



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre de alumno: Mariana Guillen

Nombre del profesor: Claudia Guadalupe.

Nombre del trabajo: Mapa conceptual.

Materia: Morfología y función.

Grado: 3°

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de Enero de 2020.

DIVISIÓN CELULAR (MITOSIS Y MEIOSIS)

La división células es una secuencia ordenada de procesos mediante el cual las células somáticas duplican su contenido y se dividen en dos.
Los dos tipos de división son SOMÁTICA Y REPRODUCTIVA.

CELULA SOMATICA: Es cualquier célula del cuerpo que no sea una célula germinal, es decir, un gameto (espermatozoide u ovulo) o cualquier precursor celular que se convierte en gameto.

DIVISION CELULAR REPRODUCTIVA: es el mecanismo que lleva a la formación de los gametos, las células necesarias para formar la generación siguiente de organismos de reproducción celular

Dentro de la división se deriva **CON MITOSIS:** Es la distribución de cromosomas en dos núcleos separados, dicho proceso da como resultado la reproducción exacta de la información genética.

La mitosis completa, que produce células genéticamente idénticas, es el fundamento del crecimiento, de la reparación tisular y de la reproducción asexual.

Consiste en el reparto equitativo del material hereditario (ADN) característico. Este tipo de división ocurre en las células somáticas y normalmente concluye con la formación de dos núcleos (cariocinesis), seguido de otro proceso independiente de la mitosis que consiste en la separación del citoplasma (citocinesis), para formar dos células hijas.

La mitosis es igualmente un verdadero proceso de multiplicación celular que participa en el desarrollo, el crecimiento y la regeneración del organismo.

Ocurre en dos etapas sucesivas **MEIOSIS I Y MEIOSIS II.**

Es la reproducción celular reproductiva tiene lugar en las gónadas (ovarios y testículos) y produce gametos en los que el número de cromosomas se redujo a la mitad.

MEIOSIS

MEIOSIS I

COMIENZA UNA VEZ CONCLUIDA LA REPLICACION DE CROMOSOMAS CONSTA DE CUATRO FASES PROFASE I, METAFASE I, ANAFASE I Y TELOFASE I.

PROFASE: ES UNA FASE EXTENSA EN LAS CUAL LOS CROMOSOMAS SE ACORTAN Y SE ENGROSAN LA ENVOLTURA NUCLEAR Y EL NUCLEOLO DESAPARECEN Y SE FORMA EL USO MIOTICO

DURANTE LA METAFASE I LAS TETRADAS QUE SE FORMARON ENTRE LOS PARES HOMOLOGOS DE CROMOSOMAS SE ALINEAN A LO LARGO DE LA PLACA METAFASICA DE LA CELULA.

DURANTE LA ANAFASE LOS MIEMBRS DE CADA PAR DE CROMOSOMAS HOMOLGOS SE SEPARAN A MEDIDA QUE SON TRACCIONALES HACIA LOS POLOS OPUESTOS DE LA CELULA POR LOS MICROTUBULOS QUE ESTAN UNIDOS A LOS CENTROMEROS

ASI TAMBIEN DE LA TELOFASE Y LA CITOSINTESIS DE LA MEIOSIS SON SIMILARES A LA TELOFASE Y CITOSINECIS DE LA MITOSIS.

MEIOSIS II

CONSTA DE CUATRO FASES PROFASE II, METAFASE II, ANAFASE II Y TELOFASE II.

Estas fases son similares a las que tienen lugar durante la mitosis, los centrómeros se apartan y las cromátides hermanas se separan y se dirigen hacia los polos opuestos de la célula.

Profase II: desaparecen las membranas nucleares y se forman dos nuevos husos acromáticos.

Metafase II: los cromosomas se sitúan en la placa ecuatorial.

Anafase II: se rompen los centrómeros y cada cromátida se desplaza hacia un polo opuesto.

Telofase II: se condensan los cromosomas, y alrededor de los nuevos núcleos se forman las membranas nucleares.