

Organismen och homeostasbegreppet

funktionella enheter - delar av ett organ som utför organets funktioner

Njuren - nephron

Integumentsystemet - Huden

Kommer ej tas upp så mycket,

In vivo - i livet

In vitro - i cellodling

Blod - vävnad

Inre miljö:

* interstitial vätska

* plasma

} extracellulär vätska.

Homeostas

Närvaro och bevarande av en relativt konstant inre miljö

"steady state" "set point"

ej jämvikt

riktvärde

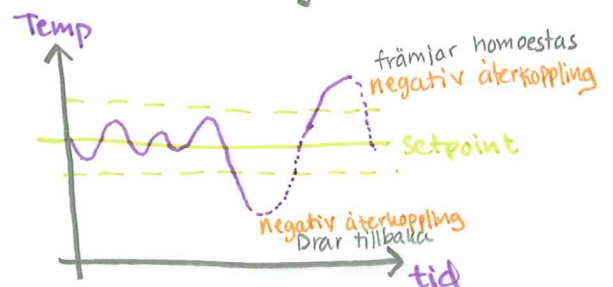
~~ändras~~ kräver energi

Väldigt mycket diffunderar med väldigt lite upphår jämvikt!

Homeostatiska system ligger alltid i steady state exempelvis temperaturreglering. - allt kostar energi.

Negativ feedback: ändrar variabeln i motsatt riktning.

Positiv feedback: ändrar variabeln i samma riktning.



Feedforward: En ändring i reglerad variabel förutses, homeostatiska responser sker snabbare.