

CÉSAR FELIPE MORALES SOLÍS

**DRA. ROSVANI MARGINE MORALES
IRECTA**

CUADROS SINOPTICOS Y REPORTES

MICROANATOMIA

PASIÓN POR EDUCAR

1-A

Lapicel

Funciones

- Barrera
- Información importante
- Participa en la homeostasis
- Información sensible

Estratos Principales

-Epidemis

- Función epitelial
- Cerección

Contiene los celos
madrin
- Los queratinocitos
- También llamado estelo
geminal

- Estrato basal
- Estrato Espinoso
- Estrato granular
- Estrato córneo

- Múltiples evaginaciones por medio de desmosomas
- Los queratinocitos contienen muchos gránulos de queratina
- Filamentos de queratina

- Estrato lúcido
- Estrato córneo

- Incluye la piel gruesa
- Subdivisión del estrato córneo

- Unión dérmica
- Epitelio dérmico
- Papilas dérmicas
- Crestas epidermicas o interpapilares
- Hemidesmosomas

- Clulas cicatriciales amebocitos
- Los alúes pierden su núcleo y sus orgánulos

-Dermis

- Dermis papilar
- Delgada
- Masas sanguíneas
- Cramerianos nerviosos sensibles

- Capa más superficial
- Tejido conjuntivo laxo

-Dermis

- Capa reticular
- Capas más profundas
- bastante gruesa
- Fenos estriados que le papilas
- gruesos haces de colágeno
- Invasión linfática

¡Revisado!

HISTOLOGIA
CEDAR FELIPE MORALES
SOLIS 4-A

[Handwritten signature]

Fundamentos del tejido cartilagenoso

- Es un tejido avascular
- Compuesto por condrocitos y una matriz extracelular extensa

- Más del 95% de volumen del cartilago corresponde a la matriz extra celular

- La matriz extra celular del cartilago es sólida y firme
- Hialina
- Metabólica
- No vascular

- Los condrocitos son indolgentes para la producción y el mantenimiento de la matriz

Cartilago hialino

- Matriz amorfa homogénea

- En la matriz cartilaginosa hay espacios llenos de lagunas

- No es una sustancia simple, simple y homogénea, sino un tejido vivo complejo

- Se encuentran los condrocitos

- Capa de matriz rodeada con mayor intensidad

- Rodas e grupo homogéneo y contiene una red de distribuciones aleatorias de fibras de colágeno tipo III

- La región que rodea la matriz territorial y ocupa el espacio que existe entre los grupos de condrocitos

- Participa en la lubricación de las articulaciones sinoviales y absorbe los focos aplicados a hueso subyacente.

- Macrotubérculos
- Otros glucosaminoglicanos
- Glicoproteínas
- Múltiples heurvos

Fundamentos

Se concentran los adipocitos solos o en grupo

Las triglicéridos son la principal forma de almacenamiento de energía metabólica

Regulan el metabolismo energético

Función importante para la homeostasis

El tejido adiposo vive como almacén de las reservas de energía, se dirigen dentro de los vasos lipídicos de los adipocitos como triglicéridos

Forma la capa adiposa de la fascia subcutánea

Provee lípidos y energía para la producción de leptina y también es un sitio de síntesis de otros factores de crecimiento

Tejido adiposo blanco

Función

Forma la capa adiposa de la fascia subcutánea

Los adipocitos sintetizan y secretan adipocinas, hormonas

- Adipogénesis
- Resistente inmunitaria
- Leptina

Adiponectina

Diferenciación de los adipocitos

Las células madre se forman a partir de las células madre mesenquimales

El cofactor PPAR γ /RXR se considera un regulador de tipo intracelular maestro

La degradación de las células se denominan adipocitos primarios

Reporte de práctica

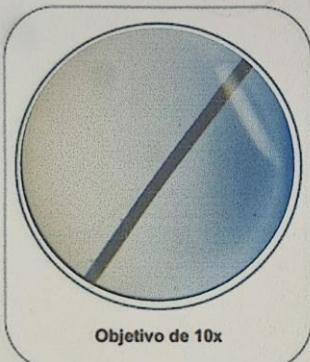
No. 2 Nombre de la OBSERVANDO COSAS COTIDIANAS
 practica: _____
 Fecha: 03/10/2022 Grupo: 1-A
 Nombre del CESAR FELIPE MORALES SOLIS
 alumno: _____

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 PELO DE ANIMAL
 objeto: _____ *Dr*



Objetivo de 4x



Objetivo de 10x



Objetivo de 40x

Una vez que obtuvimos la muestra a examinar la colocamos en el portaobjetos y colocamos un cobre encima, posteriormente calibramos el microscopio. En esta muestra podemos observar al cabello o pelo de un perro con un aumento de 4x

Con el objetivo x10 podemos ver al cabello o pelo del perro con mejor nitidez gracias al propio aumento y cómo podemos ir deduciendo este tiene muchas similitudes al humano incluyendo el color pues este era igual al humano

Con el objetivo de 40x podemos corroborar lo anteriormente dicho, pues el cabello del animal en este caso un perro se parece en exceso a humano, personalmente no podría diferenciarlos si no fuera por las imágenes divididas

¿Cuáles son las partes?

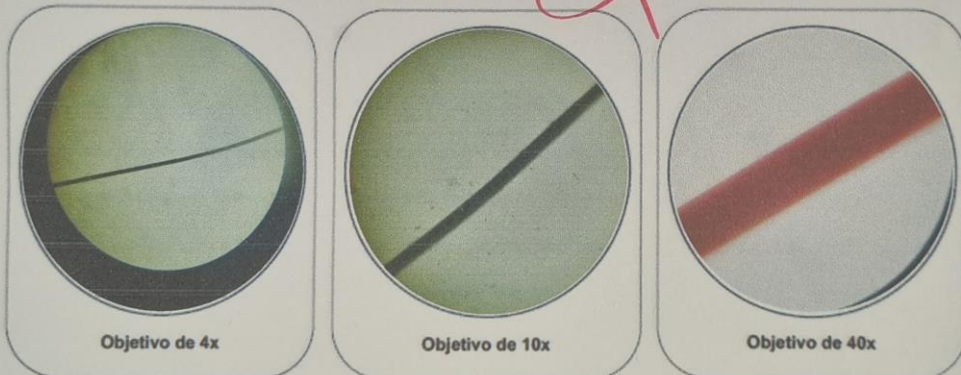
Dra. Rosvani M. Morales Irecta
 Microanatomía

Reporte de práctica

No. 2 Nombre de la OBSERVANDO COSAS COTIDIANAS
 practica: _____
 Fecha: 03/10/2022 Grupo: 1-A
 Nombre del CESAR FELIPE MORALES SOLIS
 alumno: _____

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 CABELLO HUMANO
 objeto: _____



Una vez que obtuvimos la muestra a examinar la colocamos en el portaobjetos y colocamos un cubreobjetos encima, posteriormente calibramos el microscopio. Podemos observar en la imagen un cabello humano de características normales sin ninguna anomalía con un zoom de 4x

Ahora en esta imagen damos a entender que se utilizó un aumento de 10x y podemos ver con más resolución al cabello humano, a simple vista no observo un cambio aparente en la morfología del cabello

En esta imagen se observa un cambio perceptible pero este fue por un factor externo el cual nos obligó a cambiar de cabello a uno teñido de color rojo y gracias al aumento 40x podemos observar con más claridad al cabello

¿Cuales son las partes?

Reporte de práctica

No. 2 Nombre de la práctica: OBSERVANDO COSAS COTIDIANAS
 Fecha: 03/10/2022 Grupo: 1-A
 Nombre del alumno: CESAR FELIPE MORALES SOLIS

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.

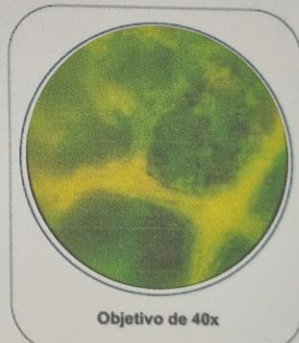
Nombre del objeto: HOJA DE ARBOL VERDE



Objetivo de 4x



Objetivo de 10x



Objetivo de 40x

Una vez que obtuvimos la muestra a examinar la colocamos en el portaobjetos y colocamos un cobre encima, posteriormente calibramos el microscopio. Por el contrario de la hoja seca observamos un color verdoso y volvemos a observar las cedillas

Utilizando el objetivo con un aumento de 10x podemos ver con mejor claridad el cómo está estructurada la hoja, tiene secciones las cuales se subdividen en aun más secciones delimitadas por una línea de un color verde lima

Podemos observar con el aumento óptico las uniones entre las secciones de color verde que ya se a mencionado anteriormente y podemos ver las delimitaciones entre cada célula de tipo vegetal

Reporte de práctica

No. 2 Nombre de la OBSERVANDO COSAS COTIDIANAS
 practica: _____
Fecha: 03/10/2022 Grupo: 1-A
Nombre del CESAR FELIPE MORALES SOLIS
alumno: _____

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 PLUMA
objeto: _____



Objetivo de 4x



Objetivo de 10x



Objetivo de 40x

Una vez que obtuvimos la muestra a examinar la colocamos en el porta objetos y colocamos un cobre objetos encima, posteriormente calibramos el microscopio. En este objeto en partículas podemos observar a una pluma y su estructura como podemos ver hay ramificaciones múltiples

Con el objetivo x10 enfocamos a una ramificación de la pluma y podemos ver cómo está confeccionada a microvellosidades en muchas cantidades teniendo evaginaciones y pliegues hacia fuera

Podemos observar con el Zoom por 40 a mas lujo de detalle las microvellosidades el cómo están ubicadas en los pliegues con una buena resolución

Dra. Rosvani M. Morales Irecta
Microanatomía

Reporte de práctica

No. 2 Nombre de la practica: OBSERVANDO COSAS COTIDIANAS
 Fecha: 03/10/2022 Grupo: 1-A
 Nombre del alumno: CESAR FELIPE MORALES SOLIS

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: Corcho



Objetivo de 4x



Objetivo de 10x



Objetivo de 40x

Una vez que obtuvimos la muestra a examinar la colocamos en el portaobjetos y colocamos un cobre encima, posteriormente calibramos el microscopio. En este caso estamos analizando un pedazo de corcho

Con el objetivo x10 enfocamos con mas resolución al propio corcho podemos identificar los colores más resaltados en la confección del corcho como el color anaranjado principalmente pues es proviene de la madera

Con el objetivo de 40x la finalidad era poder apreciar con más claridad la estructura microscópica del corcho, pero por problemas de claridad y nitidez en la microfotografía no pudimos analizar al corcho más afondo

Reporte de práctica

No. 2 Nombre de la OBSERVANDO COSAS COTIDIANAS
 practica: _____
 Fecha: 03/10/2022 Grupo: 1-A
 Nombre del CESAR FELIPE MORALES SOLIS
 alumno: _____

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 HOJA DE ARBOL SECA
 objeto: _____



Objetivo de 4x



Objetivo de 10x



Objetivo de 40x

Una vez que obtuvimos la muestra a examinar la colocamos en el porta objetos y colocamos un cobre encima, posteriormente calibramos el microscopio. En esta hoja podemos observar a primera vista una diferencia con una hoja verde pues su coloración es diferente

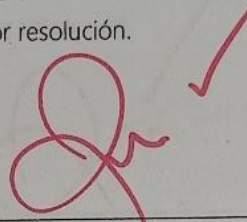
Utilizando el objetivo con un aumento de 10x podemos ver con mejor claridad el cómo está estructurada la hoja, tiene secciones las cuales se subdividen en aun más secciones delimitadas por una línea de color anaranjado

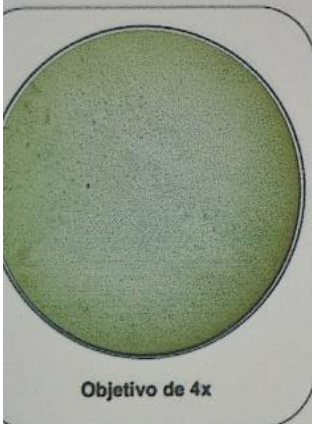
En la imagen con un aumento óptico de 40x la finalidad era poder observar de mejor forma las secciones antes mencionadas pero, por falta de tiempo no pudimos calibrar el microscopio a tiempo; como resultado la imagen con poca nitidez

Reporte de práctica

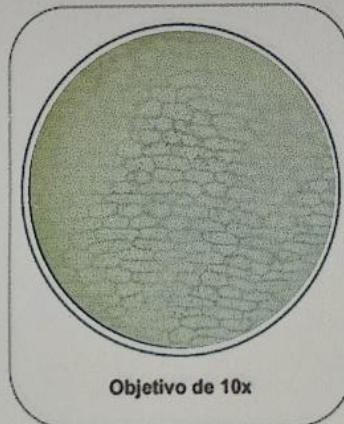
No. 2 Nombre de la OBSERVANDO COSAS COTIDIANAS
 practica: _____
Fecha: 03/10/2022 Grupo: 1-A
Nombre del CESAR FELIPE MORALES SOLIS
alumno: _____

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 CEBOLLA
objeto: _____ 



Objetivo de 4x



Objetivo de 10x



Objetivo de 40x

la vez que obtuvimos la muestra a
aminar la colocamos en el porta
objetos y colocamos un cobre
objetos encima, posteriormente
libramos el microscopio.
observamos una gran cantidad de
celdillas que confirman las paredes
celulares de la cebolla

Ahora en esta imagen utilizamos el
objetivo de 10x y podemos apreciar
con más detalle lo dicho
anteriormente; la estructura de la
cebolla en forma de celdillas como
estas están conglomeradas

A pesar de la falta de nitidez de la
imagen, si podemos observar a las
celdillas de la epidermis de la cebolla
de cómo estas células tienen una
estructura cubica unidas unas a otras

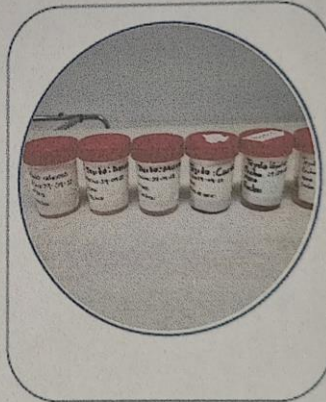
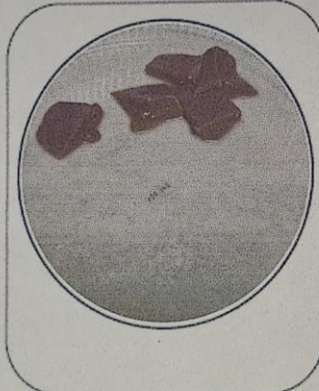
*¿Se ve membrana plasmática?
¿Citoplasma?*

Reporte de práctica

No. 1 Nombre de la PREPARANDO LOS TEJIDOS
 practica: _____
 Fecha: 02/10/2022 Grupo: 1-A
 Nombre del CESAR FELIPE MORALES SOLIS
 alumno: _____

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

Nombre del tejido: Tejido hepático



En primera instancia, conseguimos El tejido a tratar, en este caso un hígado de cerdo. Posteriormente lavamos el material biológico a utilizar esto incluye al propio hígado, había que quitar el resto de sangre para tratar de forma idónea después ubicamos el hígado en una charola para que este no se volviera a contaminar, después; esperamos a que el hígado se seque para posteriormente realizar 5 cortes imperando que fueran proporcionales en tamaño (pequeños)

Una vez cortado las 5 partes, vamos a empezar a tratar el tejido y mientras realizamos este proceso, vamos a rotular 5 botes herméticos, con los siguientes datos: TIPO DE TEJIDO, FECHA, HORA, FECHA ABRIL para poder identificar los tejidos de mejor forma. Empezando con el tratamiento vamos a sumergir 30 segundos cada trozo en una solución de acetona 30 segundos y posteriormente secaremos, luego; a cada trozo, una vez se hallan secado vamos a preparar una solución 50% alcohol y 50% acetona

Y con esta solución vamos a irrigar y secar 10 veces cada trozo, para posteriormente ubicar los trozos en los recipientes estériles, pedimos a cada equipo su recipiente del tejido hepático para proporcionar la muestra. Así de esa forma es implementada para la conservación de tejidos con fines experimentales en medicina, gracias a esta técnica y a los donantes podemos diseccionar, analizar y ver a los tejidos del ser humano con fines médicos

Dra. Rosvani M. Morales Irecta
 Microanatomía

50:50 es relación o proporción

Bibliografía

Pawlina, W., & Ross, M. H. (2019). Ross. Histologia: Texto Y Atlas (8a ed.). Wolters Kluwer Health.