## NEROMODULATION

Sannolikhet for frisattning - "synaptisk överforing i grunden opålitlig"
- modulatoriska signalsubstanser kan paverka

"Intrinsic excitabilitet"

Troskeln for plasticitet/inlanning kan påverkas.

endocamabinoider - frisātts postsynaptiskt och diffinderar till pre-synapsen - paverkar framst frisāttningssannolikheten.

## PLASTICITET

"Cells that fire together wire together."

· Forstarkning av synaptiska kopplingar mellan grupper av celler - okar sannolik. att de aktiveras tillsammans.

NMDA-rec. slapper i  $Ca^{2+} \rightarrow reknytering$  av AMPA-receptorer  $\rightarrow synapsen$  vaxev. Leder också till exocytos av vesiklar med AMPA-receptorer  $\rightarrow kan$  sedan diffundera in till synapsen.

- · <u>Långtids</u>potensering tycks leda till fler frisattningsställen (n-faktorn)
- · Långtidsdepression· kråver också aktivering av NMDA-receptorer.
- Tycks inte krava Ca2+- bindning, men daremot Glutamat-inbindning
- Omkullkustar indelningar av receptorer... metabotrop NMDA-receptorer.
- -> Synaps utan AMPA-receptorer: tyst synaps.
- Brist på långtidsdepression → oförmåga att generalisera.