



Nombre del Alumno: Cristal Alejandra Hernández
Roblero

Nombre del Docente: Luz Elena Cervantes Monroy

Materia: Biología Celular y Genética

Actividad: Súper Nota, Unidad 4

Grado: 2

Grupo: “A”

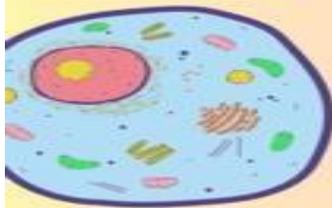
Licenciatura: Nutrición

Comitán de Domínguez Chiapas (30 de marzo de 2023)

DIVISIÓN CELULAR

DIVISION CELULAR

El ciclo celular es el nombre con el que se conoce el proceso mediante el cual las células se duplican y dan lugar a dos nuevas células.

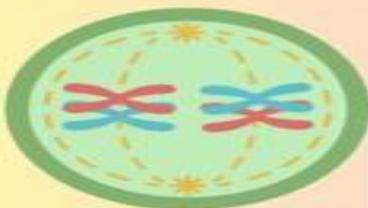


MITOSIS

Proceso por el cual una sola célula madre se divide para producir dos células hijas. Cada célula hija recibe un conjunto completo de cromosomas de la célula madre. Este proceso le permite al cuerpo crecer y reemplazar las células.

CICLO CELULAR MITOSIS

Etapas de la meiosis. La meiosis incluye dos divisiones celulares separadas, lo que significa que cada célula madre puede producir cuatro gametos [óvulos en las hembras y espermatozoides en los machos]. En cada ronda de división, las células pasan por cuatro fases: profase, metafase, anafase, y telofase.



DIVISIÓN CELULAR DE LA MEIOSIS

La meiosis es el tipo de división celular que crea óvulos y espermatozoides. La mitosis es un proceso fundamental para la vida. Durante la mitosis, una célula duplica todo su contenido, incluyendo sus cromosomas, y se divide para formar dos células hijas idénticas.



GAMETOGÉNESIS

La gametogénesis es el proceso mediante el cual las células germinales experimentan cambios cromosómicos y morfológicos en preparación para la fecundación.



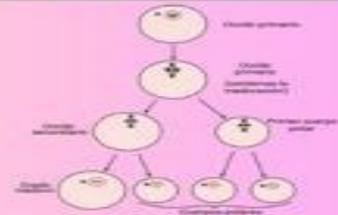
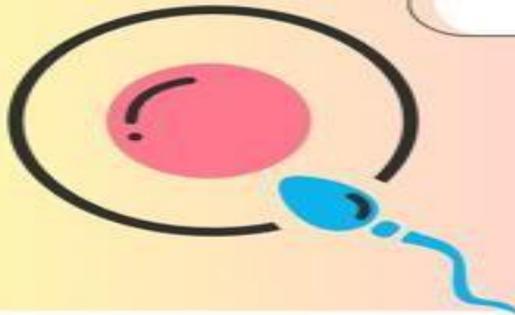
ESPERMATOGÉNESIS.

La espermatogénesis es el proceso de diferenciación celular que conduce a la producción de espermatozoides, y se realiza en el interior de los testículos, en concreto en los túbulos seminíferos



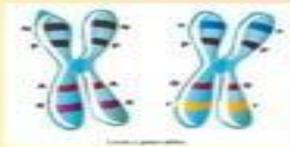
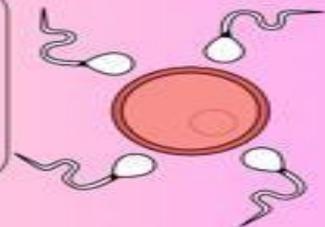
OVOGÉNESIS.

La ovogénesis, o gametogénesis femenina, es el proceso mediante el cual se produce el desarrollo del ovocito. Antes del nacimiento, hay una migración de las células germinales primordiales hacia los ovarios del feto para dar lugar a los ovocitos primarios mediante sucesivas divisiones mitóticas.



FECUNDACION

La fecundación es la unión del óvulo y el espermatozoide para que se pueda producir un embarazo



ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN DE LA TRANSMISIÓN HEREDITARIA

Hereditario, en relación con la genética, se refiere a un rasgo o variantes codificados en el ADN y transmitidos de los progenitores a la descendencia durante la reproducción. La herencia está determinada por las reglas de la genética mendeliana. hace

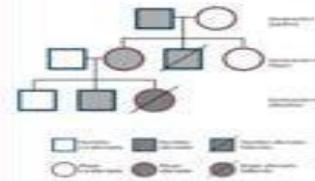
GENÉTICA DE SEXO

Un cromosoma sexual es un tipo de cromosoma involucrado en la determinación del sexo. Los seres humanos y la mayoría del resto de los mamíferos tienen dos cromosomas sexuales, X e Y, que en combinación determinan el sexo de una persona.



ANÁLISIS DE ÁRBOLES GENEALÓGICOS

En un árbol genealógico se representan las relaciones entre los familiares y se señalan los miembros de la familia que tienen determinadas variantes genéticas patógenas, rasgos y enfermedades, además se indica si ya murieron.



GENÉTICA APLICADA

La genética se puede dividir en tres áreas principales: la genética clásica, la genética molecular y la genética de poblaciones. Genética clásica: estudia la transmisión y localización de los genes en los cromosomas.

HERENCIA AUTOSÓMICA DOMINANTE

significa que la afección genética ocurre cuando el niño hereda una sola copia de un gen mutado (cambiado) de uno de los padres



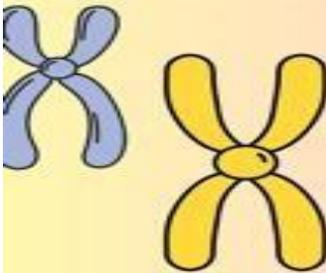
HERENCIA AUTOSÓMICA RECESIVA

es una de las formas en que un rasgo o una afección genética pasa de padres a hijos. El niño presenta la afección genética cuando hereda dos copias de un gen mutado (cambiado), una del padre y otra de la madre.



HERENCIA LIGADA AL X

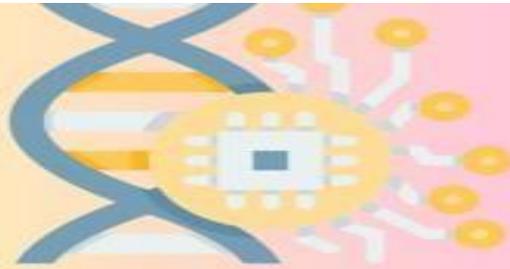
una de las formas en que un rasgo o afección genética pasa de padres a hijos cuando hay mutaciones [cambios] en un gen del cromosoma X



HERENCIA LIGADA AL X DOMINANTE

afecciones genéticas asociadas a mutaciones en el cromosoma X





HERENCIA LIGADA AL X RECESIVA

es una de las formas en que un rasgo o afección genética pasa de padres a hijos cuando hay mutaciones (cambios) en un gen del cromosoma X.

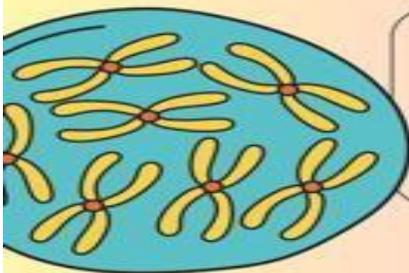
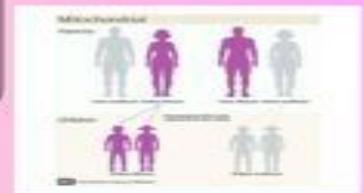


HERENCIA PSEUDOATOSÓMICA

mutaciones que se encuentran en genes ubicados en las regiones homólogas de los cromosomas sexuales.

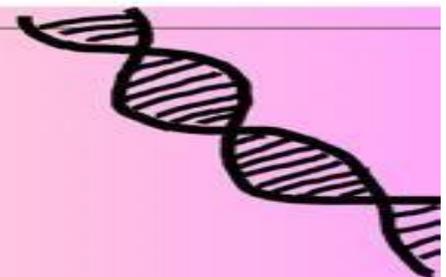
HERENCIA MITOCONDRIAL

La herencia mitocondrial, también conocida como herencia materna, se aplica a los genes del ADN mitocondrial. Cada mitocondria, estructuras en cada célula que convierten las moléculas en energía, contiene una pequeña cantidad de ADN.



OTROS TIPOS DE HERENCIA

HERENCIA AUTOSÓMICA
HERENCIA LIGADA AL SEXO
dominante, recesivo o ligado al cromosoma X.



Bibliografía

UDS (2023) Antología de Biología Celular y Genética,
Unidad 4 “División Celular”