



*Nombre del Alumno:* Montero Gómez María Fernanda

*Nombre del tema:* **Uso del microscopio compuesto**

*Parcial:* 1ero

*Nombre de la Materia* **Microbiología**

*Nombre del profesor:* **Venegas Castro María de los Ángeles**

*Nombre de la Licenciatura:* Nutrición

*Cuatrimestre:* 2do.

**Objetivo:**

Nuestro objetivo principal fue conocer el microscopio como son sus partes, como usarlo y así bien como asearlo. A través del pudimos conocer diferentes puntos de perspectiva microscópica.

**Materiales a utilizar:**

- Microscopio
- Porta y cubreobjetos
- Caja Petri
- Pinza de disección
- Pipeta Pasteur
- Aguja de disección
- Caja de Material
- Hisopos (5)

**Nuestro material biológico fue:**

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:**

- ♥ En primer lugar tuvimos que lavar todo el material a utilizar así como también la persona que tomaría la muestra que en este caso fue

Andrea tuvo que lavarse las manos para después desinfectarlas con alcohol.

- ♥ Posteriormente Andrea pasó a tomar la muestra bucal a Pablo y así pasarla al portaobjetos para así poder observar en el microscopio.
- ♥ Ajustamos el microscopio y cada uno paso viendo o más bien haciendo el intento de ver una célula.
- ♥ Se colocó yodo en la misma muestra bucal quitándole el exceso con un poco de papel de ceda. Al observar la muestra por el microscopio con el objetivo de 40, la profe en todo momento estuvo ayudándonos ya que no podíamos observar nada.
- ♥ 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, pero de igual forma la profe tuvo que ayudarnos para poder observar algo.

### **Resultados:**

A mi padecer la práctica no se logró ya que se nos dificultó muchísimo el observar algo y aunque logramos ver una que otra célula se nos dificultó bastante, todos dimos lo mejor de cada uno para poder observar algo.

### **Conclusión:**

En general nuestros objetivos no se cumplieron al ciento por ciento ya que tuvimos distintas trabas para observar pero por el lado contrario supimos el manejo del microscopio.

### **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.

**Imágenes:**





