

**LICENCIATURA EN NUTRICIÓN**  
**USO DEL MICROSCOPIO COMPUESTO**

**NOMBRE:** Mitzy Yuliana Escobar Martínez

**FECHA:** 25/01/2022

**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

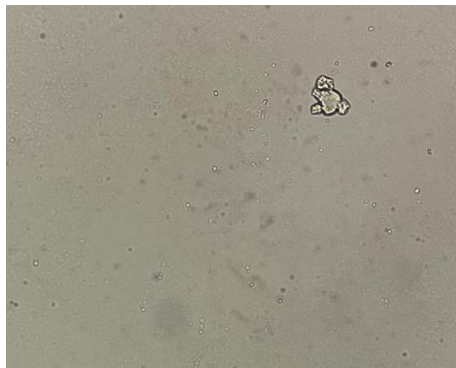
¿Cómo se hacen preparaciones para la observación al microscopio?

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

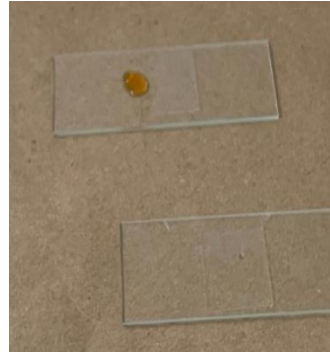
3.- Coloca la preparación sobre la platina, sujeta con la pinza y luego inicia la observación.

### OBSERVACIONES:



Objetivo de 10:

Observamos muy pocas bacterias en nuestra muestra, las que llegamos a observar tenían bastante movimiento y se veían de un color blanco transparente, el acercamiento era muy poco.



Objetivo de 40:

Con este objetivo pudimos apreciar mejor los microorganismos de la muestra, notamos una coloración morada/verde. Observamos la muestra con yodo, se torno con un tono amarillo por eso y distinguimos mejor el núcleo que poseía.



Objetivo 100X:

Para el objetivo de inmersión utilizamos un aceite para el lente y con eso pudimos ver la muestra. El acercamiento fue mucho mejor aunque no encontramos muchos microorganismos en nuestra muestra.

## RESULTADOS.

En esta práctica hemos logrado el objetivo planteado en términos generales, pudimos hacer uso del microscopio y conocer las partes que lo conforman, en nuestra muestra no pudimos encontrar gran variedad de microorganismos, pero observamos a detalles los que alcanzamos a ver.

## CONCLUSIONES.

La realización de esta práctica nos ayudo a la familiarización y el correcto manejo del microscopio, así como para identificar las partes y los tipos de microorganismos que están en nuestro entorno, pero no pueden ser vistos a simple vista, al hacer un correcto uso del microscopio nos brinda una imagen más clara de lo que queremos observar.

## CUESTIONARIO.

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

Un objetivo seco débil que tiene un aumento de 10x

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

El objetivo está compuesto de varias lentes que crean una imagen real aumentada del objeto examinado. Las lentes de los microscopios están dispuestas de forma que el objetivo se encuentre en el punto focal del ocular. Cuando se mira a través del ocular se ve una imagen virtual aumentada de la imagen real.

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

Depende del tipo celular y de la pigmentación que tenga... la mayoría de las plantas tienen células verdes porque contienen clorofila, las que observamos en la práctica se nos tornaron sin colores llamativos.

4.- ¿Qué tipo de preparación realizaste?

Al tomar la muestra procedimos a realizar un frotis, colocar la muestra y observar, también se realizó una tinción con yodo para un mejor aprecio a la muestra.

5.- ¿Qué observaste dentro de la célula?

Dentro de las células que alcanzamos a observar se pudo distinguir el núcleo de esta.