



**Nombre del alumno: Karen  
Guadalupe Alvarez de la Cruz.**

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

**Nombre del trabajo: Mapas sobre  
sistemas**

**Materia: Microanatomía.**

**Grado y grupo: 1-C**

## Bronquios terminales

Están revestidos por un epitelio cúbico simple ciliado que entre las células ciliadas tiene células de Clara.

1/2 NOTA  
Complementar

## Tabique interalveolar

Está formado por células epiteliales alveolares y su lámina basal, la lámina basal del endotelio capilar subyacente y las células endoteliales mismas, así como cualquier otro elemento de tejido conjuntivo que pudiera encontrarse en las 2 láminas basales.

## Histología Aparato Respiratorio

## Tráquea

Tejido fibroelástico y músculo liso rellenan la brecha entre los extremos libres de los cartílagos en el borde posterior de la tráquea, contigua al esófago

La tráquea y los bronquios primarios están revestidos por el epitelio típico de las vías respiratorias (cilíndrico pseudoestratificado ciliado)

Karen Lipe Alvarez de la Cruz

## Mucosa Olfatoria

Se encuentra en el techo y en parte de las paredes de la cavidad nasal

Su epitelio pseudoestratificado es más grueso que el epitelio no sensitivo y actúa como receptor del olfato

El epitelio olfatorio consiste en células olfatorias, de soporte, basales y en cepillo

## Laringe

Consiste en un esqueleto cartilaginoso al cual están unidos los músculos intrínsecos y extrínsecos, así como una superficie mucosa que cambia las características de su epitelio pseudoestratificado en la vía aérea hasta

Plano estratificado en las regiones sometidas a la abrasión por la corriente de aire.



Labios  
↓  
Epitelio paraqueratinizada grueso de la mucosa bucal.

Lengua  
↓  
Esta cubierta por una membrana mucosa que consiste en un epitelio plano estratificado

↓  
Se apoya sobre un TC laxo.

Glándula submandibular  
↓  
- Acinos serosos  
- Acinos mucosos  
- Acinos mixtos

Glándula parótida  
↓  
Tejido adiposo

Esófago  
↓  
Epitelio plano estratificado sin estrato córneo

Glándula sublingual

Histología  
Aparato Digestivo

Estómago  
↓  
Epitelio cilíndrico simple

Conducto anal  
↓  
Epitelio plano estratificado queratinizado de la piel

Vesícula biliar  
↓  
Epitelio cilíndrico absorptivo

NOTA: Complementar



# Plasma

Las principales proteínas plasmáticas son:

**Albumina** → Responsable de la presión osmótica coloidal

**Globulinas** → Inmunoglobulinas y globulinas no inmunitarias

**Fibrinógeno** → Que interviene en la coagulación de la sangre.

La mayoría de las proteínas plasmáticas son secretadas por el hígado

El suero es el plasma sanguíneo del que se han eliminado los factores de coagulación

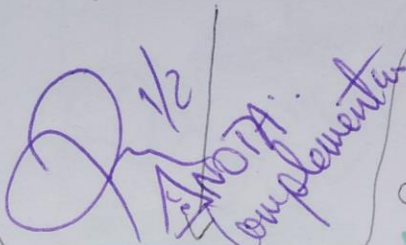
# Trombocitos (Plaquetas)

Pequeños fragmentos citoplasmáticos anucleados delimitados por membrana derivados de megacariocitos

La sangre es un tejido conjuntivo líquido que circula a través del sistema cardiovascular

Está compuesta por una matriz extracelular líquida bastante abundante en proteínas

Llamada **PLASMA** y elementos celulares (**leucocitos, eritrocitos y trombocitos**)



# Tejido Sanguíneo

El volumen de **eritrocitos** en el total de la sangre se llama **Hematócrito**

El hematócrito es de alrededor del 45% en los hombres y mujeres

Los **leucocitos** constituyen el 1% del volumen sanguíneo

Los trombocitos

se dividen en 4 zonas según su organización y función

**Periférica**

**Membrana**

**Estructural**

**Orgánulos**

Karen Lipe Alvarez de la Cruz



# Esquelético

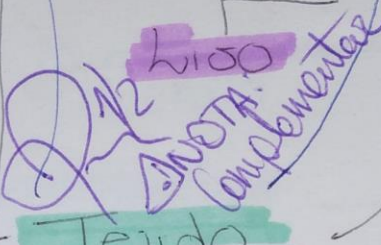
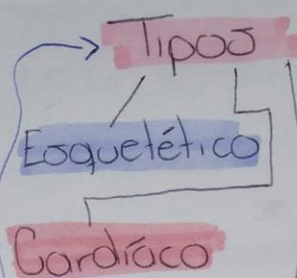
Las células del músculo esquelético, son denominadas **Fibras**

Las fibras del músculo esquelético se sostienen juntas mediante el tejido conjuntivo

El endomesio rodea las fibras individuales

El perimesio rodea un grupo de fibras para formar un fascículo

El epimesio es tejido conjuntivo denso que rodea todo el músculo



## Tejido Muscular

### Liso

Se presenta como haces o láminas de células fusiformes pequeñas y alargadas.

Tiene a su cargo el movimiento del cuerpo y los cambios en el tamaño y la forma de los órganos internos

### Cardíaco

Es estriado y tiene el mismo tipo y distribución de filamentos contractiles que el músculo esquelético.

Las células musculares cardíacas son células cilíndricas cortas con un solo núcleo posicionado centralmente.

Están unidas entre sí por discos intercalares para formar una fibra muscular cardíaca.

## Fibras del músculo esquelético

### Tipos

#### Rojas

De tipo I, Oxidativas lentas.

#### Intermedias

De tipo IIa, Glucolíticas Oxidativas rápidas

#### Blancas

De tipo IIb, Glucolíticas rápidas

La subunidad estructural y funcional de la fibra muscular es la

### Miofibrilla

Denominadas fibras, con finos extremos puntiagudos

Se especializan en las contracciones lentas y prolongadas.

Karen Gpe. Alvarez de la Cruz.



# Clasificación

Compacto  
(Denso)

El hueso compacto está por fuera y por debajo del periostio

Esponjoso  
(Trabecular)

El hueso esponjoso está formado por una malla esponjosa interna de Trabéculas

Principal componente de su matriz extracelular

Colágeno tipo I

Irrigación

La sangre que nutre al tejido óseo sale de la cavidad medular hacia el hueso

Después lo abandona a través de las venas del periostio

¿Qué es?  
Es un tejido conjuntivo  
Que se caracteriza por una matriz extracelular **Mineralizada**  
Que almacena calcio y fósforo

## Tejido Óseo

Funciones  
- Soporte  
- Protección

Tipos  
- Hueso maduro  
- Hueso inmaduro

Contribuye a la estructura esquelética que soporta el cuerpo  
Protege las estructuras vitales.  
Proporciona bases mecánicas para el movimiento corporal  
Alberga la médula ósea

El tejido óseo formado durante el desarrollo se denomina Hueso inmaduro (tejido).

Se diferencia del hueso maduro (lamellar) en la disposición de las fibras de colágeno.

**El tejido óseo es el componente estructural de los huesos.**

Esta compuesto por unidades estructurales llamadas osteonas

Por lo tanto su flujo es centrifugo  
Primer hueso en el esqueleto de un feto en desarrollo.

NOTA Complementaria

Maren Lipe. Alvarez de la Cruz



Hacer reporte de practica incluyendo imágenes.

## Reporte de practica

No. 3 Nombre de la practica: Medio de inclusion  
Fecha: 19-10-2022 Grupo: 1-10  
Nombre del alumno: Karen Guadalupe Alvarez de la Cruz

Documenta lo que realizaste durante la práctica y agrega imágenes (2 hojas máximo).

Paso 1 Comenzamos a cortar los tejidos en pedazos muy pequeños, pude observar que al retirar los tejidos de los recipientes tenian una consistencia bastante dura.



Tej. Dermico



Tej. Adiposo



Tej. Hepatico



Tej. Muscular



Tej. Cardiaco

Paso 2 Despues de realizar los pequeños cortes de tejidos los colocamos en un molde para hielos, colocando una etiqueta con el nombre del tejido



Paso 3 Una vez que ya teniamos los tejidos listos, procedimos a derretir la parafina.





Hacer reporte de practica incluyendo imágenes.

## Reporte de practica

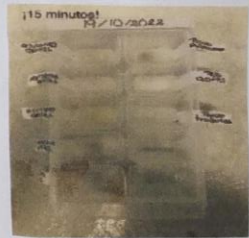
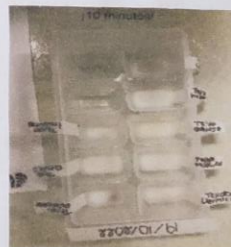
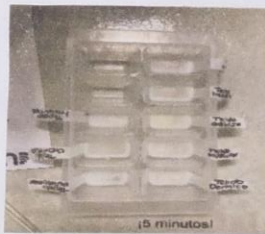
No. 3 Nombre de la practica: Medio de inclusion  
Fecha: 19-10-2022 Grupo: 1-0  
Nombre del alumno: Karen Guadalupe Alvarez de la Cruz

Documenta lo que realizaste durante la práctica y agrega imágenes (2 hojas máximo).

Paso 4 Cuando la parafina ya estaba completamente derretida, la vertimos en el recipiente hasta cubrir completamente los tejidos



Paso 5 Comenzamos a observar lo que pasaba con los tejidos a medida que los minutos pasaban y la parafina comenzaba a secarse.



La parafina quedo completamente seca y los tejidos completamente cubiertos, ya no podian observarse

\* Despues de 30 minutos, procedimos a darle un pequeño golpe para eliminar las burbujas que hayan quedado dentro.



## Bibliografía

L. Moore, Keith. (2017) Anatomía con Orientación Clínica 8ª Edición, Philadelphia. Editorial Wolters Kluwer.

Martínez, Ezequiel. (2014) Anatomía Clínica. Eduardo pro, 2ª Edición. Ciudad autónoma de buenos aires: Editorial Medica Panamericana.