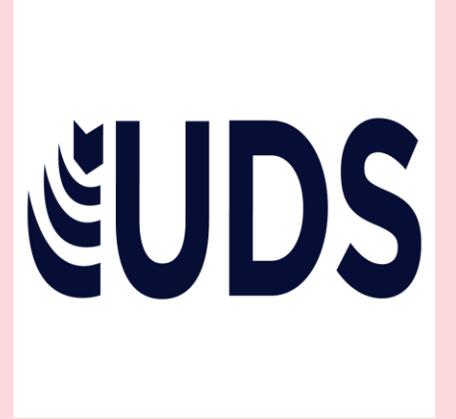


RENATHA CONCEPCION BARREDO ROBLEDO

MEDICINA HUMANA

1ER SEMESTRE



EMBRIOLOGIA

DR GUILLERMO DEL SOLAR VILLAREAL

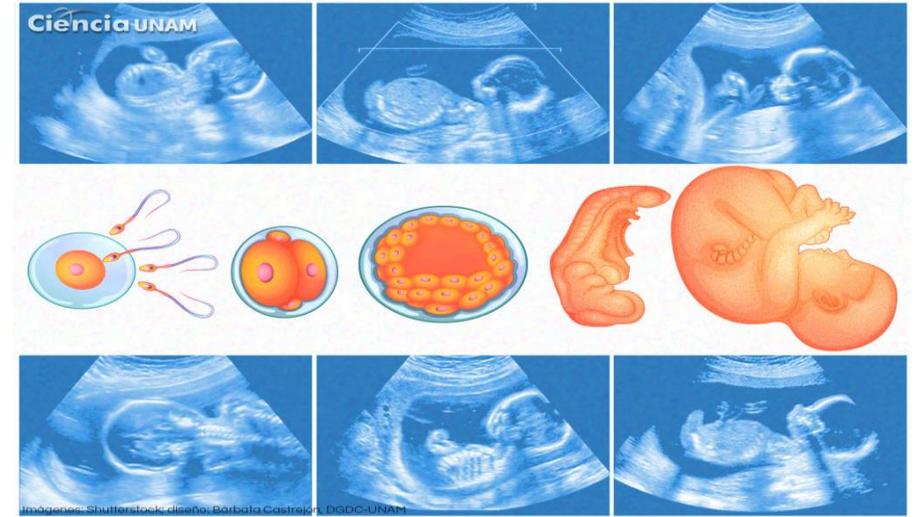
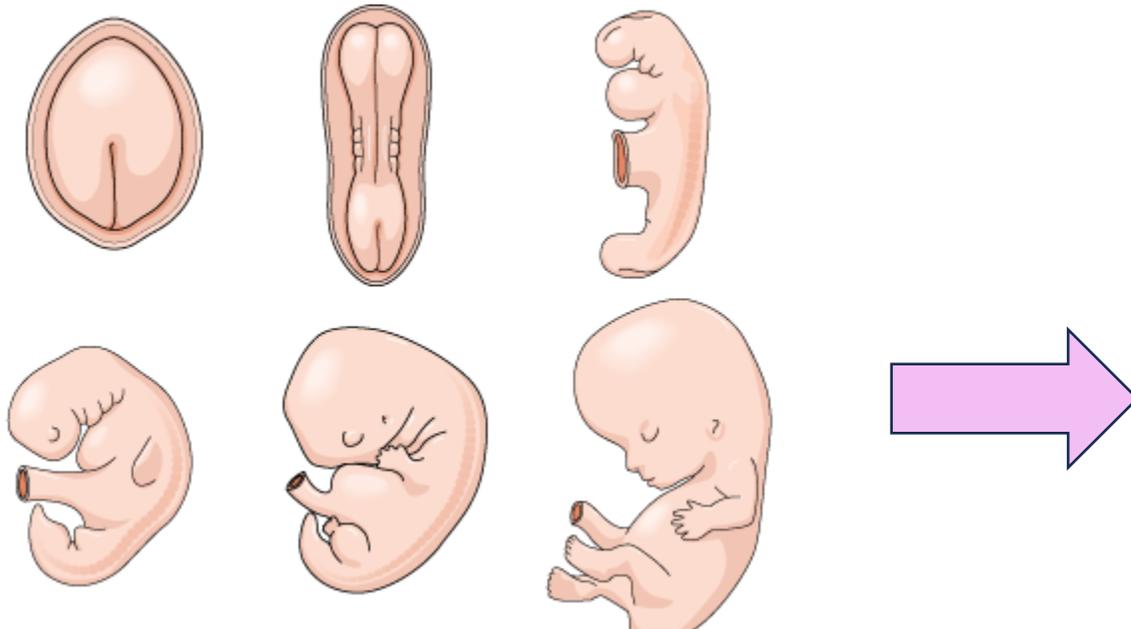
ESQUEMAS

TAREA 1

16-09-23

INTRODUCCION.

En esta tarea de esquemas podremos ver información acerca de la embriología y sus procesos, como también muchas diferentes tipos de etapas, y la importancia de ciertas células.

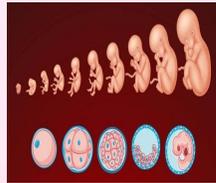


INTRODUCCION A LA EMBRIOLOGIA Y LOS PROCESOS PEEVIOS AL INICIO DEL DESARROLLO EMBRIONARIO

Conocemos como embriología, al estudio del crecimiento y diferenciación progresivos que tienen lugar durante las primeras etapas del desarrollo

Etapa en la que ocurre la formación de todos los aparatos y sistemas del embrión

Padre de la embriología William Harvey.



- Embriología comparada
- Embriología química
- Embriología moderna

- Formación del cigoto
- La mórula
- La gástrula
- El blastocito
- El embrión y feto

3 capas
Ectodermo
Mesodermo
Endodermo

- Segmentación
- Morfogénesis
- Diferenciación celular

Es la rama de la biología, que se encarga de estudiar la morfogénesis, el desarrollo nervioso desde la gametogénesis hasta el nacimiento.

El corazón es el primer órgano que se desarrolla en un feto

- 4 etapas.
- Cigoto
 - Embrión
 - Mórula
 - Blastocito

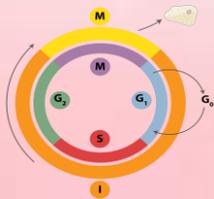
Cuando un espermatozoide fertiliza (se une) a un ovulo, este ovulo fertilizado recibe el nombre de cigoto.

CICLO CELULAR

Se representa una secuencia autorreguladora de fenómenos y controlan el crecimiento y división celular el objetivo del ciclo celular es producir las células hijas cada una de ellas tiene cromosomas idénticas.

Ocurre debido a una lesión o a una muerte programada de suicidio confidenciado dentro de esto tenemos la necrosis y apoptosis

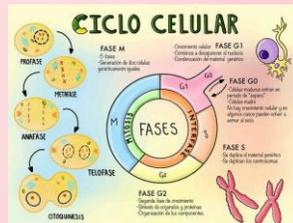
Necrosis, muerte celular accidental, cuando una célula se expone a un ambiente poco favorable y perjudicial para la célula. Apoptosis, muerte celular programada, proceso para eliminar células perjudiciales.



MUERTE CELULAR

FASES

- Profase
- Metafase
- Anafase
- Telofase



Suele ser la mas larga y la mas variable del ciclo celular y comienza al final de la fase M, la célula comprueba las condiciones en la que se encuentra la célula.

Fase G

Fase M

Fase S

Fase G2

La célula reparte las dos copias de su material genético entre sus dos células hijas.

La célula se prepara para la división celular, continua creciendo y sintetizando orgánulos

Meiosis

Reproducción celular, producción de gametos

El ADN nuclear se duplica y termina cuando ya es duplicado.

CROMOSOMAS

Cuando una célula se divide, una de sus principales tareas es asegurarse de que cada una de las dos nuevas células tenga una copia completa y perfecta de material genético, en forma de hilo compuestas de proteínas y una molécula de ADN que transporta información genómica de una célula a otra.

- Centrómero
- Brazo P
- Brazo Q

4 tipos de bases nitrogenadas.

- Adenina
- Timina
- Guanina
- Citosina

Los nucleótidos se unen formando cadenas, alterando con los grupos de fosfato y azúcar.

Ayuda a las células a producir proteínas que son necesarias para sobrevivir y facilita la reproducción.

Es el material genético de los organismos vivos. Humanos, el ADN se encuentra en casi todas las células y proporcionan las instrucciones que necesitan para crecer.

Cromosomas de una mujer xx, y de un hombre xy.

Una larga cadena de unidades químicas (nucleótidos)

Al conjunto de ADN se le llama genoma.

Es una de las dos mitades idénticas de un cromosoma que se replicó durante la preparación para la división celular. Las dos cromátidas "hermanas" se unen en una región constreñida del cromosoma llamada centrómero.

ADN

Cromátida

Acido desoxirribonucleico



MEIOSIS

Es la división celular en la que el número de cromosomas se reduce a la mitad y se forman los gametos, se empieza con el número de diploide de cromosomas. La célula pasa por dos divisiones sucesivas, pero los cromosomas se duplican una sola vez dando como resultado a cuatro células hijas.

El otro tipo de división celular, la meiosis, asegura que los humanos tengan el mismo número de cromosomas en cada generación. Es un proceso de dos pasos que reduce el número de cromosomas a la mitad, de 46 a 23, para formar espermatozoides y óvulos.

La meiosis ocurre en organismos muy diversos, como organismos unicelulares y hongos haploides (en los que sucede inmediatamente después de la fusión de las células fecundantes), en las plantas que se reproducen en forma sexual (las cuales alternan una fase haploide que por mitosis produce gametos, con una fase diploide).

Femeninos, los óvulos se forman en los ovarios que son los órganos reproductores. La formación de gametos en las mujeres se llama ovogénesis

- Metafase I
- Profase I
- Anafase I
- Telofase I

Gametos

Masculinos, gametogénesis tiene como resultado la formación de células espermáticas y se le llama espermatogénesis. La producción de espermatozoides ocurren en los testículos.

Meiosis I

Ocurre en la formación de gametos en las células, el número de cromosoma se divide en diploide a monoploide, donde se reproduce cuatro hijas.

ETAPAS

