

## LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

### USO DEL MICROSCOPIO COMPUESTO

**NOMBRE:** Meylin del Rocio Velázquez Rodríguez. **FECHA:** 29 de enero de 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

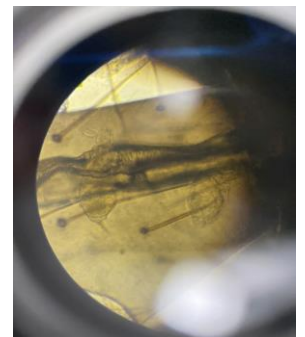
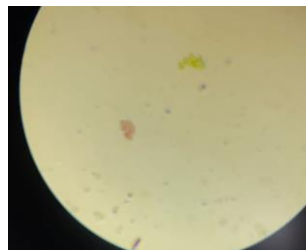
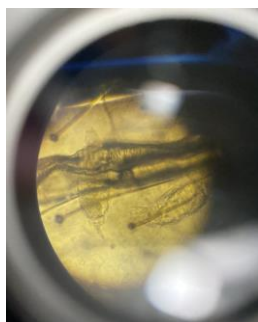
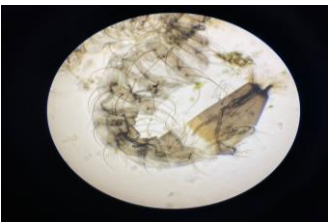
¿Cómo se hacen preparaciones para la observación al microscopio?

- 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:**

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

- En el primer campo visual que fue de objetivo 10 en la primera muestra solo se distinguían pequeñas bacterias que fue necesario aplicar yodo para que pudieran visualizarse mejor aún que después de un tiempo estas murieron.
- Para la segunda muestra además de observar bacterias pudimos encontrar microalgas que al cambiar el objetivo 10 por un objetivo 40 se visualizaron mejor, sus movimientos, partes a detalle aun que carecían de mucho movimiento y detalle.
- Para una última muestra utilizando objetivo 40 al inicio y objetivo 100 después se pudo observar una larva de zancudo y en su interior como a su alrededor encontramos protozoarios de diferentes tamaños; unos pequeños y de más rápido movimiento, como también unos más desarrollados que, aunque no tenían demasiado movimiento debido a que se estaban alimentando de la larva de zancudo se pudo ver a detalle su interior y sus partes por lo que distinguimos dos tipos: ciliado y flagelado.
- Como última observación se añaden fotografías de dichas observaciones:



## **RESULTADOS.**

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

- El objetivo de la practica era encontrar y conocer los diferentes tipos de microorganismos que podíamos encontrar en una muestra de agua estancada, en nuestro equipo si logramos ver 3 tipos diferentes de estos; que fueron bacterias, micro algas y dos tipos de protozoarios además de larvas de otras especies de animales.

Podemos concluir afirmando que si se cumplió con dicho objetivo además de comprender mejor a estas especies y como se ven.

## **CONCLUSIONES.**

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

Para concluir con el reporte de esta práctica afirmo que existen diversos tipos de microorganismos y que son muy peculiares e interesantes para estudiar; cada tipo tiene características diferentes, por lo que alcanzamos el objetivo de dicha práctica al distinguir estas características y comprender mejor estos mismos.

## **CUESTIONARIO.**

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

- Se utiliza un objetivo 10 en seco débil.

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

- La imagen se forma en el tubo óptico y el ocular pues es esa parte fue donde lo observamos con nuestro ojo, pero la imagen viene desde la platina donde se coloca la muestra y el objetivo que es el acercamiento para visualizar dicha muestra

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

- Cada microorganismo observado presento diferente color, por ejemplo; las micro algas se observaron de dos colores un verde claro y un rosa debido a sus cloroplastos, y un protozoo de un color café claro debido a sus cilios y flagelos.

4.- ¿Qué tipo de preparación realizaste? Explica

- Para observar estas muestras solo utilizamos una portaobjetos y cubreobjetos para la muestra de agua, además de utilizar yodo en la primera muestra para que se observara mejor y encontráramos los que no podíamos ver

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

- Dentro de la célula observamos el interior de estos microorganismos, como lo son sus cilios, flagelos, su núcleo, y demás partes. En las micro algas observamos sus cloroplastos que es lo que le otorga su color distintivo.

Nota: Si las respuestas no caben en éste 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.