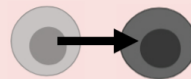


PROCESY

Ub



SYSTEM
UBIKWITYNA -
PROTEASOM



STARZENIE
KOMÓRKOWE

SZLAKI SYGNAŁOWE

mTOR

SIRT6

TGF- β

Notch

Ras

RIG-I

NF- κ B

DYSFUNKCJA
MITOCHONDRIOW



AKTYWACJA
INFLAMASOMÓW



AUTOFAGIA
I MITOFAGIA



USZKODZENIA DNA

