



Oscar Eduardo Guillén Sánchez

Dra. Rosvani M. Morales Irecta

**Hablemos de cartílago y no
olvidemos al tejido subcutáneo y
prácticas**

Microanatomía

1°

“B”

Tedido Cartilaginoso

¿Qué es?

Variedad de tejidos ^{condonativos} compuesto por células llamadas condrocitos.

Características

- Tejido avascular
- Matriz extracelular 95% del volumen del cartilago
- Es flexible (maleable)
- Es solido y firme.

Tipos de cartilagos

- cartilago hialino
- Cartilago elastico
- Fibrocartilago

Cartilago hialino.

Se distingue por presentar una matriz amorfa homogénea

"lagunas"

Espacios de la Matriz cartilaginosa donde se encuentran los condrocitos

Cartilago hialino

↳ Condrocitos

Células especializadas que producen y mantienen la matriz extracelular del tejido.

Características.

Moléculas Principales.

- No es una sustancia simple
- Tejido vivo complejo
- Esta formada de colágeno
- Contiene glucosaminoglicanos

- Molécula de colágeno
- Proteoglicanos
- Glicoproteínas
- Multiadhesivas

Función

Moléculas de colágeno

(proteína principal)

Formación de una red de la Matriz ~~extracelular~~ tridimensional de fibrillas (30nm de diametro)

- Resistir la compresión
- Brindar amortiguación para las articulaciones
- Poder sosten estructural en el sistema respiratorio
- Constituir el fundamento para el desarrollo esquelético fetal y el crecimiento de los huesos

Tejido adiposo.

su papel fundamental es la homeostasis energética.



- Tejido en el cual los adipositos son el tejido celular primario.

Adipositos.

Regulan el metabolismo energético mediante secreciones.

Tejido condonativo especializado

Función.

Se almacena cuando la ingesta de alimentos es mayor que el consumo energético.

es principal forma de almacenamiento de energía metabólica
densidad energética 37.7 kJ/g

Musculerío.

- Estados perifericos
- Torax
- Alrededor de Riñon
- Rodilla
- Omento Mayor
- Glandulas mamarias

- Almacenar el exceso de energía
- Homeostasis energética

se almacenan en gotas lipídicas de los adipositos con triglicéridos.

Triglicéridos

Localización

Forma.

Capa adiposa parda subcutánea (también adiposa)

Tejido adiposo blanco

Unilocular

Función

- Almacena energía
- Aislamiento térmico
- Amortiguador de órganos vitales
- Secreción de hormonas
- En lactancia provee lípidos y energía en la leche.

Secrete.

Secreto adipocitario que influyen en el crecimiento

Representa el 10% del peso corporal sano del peso corporal

Interviene en la homeostasis energética

- Adiponina → leptina → hormona reproductiva de 16 kDa
- Adiponectina
- Resistina → Proteínas de unión

Tejido adiposo pardo.

Multilocular.

Se diferencian apartir de células madre mesenquimatoas.

Adipositos.

Regula síntesis de hormonas sexuales y glucocorticoides.

Polipéptido de 28 aminoácidos.

Estimula el apetito.

Cirelina

Reporte de practica

No. 1 Nombre de la practica: Preparando los tejidos
 Fecha: 01 oct - 2022 Grupo: B
 Nombre del alumno: Oscar E. Curillén Sánchez

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

Nombre del tejido: Tejido pulmonar y tráquea



- Se inicia con el corte de tejido aprox. de 3x3 cm antes de esto se tendra que lavar la mesa con agua y Jabón, se retira el exceso de Jabón y se inicia los cortes con el cuidado de guanter apropiado.

- Se lava los tejido con agua, hasta que salga limpia el agua
- Se Coloca los tejido en acetona 3 min, despues se coloca en la alcohol y se seco.
- Con una jeringa se debera hidratar y secar, 10 veces.

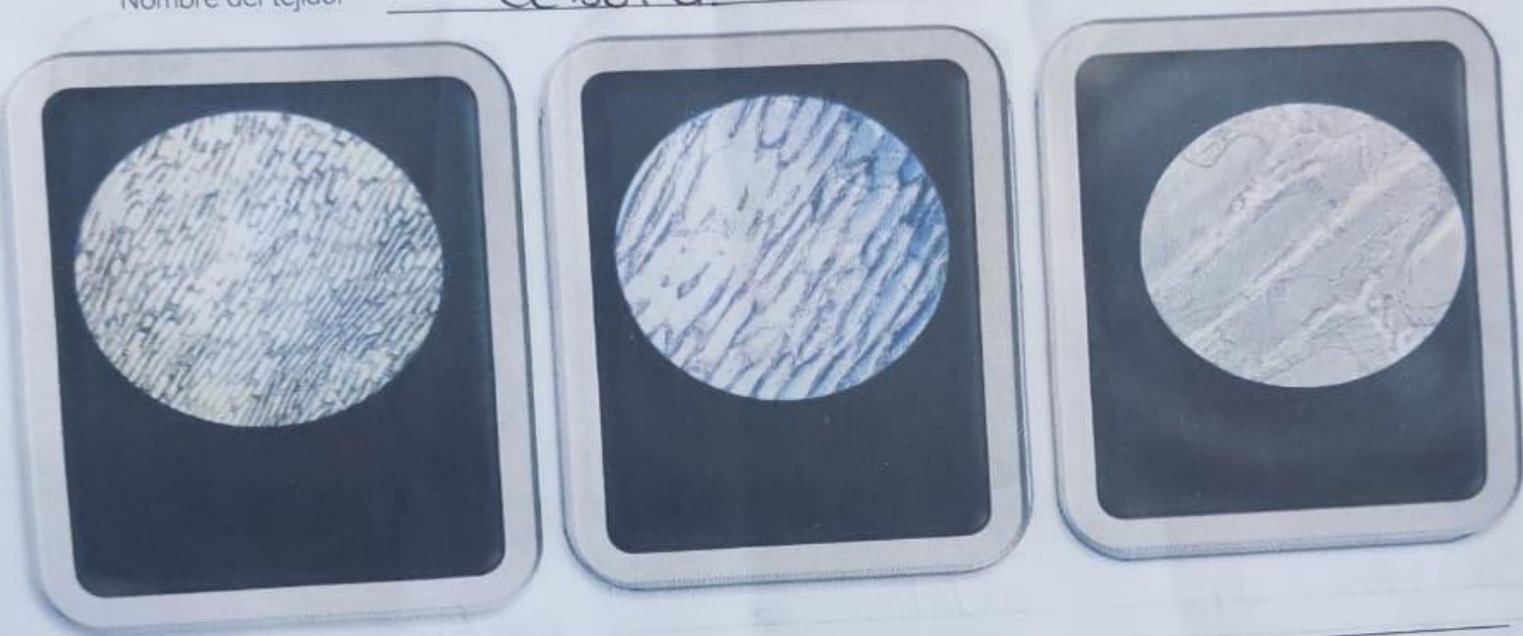
- Después de ser procesado con acetona se seca completamente y se colocara en bote esteriles etiquetados con se nombre del tejido, Fecha y hora que se colocara.
- En los botes se colocara formaldehido para se conservación.

Reporte de practica

No. 2 Nombre de la practica: Observando cosas cotidianas
Fecha: 5-Oct-2022 Grupo: B
Nombre del alumno: Oscar E. Cuillén Sánchez

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

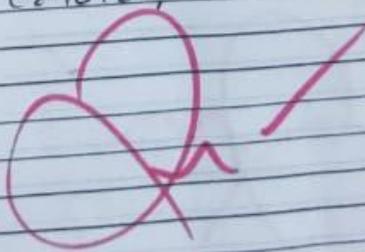
Nombre del tejido: Cebolla



Se observa las células que componen las capas de la cebolla, con un coloramiento blanquecino, células estrechas y cúbicas.

Se sigue observando las células y se puede estar observando el líquido extracelular que delimita a las células.

Se observa con claridad las delimitaciones de cada célula y el espacio entre células.



Reporte de practica

No. 2 Nombre de la practica: Observando cosas cotidianas.
Fecha: 05-09-2022 Grupo: B
Nombre del alumno: Osor Eduardo Guiller Sánchez

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

Nombre del tejido: pluma.



Objetivo 41

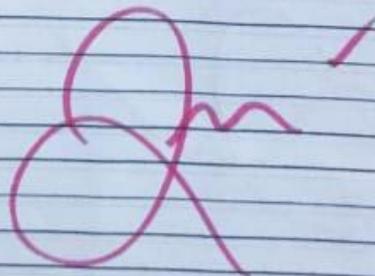
Se puede observar el donde inicia la amplexación de los fallos de la pluma.

Objetivo 42

Se distingue los barbillas que se encuentran en las barbas.

Objetivo 40a

Se observa con mayor definición el estandarte y los componentes de esta como las barbillas y las barbas.



Reporte de practica

Reporte de practica

No. 2 Nombre de la practica: Observando cosas cotidianas
Fecha: 05 - oct 6 - 2022 Grupo: B
Nombre del alumno: Oscar E. Guillen Sanchez

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

Nombre del tejido: Hojas Verde.



Objetivo 4x

- Celulas divididas por el haz
- Apparentemente se puede observar los nucleos.

Objetivo 10x

Se puede observar mas clara los nucleos y un coloramiento mas verdoso.

Objetivo 40x

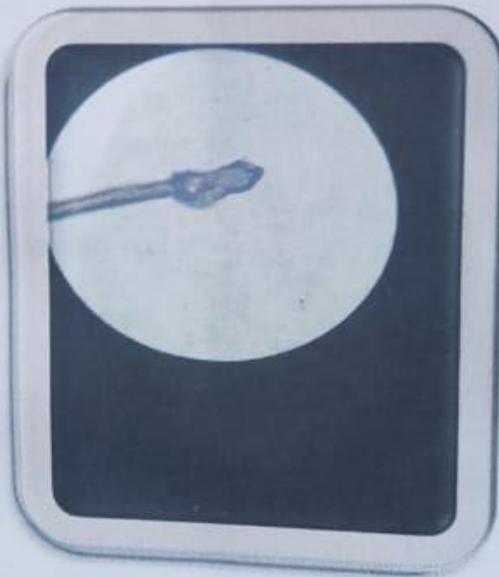
- No se observa con claridad, se dispersa la imagen cuando se toma foto
- Se logra observar ciertos nucleos y un coloramiento verdoso

Reporte de practica

No. 2 Nombre de la practica: Observando cosas cotidianas.
Fecha: 5 - Oct - 2022 Grupo: B
Nombre del alumno: Oscar E. Guillén Sánchez

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

Nombre del tejido: Cabello Humano



Objetivo de 10x

Se puede observar el folículo y el tallo de un cabello.

Objetivo 40x

Se enfoca con mayor claridad la parte del folículo y del tallo, con pequeños detalles en su alrededor.

Objetivo 100x

Se observa con claridad la matriz capilar - Bulbo capilar rodeado por el folículo.

No. 7 Nombre de la practica: Observando cosas cotidianas.
Fecha: 05 - Oct - 2022 Grupo: B
Nombre del alumno: Oscar E. Cuillén Sánchez

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

Nombre del tejido: Hoja seca



Se observa
borrosamente la
división de las
células.

se obtiene mas
a detalle las
delimitaciones
de la célula, la
pared celular

Imagen la cual no
se logra con detalle
ver. Solo se logra
apreciar en poca
las divisiones de las
células.

Reporte de practica

No. 7 Nombre de la practica: Observando cosas cotidianas.

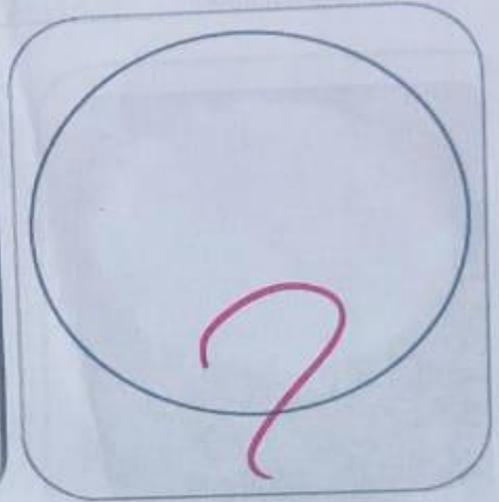
Fecha: 05-10-2021

Grupo: "B"

Nombre del alumno: Araon E. Cullá Sanchez

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

Nombre del tejido: pelo de animal (cerro)



Se observa el
pelo de animal
con una veta
sensilla como
si fuera un hilo.

Se observa el
pelo con mayor
calibre.

Bibliografía

DERRICKSON. (13ª EDICION). *PRINCIPIOS DE ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA TORTORA* .

Descripción General y conceptos básicos . (8.ª EDICION). En *MOORE Anatomía con orientación clínica*

PAWLINA, W. (8ª EDICION). *ROSS HISTOLOGIA TEXTO Y ATLAS* . NÚRIA LLAVINA .