



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

**NOMBRE:** Gpe Elizabeth Hidalgo Ruiz,

**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

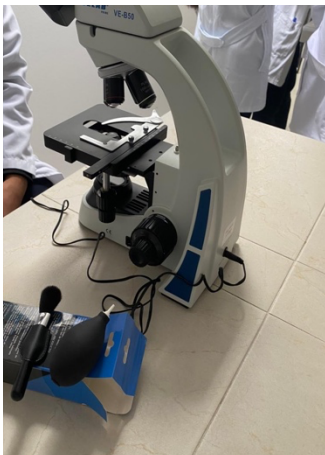
3. Hacer observaciones microscópicas de diferentes muestras
4. Ilustrar dichas observaciones

¿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.

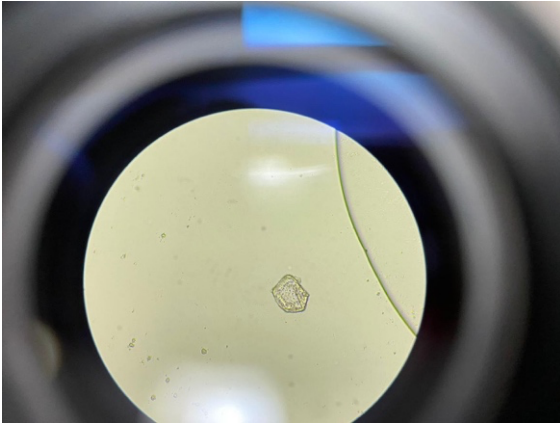
### **OBSERVACIONES:**

- 1.- El primer paso fue limpiar los materiales que íbamos a utilizar y tener las manos totalmente limpias

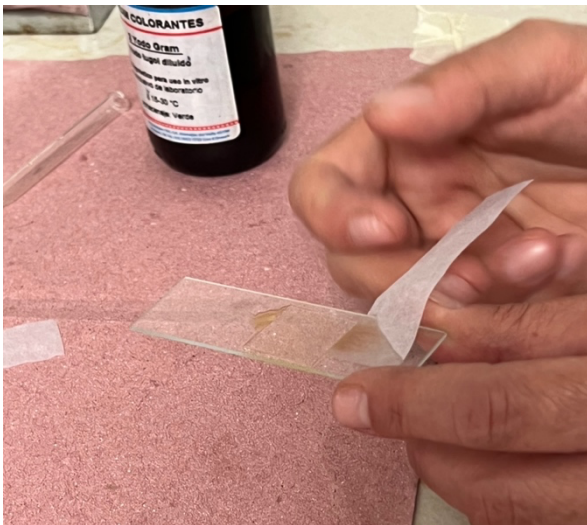


- 2.- Después tomamos una muestra bucal de nuestro compañero por medio de un hisopo e hicimos el frotis en dos portaobjetos
- 3.- El tercer paso fue colocar una gota de agua con el hisopo y la muestra ya tomada en el portaobjetos y tapamos con un cubreobjetos

4.- Como cuarto punto colocamos el objetivo de 10x, ajustamos el microscopio para poder observar. De esta manera pudimos observar una célula. Después colocamos el objetivo de 40x para poder observarla con mayor definición



5.- Después agregamos una gota de yodo en la muestra bucal quitándole el exceso de agua con un poco de papel de ceda y observamos la muestra con el objetivo 40x



6.- Se colocó una gota de aceite de inversión sobre el cubreobjetos para poder observar con el objetivo 100x

## **RESULTADOS.**

Desde mi punto de vista creo que el objetivo como tal no se logró ya que nos fue un poco complicado encontrar la célula pero considero que con práctica podemos comenzar a tener mejores resultados

## **CONCLUSIONES.**

Considero que esta práctica nos ayudo para la familiarización y el mejor conocimiento de las partes y el debido manejo de el microscopio y de los utensilios que se usan en el laboratorio. De igual forma pudimos observar lo que a simple vista no podemos como en este caso la célula

## **CUESTIONARIO.**

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

El objetivo de 10x

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

La luz que proviene de la muestra atraviesa el objetivo formando una imagen aumentada

### **3.- ¿Qué color presentan las células en estado natural?**

Color verde y tonalidades moradas

### **4.- ¿Qué tipo de preparación realizaste? Explica**

Utilizamos yodo para teñir la muestra y agregamos aceite de inversión para poder utilizar el objetivo 100x

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

No pudimos observar al 100% la célula pero lo que logre ver fueron unos puntitos dentro de ella que considero podría ser su estructura celular