

Universidad del sureste

Pasión por estudiar

Asignatura

Morfología y función

Catedrático

Dr. Fernando romero peralta

Carrera

Lic. Enfermería

Tema

División celular (mapa comparativo)

Alumna

Clarita del Carmen López Trejo

3er cuatrimestre

Pichucalco, Chiapas 07 de julio del 2020

| División celular | Mitosis | Meiosis |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | |
| Definición | Proceso de división nuclear en la que se generan dos núcleos con el mismo número de cromosomas de la célula de origen. | Proceso de división nuclear que origina cuatro células con la mitad del número de cromosomas de la célula de origen. |
| Tiene lugar en | Ocurre en células somáticas | Ocurre en células sexuales |
| Objetivo | Producir células hijas que sean genéticamente idénticas a sus madres, sin un solo cromosoma de más o de menos. | Hacer células hijas con exactamente la mitad de cromosomas que la célula inicial |
| No. De división celular | Una | Dos |
| No. De células producidas | La mitosis produce dos células somáticas diploides ($2n$) que son genéticamente idénticas entre sí y a la célula parental original, | La meiosis produce cuatro gametos haploides (n) que son genéticamente únicos uno con respecto al otro y con respecto a la célula parental original (germinal). |
| Ejemplo | Se utiliza para casi todas las necesidades de división celular de tu cuerpo. Agrega nuevas células durante el desarrollo y sustituye las células viejas y gastadas a lo largo de tu vida | Se utiliza con un propósito en el cuerpo humano: la producción de gametos o células sexuales, es decir espermatozoides y óvulos |

FUENTE:

<https://es.khanacademy.org/science/biology/cellular-molecular-biology/meiosis/v/chromosomal-crossover-in-meiosis-i>

<https://www.diferenciador.com/diferencia-entre-mitosis-y-meiosis/>

http://www.unl.edu.ar/ingreso/cursos/biologia/wp-content/uploads/sites/9/2016/11/BIO_05.pdf.pdf