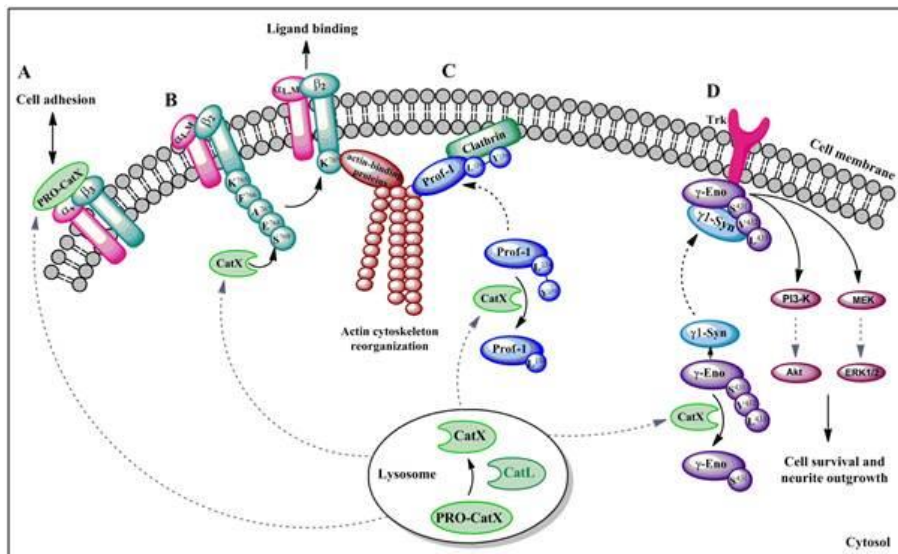


Pretkanost tumorskih celic pri iskanju rezervnih poti migracije in invazije

Prof. dr. Janko Kos

Katepsin X je proteolizni encim, ki ima pomembno vlogo pri napredovanju malignih bolezni. Za razliko od podobnih proteoliznih encimov ne razgrajuje zunajceličnega matriksa, ampak omogoča napredovanje raka z razgradnjo in regulacijo delovanja različnih signalnih molekul, ki povečajo migracijo in invazijo tumorskih celic. V primeru, da v tumorjih utišamo prekomerno delovanje drugih proteoliznih encimov, se delovanje katepsina X poveča in izniči terapevtski učinek.



Dr. Janko Kos je profesor biokemije na Fakulteti za farmacijo Univerze v Ljubljani in vodja Odseka za biotehnologijo Instituta Jožef Stefan. Področje njegovih raziskav so proteaze in proteazni inhibitorji v fizioloških in patoloških procesih, predvsem pri nastanku in razvoju malignih obolenj in regulaciji imunskega odgovora in nevrodegenerativnih bolezni. Preučuje uporabnost proteaz za diagnostične namene in pa kot tarčnih molekul za načrtovanje novih protitumorskih učinkovin.