



LICENCIATURA EN ENFERMERÍA
USO DEL MICROSCOPIO COMPUESTO

NOMBRE: ___Mario Alberto Velasco Vazquez___ FECHA: __29/01/2022

OBJETIVO:

- El objetivo de la práctica es conocer el uso del microscopio.

Identificar sus partes, conocer y distinguir los diversos tipos de microscopios, y ver a través de él, cortes a nivel celular, esto con el fin de conocer una perspectiva microscópica de varios procesos que no podemos observar a simple vista.

MATERIALES:

- Microscopio
- Porta y cubreobjetos
- Caja Petri
- Pinza de disección
- Pipeta Pasteur
- Aguja de disección
- Caja de Material
- Hisopos (5)

MATERIAL BIOLÓGICO

Muestra de la mucosa bucal

PROCEDIMIENTO:

1. Realizar observaciones de los materiales que hay en el laboratorio
2. Distinguir los tipos de microscopios
3. Hacer observaciones microscópicas de diferentes muestras
4. Ilustrar dichas observaciones

¿Cómo se hacen preparaciones para la observación al microscopio?

1.- En un portaobjetos limpio, coloca la muestra a observar. Si la muestra es líquida no requiere de una gota de agua, si la muestra está seca coloca una gota de agua, como medio de refracción de la luz.

2.- Coloca un cubreobjetos sobre la muestra

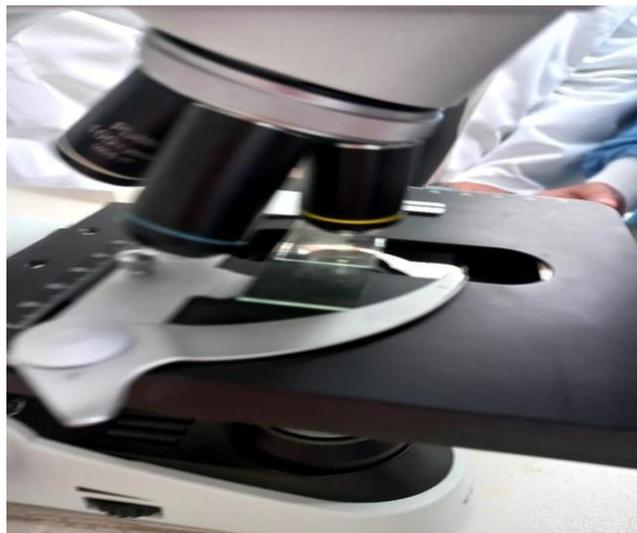
3.- Coloca la preparación sobre la platina, sujeta con la pinza y luego inicia la observación.

OBSERVACIONES:

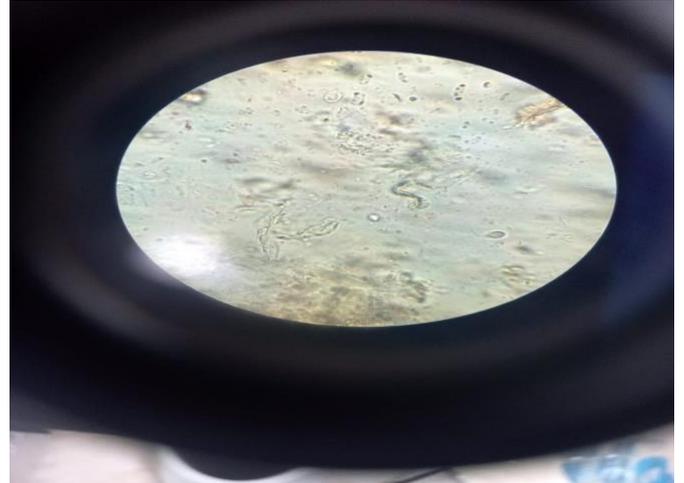
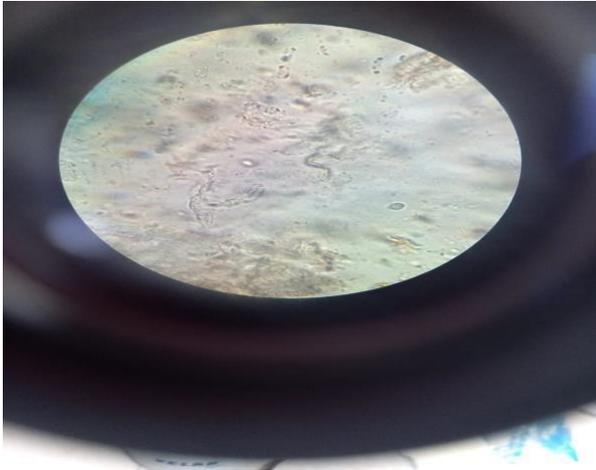
- **Agua sucia**
Con el gotero, tomamos una pequeña cantidad del agua para usarla como muestra.



Se observó con el objetivo de 10, pero también con el objetivo de 40 ya que con el de 10 no teníamos una buena visualización.

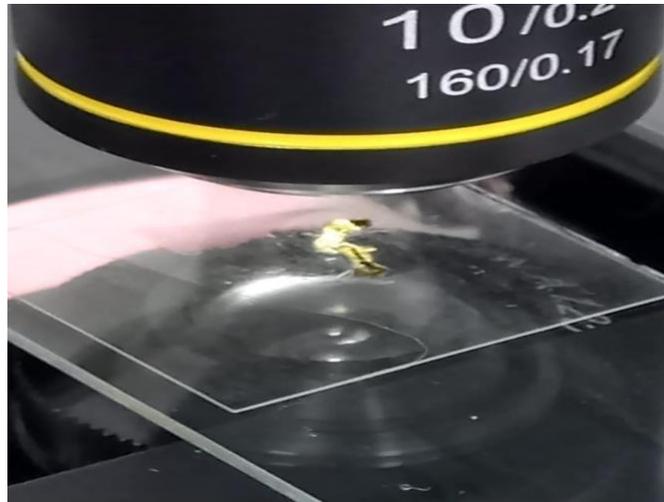


Manejamos el microscopio con el diafragma disminuimos y aumentamos la luz para poder observar los microorganismos que estaban presentes, también vimos algas y larvas ya que esto sucede a causa de los mosquitos, que son los que dejan sus larvas, las larvas se encuentran separadas, de tamaño pequeño y con poca movilidad.



- **Calabaza con hongo**

Con el porta objetos frotamos en la parte donde estaba el hongo para extraer una muestra, con el gotero agregamos solamente una gota de agua limpia y lo cubrimos con el cubre objetos.



Se pudo visualizar que contenían bacterias al igual que larvas. Sin embargo en esta muestra pudimos observar más tipos de organismos como hongos, protozoarios, bacterias y diplococos.



Se le colocó un poco de lubricante especial para no rayar el lente ya que se pegó directamente al lente, para tener una vista mucho mejor.

RESULTADOS.

Se logró el objetivo de la práctica, ya que pudimos observar tanto algas, bacterias, protozoarios, aunque los protozoarios no tenían mucha movilidad, pudimos observarlos. Vimos como es su estructura, tamaño y color y como demasiados salen de una sola pequeña muestra, saber diferenciarlos unos a otros.

CONCLUSIONES.

Se logró el objetivo de la práctica, ya que pudimos visualizar organismos vivos que se presentaban en nuestras muestras y todo el equipo al igual que la profesora pudimos verlos y tomar nota de su estructura y color también algunos tenían movimiento.

CUESTIONARIO.

1.- ¿Qué objetivo se utiliza al iniciar la observación en el microscopio?

Al principio con el objetivo de 10 pero al no tener buena visualización, con el bjetivo de 10 cambiamos por el objetivo de 40.

2.- ¿En dónde se forma la imagen y cómo?

La imagen se forma en la base donde se coloca la muestra en el portaobjetos, una luz que esta por debajo donde esta el concentrador ayuda para poder tener una mejor visión al ver la muestra

3.- ¿Qué color presentan las células en estado natural y por qué?

Es color verde ya que absorbe la luz artificial que el microscopio tiene.

4.- ¿Qué tipo de preparación realizaste?

Empezamos limpiando nuestra mesa de trabajo, el microscopio lo limpiamos con un pañuelo especial para el lente de los objetivos, lavamos el material antes de usar (cubre objetos, portaobjetos, gotero, vaso precipitado) una vez lavados, con el gotero tomamos una cantidad mínima del agua sucia y la colocamos en el portaobjetos cubriendo con el cubre objetos y la colocamos en el microscopio.

Para la calabaza con hongo, volvimos a lavar el material, frotamos con un portaobjetos en la parte infectada y cubrimos con cubre objetos, la colocamos en el microscopio y pusimos un lubricante especial en el lente para una mejor visualización y que no se rayara.

5.- ¿Qué observaste dentro de la célula?

No pudimos ver su interior, pero si su estructura, color y movimiento.