

Definición de ciclo celular.

La sucesión de acontecimientos que tienen lugar a lo largo de la vida de la célula, desde que finaliza la división celular que le dio origen hasta que se divide a su vez para dar lugar a dos nuevas células hija se denomina ciclo celular. Consta de dos etapas principales: interfase y división celular.

Interfase.

Es la etapa que media entre dos divisiones celulares sucesivas. Durante esta etapa se duplica el ADN en el núcleo, la célula no se divide y se produce un crecimiento de la célula. La interfase se divide a su vez en:

FASE G0

Etapa de la división celular en la que se detiene el ciclo celular. Las neuronas maduras permanecen en esta etapa, ya que no se reproducen.

FASE G1

Se produce un crecimiento general de la célula. Se duplican muchos de sus orgánulos y se sintetizan distintas proteínas celulares.

FASE S

Se duplica el ADN que forma parte de los cromosomas. Se sintetizan proteínas histonas que se asocian con el ADN para formar nuevas fibras de cromatina. Las dos fibras de cromatina resultante serán las que formen los cromosomas con sus dos cromátidas hermanas. Al finalizar esta fase la célula tiene el doble de información genética.

FASE G2

La célula se prepara para la división celular. Se va condensando la cromatina muy poco a poco hasta el comienzo de la división.

CICLO CELULAR

