



LICENCIATURA EN NUTRICIÓN
USO DEL MICROSCOPIO COMPUESTO

NOMBRE: Citlaly Díaz Ramírez. **FECHA:** 25 de Enero de 2021.

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

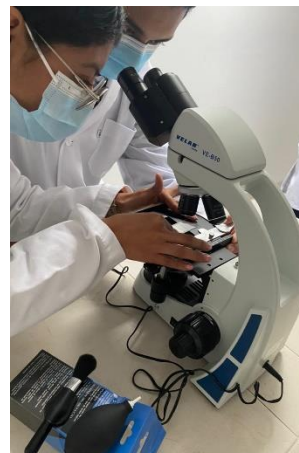
3. Hacer observaciones microscópicas de diferentes muestras
4. Ilustrar dichas observaciones

¿Cómo se hacen preparaciones para la observación al microscopio?

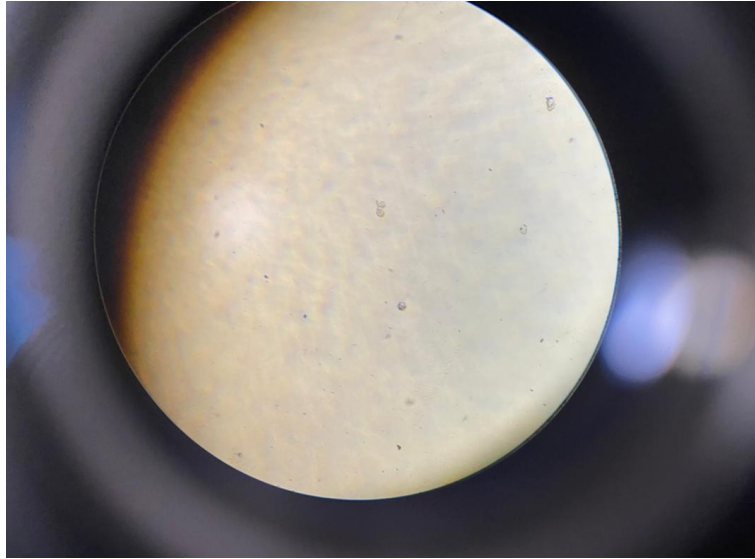
- 1.- En un portaobjetos limpio, se coloca la muestra a observar, si es líquida no requiere de una gota de agua, pero si está seca se coloca una pequeña gota de agua, como medio de refracción de la luz.
- 2.- Se coloca un cubreobjetos sobre la muestra.
- 3.- Posteriormente se coloca la preparación sobre la platina, se sujeta con la pinza y se inicia la observación.

OBSERVACIONES:

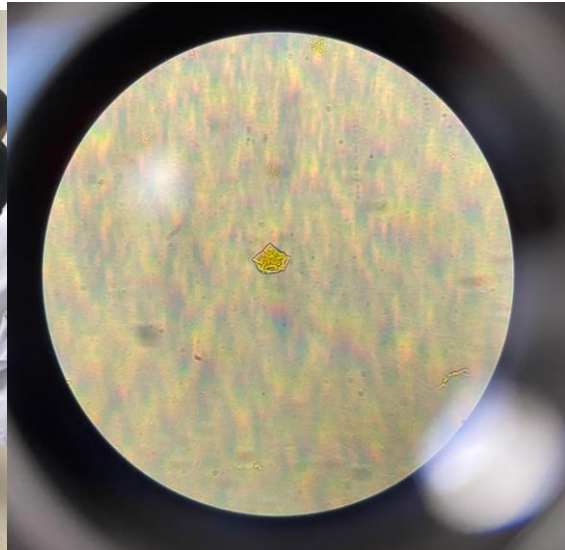
- 1.- Como primer paso obtuvimos una muestra bucal de nuestra compañera por medio de un hisopo. De esa manera obtuvimos la muestra que colocamos en el portaobjetos para poder observarla a través del microscopio.



- 2.- Posteriormente colocamos la muestra bucal en el portaobjetos y con el objetivo de 10, ajustamos en microscopio para poder observar. Pudimos observar células dispersas en diversas partes, al igual se observaban algunos puntos en tono negro.



3.- Después agregamos un poco de yodo en la misma muestra, al observarla a través del microscopio con el objetivo de 40, pudimos notar que se veía una célula y 2 diplococos (bacteria) en forma de pentágono.

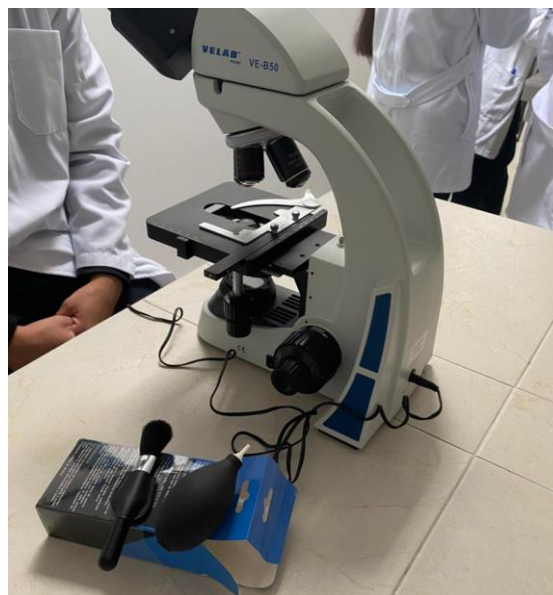


4.- Se colocó una gota de aceite de inversión sobre el cubre objetos. Al observar la muestra a través del microscopio con el objetivo de 100, nos dimos cuenta que se veía que había algunas células dobladas y pigmentadas por el yodo.



RESULTADOS.

Pudimos distinguir las bacterias y/o células que se encontraban, sin embargo, no se nos quedaron los nombres de cada parte del microscopio, de igual manera no todos pudimos observar correctamente mediante el, ya que algunas personas se mareaban al mirar por medio de los lentes, por lo que preferían ver mediante las fotos.



CONCLUSIONES.

Considero que es una de las prácticas que más me interesantes ya que requiere de interacción con el microscopio y esto nos permite ver y observar distintos microorganismos como las bacterias. Espero que en un futuro podamos continuar realizando este tipo de prácticas.

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?

En la platina se colocaba la muestra y se observaba mediante los oculares.

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

Verde debido a que contienen un líquido.

4.- ¿Qué tipo de preparación realizaste? Explica

Utilizamos yodo 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

No pudimos observar que había dentro de las células ya que éstas se encontraban dobladas.