

**LICENCIATURA EN ENFERMERÍA**  
**USO DEL MICROSCOPIO COMPUESTO**

**NOMBRE:** \_\_\_\_\_Adamari Zúñiga Villatoro\_\_\_\_\_

**FECHA:** 29/01/22

**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

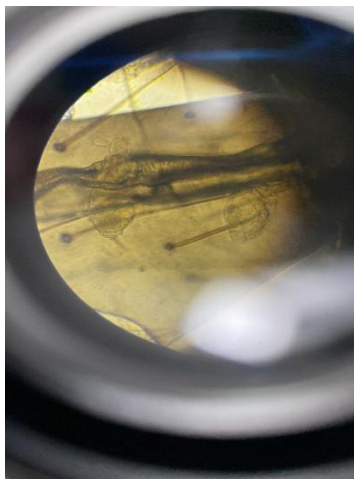
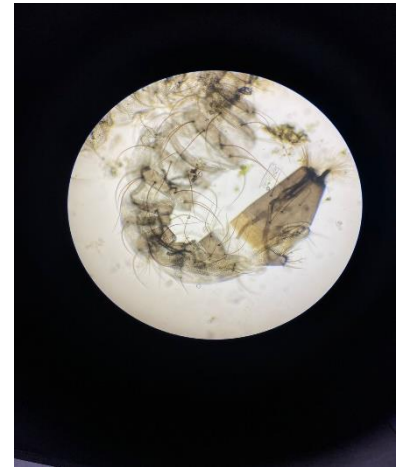
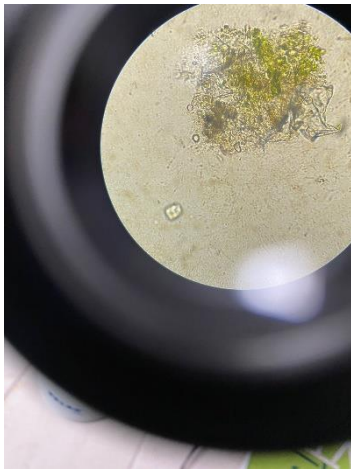
3.- Coloca la preparación sobre la platina, sujeta con la pinza y luego inicia la observación.

#### OBSERVACIONES:

En esta sección deberás ilustrar cada campo visual que observes al microscopio, con la intención de que describas cada uno de ellos e indiques con que objetivo se observó 10/ 40/ o 100/

-Logramos observar una larva de zancudo que dentro de ella había protozoarios comiendo, así como también muchas bacterias, esto se logró con el objetivo de 10.

-También observamos el protozoario ciliado y flagelado que estaba dentro de la larva de zancudo, esto se logró con el objetivo de 40.



## RESULTADOS.

¿Deberás explicar si lograste el objetivo de la práctica y por qué?

Si logramos el objetivo de la práctica, ya que logramos identificar las partes del microscopio y entender su uso. Así como también logramos observar los protozoarios, bacterias y algunos otros microorganismos que estaban dentro del agua que utilizamos para analizarla en el microscopio.

## CONCLUSIONES.

Deberás reflexionar sobre el objetivo, si éste fue alcanzado en forma satisfactoria y qué opinas sobre los resultados obtenidos.

Logramos alcanzar el objetivo de la practica satisfactoriamente ya que si pudimos observar algunos microorganismos mediante el microscopio. Los resultados obtenidos son bastante impresionantes ya que el poder observar estos microorganismos y ver su forma de vida, es impactante saber que están en todos lados y no podemos verlos a simple vista.

## CUESTIONARIO.

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

En 10x

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

La imagen en un microscopio se forma por la transmisión de los rayos provenientes de una fuente luminosa a través del objeto. Los rayos luminosos atraviesan el diafragma, que, a manera de iris, delimita el diámetro del haz lumínico que penetra por el condensador. Este último, está formado por un sistema de lentes convergentes que concentra y proyecta el haz lumínico sobre el objeto a examinar, a través de la abertura de la platina. El objetivo recoge la luz que atravesó el objeto examinado y proyecta una imagen real, invertida y aumentada que se forma dentro del tubo y que es recogida por el ocular que es la segunda lente, la cual forma una imagen virtual, invertida y aumentada del objeto examinado.

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

El protozooario pudimos observarlo en color café y verde y la micro alga en color rosa.

4.- ¿Qué tipo de preparación realizaste? Explica

En una de las preparaciones utilizamos yodo para poder observar con más claridad las células, pero este hace que las células mueran más rápido.

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

Dentro de la larva de zancudo pudimos observar protozoarios comiendo de ella, los protozoarios se movían de manera muy rápida. De igual forma en una de las observaciones pudimos ver muchas bacterias y algunas micro algas.

Nota: Si las respuestas no caben en este espacio añade una hoja. Las observaciones tienen decir con qué objetivo (seco débil o fuerte...) se llevaron a cabo y que se observa en el campo visual.