



LICENCIATURA EN NUTRICIÓN
USO DEL MICROSCOPIO COMPUESTO

NOMBRE: Fátima Lizbeth Ponce Soberano **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, 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.

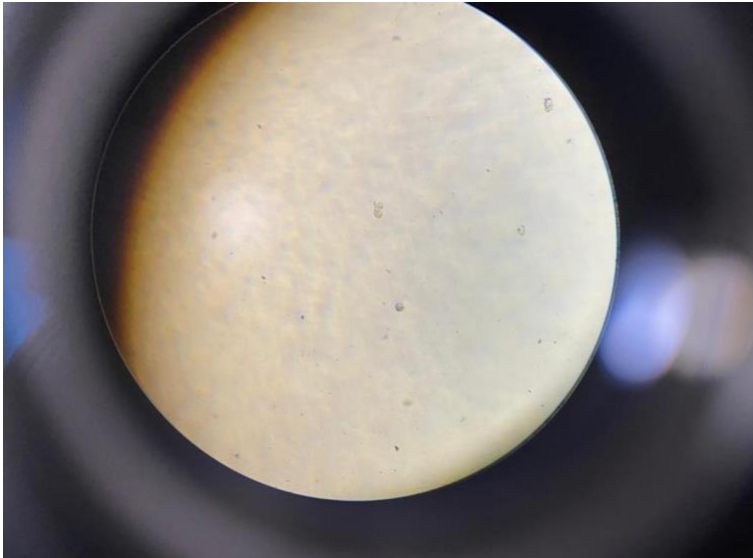
OBSERVACIONES:

1.- Primero tuvimos que sacar una muestra bucal de nuestra compañera por medio de un hisopo, el cual fue desechado de manera correcta. Colocamos la muestra en el portaobjetos para poder observarla en el microscopio.

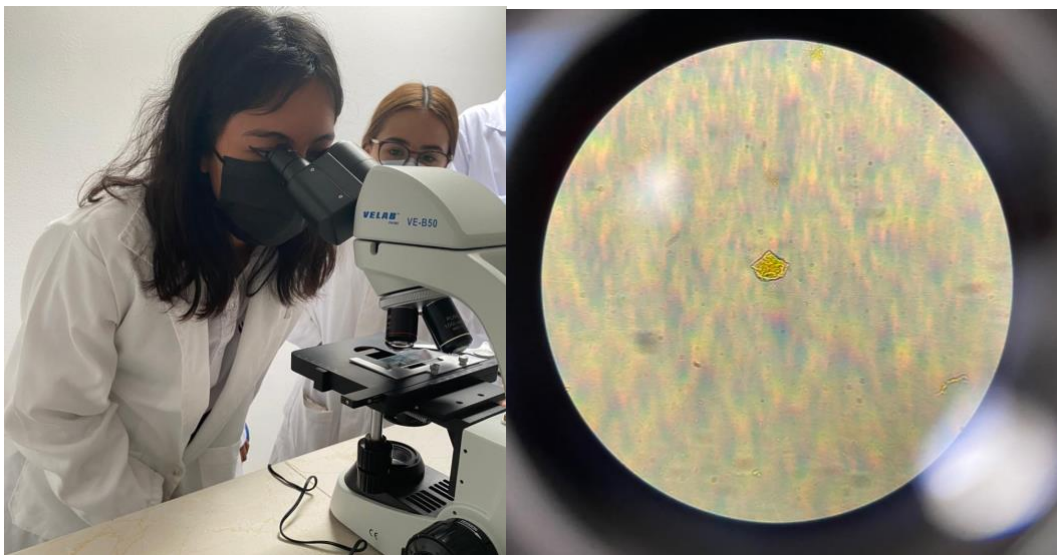


2.- Como primer paso colocamos la muestra en el portaobjetos y ajustamos en microscopio en objetivo de 10 para poder observar y se observaron células

dispersas en distintas partes, había algunas burbujas pero no se sabía si eran de agua o de aire, y se observaron algunos puntos en tono negro.



3.- Se colocó un poco de yodo en la misma muestra bucal quitándole el exceso con un poco de papel de seda. Al observar la muestra por el microscopio con el objetivo de 40, nos dimos cuenta de que se veía una célula y 2 diplococos (bacteria) en forma de pentágono o casita.



4.- Se le coloco 1 gota de aceite de inversión sobre el cubre objetos. Al observar la muestra por el microscopio con el objetivo de 100, nos dimos cuenta de que se veía había una células dobladas y pigmentadas por el yodo.



RESULTADOS.

Desde mi punto de vista yo creo que el objetivo se cumplió, puesto que si podíamos ajustarlo y distinguir a las bacterias o células que se encontraban por el microscopio sin embargo que no todos pudimos observar correctamente mediante el, puesto que a algunas personas las mareaba en visualizar por medio de los lentes, por lo que preferían ver mediante las fotos.

CONCLUSIONES.

El objetivo no se cumplió pues no todos observaron mediante el microscopio y no supimos distinguir entre las partes del microscopio. Yo pienso que se requiere de mucha interacción con el microscopio, pues ya que para mí es interesante observar bacterias o células. Solo espero que podamos tener más practicas así ya que iremos aprendiendo más.

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 en para teñir la muestra y poder observarla mejor, además se le agrega aceite de inversión al cubreobjetos.

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

Realmente no pudimos observar que había dentro de las células pues ya que estas no se lograban ver mucho.