



John Eriksson
Mark Johnson
Peter Slotte
Cecilia Sahlgren
Lea Sistonen
Diana Toivola
Kid Törnquist

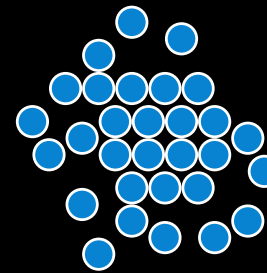
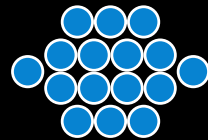
Institutionen för biovetenskap, Åbo bioteknikcentrum, ÅA

MOLEKYLÄRT ÅLDRANDE

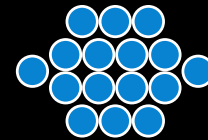
Celljämvikten bestämmer hur väl våra vävnader mår

Celldelningstakt

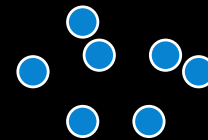
Celldödsrat



Sjukdomar till följd av cellackumulering (cancer, autoimmuna sjukdomar etc.)

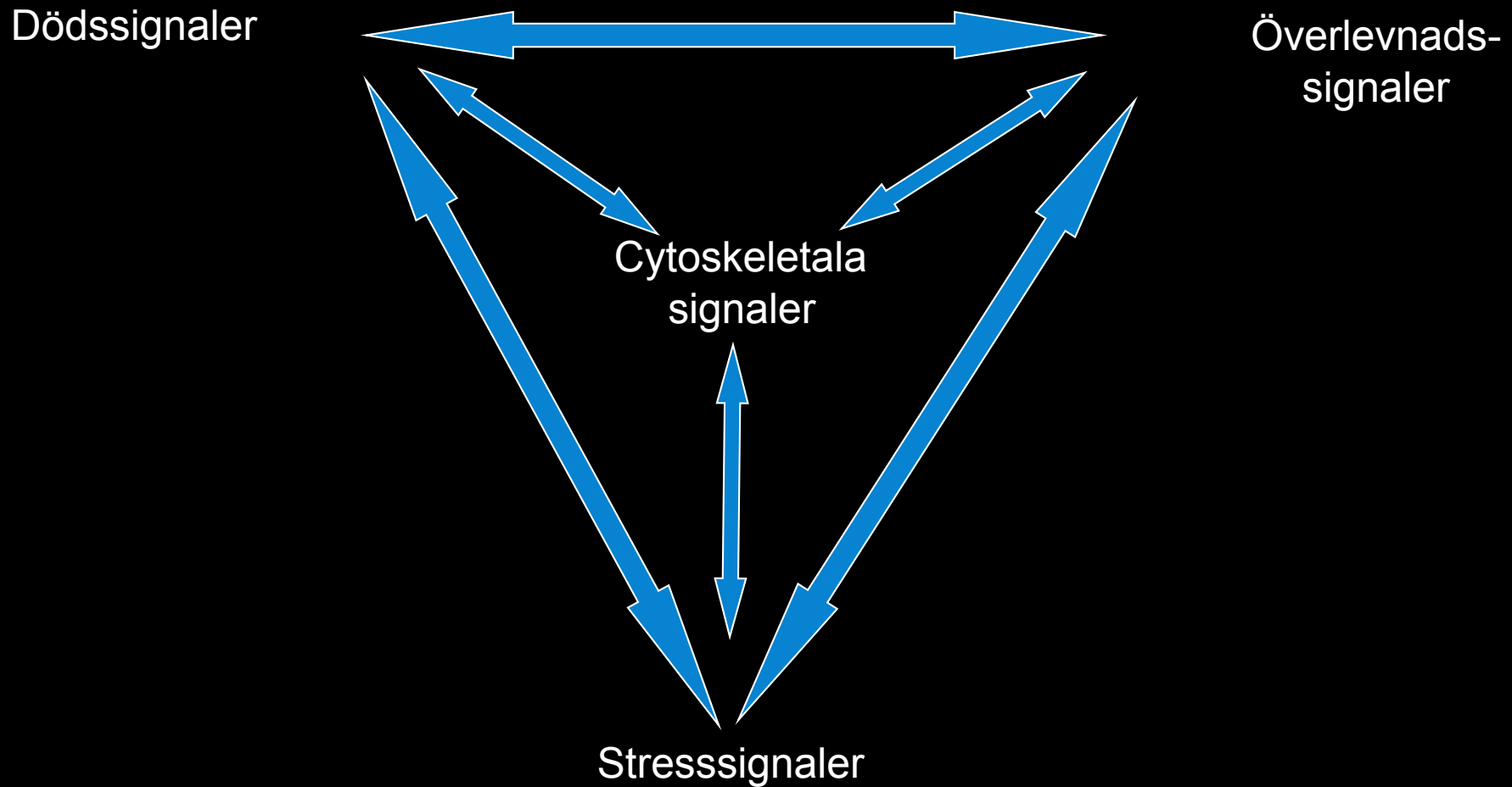


Jämvikt



Vävnadsförlust (neurodegenerativa sjukdomar, åldrande AIDS etc.)

Cellens överlevnadsekvation



TOPPFORSKNINGSENHETENS GRUPPER

- × Lea Sistonen: Cellens stressignalering och genavläsning
- × John Eriksson: Signalering i celldöd och överlevnad
- × Mark Johnson: Signalmolekylers struktur och funktion
- × Cecilia Sahlgren: Signalering hos stamceller
- × Peter Slotte: Lipidsignalering i cellmembraner
- × Diana Toivola: Cytoskelettsignalering
- × Kid Törnquist: Jonsignaler i cellmembraner

- × Totalt: Mer än 50 doktorander och forskare

FORSKNINGSTEMATA

- ✘ Hur cellstress sammanhänger med cellulärt föråldrande
- ✘ Vilka signalprocesser som aktiverar cellulärt och molekylärt föråldrande
- ✘ Sambandet mellan stress och överlevnadssignalering och stamceller
- ✘ Koppling mellan cellsignaler, cytoskelettet och degenerativa sjukdomsprocesser

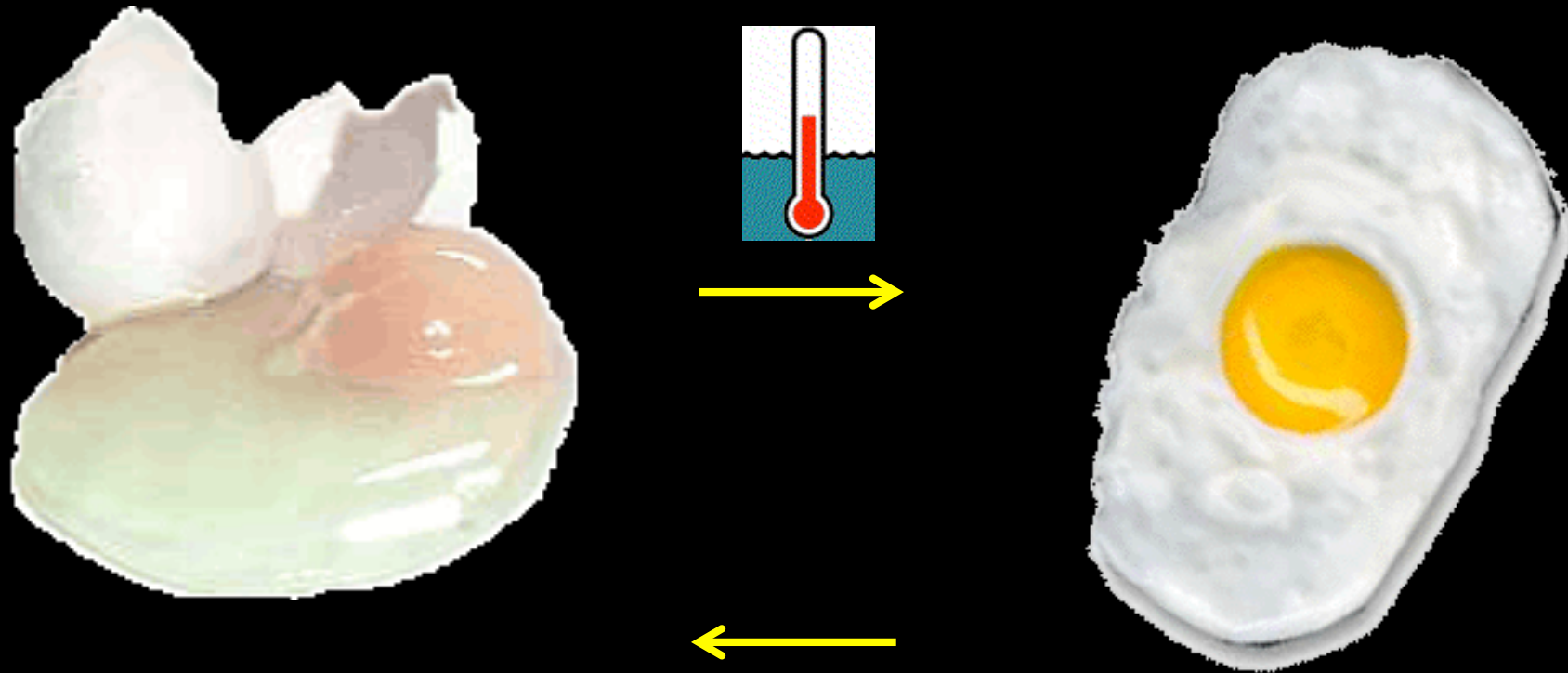


TURKU
BIOIMAGING
{ More than you can imagine }

TURKU BIOIMAGING – COLLABORATION AND DISCOVERY

www.bioimaging.fi

Proteinaggregering



Heat shock proteins/stress proteins