



LICENCIATURA EN NUTRICIÓN
USO DEL MICROSCOPIO COMPUESTO

NOMBRE: Tayli Jamileth Cifuentes Pérez,

FECHA: 25 de Enero de 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

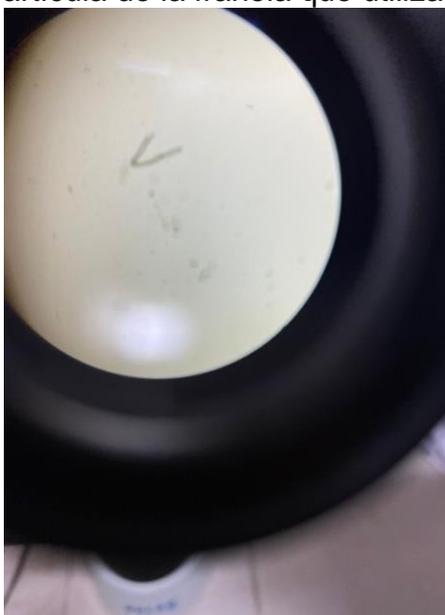
¿Cómo se hacen preparaciones para la observación al microscopio?

- 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.

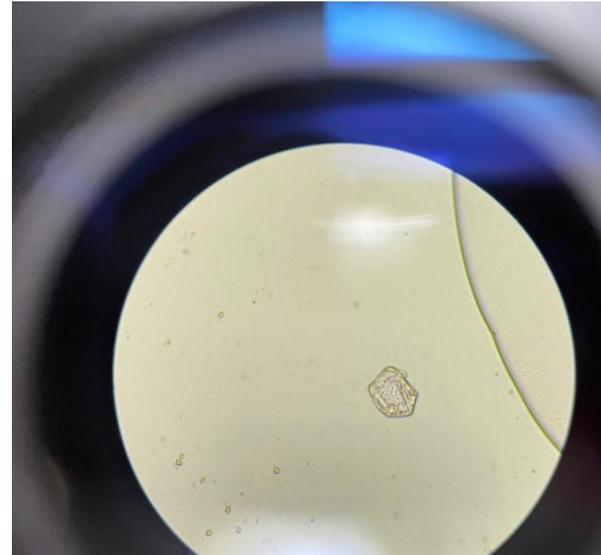
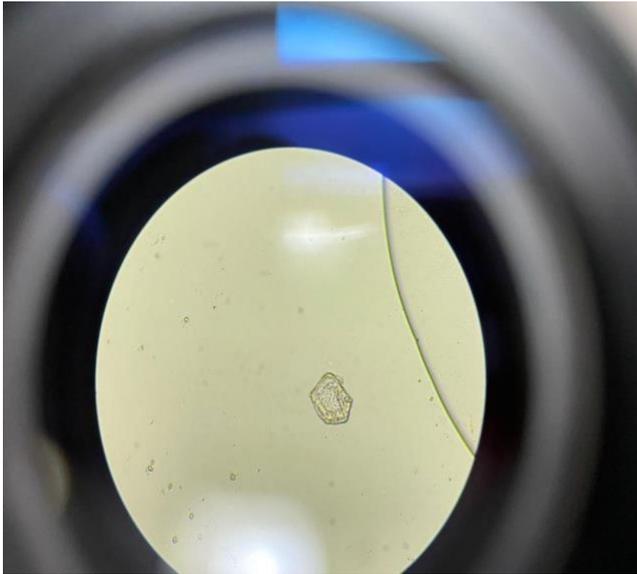
OBSERVACIONES:

1.- Primero tomamos muestras a nuestro compañero con un hisopo. La muestra fue tomada de la boca. Hicimos el frotis y después colocamos la muestra en el portaobjetos para poder observarla en el microscopio.

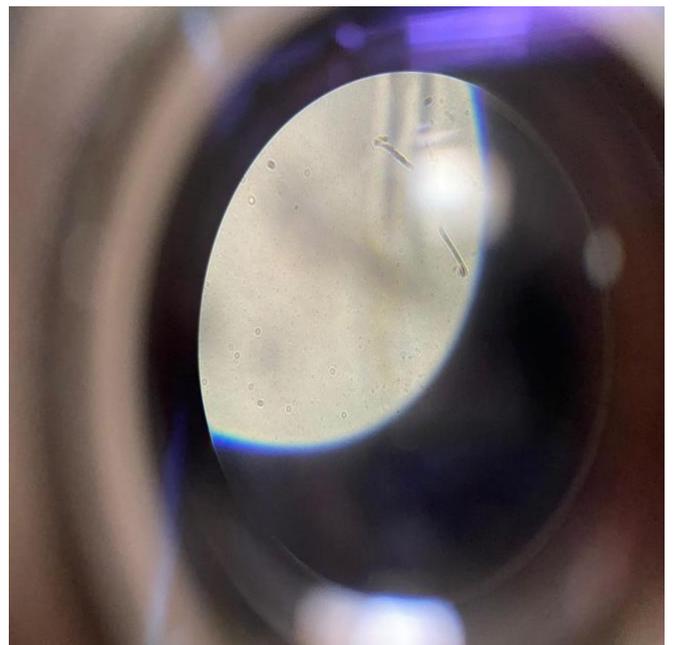
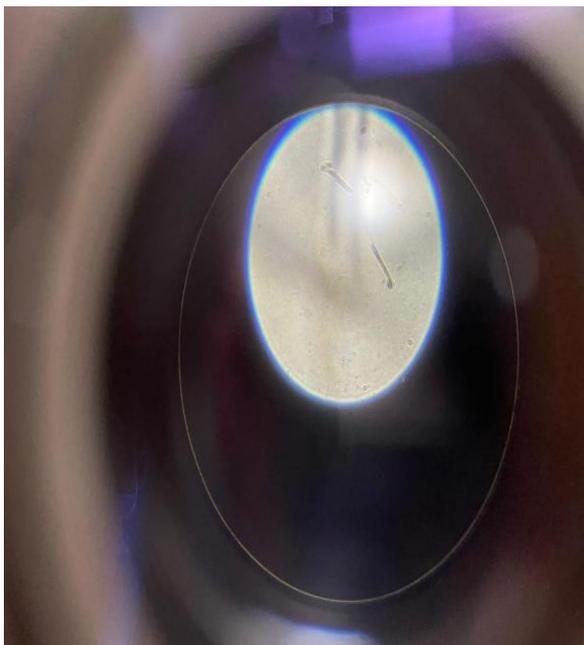
2.- Colocamos la muestra bucal en el portaobjetos y con el objetivo de 10, ajustamos para poder observar. Se observaron células en varias partes y había una pequeña partícula de la franela que utilizamos



3.- Después se colocó yodo en la misma muestra bucal y le quitamos el exceso con papel de ceda. El microscopio con el objetivo de 40, y pudimos observar que se veía una célula de mejor calidad.



4.- Se le colocó 1 gota de aceite de inmersión sobre el cubreobjetos para ver el objetivo en 100. Observé como una rayita y unos puntos que parecían moverse y también una célula, pero no pudimos tomarle foto, ya que se encontraba en movimiento.



RESULTADOS.

De nuestra experiencia, nos costó encontrar la célula, ya que nuestro compañero al que le tomamos la muestra probablemente ya se las había comido. Cuando la encontramos pudimos observarla de manera clara y después del aceite inmersión no todos pudieron observarla, ya que se encontraba en movimiento constante.

CONCLUSIONES.

Para nosotros como equipo nos gustó mucho la práctica porque nunca habíamos visto células, aunque fue difícil encontrarla, pudimos observarla bien.

Aprendimos como tomar muestras y como funciona el microscopio de manera básica. En lo personal me gustó mucho la práctica 😊

CUESTIONARIO.

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

El objetivo de 10

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

Después de colocarlo en el porta objetos, lo podíamos observar en los oculares

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

Se miraba de color verde, pero muy claro, ya que tiene un líquido.

4.- ¿Qué tipo de preparación realizaste? Explica

Utilizamos yodo en para teñir la muestra bucal y poder observarla mejor, además de agregar aceite de inversión al cubreobjetos.

5.- ¿Qué observaste dentro de la célula? Explica

El borde era de color verde claro y adentro habían unos puntitos pero no de manera detallada.

