

Vía de señalización

Una vía de señalización es una secuencia de pasos relacionados con varias moléculas de una célula o su superficie (receptores) que funcionan conjuntamente para controlar las funciones de la célula.

Las vías de señalización son importantes para controlar muchas funciones, como la división celular, la muerte celular y la activación o desactivación de determinados genes. Están relacionadas directamente con la respuesta de las células. Una vez que la primera molécula de una vía recibe una señal, activa otra molécula. Este proceso se repite hasta que se activa la última molécula y se desarrolla la función celular. La activación anormal o la alteración de las vías de señalización pueden provocar diversas disfunciones celulares, como es el caso del cáncer. Algunos fármacos contra el cáncer se han desarrollado para controlar estos efectos.