



Mi Universidad

Resumen

Nombre del Alumno: CARLOS ENRIQUE MALDONADO JUÁREZ

Nombre del tema: RESUMEN

Parcial: 4to

Nombre de la Materia: MORFOLOGIA Y FUNCION

Nombre del profesor: SILVINO DOMINGUEZ PEREZ

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3ro

Lugar y Fecha de elaboración

Comitán de Domínguez, Chis. A



"MEIOSIS"

Es un tipo de división celular en los organismos de reproducción sexual que reduce la cantidad de cromosomas en los gametos (las células sexuales, es decir, óvulos y espermatozoides). En los seres humanos, las células del cuerpo (o somáticas) son diploides, contienen dos conjuntos de cromosomas (uno de cada progenitor). Para mantener ese estado, el óvulo y el espermatozoide que se unen durante la fertilización deben ser haploides, con un único conjunto de cromosomas.

Durante la meiosis, cada célula divide a través de dos rondas de división y produce 4 células hijas haploides, los gametos.

Profase → Los cromosomas se forman por condensación y espiralización de la cromatina. La membrana nuclear se desintegra y desaparecen los nucleolos. Los centriolos migran a polos opuestos de la célula y entre ellos se forman unos filamentos

metafase → Los cromosomas duplicados, unidos al huso acromático por medio de sus centromeros, se ubican en la zona ecuatorial de la célula

Anafase → Las fibras del huso se acortan y se produce la separación del centromero y de los cromátidos hermanos que se mueven a polos celulares opuestos,

Telofase → La cromatina se desespiraliza y los cromosomas ya no son visibles, reaparecen la membrana nuclear y los nucleolos, desaparece el huso acromático

"Mitosis"

Es el proceso de replicación cromosómica coordinada antes de la división celular. Es esencialmente lo mismo si se considera una planta simple o un organismo altamente evolucionado, como un ser humano. La principal función de la mitosis es replicar con precisión y precisión la información genética, o cromosomas, de modo que cada célula hija contenga la misma información. El complejo enzimático, una ADN Polimerasa, realiza esta tarea con un promedio de menos de un error, o un cambio de un par de bases por 1×10^9 nucleótidos sintetizados, el genoma humano contiene aproximadamente $3,3 \times 10^9$ pares de bases, por lo que se producirían menos 3 errores durante una división celular típica.

La mitosis suele dividirse en 4 fases o etapas Profase, metafase, anafase y telofase.