



Mi Universidad

Análisis

Nombre del Alumno: García Penagos Daniela

Nombre del tema: Análisis

Parcial: I

Nombre de la Materia: Biología del desarrollo

Nombre del profesor: Dr. Trejo Muñoz Itzel Citlalhi

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Grado y grupo: 1° "A"

Fecha de entrega: 16 de septiembre de 2022

La biología del desarrollo estudia todos esos procesos que hacen referencia a la formación de un nuevo ser, es una rama de la biología que nos despierta mucha curiosidad pero que a la vez sabe como responderlas.

Una de ellas y que en lo personal siempre me había hecho es saber como nos formamos.

Pues cabe mencionar que quienes sentaron las bases de la embriología fueron aristoteles e hipocrates de cos, esto se dio cuando describieron el desarrollo del pollo, es una informacion que se reforzo con la practica que tuvimos con la doctora citlalhi del embrion de pollo.

Para ser mas concretos la embriología es la ciencia que estudia todos aquellos cambios que ocurren en el proceso de formación de un nuevo ser desde la fertilización hasta lo que es el nacimiento, conocer los procesos prenatales que son el crecimiento normal y anormal, regeneraciones, etc.

Esto también comprendiendo palabras clave en esta materia como saber que un cigoto es la célula resultante de la unión del espermatozoide con el ovocito.

La organogénesis es la etapa más vulnerable del nuevo ser, el periodo embrionario presomático corresponde a las dos primeras y media semanas.

Y para ello también es importante que conozcamos los estadios de streeter, es un sistema de clasificación en 23 horizontes detallando la anatomía tanto interna como externa de embrion.

Pero para la biología del desarrollo no solo necesitamos saber eso si no también como funcionan las vías de señalización: nos ayudan a controlar muchas funciones como la división celular, entrada de genes, son todos aquellos procesos bioquímicos que ocurren en una célula.

Para ello se siguen una serie de procesos:

1. Ligando: es el estímulo inicial que desencadena respuestas.
2. Receptor: tirosina-cinasa, proteína que se encuentra en la parte extracelular
3. Segundos mensajeros: encimas
4. Factor descriptorio
5. Gen
6. Transcripción
7. Taduccion
8. Proteina
9. Proceso transduccional
10. Y por ultimo la funcion de la proteina.

Para poder llegar al ciclo celular en donde encontramos que es el que se encarga de que las células crezcan, ya que las células preexisten a través de un proceso de división celular.

La mitosis replicará los cromosomas y la meiosis que se da en la reproducción sexual que reduce la producción de cromosomas.

Teniendo en cuenta que cada una de estas divisiones tiene sus propias fases.

La gametogénesis es aquel proceso que hace la formación de nuevos gametos, los masculinos reciben el nombre de espermatozoides y los femeninos el de óvulos, es la creación de un nuevo ser.

Podemos concluir que la biología del desarrollo es una de las ramas importantes de la biología por que es la que se encarga de resolver todas nuestras dudas sobre la formación de un embrión. Es importante conocer las funciones del ciclo celular para saber como funciona nuestro organismo y como es que se forma vida nueva.