



ACTIVIDAD 1

[Subtítulo del documento]



ASIGNATURA : BILOGIA DEL DESARROLLO

PROFESOR :GUILLERMO DE SOLAR VILLA REAL

ALUMNO : FRDY C ESAR PEÑA LOPEZ

FECHA : 16 /SEP/23

UNIDAD 1

PRIMER SEMESTRE GRUPO A

UNIVERSIDAD DEL SURESTE



INTRODUCCION

En relación a la embriología se presentan diferentes esquemas libres en este caso el uso de diapositivas de temas relacionados con la introducción al desarrollo embrionario y algunos aspectos fundamentales de este el contenido es directo y abarca subtemas que se relacionan con los temas especificados cada uno relacionado con la embriología .A continuación se presentan dichos esquemas con la información correspondiente

Introducción a la embriología

TEMA 1

Embriología

- ▶ El término se utiliza para el desarrollo prenatal de los embriones de los fetos y de los recién nacidos (lactantes de un mes)
- ▶ La anatomía del desarrollo estudia el conjunto de cambios estructurales que presenta un ser humano desde la fecundación a la edad adulta



La embriología cubre el desarrollo prenatal y obstétrico, las medicina prenatal y la anatomía clínica

Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia CC BY-NC-ND

Aspectos

- ▶ Los aspectos de la embriología tiene un interés particular para los obstetras entre ellos la ovulación el transporte de células sexuales
- ▶ La fecundación y otros aspectos relacionados con la madre



Problemas y afectaciones

DENTRO DE ESTOS PROCESOS FETALES
ENCONTRAMOS MALFORMACIONES
CONGÉNITAS

Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia CC BY-NC-ND

Teniendo en cuenta lo anterior
tenemos a la embriología como
el estudio embrional y sus
afecciones durante la gestación
donde se presentan
irregularidades variadas

TEMA 2

CICLO CELULAR

DICHO CICLO ESTA COMPUESTO
POR UNA SECUENCIA DE
AUTOREGULACIÓN DE
FENÓMENOS QUE CONTROLAN
EL CRECIMIENTO Y DIVISIÓN
CELULAR
ESTE CICLO PRESENTA LA
INTERFASE Y LA FASE M O
MITOSIS

EL CICLO CELULAR



FASE M

EN LA FASE M TENEMOS DIVISIÓN CELULAR PARA REGENERAR UN TEJIDO EN
ESTE PROCESO HAY 4 FASES LA MITOSIS PERTENECE A LA FASE S



LOS CROMOSOMAS SE
TORNAN VISIBLES Y SE
CONDENSAN

PROFASE

- APARECION DE USO MITOTICO DE LOS
MICROTUBULOS SE ORGANIZAN EN EL CENTRO
FORMANDO ESTRELLAS Y OCUPANDO EL ESPACIO
DEL CITOPLASMA

- SE CARACTERIZA POR LA APARICIÓN DE
MOCROTUBULOS

- M ASTRALES

- M POLARES

- M CINETOCORICOS

METAFASE

Presiona **Esc** para salir pantalla completa

ANAFASE

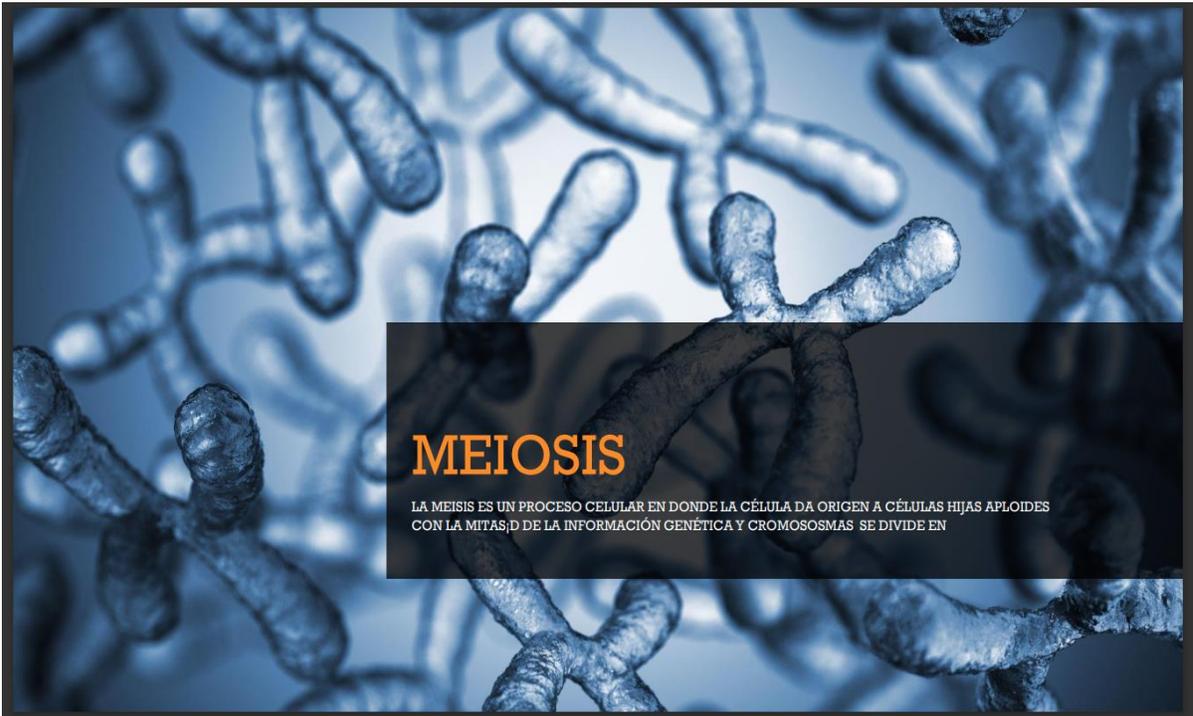
SEPARACIÓN INICIAL DE LAS CROMÁTIDAS HERMANAS Y SE MUEVEN ASÍ LOS
POLOS DE LA CÉLULA



RECUBRIMIENTO
MEMBRANAL DE LOS
CROMOSOMAS
FORMACIÓN DE
ORGNELOS Y
SEPARACIÓN FINAL

TELOFASE



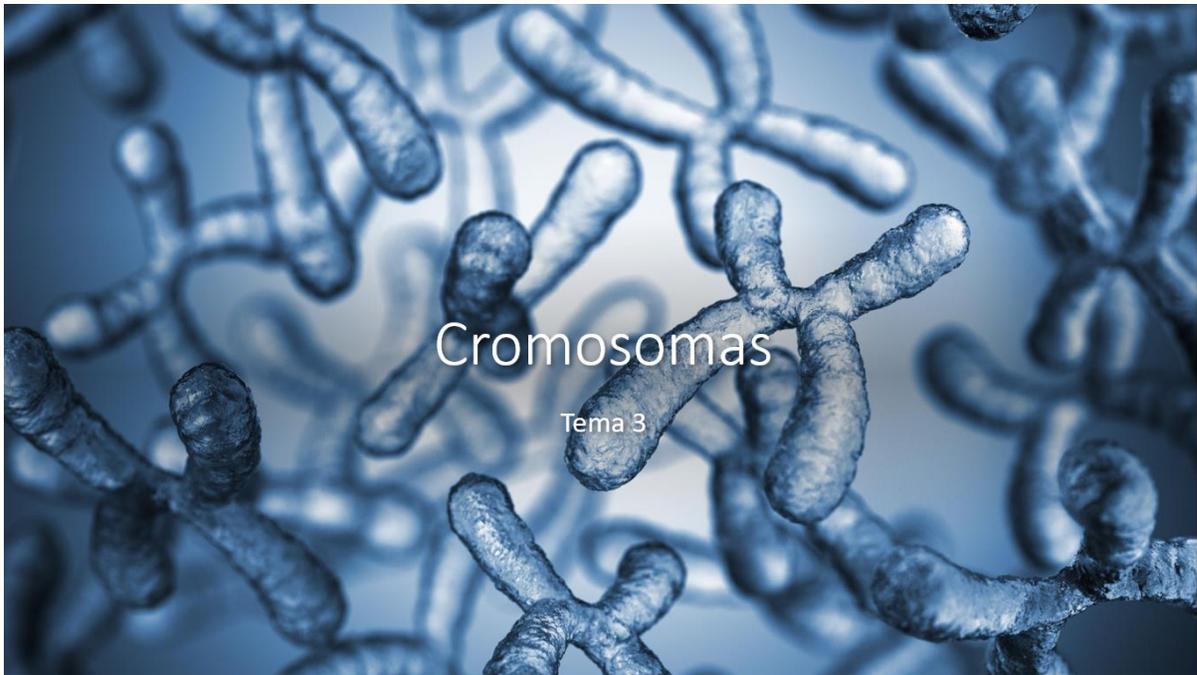


PROFASE 1 Y METAFASE 1

- LA PROFASE 1 ES LA APAREACION DE LOS PROPHASE CROMOSOMAS HOMÓLOGOS EN UN PROCESO TARDIO
- LA METAFASE 1 ES IGUAL ALA DE LA MITOSIS CON SOLO LA DIFERENCIA DE LA ALINEACIN DE LOS CROMOSOMAS APAREADOS EN LA PLACA EUCARIOTAL ENTRE OTRAS DISTINCIONES

MEIOSIS 2

ESTA FASE SE SALTA LA FASE S INCLUYE TODOS LOS FACTORES DE ANAFASE Y
TELOFASE DANDO ORIGEN ALAS CÉLULAS HIJAS CON LA DIFERENCIA DE QUE
SOLO TIENEN LA MITAD DE LOS CROMOSOMAS

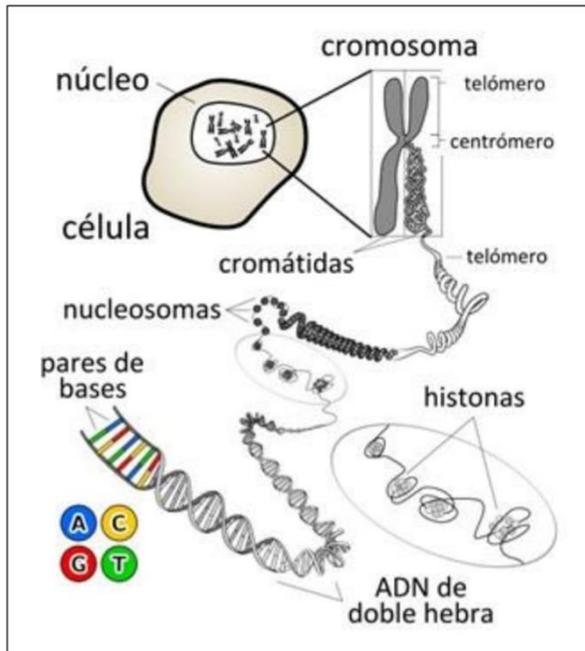


Cromosomas

Tema 3

¿Que son ?

Los cromosomas son estructuras en forma de madeja de hilo compuesta por proteínas y una molécula de ADN que transporta información genómica a otra



Estructura del cromosoma

Generalmente todas las células de un individuo poseen el mismo número de cromosomas. En el ser humano por ejemplo, cada una de un trillón de células que se estima que componen el cuerpo humano adulto posee 46 cromosomas que se organizan en pares en total 23 de ellos.

The graphic features a large circle with a color gradient from red at the top to green at the bottom. A yellow square is positioned at the bottom left of the circle, and a yellow dashed line forms a partial arc on the left side of the image.



Tipos de cromosomas y sus características

Existen al menos tres formas de clasificar a los cromosomas, estas son:

Según la célula

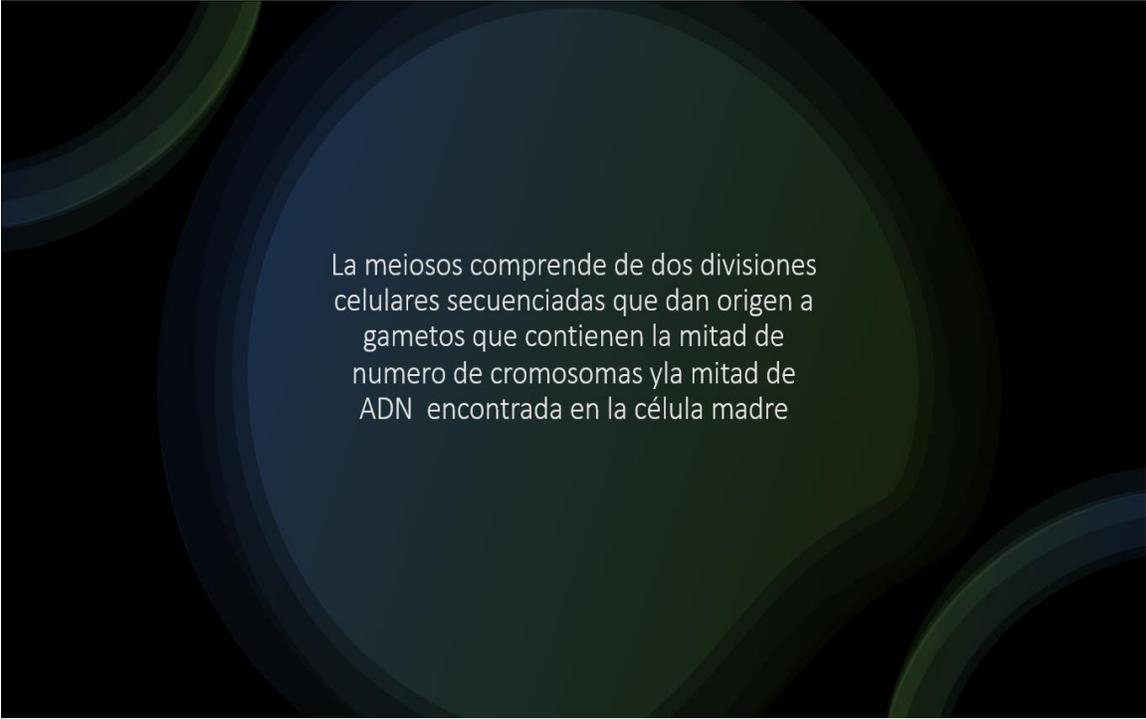
Ubicación del centromero

Función



Meiosis

Tema 4



La meiosis comprende de dos divisiones celulares secuenciadas que dan origen a gametos que contienen la mitad de número de cromosomas y la mitad de ADN encontrada en la célula madre

Profase 1

La meiosis se divide en fases una de ellas la profase esta fase es igual alade la mitosis a diferencia de que es una fase extendida de apareamiento de cromosomas homólogos la sinapsis y la recombinación de cromosomas esto se divide en cinco fases



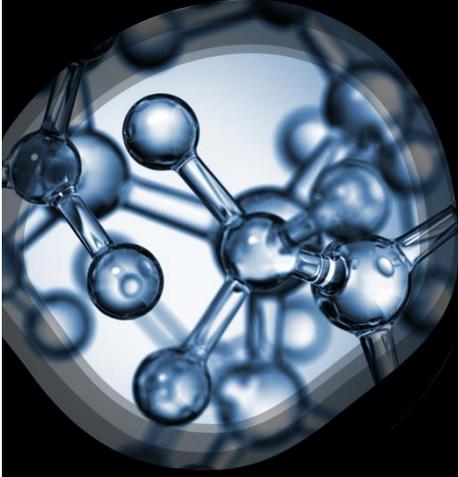
- Laptoteno condensación de cromatina y aparición de cromosomas
- Cigoteno formación de complejo sináptico
- Paquiteno recombinación genética transporte de segmentos de ADN
- Diploteno se disuelve el complejo sináptico y se unen nueva mente por un Paqueteo laso denominado quiasmas
- Diacinesis el núcleo desaparece la envoltura de la membrana t6ambien y los cromosomas se condesan

Metafase 1

- Es similar a la de la mitosis solo que los cromosomas apareados están formados en la placa Eucario tal con un miembro a cada lado

Anafase y telofase 1

- Son semejantes al de la mitosis a excepción de la segregación cromosómica lo centrómeros no se dividen



Meiosis`2

- Después de la meiosis 1 la célula pasa a la meiosis 2 sin pasar por una fase S en la meiosis 2 se llevan a cabo todos los procesos de anafase profase telofase a excepción de que da origen a células hijas haploides con la mitad de cromosomas e información genética

CONCLUSIONES

El desarrollo embrionario se encuentra categorizado por procesos celulares aun antes de la fecundación en este documento se hace referencia a cromosomas , reproducción celular y el ciclo de las células esto es gracias a las denominaciones que la célula tiene pues como ya vimos los conceptos previos forman parte de la estructura de la embriología debido a que se deben de tener las bases de los participantes en la reproducción para poder saber definitivamente cómo funciona cada etapa .Sabiendo esto es fundamental definir la importancia y el, papel que estos juegan en el proceso embrionario para así poder saber cómo se lleva a cabo las malformaciones congénitas dentro del proceso embrionario

Referencias

Moore, K. .. (2020). *Embriología clinica* . ELSEVIER .

NGVGH. (s.f.). 866.

