

# Endokrina system

- tillverkar och insöndrar hormon
- Styr tillsammans med nervsystemet olika vävnader och organs funktioner för att till exempel uppehålla homeostasen

## Nerv

- \* **TS** (transmittor substans)
- \* anatomisk koppling nervcell
- \* Snabbt

## Endo

- \* **Hormoni**
- \* Ingen anatomisk koppling endokrin-cell
- \* Långsamt

Finns massa olika endokrina system, vissa kanske inte har det som första uppgift t.ex. hjärtat men ändå har endokrina funktioner. Mer kända: Pancreas o thymus

Hormoner insöndras.

OK: insöndra, secernera, avöndra

- \* Peptid- och proteinhormon
- \* Steroidhormon
- \* Aminhormon

Exokrin sekretion: utsöndring  
Endokrin sekretion: insöndring

Klassificering efter struktur!

Bildas först som prehormon som ofta inte har någon riktig endokrin funktion. Ju mer de klyvs desto mer specifik funktion får de.  $\ddot{\text{ü}}$  (klyvs inte hela trden)

Hormonen som inte är fettlösliga har ~~inte~~ sin receptor på Plasmamembranet.

-ogen ← ej aktiv

finns specifika o specifika

## Katekolaminer:

- Noradrenalin
- Adrenalin
- Dopamin

Fritt hormon + transportprotein =  
hormon-protein komplex.

Huvudsakligen metabolismen går via levern och njurarna.