



Mi Universidad

UNIDAD 4°

Segundo cuatrimestre

Nombre del Alumno: Jennifer

Valentina Pérez García

Nombre del profesor:

LUZ ELENA CERVANTES

MONROY

Licenciatura: Nutrición

Materia: BIOLOGIA

Bibliografía: UDS.

(2024). Antología de
Biología

2do cuatrimestre

**CUADROS
SINÓPTICOS**

▶ **BIOLOGÍA**

▶ **DIVISION CELULAR**

Las células regulan su división por comunicarse unas con otras usando señales químicas de las proteínas especiales cíclicas

▶ **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 división -- la Meiosis I y la Meiosis II

▶ **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 (espermatoogénesis)

► **BIOLOGÍA**

► **GENÉTICA APLICADA**

el gen se localiza en autosomas (cromosomas no sexuales), hablaremos de **HERENCIA AUTOSOMICA**, 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, porque 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

▶ **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 GENEALÓGICO**

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

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