



**Fernando Ailton Maldonado Hernández**

**Dra. Rosvani Margine Morales Irecta**

**Comenzando a entender**

**Microanatomía**

**1° C**

**PASIÓN POR EDUCAR**

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 noviembre de 2022.

# UNIDAD 3.

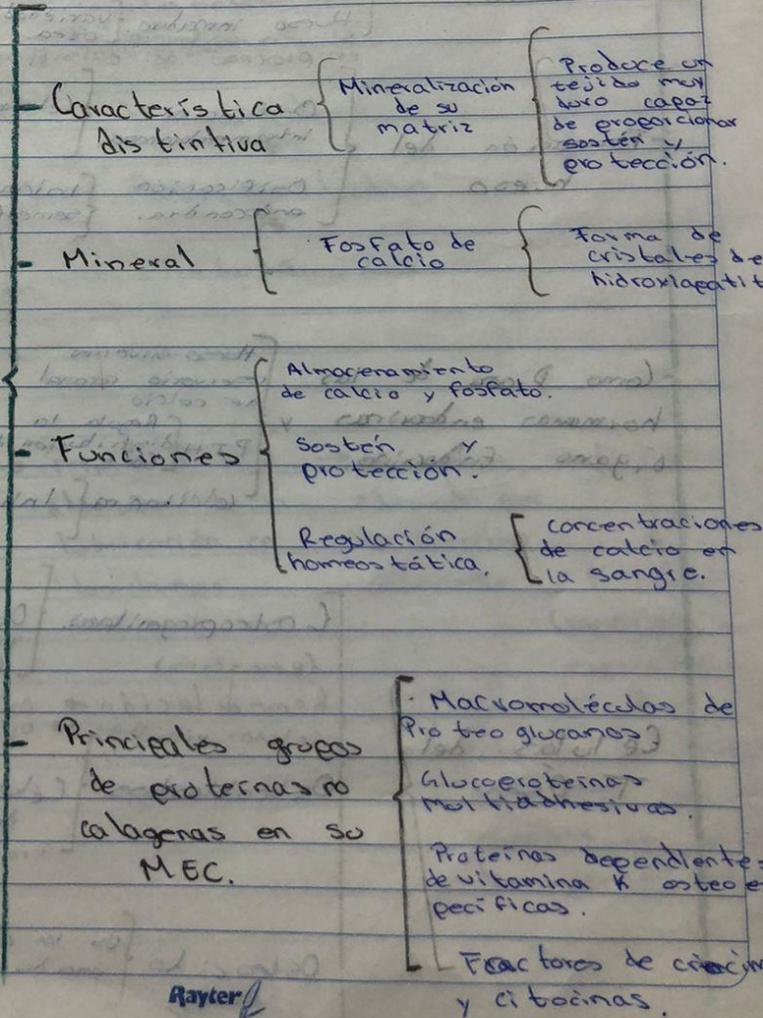
- 1) Tejido óseo 25/10/22
- 2) Tejido muscular 26/10/22
- 3) Tejido sanguíneo 01/11/22
- 4) Histología A. digestiva } Agrega 04/11/22
- 5) Histología A. respiratorio. } glándulas. 08/11/22

Práctica 26/10/22

Presentación de INFOGRAMA 16/11/22

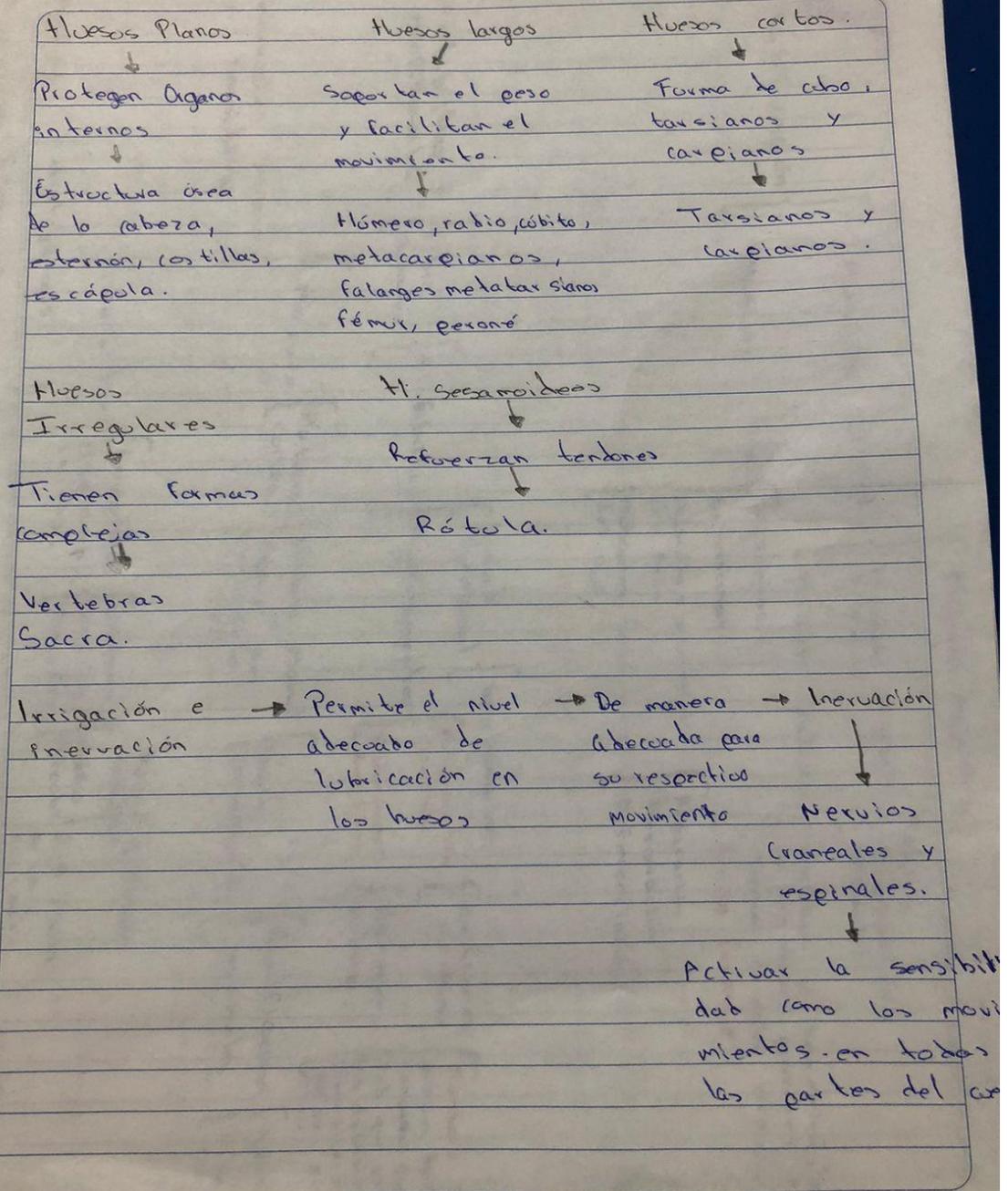
1/2  
Anoti. Complementar

## TEJIDO ÓSEO



Rayter

## Complemento T. Oseo





# Complemento T. muscular.

Se sintetizan juntos en el cit. conjuntivo.

## Fibras musculares esqueléticas.

Tres tipos.

Enormes. Pertenecen a fibras individuales. Permiten formar un grupo de fibras para formar un fascículo.

Episodio. Es T. conjuntivo denso que rodea todo el músculo.

## C. de Pasinje

Interactúa y transmite con células generadoras de acción a través de las mioquinas.

de las células musculares especializadas de contracción laxa y de acción rítmica en gran medida.

Fibras con finas extensiones que rodean las fibras y prolongadas.

Rojas Tipo I, oxidativas lentas.

Intermedias Tipo IIa, glucolíticas oxidativas rápidas.

Blancas Tipo IIb, glucolíticas rápidas.

## Células musculares lisas

Postan un aparato de filamentos delgado y gruesos.

Así como un citoesqueleto de filamentos intermedios de filamentos gruesos de miosina gruesos de miosina.

Rayner

## Relajación Muscular

Se produce por la liberación de la concentración de calcio al citosol libre.

Placa motora terminal.

Año de contacto entre las terminaciones axónicas y la fibra muscular.

## Unión Neuro Muscular

La terminal axónica contiene el neurotransmisor acetilcolina (ACh).

# COMPLEMENTO T. MUSCULAR

Miosina → se ensambla en filamentos gruesos de miosina. Filamentos de lagares de lagares. Actina → Filamentos de lagares de lagares. Actina → Filamentos de lagares de lagares.

Unidos a los lagares de lagares de lagares. Actina a los lagares de lagares de lagares.

# TEJIDO SANGUÍNEO

Hematopoyesis.  
Incluye:  
Eritropoyesis  
Leucopoyesis  
Trombopoyesis.

## Sangre Complementar

T.C. Líquido; circula a través del S. Cardiovascular.

Formada por células y un componente extracelular.

Se compone de:  
Plasma, Eritrocitos, Leucocitos, Trombocitos.

Transporte de sustancias nutritivas y oxígeno.

Transporte de desechos y CO<sub>2</sub> desde las células.

Distribución de hormonas y otras sustancias.

Mantenimiento de la homeostasis.

Sistema inmunitario. — Transporte de células y humores.

Directa o indirectamente.

## Plasma

### Proteínas Plasmáticas

Son solutos que ayudan a mantener la homeostasis.

**Albumina**  
Principales componentes proteicos.  
Responsable de mantener el gradiente de concentración entre la sangre y líquido tisular extracelular.

**Globulinas**  
Comprenden las inmunoglobulinas.  
Son anticuerpos.  
Globulinas no inmunitarias.

Secretadas por el hígado.  
Incluyen fibrinógeno, lipoproteínas, factores de coagulación, etc.  
No inmunitarias; transportan la hemoglobina.

# COMPLEMENTO T. SANGUINEO

Eritrocitos	- Discos bicóncavos anucleados	
	- Carecen de orgánulos típicos.	
	- 120 días de vida.	
	- Estimar el tamaño de otras células	- Por su tamaño
	- 2 grupos de proteínas importantes.	- Proteínas integrales de la membrana.
	- Contienen hemoglobina.	- Globocorina C y Proteína banda 3.
		- Proteínas periféricas de la membrana.
		- Se organizan en Red.
Leucocitos	- Dos grupos generales.	- Moléculas de espectrina.
	- Presencia o ausencia de gránulos específicos.	- Complejo de proteínas de banda 4.1
	- Granulocitos y agranulocitos.	- Complejo de proteínas de Anquina.
	- Poseen gránulos azurófilos.	

Neutrófilos.	Eosinófilos	Basófilos
- Leucocitos más abundantes.	Su citoplasma contiene dos tipos de gránulos.	Son los menos abundantes.
- Tres tipos de granulos.	Azurófilos y específicos.	Abundantes receptores de $Fc$ en su membrana.
Primarios	Se asocian con reacciones alérgicas, infecciones parasitarias, inflamación crónica.	Dos tipos de granulos en su citoplasma.
- Son células móviles.		Primarios y específicos.
- Diapedesis.		

Linfocitos	Monocitos.
- Principales del S. Linfático inmunitario.	- Precursores del C. del S. fagocítico monocelular.
Tres tipos: Linfocitos T, B y NK	se transforman en macrófagos.
Linfocitos T y B, expresan diferentes moléculas de superficie.	
Linfocitos T: Citolíxicos, cooperadores, supresores y gamma/delta.	

# Sistema Respiratorio

Compuerto por

- Dos pulmonares y una serie de vías que respiratorias.

- Las vías se ramifican hasta formar los alveolos.

Tres funciones principales

- Conductación del aire
- Filtración del aire
- Regulación del intercambio gaseoso.

Pulmonares

- Dirección laringo traqueal del endotelio, del interior proximal.
- Mesénquima terciario epitelial circundante.
- Origen embriológico.

Epitelio de las vías respiratorias

- Origen endotelial
- Se convierten en mesénquima epitelial.

Parte S. del sistema respiratorio

- Cavidades nasales, senos paranasales.
- Desarrollo o por vía de los conductos hacia la epiglota.

Sistema Respiratorio inferior.

- Laringe, tráquea, bronquios, pulmones.
- Desarrollo desde la evaginación ventral del endotelio anterior.

DISEÑOS  
SISTEMAS

*Felicidades!*

Lengua:

Saper filice dorsal  
Cubierta de coeillas

Inervacion:

- Sensibilidad general
- Sensibilidad gustativa
- Inervacion motor

MC III  
MC IX  
MC X  
MC XII

Dientes  
Molares (2)  
Canino (1)

Permanentes:  
Incisivo lateral (1)  
Incisivo medial (1)  
Premolares (2)  
Molares (2)

Lamprogen fos

Camara Pulpar  
Pulpas  
Cavidad pulpar  
Cavidad con tra

Papilas linguales y  
Bottones gustativos

Papilas  
Papilas fungiformes  
P. valviformes  
P. Pediceladas

Mucosa Especializada

Engontramos bilabiales  
gustativos

Poro gustativo

Orificio enguente en la superficie allada de la lengua

Engontramos:  
C. sensoriales  
C. de soporte  
C. bacilos

Sabores:  
Naranja  
Azul  
Uranio  
Acido  
Salado

Incisivo medial (1)  
Incisivo lateral (1)  
Molares (2)

T. Saper filice  
H. alveolar  
Periodoncio  
Fascia

Conduchos  
Salivares  
C. intercalado  
Esclerico  
Ectodermico

Acinos  
Secretores

Acinos serosos  
Acinos mucosos  
Acinos mixtos  
Lanplama  
Semi-lanplama

## Reporte de practica

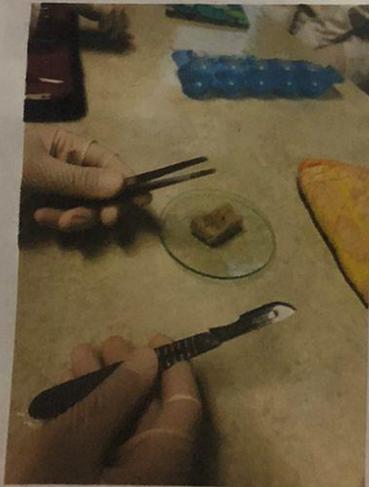
No. 3 Nombre de la practica: \_\_\_\_\_ Medio de inclusión \_\_\_\_\_  
 Fecha: 21/10/22 Grupo: C  
 Nombre del alumno: Fernando Alton Maldonado Hernández

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

Una vez transcurridas las dos semanas de dejar en reposo los tejidos con formaldehído continuamos con el procedimiento en laboratorio. Primeramente, lavamos la mesa de trabajo y al mismo tiempo los moldes para hielo y luego dejamos secar. Los tejidos fueron cortados con una medida de 1 cm X 0.5 cm aproximadamente sobre una charola con un bisturí; simultáneamente se realizó el etiquetado con el nombre de cada tejido y la fecha sobre un costado de los moldes para hielo. Los tejidos que se usaron fueron los siguientes: Tejido Hepático, Tejido Muscular, Tejido Adiposo, Tejido Dérmico, Tejido Pulmonar, Tejido Cardíaco, Tejido Aórtico y Tejido Traqueal; un total de 8 tejidos diferentes.

Al realizar los cortes pudimos notar que algunos tejidos eran más rígidos que otros gracias al formaldehído

Una vez terminados estos pasos, esperamos a que la parafina estuviera derretida en la cúpula de porcelana; una vez líquida, vaciamos sobre cada tejido hasta cubrirlos completamente. Dejamos reposar 30 minutos. Al concluir este lapso de tiempo, golpeamos el molde para hielo sobre la mesa para asegurarnos de que no quedara aire y afectara en los resultados.



## Bibliografía

Wojciech Pawlina, M. H. (2020). *Histología texto y Atlas 8a Edicion*. Barcelona, España: Wolters Kluwer.