



ASIGNATURA

BIOLOGIA DEL DESARROLLO

SEMESTRE Y GRUPO

1ER SEMESTRE GRUPO B

CARRERA:

MEDICINA HUMANA

TRABAJO

REPORTE DE PRACTICAS

DOCENTE

JUAREZ RODAS PAULINA MARIBEL

ALUMNA

ALEXANDRA CRUZ ESCOBAR

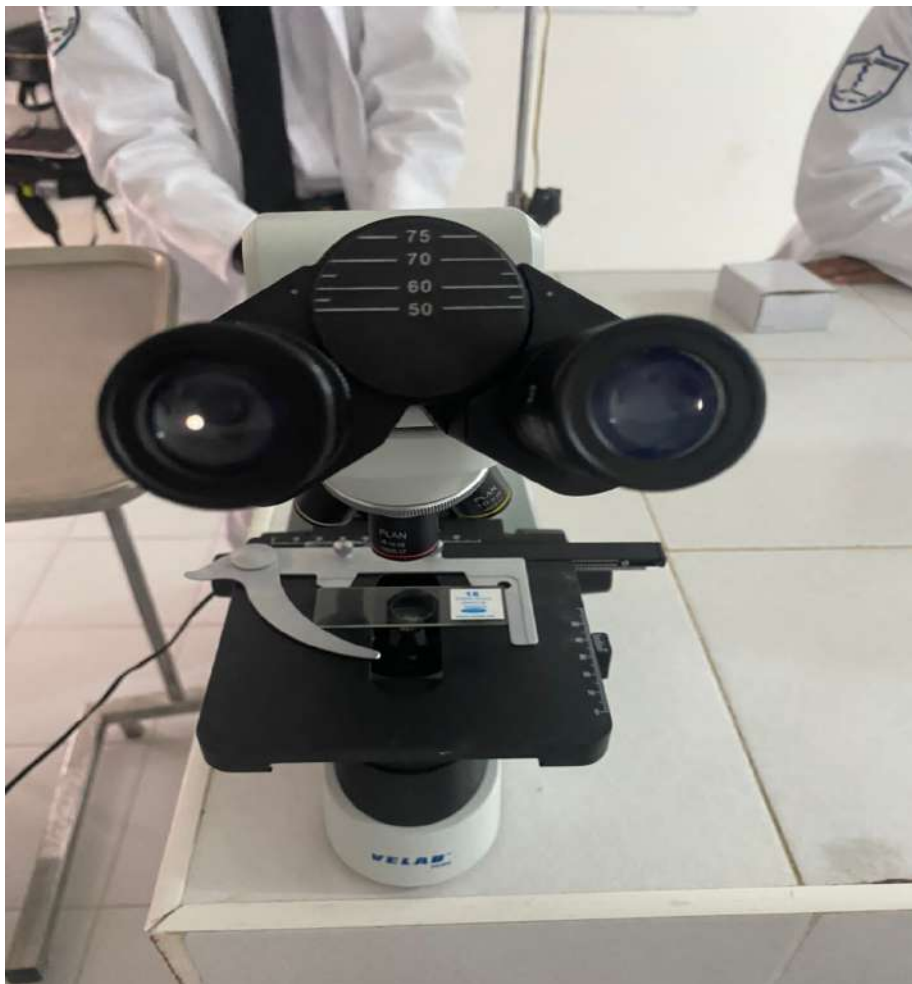
PRACTICA #1 MICROSCOPIO

INTRODUCCION

El microscopio es un aparato que nos ayuda a ver las cosas que no podemos alcanzar a ver con nuestros propios ojos, con el podemos identificar y describir lo que podemos observar. El microscopio es un aparato de observación de cuerpos transparentes, se puede llegar a decir que es un aparato muy valioso ya que nos permite poder descifrar partes de la vida, pero a la vez es un instrumento muy delicado. El microscopio tiene un gran poder de resolución es la propiedad que tiene para poder ver dos puntos muy juntos.

DESARROLLO DE LA PRACTICA

Consiste de que podamos reconocer las partes que conforman un microscopio y como se da uso a cada una de sus partes, así como sus cuidados



Se nos dividió en equipos de dos personas y se nos permitió poder utilizar un microscopio con una lámina de muestra. Para luego poder encenderlo.



Antes de poder observar que es lo que había en la lámina de muestra, teníamos que acomodar los objetivos y bajar la platina para poder depositar la lámina y sujetarlos con las pinzas.



Para después acomodar la luz del foco debajo de la muestra que se nos otorgó, también se tenía que acomodar los oculares para poder observar la imagen que en ella nos proporcionaba, si la imagen no se podía apreciar con claridad se tenía que enfocar bien con los tornillos de enfoque que son: macrométrico que hace que se aproxime el enfoque y el micrométrico que hace que el enfoque sea correcto



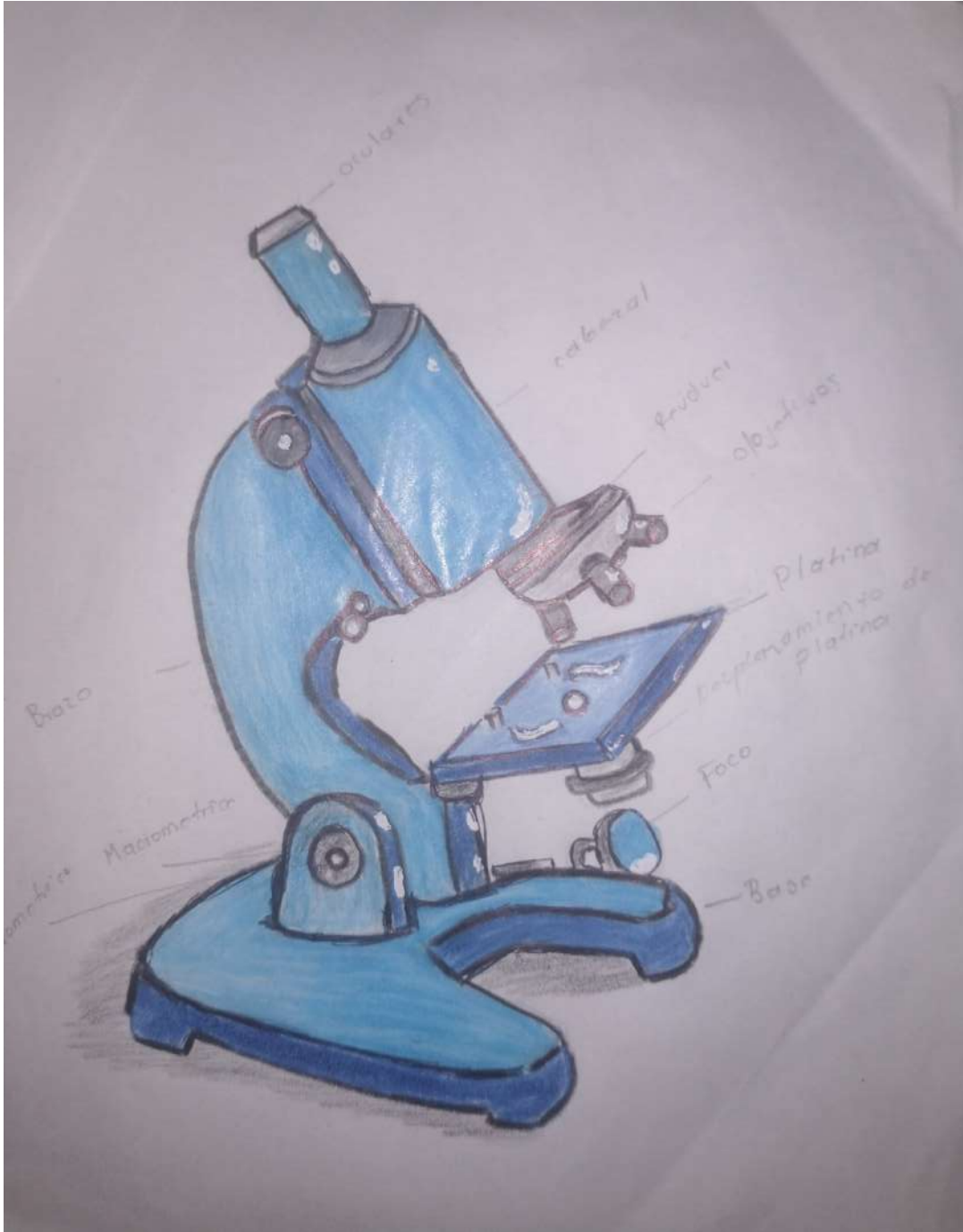
La lamina que se nos proporciono fue el número 38 donde se pudo observar unas manchas de color blancas con las orillas de color verdoso, para poder apreciar mejor la imagen se cambió de objetivo, pero antes de eso se bajó la platina para no dañar nada y con el revolver poder cambiar el objetivo de mayor o menor aumento





Después de observar se bajó la lámina y se retiró la lámina con cuidado tomándolo por los bordes y no por en medio para luego poder limpiar el microscopio y poder apagarlo.

ANEXOS



Practica 1 Microscopio Optico

Jim
3/10/20

1- Defina poder de resolución:

Es la distancia mínima a la que se puede discriminar dos puntos, se refiere al poder de un instrumento para separar dos objetos de una imagen.

3- Mencionen y describan mínimo, 3 tipos diferentes de Microscopios diferentes al optico

Microscopio electrónico: la muestra no es iluminada con luz si no que utilizan electrones

Microscopio de luz polarizada: también conocido como microscopio petrográfico, es igual al que al óptico solo se le añaden 2 polarizadores

Microscopio simple: solo tienen una lente y es conocido como lupa.

4- Defina refracción y analice la relación que existan entre este fenómeno físico y el microscopio

óptico. La refracción es el cambio de dirección y lentitud que experimenta una onda al pasar de un medio a otro

La refracción del medio que hay entre la muestra y el objetivo.

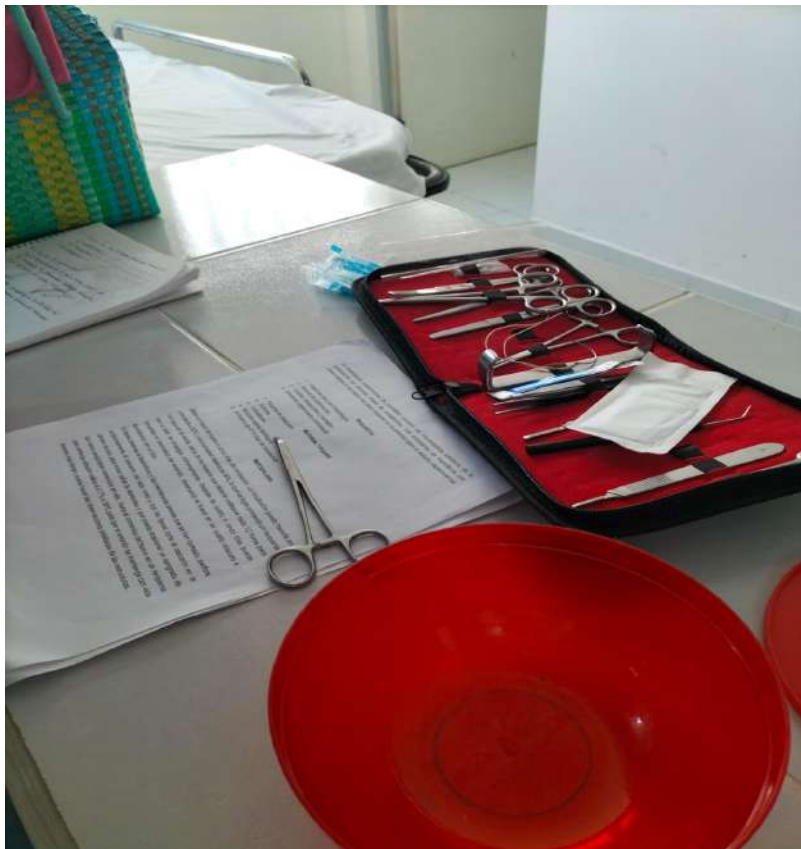
PRACTICA #2 PERIODOS DE DESARROLLO TEMPRANO

Introducción:

En esta práctica se trata de ver las diferentes etapas de desarrollo de un huevo, identificar las estructuras del embrión y como en el proceso poder observar de donde dan origen los órganos, conocer la serie de divisiones que en ellas se dan hasta la formación del polluelo.

DESARROLLO DE LA PRACTICA

En nuestra mesa de trabajo teníamos nuestro estuche de disección, solución salina fisiológica, un recipiente y dos huevos de gallina inglesa de 8 días de incubación



Para poder observar que el huevo tenía un embrión se puso en un lugar oscuro e iluminándolo con un foco, en ese momento se puede observar también la cara de aire donde se podrá quebrar el huevo y sin que el embrión sufra algún daño, para esto utilizaremos nuestra tijera del estuche de disección.



Quebramos el cascaron y tratamos de que ningún pedazo quede atrapado en la membrana sin que hagamos que sangre, para preparar luego el recipiente con un poco de solución salina donde pondremos al embrión para poder observarlo mejor



Ya que teníamos el recipiente con solución salina, vertimos con cuidado el huevo





Donde pudimos apreciar bien el embrión del ave ya formado.

ANEXOS

Practica N#2

- ¿Cuáles son las tres capas germinales primarias?
- Endodermo, es la membrana celular que forma parte de la composición del embrión y de la formación de los órganos internos
- Mesodermo: es la membrana que se crea durante la gestación para dar vida a distintas partes del cuerpo
- Ectodermo, es la capa externa de la gástrula del embrión
- ¿Qué es la gástrulación?
Se refiere a la transición entre una estructura denominada disco embrionario bilaminar al disco embrionario trilaminar. Se da por la rápida proliferación y migración de un conjunto de células provenientes del epiblasto.
- ¿Qué es la mórula?
Conjunto de células procedentes de la división del óvulo fecundado; en los primeros estadios del desarrollo embrionario. Representa una fase intermedia entre el cigoto y el blastocisto. El estadio de la mórula se caracteriza por que las células en replicación son todas del mismo tamaño y no hay diferenciación de órganos.
- ¿Qué es la diferenciación?
Proceso por el cual las células pluripotentes van madurando y adquiriendo una especialización cada vez más restringida.

