

Voie de signalisation

Une voie de signalisation est une séquence d'étapes impliquant plusieurs molécules dans une cellule ou à sa surface (récepteurs) qui fonctionnent ensemble pour contrôler les fonctions cellulaires.

Les voies de signalisation sont importantes dans le contrôle de nombreuses fonctions telles que la division cellulaire, la mort cellulaire et l'activation ou la désactivation de certains gènes. Elles sont directement liées à la réponse cellulaire. Après que la première molécule dans une voie de signalisation reçoit un signal, elle active une autre molécule. Ce processus est répété jusqu'à ce que la dernière molécule soit activée et la fonction cellulaire réalisée. Une activation ou une interruption anormale des voies de signalisation peut conduire à divers dysfonctionnement des cellules, dont le cancer. Certains médicaments anticancéreux ont été développés pour cibler ces effets.