

LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA
USO DEL MICROSCOPIO COMPUESTO

NOMBRE: Aimer Leandro Aguilar Garcia

FECHA: 25/01/2022

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

MATERIAL BIOLÓGICO

Muestra de la PROTOZOARIOS Y HONGOS

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.

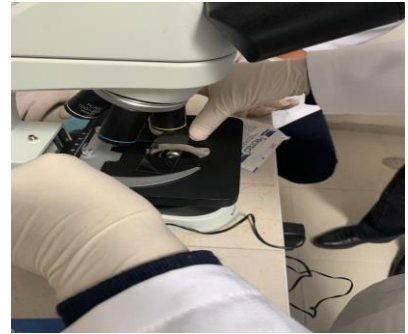
2.- Coloca un cubreobjetos sobre la muestra

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

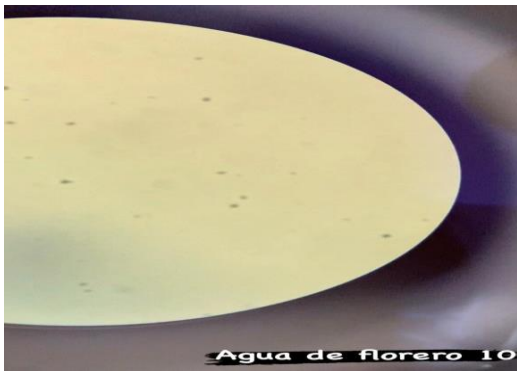
OBSERVACIONES:



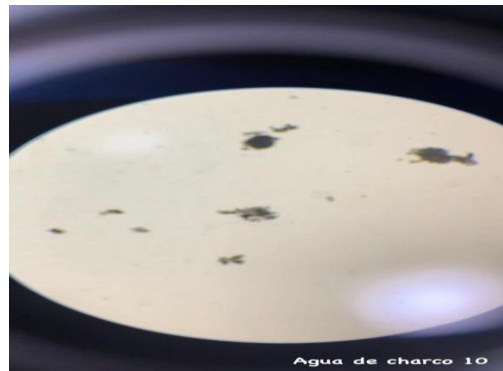
Se comienza limpiando y ordenando lo que se utilizara



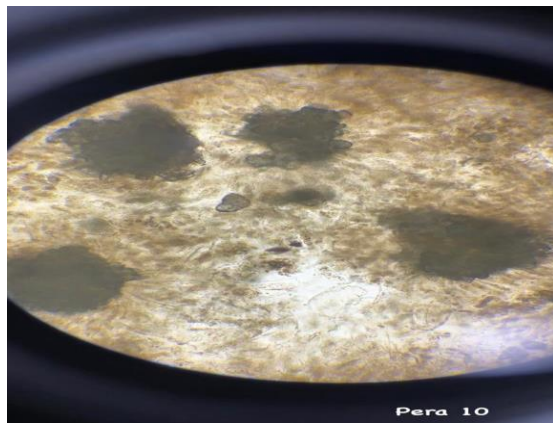
Después se procede hacer la limpieza del microscopio para descartar cualquier residuo o mancha que impida llevarse a cabo la practica con éxito.



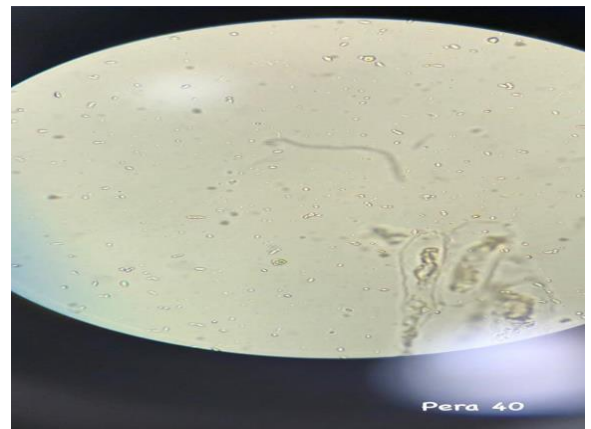
En esta imagen se utilizó el lente de 10/ y se puede observar la presencia de microorganismos de tipo protozario con estructura coco(o esférica).



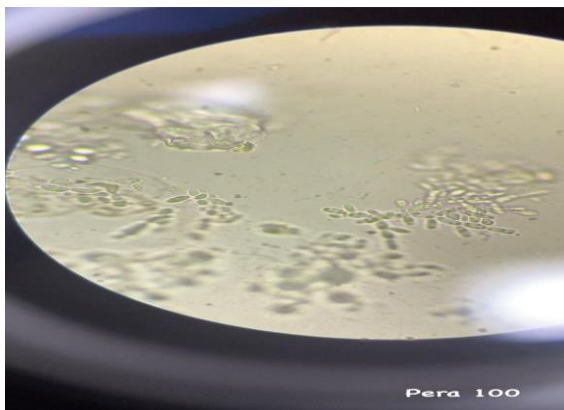
En la imagen se puede observar con el lente de 10/ una muestra de agua recolectada de un charco unas manchitas negras (a las 12,3) así que se trataría de protozoarios.



Aquí se observó las muestras de la pera con el lente 10/ , por lo tanto se pudo observar en gran parte tejido de la fruta.



En esta parte ya se pudo observar la presencia de microorganismos y también hongos(a las 6), se hizo la observación con un lente 40/.



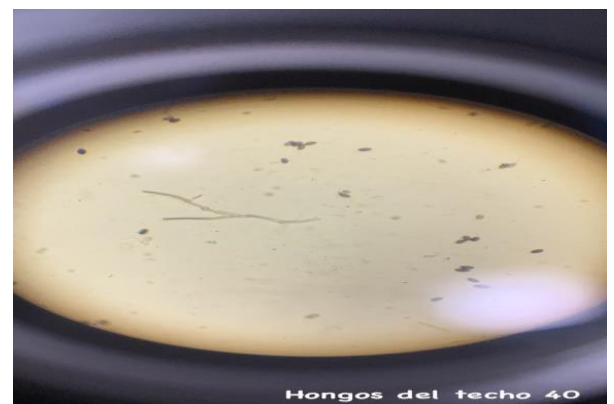
Después con un lente de 100/ se observó la muestra de fruta y por la potencia del lente podemos observar mejor las estructuras microscópicas.



Posteriormente se procede a observar la muestra de agua de llave con el lente 40/ donde podemos darnos cuenta que existe la presencia de microorganismos en forma de bacilos.



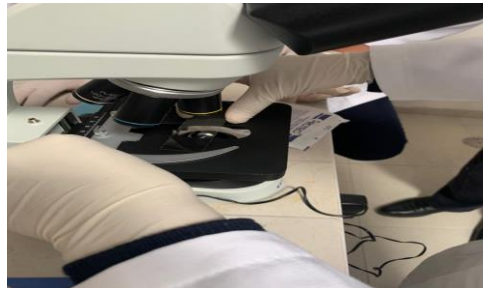
Finalizando la práctica se toma una muestra del techo para observar con un lente 10/, hongos microscópicos.



En la imagen se puede ver a algunos hongos debido a que se observó con un lente 40/ se puede ver mejor que se trata de hongos con estructura muy compleja.

RESULTADOS.

Después de haber concluido la práctica podemos decir que aprendimos a utilizar correctamente el microscopio, por ejemplo los tipos de potencia de los lentes que eran 10/, 40/ y 100/,lo cual era totalmente desconocido para mí y mis compañeros de equipo, también aprendimos a usar la plataforma móvil del microscopio con eso pudimos observar distintos tipos de microorganismos que eran hongos y protozoarios, también se llevó a cabo distintos procedimientos para poder observar minuciosamente los microorganismos



CONCLUSIONES.

Deberás reflexionar sobre el objetivo, si éste fue alcanzado en forma satisfactoria y qué opinas sobre los resultados obtenidos. Ahora bien para concluir la práctica alcanzamos satisfactoriamente el objetivo de la práctica lo que cual para mi es un muy buen recurso para mi formación como Medico, en ocasiones y ciertas situaciones me será útil para diagnosticar patologías provocadas por microorganismos que y en este caso un microscopio será de gran ayuda para reconocer de que microorganismo se trata.

CUESTIONARIO.

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

El objetivo es identificar la presencia de microorganismos en las muestras recabadas

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

La imagen se forma en las lentes del microscopio, pero esto después de haberse calibrado bien.

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

Las células observadas tienen un color negro debido al contraste con la luz del microscopio

4.- ¿Qué tipo de preparación realizaste?

Usamos un bata guantes y posteriormente la esterilización de los objetos y el área de trabajo

5.- ¿Qué observaste dentro de la célula?

Dentro de las células pudimos observar estructuras celulares internas en unos casos la coloración que tenían.