

Nombre del alumno: Samuel May López
Nombre del profesor: Claudia Guadalupe López Figueroa
Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico
Materia: Morfología y función
Grado: 3°
Grupo: A

División celular

Que es

parte muy importante del ciclo celular en la que una célula inicial se divide para formar células hijas

Tipos de división

Somática

Una sola células se divide para la reproducción de células diploides

Consta de 2 fases

Interface

Fase G: periodo del ciclo celular que abarca desde que una célula nace
Fase S: (fase de síntesis) es la fase del ciclo celular en la que el ADN se replica
Fase G2: período de rápido crecimiento celular y síntesis de proteínas durante el cual la célula se prepara para la mitosis

Fase mitótica

Mitosis: Proceso de reproducción de una célula que consiste, fundamentalmente, en la división longitudinal de los cromosomas y en la división del núcleo y del citoplasma
Profase: Primera fase de la mitosis (división celular), en la cual se vuelven distinguibles los cromosomas.
Metafase: la membrana nuclear desaparece y los cromosomas se sitúan en el plano ecuatorial de la célula.
Anafase: los cromosomas se separan formando dos grupos o estrellas, uno en cada polo de la célula.
Telofase: se forman los dos nuevos núcleos y el citoplasma se divide en dos.
Citocinesis: se forman los dos nuevos núcleos y el citoplasma se divide en dos.

Reproductiva

Consta de 2 fases

Meiosis 1

Profase: Los cromosomas se acortan y se engrosan y se forma el huso mitótico
Metafase: Los cromosomas homólogos se aparean
Anafase: Los cromosomas homólogos se separan
Telofase: Producto de la etapas anteriores con dos células hijas

Meiosis 2

Profase II: Comienza a desaparecer la envoltura nuclear y el nucléolo. Se hacen evidentes largos cuerpos filamentosos de cromatina, y comienzan a condensarse como cromosomas visibles
Metafase II: Las fibras del huso se unen a los centrómeros de los cromosomas. Estos últimos se alinean a lo largo del plano ecuatorial de la célula.
Anafase II: Las cromátidas se separan de sus centrómeros, y un grupo de cromosomas se desplaza hacia cada polo. durante la Anafase II las cromátidas, unidas a fibras del huso en sus cinetocoros, se separan y se desplazan a polos opuestos, como lo hacen en la anafase mitótica
Telofase II: hay un miembro de cada par homólogo en cada polo. Cada uno es un cromosoma no duplicado. Se reensamblan las envolturas nucleares, desaparece el huso acromático, los cromosomas se alargan en forma gradual para formar hilos de cromatina, y ocurre la citocinesis.

Referencia:Tortora, G. J., & Derrickson, B. (2010). PRINCIPIOS DE ANATOMIA Y FISIOLOGIA (11a. ed., 4a. reimp.). BUENOS AIRES: MEDICA PANAMERICANA.