



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

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

**Nombre del trabajo: Hablemos de  
cartílago y no olvidemos al tejido  
subcutáneo**

PASIÓN POR EDUCAR

**Materia: Microanatomía**

**Grado y Grupo: 1-B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de octubre de 2022.

# TEJIDO ADIPOSITO

Es un tejido conjuntivo especializado que desempeña un papel en la homeostasis energética y en la producción de hormonas

[Adipocitos]

Almacena energía en gotitas lipídicas en forma de triglicéridos

Almacenamiento de energía que se libera de los alimentos

## 2 TIPOS

- Se diferencian por el color en estado vivo.

Paravolo (multilocular)

- Me servirá para el almacenamiento de grasa.

También regulan el meta-

Principal forma de almacenamiento de energía metabólica disponible para el humano

# TEJIDO CARTILAGINOSO

Es una variedad de tejido conectivo compuesto por condrocitos. Más del 95% es agua. Los condrocitos son indispensables para mantener la estructura.

## CARACTERÍSTICAS

### CARTILAGO HIALINO

#### UBICACIÓN

Tejido esquelético fetal; discos epifisarios, superficie articular de la diáfisis, cartilagos costales, cavidades nasales, laringe, anillos traqueales, (capas) placas cartilagosas bronquiales.

#### PRESENCIA DE PERICONDRIO

- SI (excepto en el cartilago articular y discos epifisarios)

#### CALSIFICACIÓN

- SI (durante la osificación endocondral, durante el proceso de envejecimiento)

#### COMPONENTES DE LA MATRIZ

- Fibrillas de colágeno tipo II y monómeros de agregano (el proteoglicano + importante)

Tipos de cartilago: (en por su aspecto y propiedades mecánicas)

**Cartilago hialino:** presenta matriz con fibras de colágeno tipo II, GAG, proteoglicanos y glicoproteínas multimeras.

**Cartilago elástico:** Fibras elásticas y láminas de material elástico que se interconectan.

**Cartilago fibroso:** Fibras de colágeno tipo I.

#### FUNCIÓN

Proporciona la comprensión y amortiguación para las articulaciones. Proporciona sostén estructural al sistema de pivoteamiento. Proporciona el fundamento para el desarrollo del esqueleto fetal, la osificación endocondral y el crecimiento de los huesos largos.

#### PRINCIPALES TIPOS DE CÉLULAS

Chondroblastos  
Chondrocitos

#### REGENERACIÓN

Capacidad de regeneración muy limitada, muy limitada en posición, muy limitado en capacidad.

#### REPARACIÓN

Capacidad muy limitada, en general se repara cicatricialmente que da lugar a un tipo de cartilago.

### CARTILAGO ELÁSTICO

**UBICACIÓN:** Tejido conectivo en el oído interno (Eustaquiano), ligamentos (Epicuneiforme).

#### FUNCIÓN

#### CALSIFICACIÓN

#### COMPONENTES DE LA MATRIZ

Fibrillas de colágeno tipo I y III  
Fibrillas de elastina  
Fibrillas de proteoglicano

### FIBROCARTELAGO

#### FUNCIÓN

Resistencia a la tracción por la presencia de fibras de colágeno extremadamente gruesas.

#### PRINCIPALES CÉLULAS

Chondrocitos  
Fibroblastos.

#### COMPONENTES DE LA MATRIZ

• Fibras de colágeno tipo I y III  
• Monómeros de proteoglicano: agregano

Chondroblastos

## Reporte de practica

No. 1 Nombre de la practica: Preparando tejidos  
 Fecha: 29/sep/22 Grupo: 1°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: Tejido cardiaco



Después de lavar los recipientes no estériles, lavamos el corazón para quitarle la sangre, de ahí cortamos en trozos aprox. de 3-4 cm y voluimos a lavar los trozos y secamos. Observamos que el tejido estaba más limpio.

En una charola dejamos los pedazos y empezamos a "lavar" con una mezcla de alcohol a cetona por los dos lados durante 10 veces. Por cada lavada que se daba, lo secamos con papel.

Aquí podemos ver como se se caban los tejidos en papel. Después de las 10 veces en un recipiente estéril se añadió formaldehído y se dejaron las porciones de tejido, posteriormente se etiquetaba con el nombre, fecha y hora para poder observar en el microscopio en 15 días.

Dra. Ericka M. Miralles Irecta

Mirmanatymia

## Reporte de practica

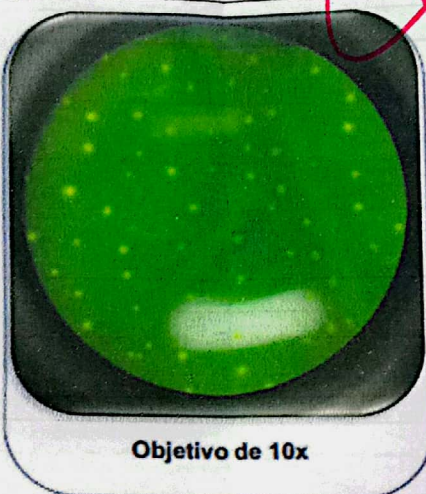
No. 2 Nombre de la practica: Observando cosas cotidianas  
Fecha: 06/ Oct 12022 Grupo: 1°B  
Nombre del alumno: Sabina Thiove Del Valle Itevnández

Observe la preparación histológica de los objetos al microscopio utilizando los objetivos de 4x, 10x y 40x. En el mismo campo identifique cómo el área observada se va reduciendo a medida que aumenta la imagen y ofrece una mejor resolución.

Nombre del objeto: Hoja verde



Objetivo de 4x



Objetivo de 10x



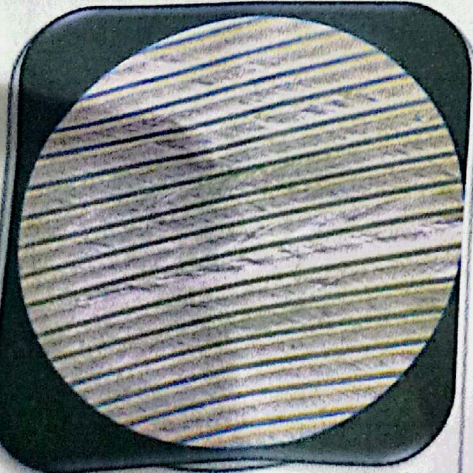
Objetivo de 40x

Al cortar la hoja y observar se puede ver como unos tipos estomas, circulos blancos, por ahi se ve mejor en este objetivo.

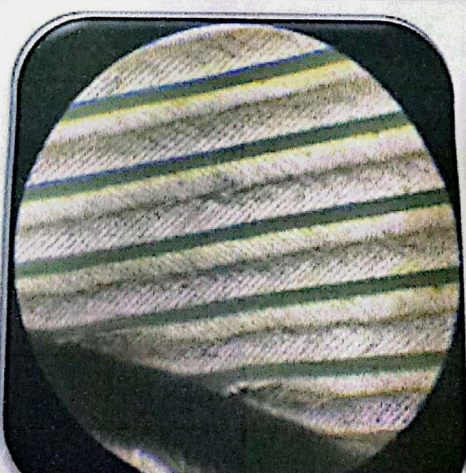
Aqui ya se puede observar que de un pedacito, hay varios "puntitos" dispersos

En este objetivo, se pudo ver de cerca uno de esos puntos y alrededor de el, más circulos chiquitos

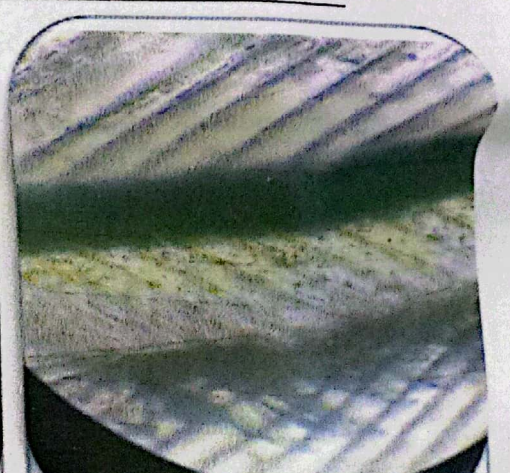
Nombre del objeto: Pluma



Objetivo de 4x



Objetivo de 10x



Objetivo de 40x

# BIBLIOGRAFÍA

PAWLINA, W. (2020). HISTOLOGIA TEXTO Y ATLAS, ROSS. WOLTERS KLUWER