



Nombre del Alumno: Johana Alejandra Muñoz Lay

Docente: Dra. Paulina Maribel Juárez Rodas

Medicina Humana

Biología del desarrollo

Reporte de primer practica

Primer semestre

Grupo B

16 de septiembre del 2022

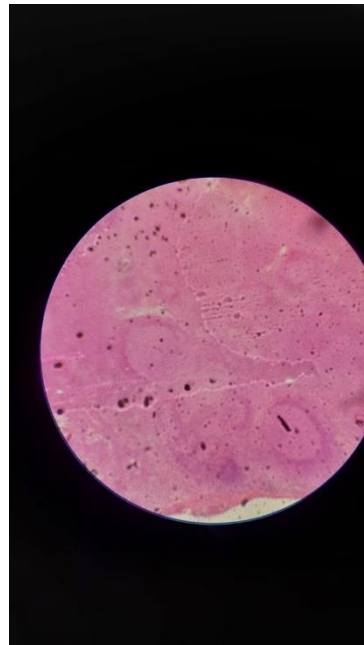
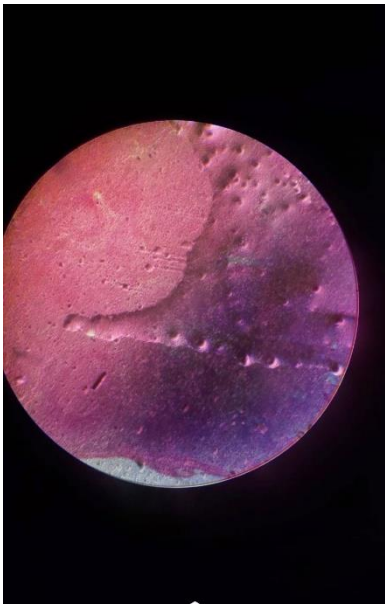
Introducción

El ambiente que nos rodea se encuentra lleno de millones de seres que no podemos observar a simple vista. Por muchos años no se supo de su existencia, hasta que se inventó un instrumento capaz de mostrarlos: el MICROSCOPIO. Los primeros indicios que se tiene de un microscopio datan del siglo XVII, gracias a los experimentos de Antonie Van Leeuwenhook (1632-1723), quien observando pequeñas gotas de agua pantanosa encontró diminutos seres animados. El primitivo microscopio de Leeuwenhook estaba constituido simplemente por una lente tallada. Corresponde a Hooke, en 1665, construir el primer microscopio óptico compuesto. A partir de estos inicios, la historia de la microscopia reviste gran importancia, y muchos científicos se dieron a la tarea de elaborar nuevos microscopios cada vez más complejos, con mayor poder de resolución

Desarrollo



lo que observe en el microscopio



Conclusión

En esta practica se aprendió a usar correctamente el microscopio y los cuidados que este abarca. Se aprendió a enfocar adecuadamente una preparación para su observación.

Anexos

Lentes Divergentes

Lentes
bi-concavas



Son concavas
en las dos
caras

Plano
Lente
concavas



Una es plana y
la otra concava

Lente
convexo
concavas



Una es
convexa y
la otra concava

PRACTICA

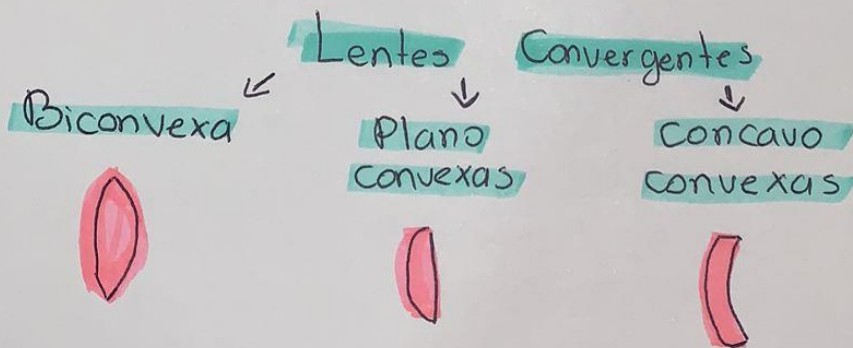
5. A que se le llama lente y que tipo de lentes existen

Los lentes son objetos transparentes (normalmente de vidrio) limitados por dos superficies, de la que al menos una es curva.

Lentes Biconvexas: Una lente con dos superficies esféricas y convexas iguales

Lentes Plano convexas: Una de sus caras es plana y la otra convexa

Lentes Concavo Convexas: Una de las caras es convexa y la otra concava o divergente.



Microscopio de Polarización

usa luz polarizada para iluminar la muestra,

posee un prisma polarizador de la luz, que solo deja pasar la luz polarizada hacia la muestra.

4. Defina refracción y analice la relación que existe entre este fenómeno físico y la microscopía óptica.

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

Se podría decir que tienen relación ya que en el microscopio óptico se utilizan lentes y a través de estos se pueden ir cambiando para ver más de cerca o cambiar el enfoque de la lente con las refracciones.

1. Define poder de resolución:

Es la distancia mínima a la que se pueden discriminar dos puntos. Este límite viene determinado por la longitud de onda de la fuente de iluminación en este caso la luz visible.

3. Menciona y Describe, 3 tipos de microscopio diferentes al óptico.

Microscopio de campo oscuro

* Cuenta con un condensador especial que dirige los rayos luminosos desde la parte lateral, de manera que ilumina la muestra oblicuamente. Las lentes del microscopio reciben solo la luz dispersada por los diferentes componentes celulares, por lo que las estructuras celulares aparecen brillantes, contra un fondo oscuro.

Microscopio de contraste de fases

se basa en la existencia de pequeñas diferencias en el índice de refracción en distintas partes de cada célula y tejido, cuando la luz pasa por mayor índice de refracciones, experimenta un retardo o deflexión y queda fuera de fase con respecto al haz principal de las ondas de luz



Nombre del Alumno: Johana Alejandra Muñoz Lay

Docente: Dra. Paulina Maribel Juárez Rodas

Medicina Humana

Biología del desarrollo

Reporte de segunda practica

Primer semestre

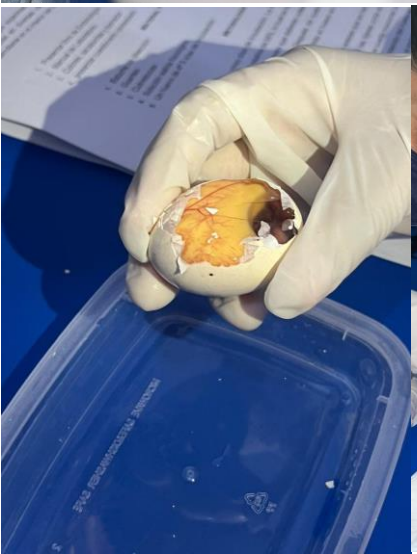
Grupo B

16 de septiembre del 2022

Introducción

La unión de los pronúcleos femeninos y masculinos forman una sola célula que recibe el nombre de cigoto (unido); por lo general esta unión se realiza a nivel de la ampolla de la trompa de Falopio. Alrededor de las 24 horas siguientes el cigoto inicia una serie de divisiones. Las divisiones celulares reciben el nombre de segmentación, las nuevas células reciben el nombre de blastómeros, se produce un conglomerado de células compactas denominada mórula por su semejanza con la mora; posteriormente se desarrolla una incisión entre las células centrales de la mórula, el espacio se llenará de líquido (blastocelo); dando como resultado una masa celular interna llamada embrioblasto y una externa denominada trofoblasto y en su conjunto recibe el nombre de blastocisto. La masa de células internas dará origen al embrión y la capa externa dará origen a la placenta y sus membranas. En los cordados a los que pertenece la especie humana son tripoblásticos, es decir, se desarrollan a partir de tres hojas germinativas o capas embrionarias. A partir de las primeras etapas del desarrollo, las células resultantes de la segmentación del huevo tienden a ordenarse en grupos celulares claramente distinguibles. Las más superficiales se distribuyen formando una capa continua que por su situación externa se denomina ectodermo, y las más internas constituyen una hoja que circunda una cavidad y toma el nombre de endodermo. Entre ambas capas se forma más adelante un tercer grupo celular distribuido en forma más irregular que conocemos con el nombre de mesodermo. En diferentes grupos de cordados en los que la vida embrionaria es "larga", aparecen diversas estructuras y mecanismos accesorios que aseguran la alimentación y protección del embrión. La nutrición se asegura fundamentalmente mediante la creación de reservas en el citoplasma del huevo (vitelo). La embriología experimental ha permitido conocer los movimientos celulares de la gastrulación en diversas clases de vertebrados. Los embriones de mamíferos por desarrollarse en el interior del útero materno no se prestan para el estudio experimental.

Desarrollo



Conclusión

En esta practica se aprendió a identificar las estructuras y origen de los órganos de un huevo fecundado y las etapas que estos llevaban.

Anexos

D. bujo



¿Que es la diferenciacion?

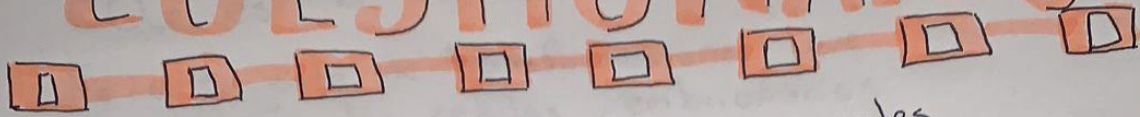
Es el conjunto de transformaciones que experimentan las células embrionarias no especializadas, para convertirse en células especializadas

Definir Segmentación

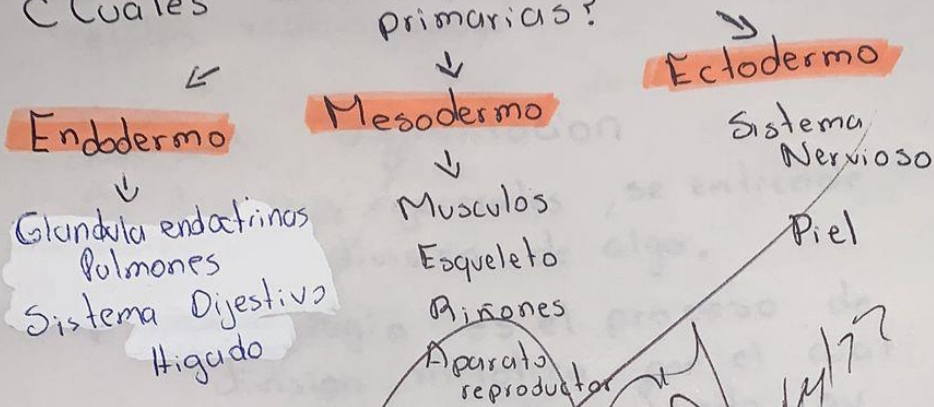
En terminos generales, se entiende que es la division de algo.

En embriología es el proceso de division mitotica por el cual el cigoto va aumentando su numero de células.

CUESTIONARIO



¿Cuáles son las tres capas germinales primarias?



¿Qué es la gastrulación?

La gastrulación es el proceso mediante el cual el disco embrionario bilaminar para a ser un disco embrionario trilaminar, con tres capas embrionarias identificadas: endodermo, ectodermo y meso

¿Qué es la morula?

sirve para definir a un embrión que tiene de dieciseis a sesenta y cuatro células. Este estudio precoz de la embriogénesis corresponde, en los seres humanos, al cuarto día después de la fecundación. El embrión mide alrededor de 150 μm