



Emmanuel Hernández Domínguez

Rosvani Morales Irecta

Cuadros sinópticos y prácticas

Microanatomía

PASIÓN POR EDUCAR

1-B

¿Qué es?

- Es una variedad de tejido de tejido conjuntivo.
- Es un tejido avascular
- Compuesto por células llamadas condrocitos y una matriz extracelular

↓
Es el 95% del volumen del cartilago y es un elemento funcional

↓
Son escasos pero indispensables para la producción y mantenimiento de la matriz.

TEJIDO

CARTILAGINOSO

Clasificación

• Cartilago hialino

• Función

- Resistir la compresión
- Brindar amortiguación
- Proveer sostén estructural al A. respiratorio
- Constituir el fundamento para desarrollo fetal.

• Ubicación

- Tejido esquelético fetal
- Discos epiaxiales
- Cartilagos costales.
- Cartilagos de cavidades nasales.
- Laringo, anillos traqueales, placas cartilaginosas bronquiales.

• Tipos de células

- Condroblastos
- Condrocitos

• Matriz

- Homogénea y amorfa
- Tiene 3 clases de moléculas: moléculas de colágeno, proteoglicanos y glicoproteínas multiadhesivas

• Cartilago elástico

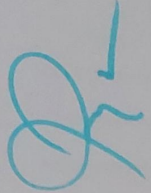
• Función

{ Da sostén flexible para tejidos blandos

• Ubicación

- Pabellón auricular
- Condueto auditivo externo
- Cartilagos laríngeos
- Trompa auditiva

Tejido adiposo



Es un tejido conjuntivo especializado que desempeña una función importante en la homeostasis energética.

La cantidad varía de la regulación del peso a corto y largo plazo

Células grandes, con 100 μm o + de diámetro

Tiene adipositos

Experimentan cambios por la exposición del frío y la actividad física.

Tejido adiposo blanco

Representa el 10% del peso corporal total de una persona saludable.

Forma la capa adiposa de la fascia subcutánea

Secreta una variedad de adipocinas, hormonas, factores de crecimiento y citocinas.

Ubicación

- Capa subcutánea
- Glándulas mamarias
- Mesenterios
- Pericardio visceral
- Cavidad medular ósea

Función

- Almacenamiento de energía metabólica
- Amortiguación de golpes
- Aislamiento térmico
- Producción de hormonas

Tejido adiposo pardo

Abundante en los neonatos, se encuentra muy reducido en los adultos.

Los adipositos pardos son más pequeños que los blancos.

Tejido muy vascularizado

Ubicación

- Gran cantidad en neonatos
- Espacio retroperitoneal
- Regiones cervicales
- Mediastino
- Regiones infraescapular y paravertebral

Función

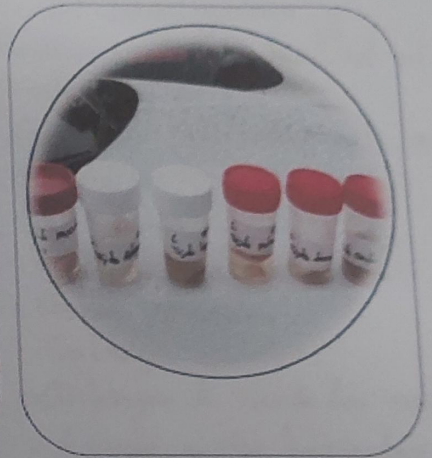
- Producción de calor (Termogénesis)

Reporte de practica

No. 1 Nombre de la practica: Preparando los tejidos.
 Fecha: 29-09-2022 Grupo: 1-B
 Nombre del alumno: Emmanuel Hernandez Dominguez

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

Nombre del objeto: Tejido muscular



1: Al llegar al anfiteatro, sacamos los materiales y luego limpiamos con jabón y alcohol.

2: Sacamos el tejido y lo cortamos en trozos pequeños

3: Los lavamos hasta que el agua saliera limpia y los dejamos secar.

4: luego sumergimos los tejidos dos veces en acetona y luego los dejamos secar.

5: Con las jeringas hidratamos el tejido con acetona y luego se secaba y se repetía el proceso por 10 veces.

6: Los dejamos secar lo más posible y se nota un cambio de color.

7: Luego se etiquetaron las frascas esteriles y se llenaron con formal hasta la mitad.

8: Luego pusimos los tejidos dentro del frasco y los cerramos

9: Por último los entregamos a cada equipo.

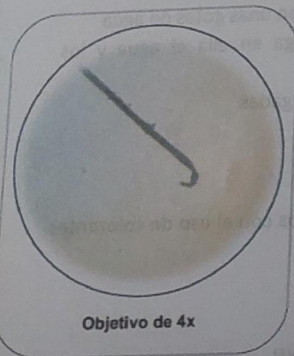


Reporte de practica

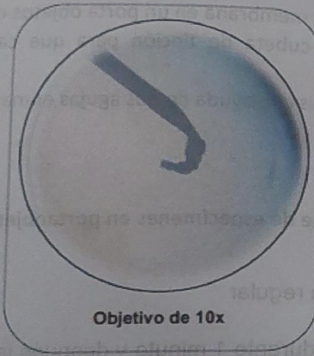
No. 2 Nombre de la practica: Observando cosas cotidianas
 Fecha: 04-10-2022 Grupo: 1-B
 Nombre del alumno: Emmanuel Hernández Domínguez

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.

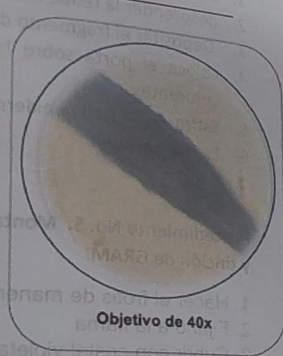
Nombre del objeto: Cabello humano



Objetivo de 4x



Objetivo de 10x



Objetivo de 40x

Se pudo observar un filamento delgado con forma de bastón, no se alcanza a ver ningún filamento a los lados.

Se puede observar que el cabello es algo uniforme y se ven unas pequeños filamentos a un lado.

El cabello se ve con más gruesa, se pueden ver unas líneas de un color más claro, era como una membrana transparente.

¿Cuáles son las partes?

[Handwritten signature]

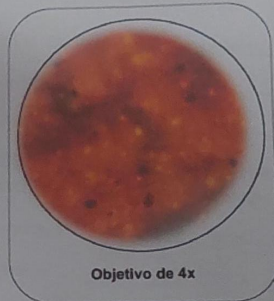


Reporte de practica

No. 2 Nombre de la practica: Observando cosas cotidianas
 Fecha: 05-10-2022 Grupo: 1-B
 Nombre del alumno: Emmanuel Hernández Domínguez

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.

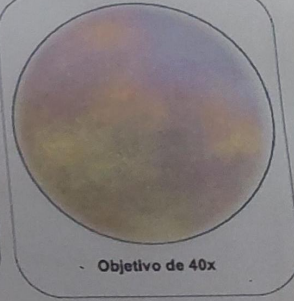
Nombre del objeto: Hoja seca



Objetivo de 4x



Objetivo de 10x



Objetivo de 40x

Se pudo observar algunos espacios entre sí, se veían las manchitas de diferente color, cada vez más oscuras y más grandes.

En este pudimos ver los espacios más grandes, y se alcanzaban a ver unas pequeñas círculos, estaban algo separados.

Con el aceite de inmersión, se pudo alcanzar a ver de mejor manera las células, no eran totalmente redondas y estaban más pegadas entre sí.

[Handwritten signature]

Reporte de practica

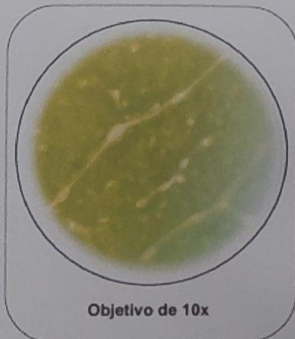
No. 2 Nombre de la practica: Observando cosas cotidianas
 Fecha: 04-10-2022 Grupo: 1: B
 Nombre del alumno: Emmanuel Hernández Domínguez

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.

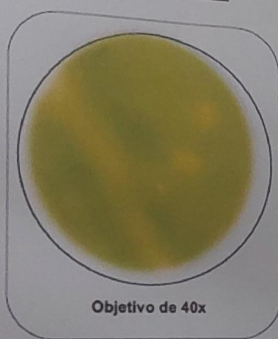
Nombre del objeto: Hoja verde



Objetivo de 4x



Objetivo de 10x



Objetivo de 40x

Se pudo observar la estructura de la hoja un poco más detallada que a simple vista, se podían distinguir sus laminas y sus divisiones de cada una

La lamina se veía mucho más detallada. Se alcanzaban a ver pequeños espacios entre unas circulas muy pequeños

Emmanuel Hernández Domínguez

No pudimos observar bien porque al cubrir objetos estaba sucio y no se podía enfocar. Solo se veía una mancha verde

Reporte de practica

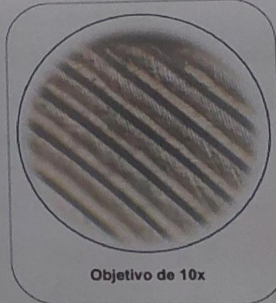
No. 2 Nombre de la practica: Observando cosas cotidianas
 Fecha: 04-10-2022 Grupo: 1: B
 Nombre del alumno: Emmanuel Hernández Domínguez

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.

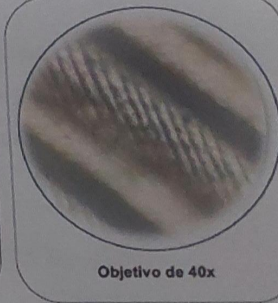
Nombre del objeto: Pluma



Objetivo de 4x



Objetivo de 10x



Objetivo de 40x

Se pudo observar que del centro de la pluma salen líneas diagonales más delgadas y de ellas salen unas muchísimo más delgadas de manera horizontal.

Se alcanza a ver de una mejor manera las líneas laterales de la pluma y de ahí salen unas más delgadas verticales.

Entre las líneas verticales, se puede ver un pequeño espacio entre si.

Emmanuel Hernández Domínguez

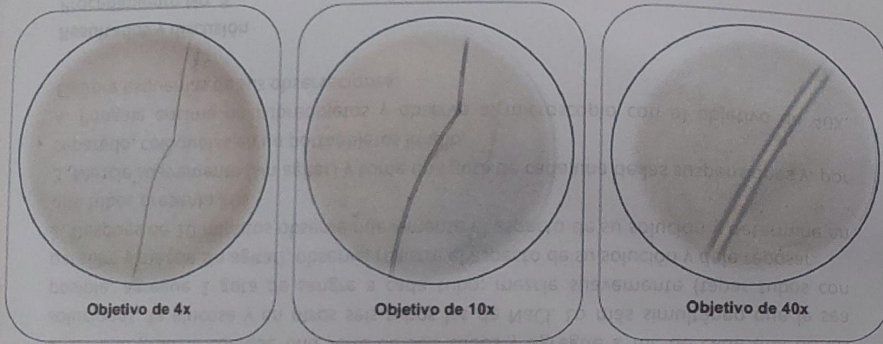


Reporte de practica

No. 2 Nombre de la practica: Observando cosas cotidianas
 Fecha: 04-10-2022 Grupo: 1-B
 Nombre del alumno: Emmanuel Hernandez Dominguez

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: Pelo de animal



Objetivo de 4x

Objetivo de 10x

Objetivo de 40x

En este objetivo no se pudo observar nada relevante, pues se veía muy común

Acá ya pude observar de una mejor manera las pequeñas partes que son imposibles de ver a simple vista, se venían unas pequeñas filamentos a un lado

Se veía algo transparente en el centro del pelo y unas pequeñas manchas amarillas en forma de cilindros.

¿Cuál es la diferencia con el humano?

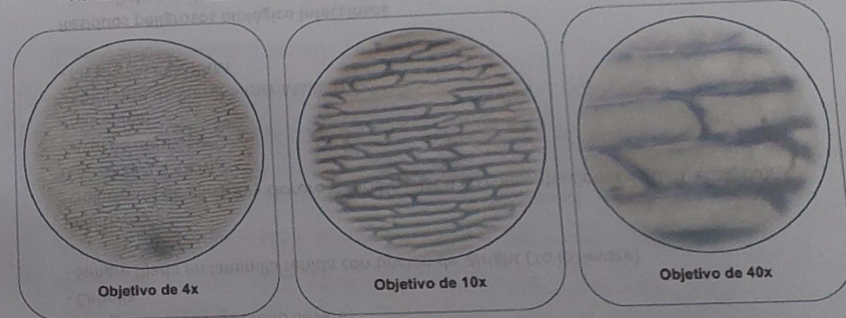


Reporte de practica

No. 2 Nombre de la practica: Observando cosas cotidianas
 Fecha: 04-10-2022 Grupo: 1-B
 Nombre del alumno: Emmanuel Hernandez Dominguez

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 4x

Objetivo de 10x

Objetivo de 40x

Se alcanzó a ver sus células y se veían unos pequeños puntos, por comp están organizadas las células pareció una pared de ladrillos

Al ver más de cerca se pudo ver de una mala manera su forma y se alcanzaba a ver su núcleo en algunas

Se pudo observar de una mejor manera como están separadas, se veía un pequeño espacio entre los membranos y el núcleo se veía muy bien, unas más grandes que otras

Bibliografía

Wojciech Pawlina, & Ross, M. H. (2020). *Histología : texto y atlas correlación con biología celular y molecular* (8th ed.). Wolters Kluwer.