



**Javier Adonay Cabrera Bonilla**

**Dra. Rosvani margine Morales Irecta**

**Hablemos De Cartílago y Tejido  
Subcutáneo**

**Microanatomía**

**1°**

**“B”**

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de octubre del 2022

# Tejido Adiposo

Características [ Se compone de células que acumulan grasa y sirve como almacén de energía (Adipocitos)

Localización [ Se localiza bajo la piel como aislante (Subdermico) Se localiza sobre los órganos viscerales (con órganos para una protección).

Funciones [ Células que acumulan energía en forma de grasa (Adipocitos) que funciona como aislante bajo la piel protección de algunos órganos.

Tipos [ Visceral [ Se localiza sobre los órganos debajo de abdomen Subdermico [ Se localiza bajo la piel como un aislante

Complementar

1/2

FUNDAMENTOS

Tejido conectivo especializado que desempeña una función importante en la homeostasis energética

En el tejido conectivo laxo se encuentran células adiposas o adipocitos, solos o en grupos

BLANCO

representan al menos el 10% del peso corporal total de un individuo saludable normal

Almacenamiento de energía, aislamiento térmico, amortiguación de los órganos vitales y secreción de hormonas.

PARDOS

Abundante en neonatos, se encuentra muy reducido en adultos.

Es un tejido termogénico esencial que se encuentra preñado en grandes cantidades en el neonato lo que lo ayuda a protegerlo de grandes cambios de calor.

TRASDIFERENCIACION

Experimenta cambios, de blanco a pardo y de pardo a blanco dependiendo las necesidades termogénicas de un organismo

La exposición crónica a temperaturas frías aumenta las necesidades termogénicas del organismo.

FUNDAMENTOS

Es una variedad de tejido conjuntivo compuesto por células epiteliales condensadas y una matriz extracelular muy espesalizada tejido avascular Solida y firme pero tambien un poco maleable La proporción de  $\text{H}_2\text{O}$  y  $\text{H}_2\text{CO}_3$  con respecto a las fibras de colágeno permite la distension de sustancias

TEJIDO CARTILAGINOSO

Hialino Aspecto vitreo en el estado vivo Lagunas en la extensión de la matriz cartilaginosa Es un tejido vivo complejo participa en la lubricación de las articulaciones tiene una capacidad limitada para repararse

Fibrocartilago

Es una combinación de tejidos conjuntivos denso regular y cartilago hialino Los condrocitos se pueden encontrar entre las fibras de colágeno Es tipico de los discos intervertebrales

Elastico

Se distingue por la presencia de elastina en la matriz cartilaginosa presenta una densa red de fibras elasticas ramificadas y unidas entre si

Condrogenesis

La mayoria se originan a partir del mesenquima durante la condrogenesis proceso de desarrollo del cartilago, comienza con la agregación de los celulas migratorias para formar una masa densa de celulas redondas

### Referencia Bibliográfica:

Ross Michael H. (2020). histología texto y atlas de Ross. Tejido adiposo. wolter kluwer. Pág.210-219.

Ross Michael H. (2020). histología texto y atlas de Ross. Tejido cartilaginoso. wolter kluwer. Pag.274-284.

## Reporte de practica

No. 1 Nombre de la practica: preparación tejidos  
Fecha: 29 de septiembre 2022 Grupo: 1'B  
Nombre del alumno: Javier Alanay Cabrera Benilla

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

Nombre del objeto: tejido muscular



primero se cortaron los tejidos después de cortar se enjuagan con los tejidos con acetona sumergiendo completamente los tejidos y después de tres minutos lo sacamos y cambiamos para su coloración y se caracterizan como la deshidratación del tejido

con alcohol y acetona en una solución mojamos los tejidos de toda este procedimiento se hace la vez de cada lado se tiene que dejar seco y se observa que el tejido presenta un color distinto

finalmente se debe cubrir y se pone sobre cada frasco es en 7 frascos con forma de etiqueta se debe de etiquetar el frasco con la marca y fecha y colocamos el tejido dentro y sellamos para poder conservar durante 2 semanas



## Reporte de practica

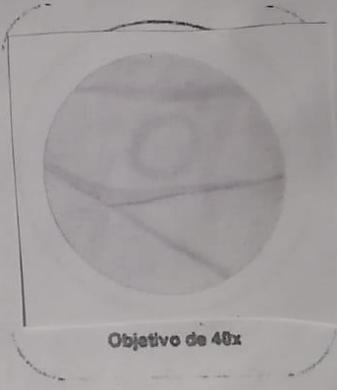
No. 2 Nombre de la practica Observando cosas cotidianas  
Fecha 06 de octubre 06 de noviembre 2022 Grupo 1 "B"  
Nombre del alumno Javier adony cabrea bonilla

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 Cebolla



Objetivo de 10x



Objetivo de 40x

podemos visualizar  
las células de la  
epidermis en el  
centro de cada  
célula encontramos  
unos puntos  
que es núcleo  
con un núcleo  
rectangular

construye la estructura  
de vegetales  
se pueden observar  
la membrana celular  
la pared celular

podemos notar  
el núcleo en  
medio de  
la membrana  
de la célula  
x pared  
celular núcleo.

Reporte de practica

Nº 2 Nombre de la practica Observando cosas cotidianas  
Fecha 06 de noviembre 2021 Grupo 1 "B"  
Nombre del alumno Javier adrian cabrera bonilla

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.

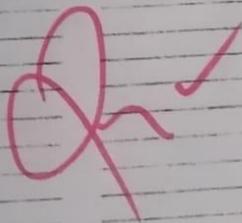
Nombre del objeto pluma



se observa en  
el rasgo de la  
pluma

se observan  
mejor las  
barbillas

se observa  
mejor las  
barbilla en  
estandar de  
observamos esta  
comparte por  
que forma que  
sirve para la  
resistencia de  
agente externo

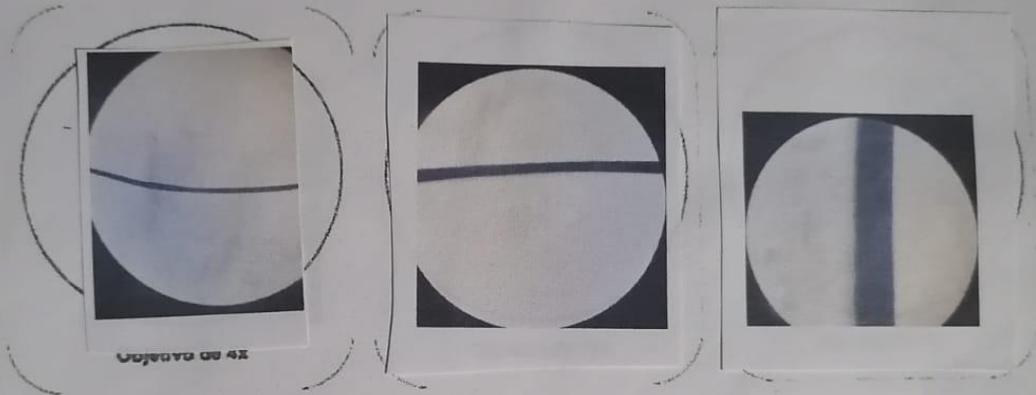


## Reporte de practica

No. 2 Nombre de la practica Observando cosas cotidianas  
 Fecha 06 de noviembre 2022 Grupo 1 "B"  
 Nombre del alumno Javier Adonay Cabrera Bonilla

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 Cabello humano



Se observa el  
 Cabello con  
 una ext  
 Se ven fibra  
 mentos de  
 esta estructura  
 en su porción mas  
 pequeña

¿Cuál  
 Se observa mas  
 el tallo

se observan  
 las partes mas  
 claras y pro  
 fundas  
 del folículo

con las partes?  
 Se observa mas  
 la parte radial  
 interna

se puede obser  
 var con mayor  
 claridad  
 el tallo del  
 folículo y el  
 color del  
 Cabello

Se observa  
 mejor la  
 estructura

*Javier*

## Reporte de practica

Nº 2 Nombre de la practica Observando cosas cotidianas  
 Fecha 06 de noviembre 2022 Grupo 1 "B"  
 Nombre del alumno Javier adrian cabrea bonilla

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.

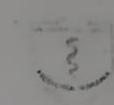
Nombre del objeto hoja verde



Se observa el  
 tejido vegetal  
 como se van  
 formando un  
 tipo de tejido  
 que no se puede  
 observar compuesto  
 o no se diferencia

se visualiza  
 células unidas  
 con bruto se va  
 formando el  
 tejido y por  
 eso de diferencia  
 por de algunas  
 componentes

prácticamente observo  
 algunos campos  
 normales  
 se observan  
 células más  
 luminosas  
 en la corteza  
 un aumento  
 en la nivelación  
 de las  
 células



## Reporte de practica

Nº 2 Nombre de la practica Observando cosas cotidianas  
Fecha 06 de noviembre 2022 Grupo 1 "B"  
Nombre del alumno Javier Adonny Cabrera Bonilla

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 seca



Objetivo de 4x



Objetivo de 10x



se observa la  
pared celular  
pero deshidrata  
de

se ve con  
mayor  
claridad la  
pared celular  
y se observa  
mas seco

se observa  
mucho mejor  
la pared celular  
con mayor  
claridad la  
falta de liquido

Reporte de practica

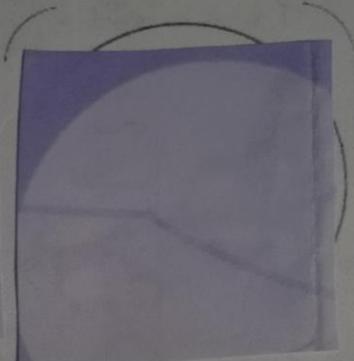
No. 2 Nombre de la practica Observando cosas cotidianas  
Fecha 06 de noviembre 2022 Grupo 1 "B"  
Nombre del alumno Javier Adonay Cabrera Bonilla

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.

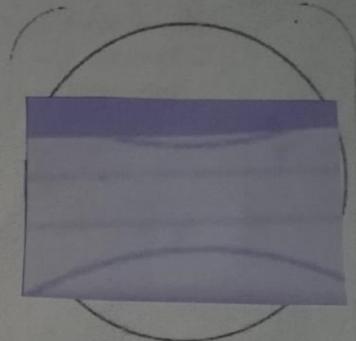
Nombre del objeto cabello de animal



Objetivo de 4x



Objetivo de 10x



Objetivo de 40x

Observamos el  
cabello de animal  
de una manera  
general

Se observa una  
zona poco visible  
y delgada del  
objeto

podemos observa  
mos de cerca  
el pelo de animal  
mal la queratina  
y un poco

podemos observar  
mos su estructura

se puede observar  
que de igual manera  
esta compuesto  
por queratina  
que parece ser  
demanda sencilla

Aquí observamos  
su centro en el  
cabello animal