



CUADRO SINOPTICO

Nombre del Alumno: Jerusalem Eunice Gómez Cruz

Nombre del tema: CUADRO SINOPTICO

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Biología celular y genética

Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy

Nombre de la Licenciatura: Nutrición

Cuatrimestre: 2

Lugar y Fecha de elaboración: 30/03/2025

DIVISIÓN CELULAR

MITOSIS

Una célula somática se divide para formar dos células hijas idénticas

- Ciclo celular mitótico
- . Interfase
 - . Profase
 - . Metafase
 - . Anafase
 - . Telofase y Citocinesis

MEIOSIS

Consta de dos divisiones sucesivas que reducen a la mitad el número de cromosomas, generando cuatro células haploides

- Ciclo celular meiótico
- . Meiosis I (reducción cromosómica)
 - . Meiosis II (división similar a mitosis)

GAMETOGÉNESIS

Espermatogénesis

Formación de espermatozoides

Ovogénesis

Formación de óvulos

Fecundación

Unión de gametos

TRANSMISIÓN HEREDITARIA

Antecedentes de la investigación en herencia

GENÉTICA DEL SEXO

Determinación y diferenciación del sexo

ANÁLISIS DE ÁRBOLES GENEALÓGICOS

Estudio de la transmisión de caracteres en familias

GENÉTICA APLICADA

Asegura que, antes de la división celular (mitosis o meiosis), cada célula disponga de una copia completa y exacta de su ADN

- Herencia Autosómica Dominante
- Herencia Autosómica Recesiva
- Herencia Ligada al X (Dominante y Recesiva)
- Herencia Pseudoautosómica
- Herencia Mitocondrial
- Otros tipos de herencia

