

### **Diana Citlali Cruz Rios**

DRA. Rosvani M. Morales Irecta

Mapas conceptuales
Microanatomia

Grado: 1 Grupo: C PASIÓN POR EDUCAR



Diana Citlali C.R. Microanatomia 10 Cartilaginoso ? CARACTERISTICA El tejiclo cartilaginoso o cartilago es una pariedad detejiclo conjuntivo compresto por celulas llamodos "condractos" Es avascular. Pava la superui-Vencia de las condicatas Sys celulas se 4 una matriz extracelular muy especializada. nutren por imbibici-Su sustancia Es solida y firme, perotambién un tanto maleable, intercelular está a lo que se debe su flexibilidad. La gran proporción de gluccoamino glucanos (GAG) con respecto a las fibras de cológeno tipo II en la muy hidrotada. Es vigido, pero matriz del cartilago permite la difusión de sustancios desde las vasas sanguintess del ticompuntivo hasta los condivocitos dispersos mantiene la viabilidad del téjido. elastico en la flexion y la compresión. Mas del 95% del Volomen del corre-lago corresponde a la matriz extracelcia. CLASIFICACIÓN Según las características de su Según las Fibrillas de colágeno + características de su sustancia inter-celular. proteoglucanos muy hidratados = Propiedad matriz. de congar peso!! ts el más abundante, traslúcido Cartilago Presenta una matriz con y algo azulada Forma los cartífibras de colageno tipo II, . ales, bronquiales, lavingeos, de la HIALINO GAG, proteoglucanos y gluco-proteínas multiadhesiuas. narız 4 epifisarios. Es de color blanquecino, resistente, con abundantes fibrillas cológenas. Contiene componentes comunes de Cartilago la matriz de cartílago hialino con la adición de

FIBROSO

Cartilago

ELASTICO

abundantes fibras de adá-

Contiene componentes comu-

hialino con la adición de una

red densa de fibras elásti- 🗸

cas y láminas de material elástico que se interconectan.

nes de la matriz de cartilago

geno tipo 1.

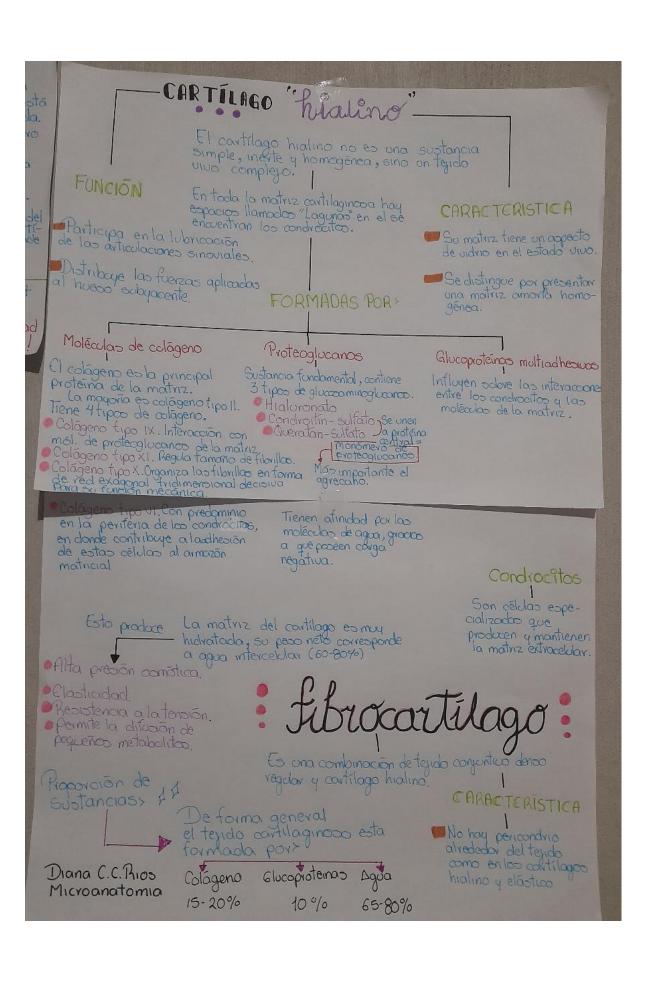
Se encuentran en articulares y

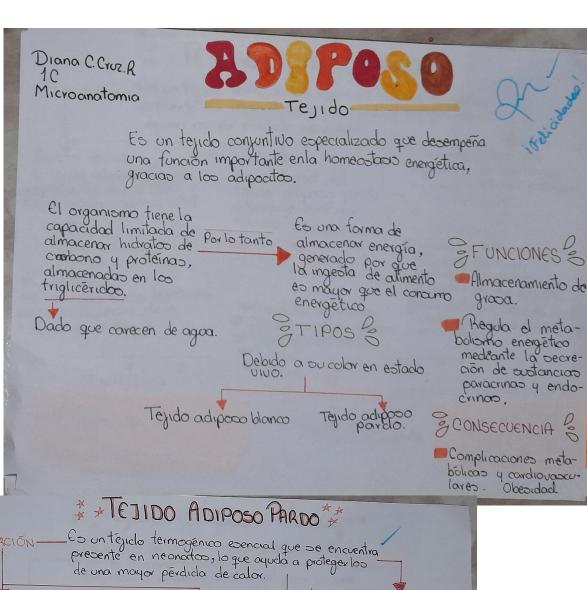
meniscos. (Discos). La sinfisis del Publis y ciertos sitios en clonde los tendones se insertan en los huesos

Es de color amovillento, flexible,

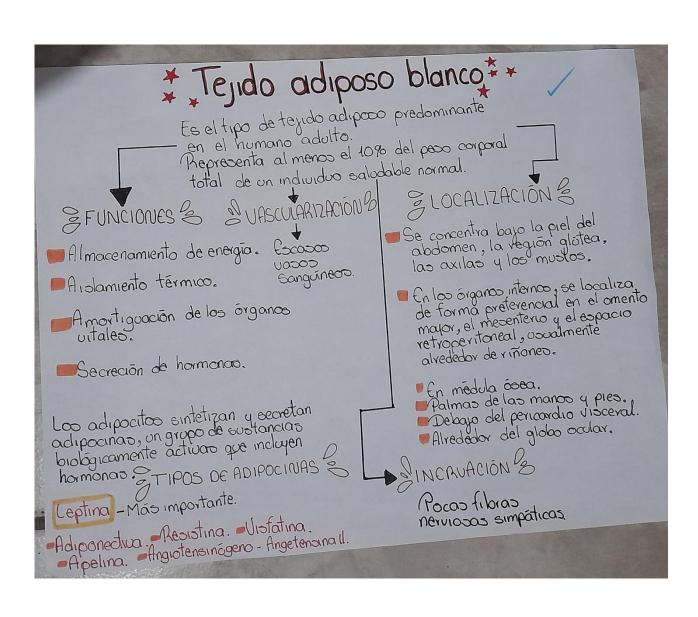
y con abundantes fibras elásticas

Forma el cartílago auricular, la trompa auditiva y la epiglotio.











MACKA

	Reporte de practica	
No Nombre de la Fecha: Nombre del alumno:	practica: Observando cos 022 Grupo: 1- Ma Citlali Cruz Rios	as catidianas
Observe la preparación histolóa	ica de los objetos al microscopio utilizano ique cómo el área observada se va reduc solución.	do los objetivos de 4x, 10x y ciendo a medida que aumenta
Nombre del objeto: Ho	ja verde	
Objetivo de 4x	Objetivo de 10x	Objetivo de 40x
el objetivo  4x se  15 observoy  en la hora  evde habla  o un bichito  se observa  no requeñas  itas juntas	Con el objetudo 10 x y a uno ac oncerva como tal el bichito como en el objetudo 4x y 303 celulas ya se ven mejor estruoteraldas.	Se logra obser- var las colulas grandes, con grandes, con cono forma corción que abservantos se lograba ver may bien codo como bolita e clistinta forma y con tombida Verdes distinta



	Reporte de practica	
No Nombre de la Fecha: S O - Nombre del alumno:	practica: Observando cos 2022 Grupo: 1 na Cittati Cruz Rios	as cotidianos
Observe la preparación histológ 40x. En el mismo campo identif la imagen y ofrece una mejor re	gica de los objetos al microscopio utilizando fique cómo el área observada se va reducien solución.	los objetivos de 4x, 10x y do a medida que aumenta
Nombre del objeto:	èlo de animal	
Objetivo de 4x	Objetivo de 10x	Objetivo de 40x
mo un mo un mo un nole hilo de or negro y ructura no obcerrua	Con et objetivo To x el pelo de animal naca mas se observa un acercamiento y en so laterales una capa frans parente que lo recubilia	En al objetuo  40 x el pelo  de animal  Scuera con una  estructora  como rugosa  y no lisa  y no lisa  y no lisa  al liquido o  capa l transpa- rexte en el  objetuo 10 y y  con una tonalidad  occolox verce.



. Porte de practica
No. 3 Nombre de la practica: Observando cosas cotidianos  Fecha: 05-10-2022  Nombre del alumno: Diana Citlai Cruz Rios  Observe la preparación historia.
Observe la preparación histológica de los objetos al microscopio utilizando los objetivos de 4x, 10x y la imagen y ofrece una mejor resolución.
Nombre del objeto: Covcho

Objetivo de 4x  El corcho en el Objetivo 4x  se ve como una mancha ce pintura, y se le nota como si turera ramificaciones	Con el objetivo 10 x y a se alcanza a a preciar mexor una tonalidad Cafe y ademos se ven como pequenas fuacirados y de forma plana una sobre atra	En el objetuo  Hox en el  corcho ya de  logra apreciar  como pequeños  uniclos con dife- rentes tormas,  como si fuera  ciceite.
		cceite

Objetivo de 10x

Objetivo de 40x



Reporte de practica

No. 4 Nombre de la practica: Observando cocas cotidianos.  Fecha: 05 - 10 - 2022 Grupo: 1-C  Nombre del alumno: Diana Citiali Cruz Rios	
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	
Destivo de 10x  Objetivo de 10x  Objetivo de 10x  Objetivo de 4x  Objetivo de 4x  Objetivo de 4x  Objetivo de 10x  Objetivo de 4x  Objetivo de 4x  Objetivo de 4x  Objetivo de 4x  Objetivo de 10x  Objetivo de 4x  Objetivo de 10x  Objetivo de 4x  Objetivo de 10x  Objetivo de 4x  Objetivo de 4x  Objetivo de 4x  Objetivo de 4x  Objetivo de 10x  Objetivo de 10x  Objetivo de 4x  Objetivo de 10x  Objetivo de 10x  Objetivo de 4x  Objetivo de 10x  Objetivo de 10x  Objetivo de 4x  Objetivo de 10x  Objetivo de 4x  Objetivo de 4x  Objetivo de 10x  Objetivo de 10x  Objetivo de 4x  Objetivo de 10x  Objeti	51



Reporte de practica

	Fecha: OS - 10 - 3 Nombre del alumno: D10	0022	Grupo: CVUZ R	1-C	ricironos	
	Observe la preparación histológ 40x. En el mismo campo identif la imagen y ofrece una mejor re	rique como el are	os al microscopio ea observada se v	utilizando los objetiv va reduciendo a med	os de 4x, 10x y ida que aumenta	
	Nombre del objeto:	Hoja	Secq		_	
	Objetivo de 4x	ОЫ	etivo de 10x		Objetivo de 40x	
10000000000000000000000000000000000000	hoja seca n el chjetivo y y como tal no vi alguna structura clara, vio llegue a precion como na mancha scura, con que nas lineas.					



Reporte de practica

No. 6 Nombre de l Fecha: 05 - 10 - Nombre del alumno: Dia	a practica: Observando cosos 2022 Grupo: 1-C na Citlali Cvuz Lios	cotidianas
Observe la preparación histoló 40x. En el mismo campo iden la imagen y ofrece una mejor r	gica de los objetos al microscopio utilizando tifique cómo el área observada se va reducier esolución.	los objetivos de 4x, 10x y ndó a medida que aumenta
Nombre del objeto:	Cebolla	
Objetivo de 4x	Objetivo de 10x	Objetivo de 40x
en el objetivo de 4x como tal logre objet- vay en suconjunto uarias baces uniclos entre si, el cual también tenian pequeñas manchas	con et objetuo de lox pues ux es un deexco- miento mayor y logré apreci- encuentran mejor aprilados un blog de sobre otro, ademos en las manchas uistas en el ob- letuo 4x, ya	Con el objetivo de Mox en la cebolla, ya se logró observar mocho más defi- nidas las estru- cturas de la cebolla y desde mi punto de Vista se Jen como celdillas mas largas que altas en su



Reporte de practica

T to do la practica:	Observando cosas	cotidianas
	Grupo.	
Fecha: 05-10-2022	Citiali Cruz Rios	
Nombre del alumno: DIANA	CITION	

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 reduciendó a medida que aumenta la imagen y ofrece una mejor resolución.

Cabello humano Nombre del objeto:



Objetivo de 4x



Objetivo de 10x



Objetivo de 40x

absenuar su

### Práctica #1 Preparando los tejidos.

#### Material.

- -Piel de cerdo
- -Corazón
- -Higado
- -Carne de cerdo res o pollo.
- -Carne de cerdo res o pollo. I It de acetona pura -Tejido adiposo (gordito) de res o cerdo I Lt de alcohol 97%
- -5 recipientes estériles
- -5 recipientes no estériles
- -Charola
- -Jabón para trastes
- -Bisturi
- -Encendedor

- -Esponja -Toallas de cocina
- -Trapo de tela

- 500 ml de formaldehído 37%
- 3 jeringas de 10 ml - Cinta testigo o adhesiva
- Estuche de disección
- Guantes
- Plumón permanente punta fina

#### Procedimiento.

- I. Lavar los recipientes no estériles.
- 2. Lavar y esterilizar la mesa.
- 3. Cortar porciones de los tejidos de 3 cm por 3 cm.





- 4. Lavar los tejidos hasta que el agua salga limpia.
- 5. Dejar secar.
- 6. Enjuagar con acetona, sumergiéndolos completamente todas las partes del tejido.









8. En solución alcohol- acetona (50:50), irrigar los tejidos, escurrir y dejar secar; repetir el procedimiento 10 veces, siempre dejando escurrir y secar.

















- 9. Mientras se dejan secar los tejidos, llenar los recipientes estériles con formaldehído hasta la mitad de
- 10. Etiquetar cada muestra con fecha y hora.
- 11. Conservar por 2 semanas.















#### Observaciones.

I. En el paso número 6 en el momento de sumergirlo en acetona y previamente agregándolos en los recipientes estériles, lo que son los tejidos tenían una consistencia blanda hablando del tejido adiposo y el muscular, estos también presentaron cambios en su color ya que se puso de forma pálida, el tejido hepático después de sumergirlo lo que son sus laterales del corte cambió su color ya tentante. su color y su textura.

Tejido	1ra irrigación.		
	3-0.011,	5ta irrigación	10ma irrigacion
Muscular	deshidratación en ciertas partes, por lo que provocó que algunas partes estuvieran blancas.	de consistencia dura, y la mayoría de partes se puso blanca.	llegándonse a senti
Adiposo	El tejido tuvo un pequeño cambio en ciertas partes de color, convirtiéndolas un poco más pálido.	convirtió un poco dura y	su color se puso
Hepático.	En el tejido no presentó tantos cambios notables.	Empezó a presentar una división de color en los laterales, se veía con tonalidad café y su centro de su color natural, con respecto a su textura se puso de consistencia dura en los laterales.	textura respecto a los laterales se pusieron di forma dura, y su centre mantenía s

<sup>3.</sup> En el momento en el que los tejidos se introdujeron a los recipientes estériles que contenían formaldehído el tejido hepático y el tejido muscular estos se sumergieron, al fondo del recipiente estéril y lo que es el tejido adiposo, no debido a sus componentes o sustancias, hidrófobicos.

Reporte de práctica

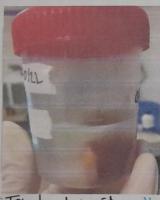
reparando los telidos Nombre de la practica: 05-10-2022

Nombre del alumno:

Diana Citlali Cruz Rios

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

Nombre del objeto:



to que puede obse volvo de este devido es que devante si irrigo-ción iba presen tando combos en realizar su vitima prigación el telico en sus laterales es ausieron de textura más dora con un color care y en el centro de este, oresentales estas. presentation color rojiso y con una textura blanda.



Tejido hepática" "Tejido muscular" "Tejido adiposo

telido muzcular presentando Condistencia dura con una apayiencia de tonalidad blanca y al final de su un gación (10 ma) se podian pentir como bolitas.



La observación que acla moma forma gcelos ante-viores tenia testua modificación gos se le generó fue que posero un aspecto palido / blanco dor completo

#### BIBLIOGRAFIA

Histología texto y atlas,Ross,8ª,edición,editorial Wolters Kluwer