

1a mitosis

en Biología, la mitosis es un proceso que ocurre en el núcleo de las células eucariotas y que precede inmediatamente a la división celular consiste en el reparto equitativo del material hereditario (ADN) características

Fases

interfase

Durante la interfase, la célula se encuentra en estado basal de funcionamiento. En dicha fase se lleva a cabo la replicación del ADN y la duplicación de los orgánulos para tener un duplicado de todo antes de dividirse

profase

se produce en ella la condensación del material genético (ADN) para formar unas estructuras altamente organizadas las cromosomas. Como el material genético se ha duplicado

previamente durante la fase de la interfase los cromosomas replicados están formados por dos cromátidas unidas a través del centrómero por moléculas de cohesinas.

prometáfase

La envoltura nuclear se ha disuelto, y los microtubulos (verdes) invaden el espacio nuclear

metafase

a medida que los microtubulos encuentran y se anclan a los cinetocoros durante la prometáfase los centrómeros de los cromosomas se congregan a la placa metafísica o plano ecuatorial

anafase

cuando todos los cromosomas están correctamente anclados a los microtubulos el huso y alineados en la placa metafísica

telofase

Durante la telofase los microtubulos no unidos a cinetocoros continuan alargandose estirando aun mas la celola

citocinesis

La citocinesis es un proceso independiente que se inicia simultaneamente a la telofase tecnicamente no es parte de la mitosis sino un proceso aparte

