Vias de sinalização

Uma via de sinalização é uma sequência de mecanismos que envolve várias moléculas numa célula ou na sua superfície (receptores) que trabalham em conjunto para controlar as funções celulares.

As vias de sinalização são importantes no controlo de muitas funções tais como a divisão celular, morte celular e na ativação ou desativação de determinados genes. Estão diretamente ligadas à resposta das células. Depois de a primeira molécula, numa via, receber um sinal, esta ativa outra molécula. Este processo é repetido até a última molécula ser ativada e a função celular ser realizada. A ativação anormal ou a interrupção das vias de sinalização pode causar várias disfunções celulares, entre as quais cancro. Alguns medicamentos contra o cancro foram desenvolvidos para ter como alvo estes mecanismos.