



*Nombre del Alumno: GERARDO PAUL*

*RAMIREZ ARGUELLO*

*Nombre del tema: Cuadro sinóptico*

*Parcial: 4*

*Nombre de la Materia: Biología celular*

*Nombre del profesor: Luz Elena Cervantez Monroy*

*Nombre de la Licenciatura: Nutrición*

*Cuatrimestre: 2do*

# biología

↗ division celular

↗ Las células regulan su división por comunicarse unos con otros usando señales químicas de las proteínas especiales llamadas ciclinas

↗ division celular mitosis

↗ La mitosis es cómo células somáticas - o células que no se reproducen - se dividen. Las células somáticas conforman la mayoría de los tejidos y órganos de tu cuerpo, incluyendo la piel, músculos, pulmones, intestinos y células ciliadas

↗ ciclo celular

↗ Antes de que una célula comienza a dividirse, está en la "interfase". Parece que las células deben de estar dividiéndose constantemente

↗ division celular

↗ El ciclo celular de la meiosis tiene dos etapas principales de la division -- la Meiosis I y la Meiosis

↗ ciclo celular

↗ . La Meiosis I reduce a la mitad el número de cromosomas y también es cuando ocurre el intercambio

↗ gametogenesis

↗ la formación de óvulos en la mujer (ovogénesis) y la formación de espermatozoos en el hombre (espermatogénesis)

# biología

↗ espermatogenesis



Se denomina espermatogénesis al proceso mediante el cual los espermatogonios (células germinales primitivas del varón) se transforman en espermatozoos

↗ ovogenesis



ovogénesis se designa al proceso mediante el cual las células germinales inmaduras femeninas (también denominadas oogonios) se transforman en óvulos maduros capaces de ser fecundados.

↗ fecundacion



Consiste en una serie de procesos que se inician cuando los espermatozoides contactan con la corona radiada que rodea al ovocito y termina con la mezcla de los cromosomas maternos y paternos.

↗ Antecedentes de la investigación de la transmisión hereditaria



Los resultados de los trabajos de Mendel se sintetizaron en tres leyes, que fueron verificadas por De Vries y otros. Más tarde, Edouard van Beneden estudió el mecanismo cromosómico de la herencia mendeliana.

↗ genetica del sexo



sexo se define al momento de la fecundación y está determinado por el tipo de cromosoma sexual que lleva el espermatozoide (X o Y) al momento de fecundar al óvulo (X).

↗ Análisis de árboles genealógicos



Un árbol genealógico es una representación gráfica con los datos de nuestra historia familiar y en el que plasmamos, en una forma organizada y sistemática,

# biología

genética aplicada

el gen se localiza en autosomas (cromosomas no sexuales), hablaremos de HERENCIA AUTOSÓMICA, mientras que, si el gen se encuentra en los cromosomas sexuales, la herencia será HERENCIA LIGADA AL SEXO

Herencia Autosómica Dominante

La Herencia Autosómica Dominante se caracteriza porque el gen con la mutación se encuentra en uno de los 22 cromosomas no sexuales

Herencia Autosómica Recesiva

En este tipo de herencia, el gen con la mutación también se encuentra en uno de los 22 cromosomas no sexuales

Herencia Ligada al X

La Herencia ligada al X Dominante tiene lugar cuando por una parte el gen alterado domina sobre el normal, por lo que una sola copia del mismo es suficiente para que se desarrolle la enfermedad, y además, se encuentra en el cromosoma sexual X

Herencia ligada al X Dominante

La Herencia ligada al X Dominante tiene lugar cuando el gen alterado domina sobre el normal, por lo que una sola copia de este es suficiente para que se desarrolle la enfermedad,

Herencia ligada al X Recesiva

La Herencia Ligada al X Recesiva se caracteriza porque el gen con la mutación se encuentra en cromosoma sexual X y son necesarias dos copias del gen para que se exprese la enfermedad

# biologia

Herencia Pseudoautosómica

- La herencia Pseudoautosómica hace referencia a mutaciones que se encuentran en genes ubicados en las regiones homólogas de los cromosomas sexuales

herencia mitocondrial

- La Herencia Mitocondrial, como su propio nombre indica, se debe a alteraciones en el material genético mitocondrial.

otros tipos

- PENETRANCIA
- EXPRESIVIDAD VARIABLE
- MUTACIONES DE NOVO
- MOSAICISMO GERMINAL