

Via di segnalazione

Una via di segnalazione è una sequenza di fasi che coinvolge diverse molecole, presenti in una cellula o sulla sua superficie (recettori), che lavorano insieme per controllare la funzionalità cellulare.

Le vie di segnalazione sono importanti nel controllo di molte funzioni, come la divisione cellulare, la morte cellulare e l'attivazione o disattivazione di certi geni. Sono collegate direttamente alla risposta cellulare. Dopo che la prima molecola in una via di segnalazione riceve un segnale, attiva un'altra molecola. Tale processo si ripete fino a che l'ultima molecola non viene attivata e ha luogo la funzione cellulare. Un'attivazione anomala o un'interruzione della via di segnalazione può portare a varie disfunzioni cellulari, tra cui il cancro. Alcuni medicinali per il cancro sono stati sviluppati per trattare questi effetti.