



Dr. López Montes Edwin Yoani

López Bautista Joseph Alexis

Universidad del Sureste

Licenciatura en Nutrición

Morfología General

Tapachula, Chiapas

02 de Diciembre de 2023

MITOSIS Y MEIOSIS

Joseph Alexis López Bautista

Mitosis

Meiosis

Tipo de células

Ocurre en células somáticas (células del cuerpo).

Ocurre en células germinales (células reproductivas).

Fases

Profase: Los cromosomas se condensan y se vuelven visibles. El huso mitótico comienza a formarse.

Metafase: Los cromosomas se alinean en el ecuador de la célula.

Anafase: Los cromosomas se separan y se dirigen hacia los polos opuestos de la célula.

Telofase: Los cromosomas llegan a los polos y se descondensan. La membrana nuclear se reforma, y la célula se prepara para la división.

Profase: Los cromosomas homólogos se aparean en un proceso llamado entrecruzamiento. Se forma el huso meiótico.

Metafase: Los pares de cromosomas homólogos se alinean en el ecuador de la célula.

Anafase: Los cromosomas homólogos se separan y se dirigen hacia polos opuestos.

Telofase: Se forman dos nuevas células, cada una con la mitad del número original de cromosomas.

Meiosis: Similar a la mitosis, pero las células ya tienen la mitad de los cromosomas.

Resultados

Dos células hijas genéticamente idénticas a la célula madre (célula diploide). Conservan el mismo número de cromosomas ($2n$).

Cuatro células hijas haploides, con la mitad del número de cromosomas de la célula madre (n).

Función

Reparación de tejidos, crecimiento y reemplazo celular en organismos multicelulares.

Producción de gametos (óvulos y espermatozoides) para la reproducción sexual y la generación de variabilidad genética.

Web-Grafia

<https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/cell-communication-and-cell-cycle/cell-cycle/a/phases-of-mitosis>

<https://concepto.de/mitosis-2/>

<https://www.ucm.es/data/cont/media/www/pag-56185/05-La%20Mitosis.pdf>

[https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Meiosis#:~:text=La%20meiosis%20es%20un%20tipo,decir%2C%20%C3%B3vulos%20y%20espermatozoides\).](https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Meiosis#:~:text=La%20meiosis%20es%20un%20tipo,decir%2C%20%C3%B3vulos%20y%20espermatozoides).)

<https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/heredity/meiosis-and-genetic-diversity/a/phases-of-meiosis>

<https://www.ucm.es/data/cont/media/www/pag-56185/16-La%20Meiosis.pdf>