



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

**NOMBRE:** Alejandra Teresa Cansino Leon,

**FECHA:** 24 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?

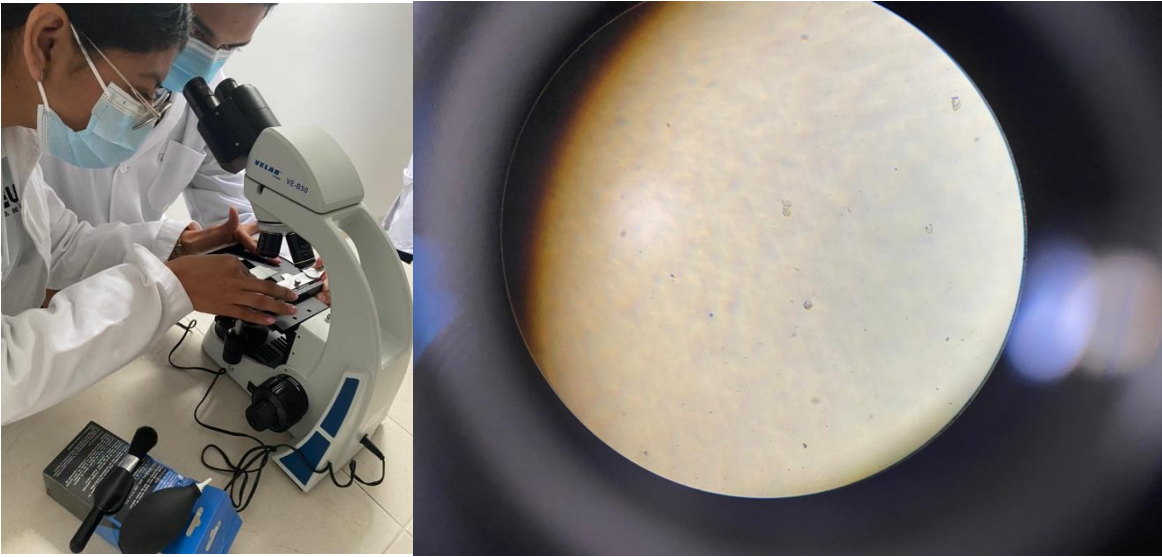
- 1.- En un portaobjetos limpio, coloca la muestra a observar. Si la muestra es líquida no requiere de una gota de agua, si la muestra está seca coloca una gota de agua, como medio de refracción de la luz.
- 2.- Coloca un cubreobjetos sobre la muestra
- 3.- Coloca la preparación sobre la platina, sujeta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

### **OBSERVACIONES:**

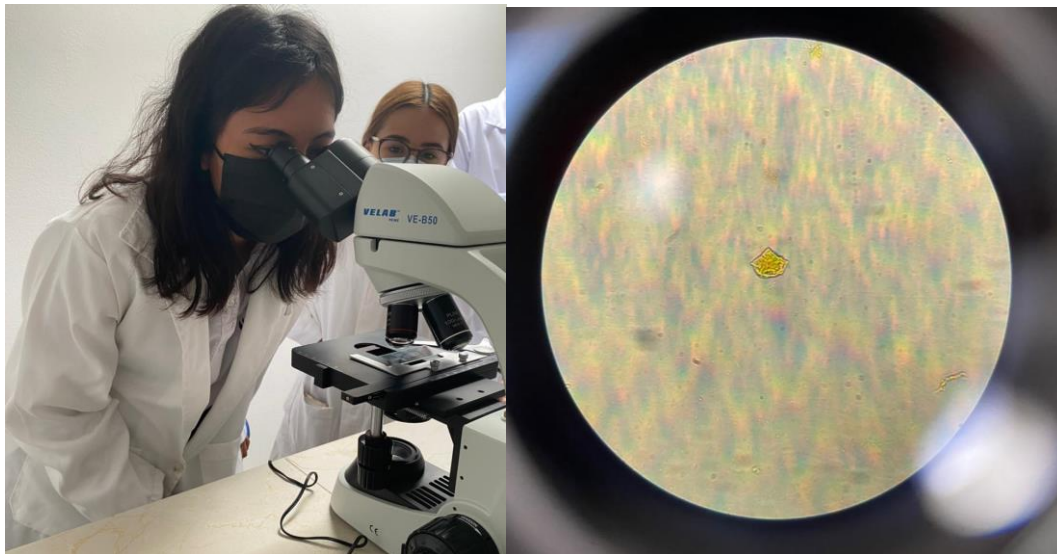
1.- Primero obtuvimos una muestra bucal de nuestra compañera por medio de un hisopo, el cual fue desechado de manera correcta posteriormente. Colocamos la muestra en el portaobjetos para poder observarla en el microscopio.



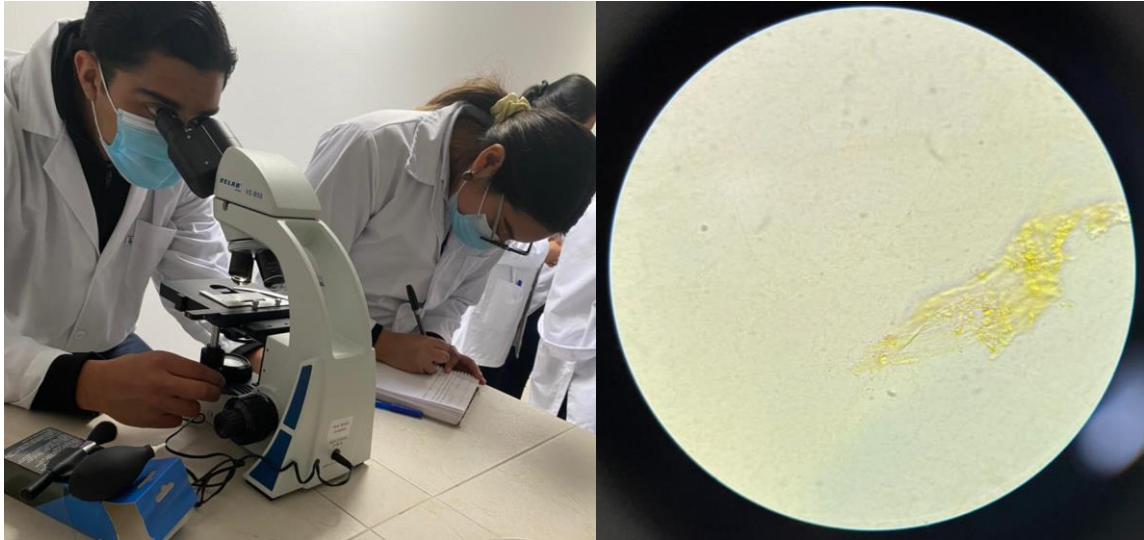
2.- Como primer punto colocamos la muestra bucal en el portaobjetos y con el objetivo de 10, ajustamos en microscopio para poder observar. Se observaban células dispersas en diversas partes, había algunas burbujas pero no se sabía si eran de agua o de aire, y se observaban algunos puntos en tono negro.



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.

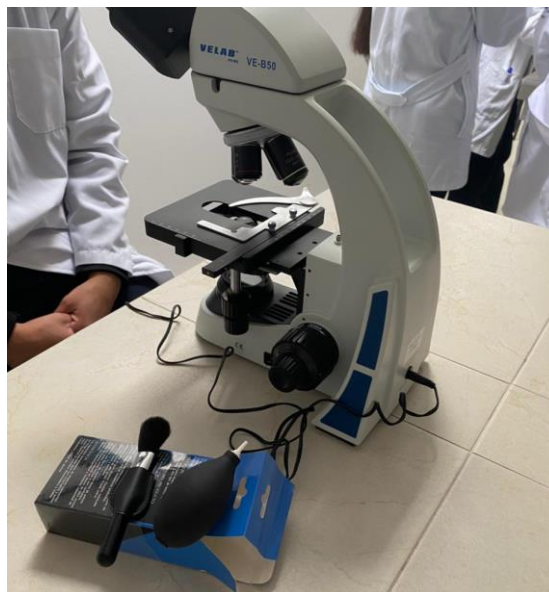


4.- Se le colocó 1 gota de aceite de inversión sobre el cubre objetos. Al observar la muestra por el microscopio con el objetivo de 100, nos dimos cuenta de que se veía una célula doblada y pigmentada por el yodo.



## RESULTADOS.

Desde mi perspectiva, creo que el objetivo se cumplió al 50%, puesto que si podíamos ajustarlo y distinguir a las bacterias o células que se encontraban, sin embargo no se nos quedaron los nombres de cada parte del microscopio al igual 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 al 100%, pues no todos observaron mediante el microscopio y no supimos distinguir entre las partes del microscopio. En mi opinión, pienso que es fue la práctica que más me ha gustado, pues requiere de mucha interacción con el microscopio. Espero que en un futuro podamos contras más prácticas de este tipo, pues nos es interesante observar bacterias o células. Solo espero que si hay alguna otra ocasión utilizando el microscopio, esta vez todos se animen a observar mediante el.

## **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 bucal y poder observarla mejor, además de agregar aceite de inversión al cubreobjetos.

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

Realmente no pudimos observar que había dentro de las células puesto que estas estaban dobladas.