

Universidad del sureste

Licenciatura en medicina humana

“Los huesos, el músculo y la sangre”

Dra. Rosvani Margine Morales

Alondra Favil Fuentes Hernández

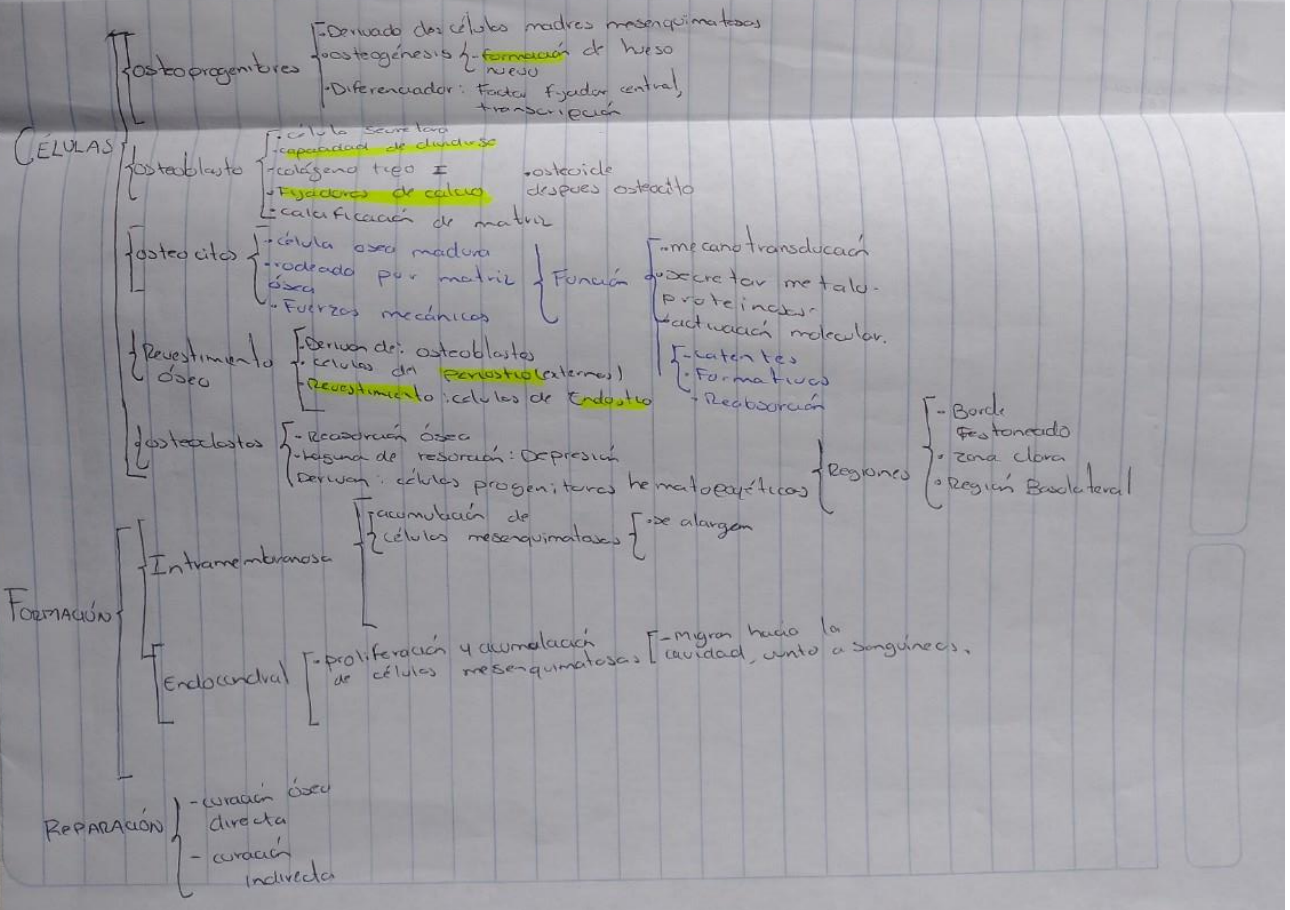
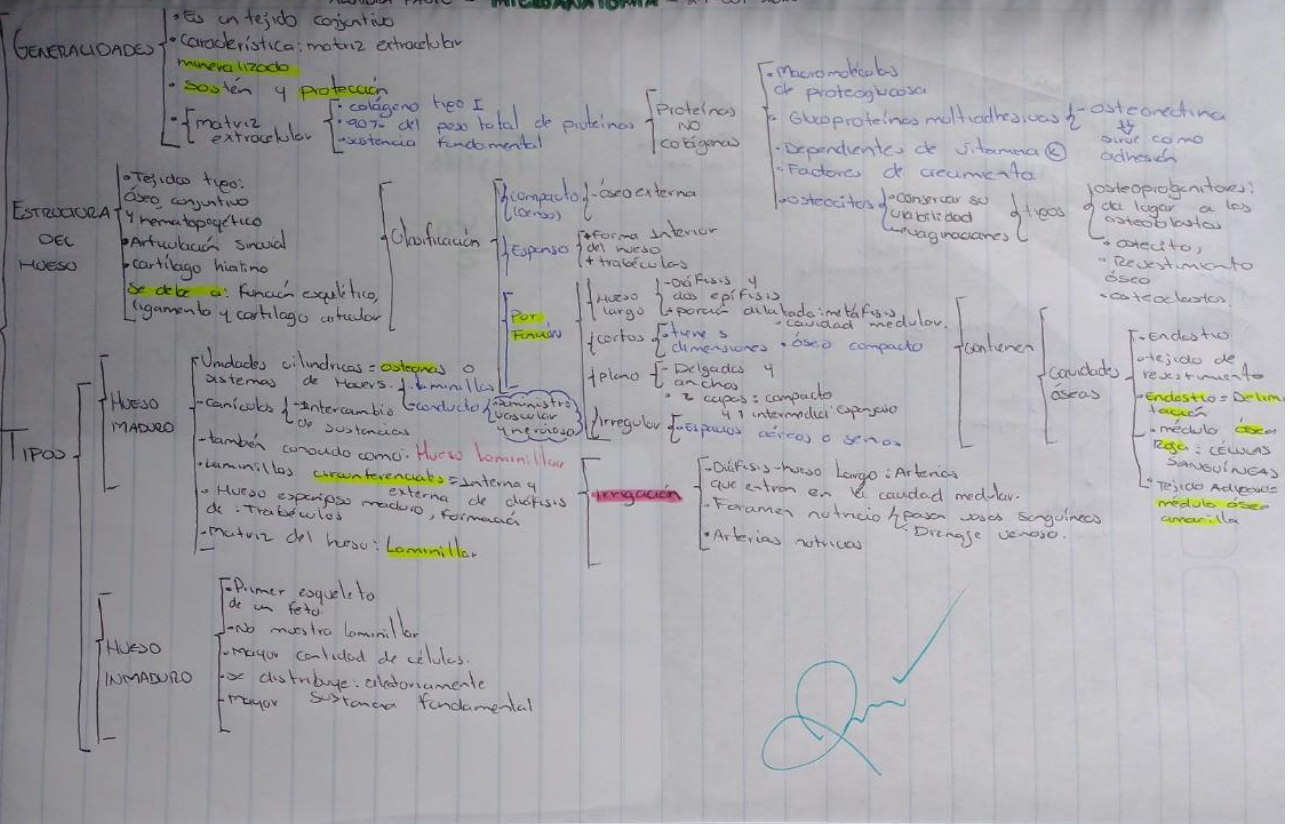
1 “A”

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de Noviembre de 2022.

ALONDRA PAUL - MICROANATOMIA - 24-Oct-2022

TIPOLÓGICO



TEJIDO MUSCULAR

GENERALIDADES

- A cargo el momento del cuerpo, tamaño y la forma de órganos
- Células alargadas especializadas
- Función:** contracción

Tipos

- Sarcómero**
 - constituye un sarcofibrilo multimerizado
 - Denominado **Fibra muscular**
 - Fibra su unión es por fusión de miofibrilos
 - Se acorta con la contracción
 - Tipos:
 - Ordatas**: contracción lenta, resistentes a la fatiga
 - Esqueléticas**:
 - contracción más rápida
 - se localizan en músculos esqueléticos
 - Almacenan glucógeno
 - propensas a la fatiga
 - Musculares lisas**:
 - contracción más lenta
 - se localizan en vasos sanguíneos y vísceras
 - Almacenan glucógeno
 - propensas a la fatiga
- Filamento**
 - Tipos:
 - Delgado**:
 - Diametro: 5-6nm
 - longitud: 1.2um
 - Tipos:
 - Actina**:
 - Forma globular
 - Forma filamento de doble hélice
 - Proteínas:
 - Tilina
 - Actina
 - Distrofina
 - Proteína M, C, Os, conina
 - Tróponina**:
 - Forma de palanca
 - Actina ligera esencial
 - cabeceras globulares
 - Grueso**:
 - Forma de palanca
 - Actina ligera esencial
 - cabeceras globulares
 - Proteínas**
 - Tilina
 - Actina
 - Distrofina
 - Proteína M, C, Os, conina
 - Ciclo de Puentes transversales**
 - Adhesión
 - conexión de fuerza
 - Realización
 - Tipos:
 - Motora**:
 - impulsiones: máxima de delgadas
 - Organismos:
 - medula espinal
 - unión neuromuscular
 - unión motora
 - Unión de estímulo:
 - hizo muscular
 - capsula interna
 - Sensitivo**:
 - impulsiones musculares
 - movimiento del agua

Cardíaco

- Estimulación transvernal
- Forma de haces
- Denominado fibras
- carecen de patrón estriado
- Tamaño: 200um en paredes (vasos sanguíneos), 200um en pared de intestino
- Interconectados: uniones comunicantes
- Núcleos
- Tirabuzón (aspecto)

Estructura

- Células cilíndicas
- Pueden unirse con 2 o más células
- Endemismo**
- El núcleo está en el centro de la célula

Tipos de Contracción

- inicia con: Despolarización de la membrana celular
- Despolarización después se extiende causando: Apertura de canales Na^+
- continúa a través de membrana de Túbulo T
- cambian su conformación hasta conductos
- Abre canales regulados por Liberación de Ca^{2+}
- Diffusion \rightarrow Puentes transversales

Regulado por

- Sistema Nervioso Autónomo (regula ritmo de contracción)
- Regulación intrínseca:
 - Regulación intrínseca en estado tónico
 - No se fatigan
 - Actividad contractil espontánea
 - Contracción regulada: Nervios, JNA
 - Secretan Matriz de Tejido Conectivo

Aspectos Funcionales

- Regulación intrínseca:
 - Regulación intrínseca en estado tónico
 - No se fatigan
 - Actividad contractil espontánea
 - Contracción regulada: Nervios, JNA
 - Secretan Matriz de Tejido Conectivo

Forma de haces

- Denominado fibras
- carecen de patrón estriado

Tamaño

- 200um en paredes (vasos sanguíneos)
- 200um en pared de intestino

Interconectados: uniones comunicantes

- Núcleos
- Tirabuzón (aspecto)

Tipos de Contracción

- inicia con: Despolarización de la membrana celular
- Despolarización después se extiende causando: Apertura de canales Na^+
- continúa a través de membrana de Túbulo T
- cambian su conformación hasta conductos
- Abre canales regulados por Liberación de Ca^{2+}
- Diffusion \rightarrow Puentes transversales

Regulado por

- Sistema Nervioso Autónomo (regula ritmo de contracción)
- Regulación intrínseca:
 - Regulación intrínseca en estado tónico
 - No se fatigan
 - Actividad contractil espontánea
 - Contracción regulada: Nervios, JNA
 - Secretan Matriz de Tejido Conectivo

Aspectos Funcionales

- Regulación intrínseca:
 - Regulación intrínseca en estado tónico
 - No se fatigan
 - Actividad contractil espontánea
 - Contracción regulada: Nervios, JNA
 - Secretan Matriz de Tejido Conectivo

T E T - D O S A N G U I - N O

COMPONENTES

"continua más adelante"

- Plasma**
 - material líquido extracelular
 - propiedades de fluidz
 - 45 y 55% (volumen)
 - he matricial.
 - Función: Disolvente
 - presión coloidosmótica
 - Líquido intracelular
- Eritrocitos**
 - carecen de orgánulos
 - sub función dentro del torrente sanguíneo
 - Diámetro 7-8um
 - vuelan 120 días
 - Eliminación: por circulación
 - fagocitosis
 - Forma manteniendo membrana - citoesqueleto
 - Ausencia de presencia de grandes superficies
 - granulos
 - pagocitos
- Leucocitos**
 - Eritros Sanguíneo
 - médula de 2 a 4, unidos por finas redes de materia nuclear.
 - células móviles: abarcan circulación y migran
 - Diapedisis - vasos transilutarios
 - Receptores tipo
 - de complemento
 - de anticuerpos
- Neutrófilos**

GENERALIDADES

Volumen: Adulto = 6L = 7, 8% del peso corporal

La acción de la bomba cardiaca impulsa la sangre

Derivados

- Eritrocitos
- Leucocitos
- Trombocitos

Funciones

- Transporta sustancias nutritivas y oxígeno de células
- Transporta desechos y dióxido de carbono
- Distribución de hormonas
- Mantenimiento de la homeostasis (actúa como amortiguador)
- Argenteo humoral (da) sistema inmunitario

Microanatomía - Avanzada Faval

Albúmina - gradiente de este suero y líquido + suer extracelular.

globulina - **no** en número en el transcurso de la vida.

fibrinógeno - proteína más grande se sintetiza en hígado.

Integrables

- proteínas (periféricas)
- por feritas

hemoglobina

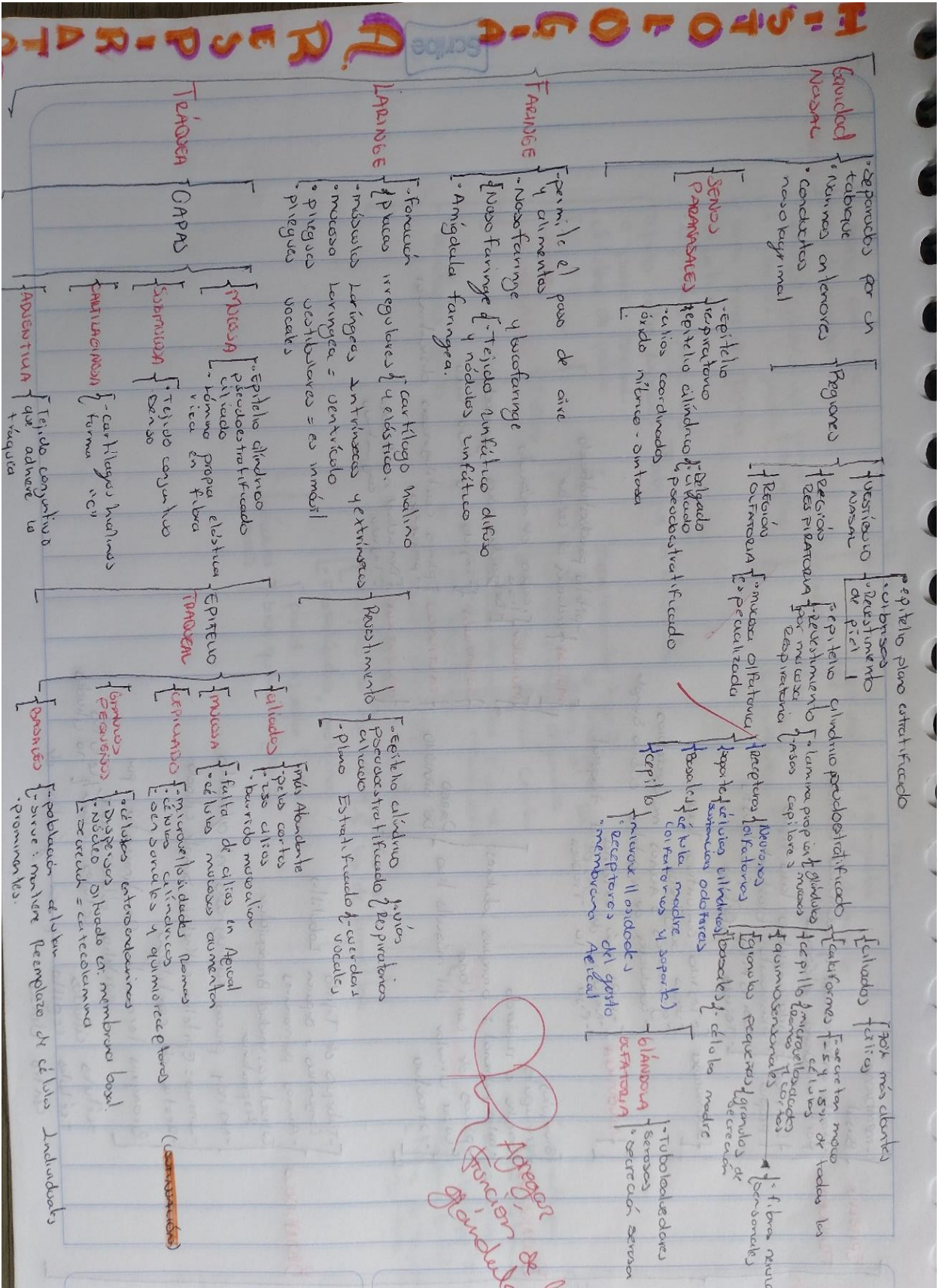
- tipos
- HbA = 96% de hemoglobina
- HbA2 = 1.5 - 3%
- HbF = 1% en adultos

Figur moléculas de oxígeno en pulmones

heme díctos

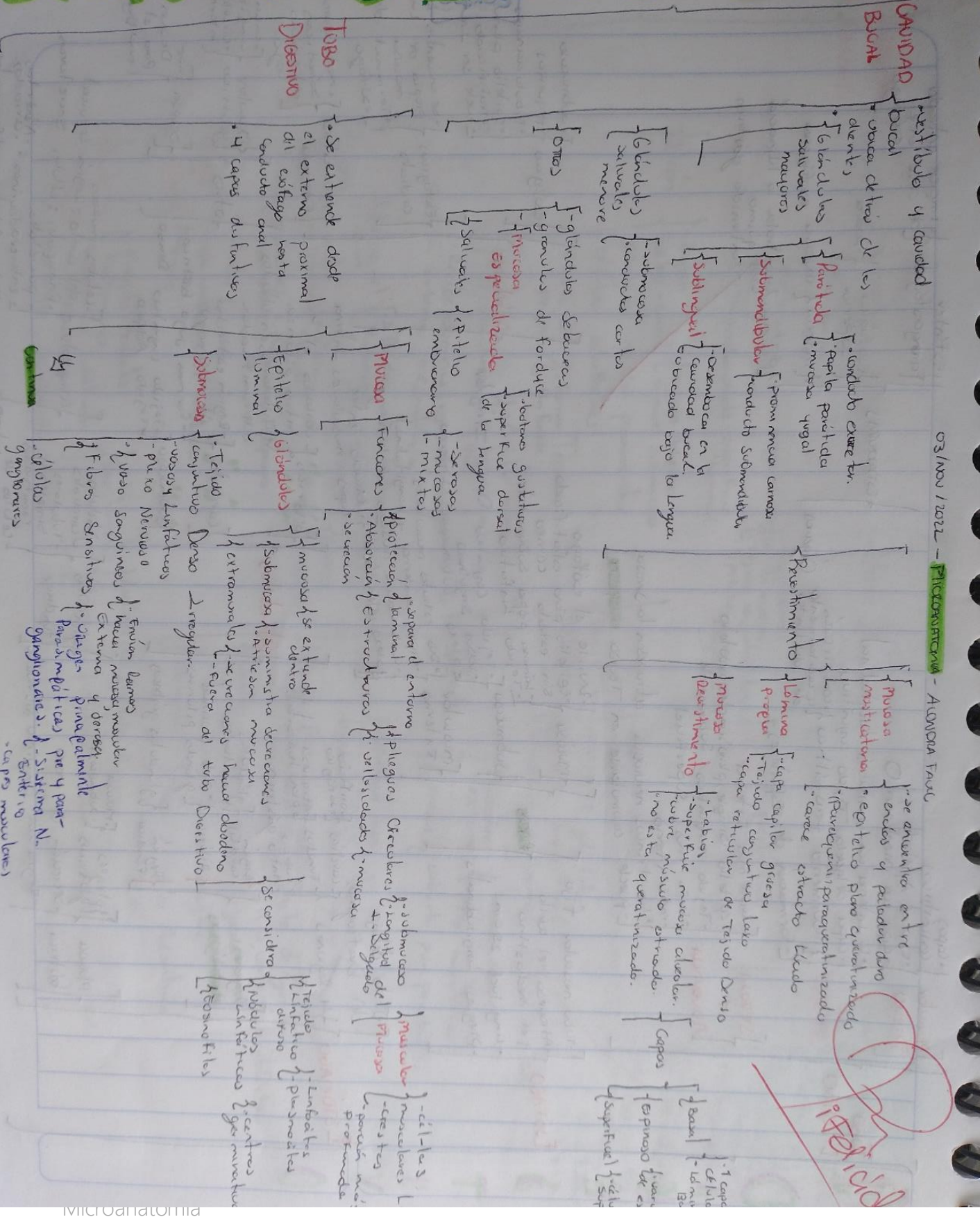
- pro heme
- heme b
- heme c
- heme d
- heme e
- heme f
- heme g
- heme i
- heme k
- heme l
- heme m
- heme n
- heme o
- heme p
- heme q
- heme r
- heme s
- heme t
- heme u
- heme v
- heme w
- heme x
- heme y
- heme z

Felicidad



03/NOV/2022 - Microanatomía - ALONDA FAUL

SISTEMA DIGESTIVO



Reporte de practica

No. 3 Nombre de la practica: _____ Medio de inclusión _____
Fecha: 21 de octubre de 2022 Grupo: "A"
Nombre del alumno: Alondra Favil Fuentes Hernández

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



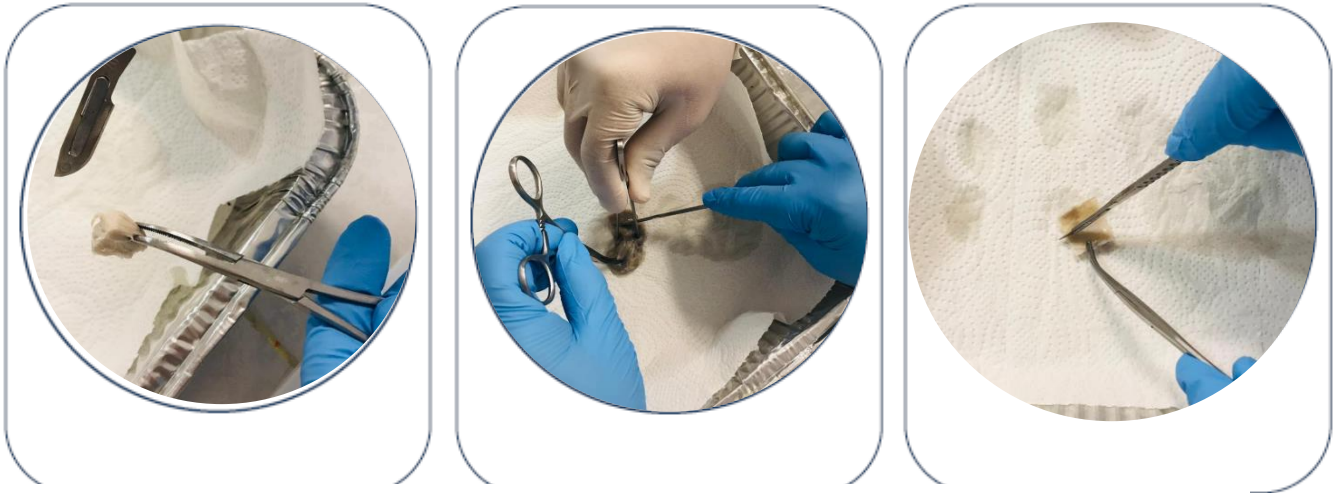
- 1) Lavar y esterilizar la mesa de laboratorio.
- 2) Después de permanecer dos semanas en recipientes con Formaldehído, se libera cada uno de los tejidos.
- 3) Los recipientes en donde se colocarán nuevamente los tejidos son moldes de hielo.
- 4) Etiquetar cada espacio de molde para identificar cada uno. (fecha y tipo de tejido)
- 5) Al tener cada tejido (total de 8 tejidos) fuera del Formaldehído, se hicieron cortes de aproximadamente 1cm y secando perfectamente bien cada uno.
- 6) Al tener cada corte se colocó parafina dentro los moldes de hielo.
- 7) Esperar 30 min.
- 8) Después de la espera de 30 minutos se golpea sobre la mesa los moldes para hielo.
- 9) Los tejidos se dejaron durante un tiempo de 24 horas para el proceso de solidificación.

Dra. Rosvani M. Morales Irecta
Microanatomía

Reporte de practica

No. 3 Nombre de la practica: _____ Medio de inclusión _____
Fecha: 21 de octubre de 2022 Grupo: "A"
Nombre del alumno: Alondra Favil Fuentes Hernández

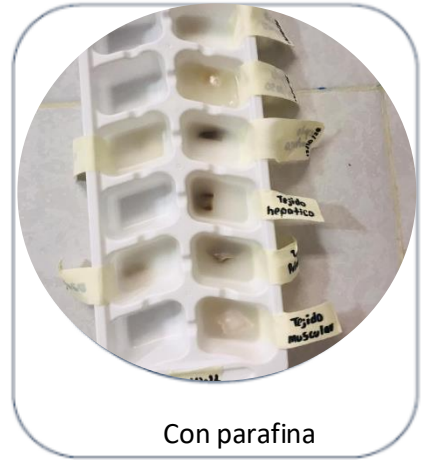
Describe el procedimiento y adjunta imágenes de lo que realizaste durante la práctica.



- 1) Lavar y esterilizar la mesa de laboratorio.
- 2) Después de permanecer dos semanas en recipientes con Formaldehido, se libera cada uno de los tejidos.
- 3) Los recipientes en donde se colocarán nuevamente los tejidos son moldes de hielo.
- 4) Etiquetar cada espacio de molde para identificar cada uno. (fecha y tipo de tejido)
- 5) Al tener cada tejido (total de 8 tejidos) fuera del Formaldehido, se hicieron cortes de aproximadamente 1cm y secando perfectamente bien cada uno.
- 6) Al tener cada corte se colocó parafina dentro los moldes de hielo.
- 7) Esperar 30 min.
- 8) Después de la espera de 30 minutos se golpea sobre la mesa los moldes para hielo.
- 9) Los tejidos se dejaron durante un tiempo de 24 horas para el proceso de solidificación.



Sin parafina



Con parafina

NOTA: Aquí se está esperando la parafina para después colocarlo dentro de los moldes de hielo.

Bibliografía

- Pawlina Wojciech (2020). Ross Histología, texto y atlas; correlación con biología molecular. “Tejido Óseo”, Tejido muscular, Tejido Sanguíneo, Sistema digestivo y Respiratorio “Wolters Kluwer, 8a edición en español. Books.medicos.org