



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Fabiola Lopez Lopez

Nombre del tema: División Celular

Parcial: 3er

Nombre de la Materia: Morfología y funciones

Nombre del profesor: Víctor Manuel Nery Gonzales

Nombre de la Licenciatura: Lic. Enfermería

Cuatrimestre: 3er

DIVISION CELULAR

División celular es el proceso por el cual una célula madre divide y da lugar a dos o más células hijas. Es un medio de reproducción de organismos unicelulares

MITOSIS

La **mitosis** es el proceso de formación de dos células idénticas (generalmente) por replicación y división de los cromosomas de la célula original que da como resultado una "copia" de la misma.

La interfase es el período en el cual las células llevan a cabo una serie de actividades previas a la mitosis.

Profase.- al empezar la profase, el material cromosómico se condensa y empieza a aparecer como barras cortas. Cuando se acorta la **cromatima**, es un indicador que se está iniciando la mitosis.

Metafase.- es la etapa de la mitosis durante la cual los pares de cromátidas se mueven hacia el centro de la célula.

Anafase.- al inicio de la anafase, el centrómero de cada par de cromátidas se divide. Los pares de cromátidas se separan en cromosomas individuales.

Telofase.- en esta fase, los cromosomas toman nuevamente forma de hilos, se alargan y quedan como estaban al inicio de la profase.

DIVISION CELULAR

MEIOSIS

La **meiosis** es la división celular en la que el número de cromosomas se reduce a la mitad y se forman **gametos**. empieza con el número diploide de cromosomas.

La meiosis consiste en dos divisiones sucesivas, cada una de las cuales se divide en fases similares a las de la mitosis.

Profase I.- en la primera profase de la meiosis, la cromatina se acorta y condensa. Los cromosomas aparecen en forma de cromátidas unidas por un centrómero. Desaparecen la membrana nuclear y el nucleolo.

Metafase I.- en esta fase las tétradas se alinean a lo largo del ecuador de la célula, en ángulo recto con las fibras del huso mitótico.

Anafase I.- los pares homólogos de cromosomas se separan. Cada cromosoma de cada par se mueve hacia cada uno de los polos de la célula.

Telofase I.- durante la telofase I se divide el citoplasma formando dos células. Cada cromosoma todavía se compone por dos cromátidas unidas por un centrómero.

DIVISION CELULAR

MEIOSIS

Las fases de la segunda división celular ocurren en las dos células formadas por la primera división.

Profase II.- en esta fase, la membrana nuclear y el núcleo se rompen. Los cromosomas se acortan y se hacen visibles. Cada cromosoma se compone de dos cromátidas y un centrómero.

Metafase II.- las cromátidas todavía pegadas por el centrómero, se mueven hacia el ecuador de la célula.

Anafase II.- las cromátidas se separan. Una cromátida de cada cromosoma se mueve hacia un polo de la célula y la otra cromátida hacia el otro polo.

Telofase II.- en esta fase, el citoplasma se divide, formando dos células cada una con el número monoploide de cromosomas. En cada célula hija, se forma la membrana nuclear alrededor de los cromosomas.

- ✓ <https://www.jove.com/v/5640/an-introduction-to-cell-division?language=Spanish>
- ✓ Antología Uds
- ✓ Diapositivas