

Przebieg cyklu komórkowego

Cykl komórkowy: od jednego podziału komórki do następnego.

Fazy cyklu:

- podział komórki
- interfaza (70-90% długości cyklu)

Interfaza to okres między podziałami. Wtedy komórka:

- rośnie
- buduje białka
- podwaja ilość DNA (replikacja)

Mitoza – zachodzi w komórkach ciała:

- podział jądra komórkowego i materiału genetycznego na dwa jądra potomne
- podział cytoplazmy i organelli komórkowych
- w wyniku mitozy powstają 2 komórki identyczne jak komórka macierzysta.

Znaczenie:

- wzrost, rozwój organizmu
- regeneracja zużytych komórek (np. komórek naskórka)
- gojenie ran

Programowana śmierć komórki. Komórki są usuwane

z organizmu, gdy są:

- stare, zużyte
- uszkodzone
- zarażone toksynami

Temat jest omówiony na stronie 98-101