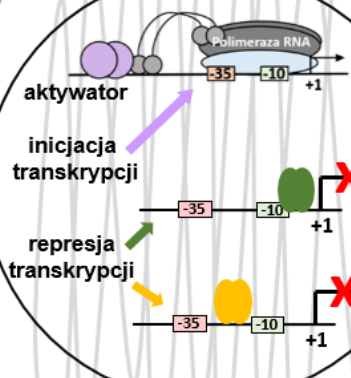


sygnały ze środowiska

sygnały z wnętrza komórki



zmiany ekspresji genów
jako efekt działania
wielopoziomowej
sieci regulacyjnej

Regulacja:

- metabolizmu
- cyklu komórkowego
- transportu i sekrecji
- ruchu
- *quorum sensing*
- tworzenia biofilmu
- mechanizmów adaptacyjnych
- oporności na czynniki stresowe
- wirulencji