALvZavX722TDMmq0y226DI1O5dp5W3WxiVqznq1aqaYIP8qryR5RYFo8JDMaAmxVEALw_wcB