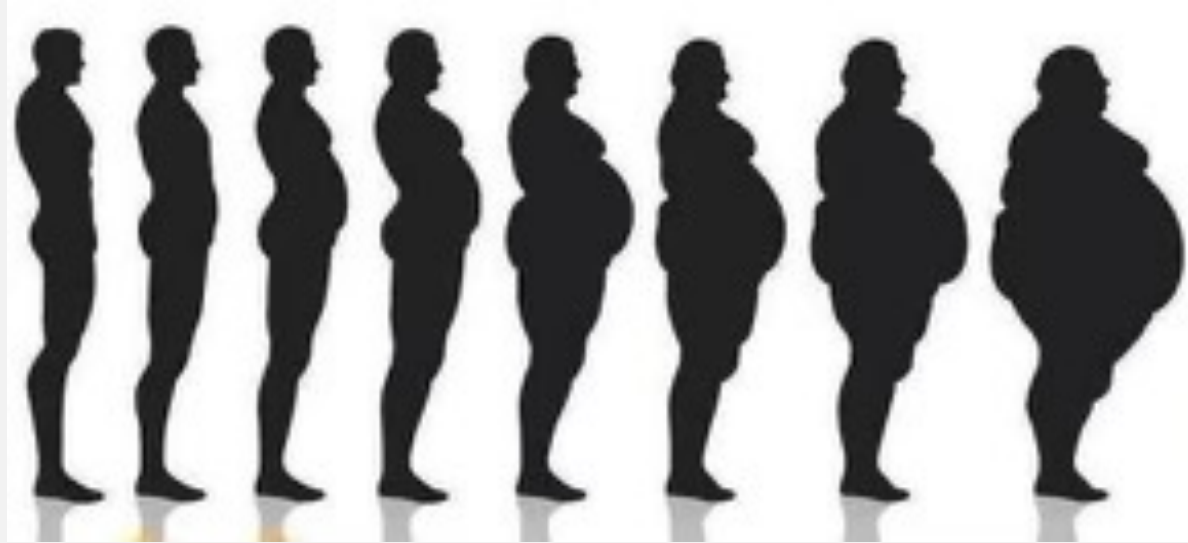


# PRE UNIVERSITY CLASSES 2022

Life science and Technology  
Esther, Hebe, Jonna, Malou, Robin

# INHOUD

- Wat is obesitas?
- Wat is leptine?
- Wat als leptine niet goed werkt I: DNA
- Wat als leptine niet goed werkt II: receptoren
- Hoe behandel je obesitas?



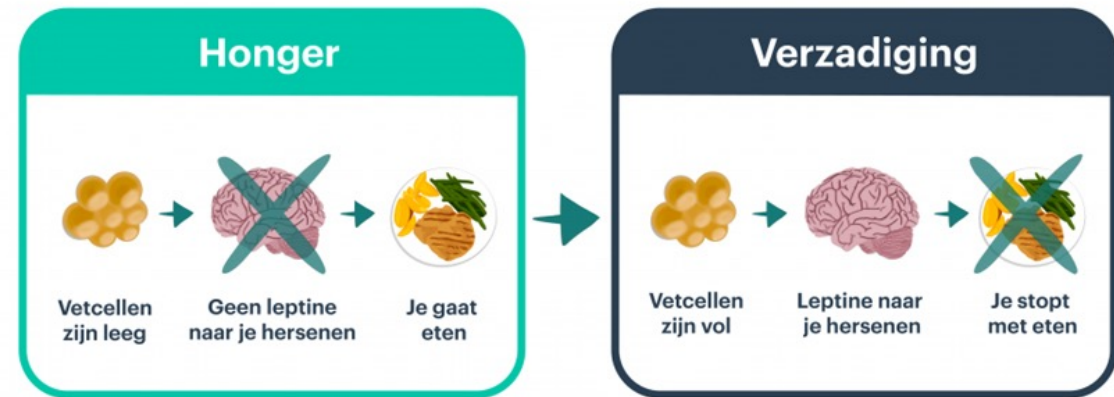
WHAT IS OBESITAS?

# WAT IS LEPTINE?

ALGEMEEN

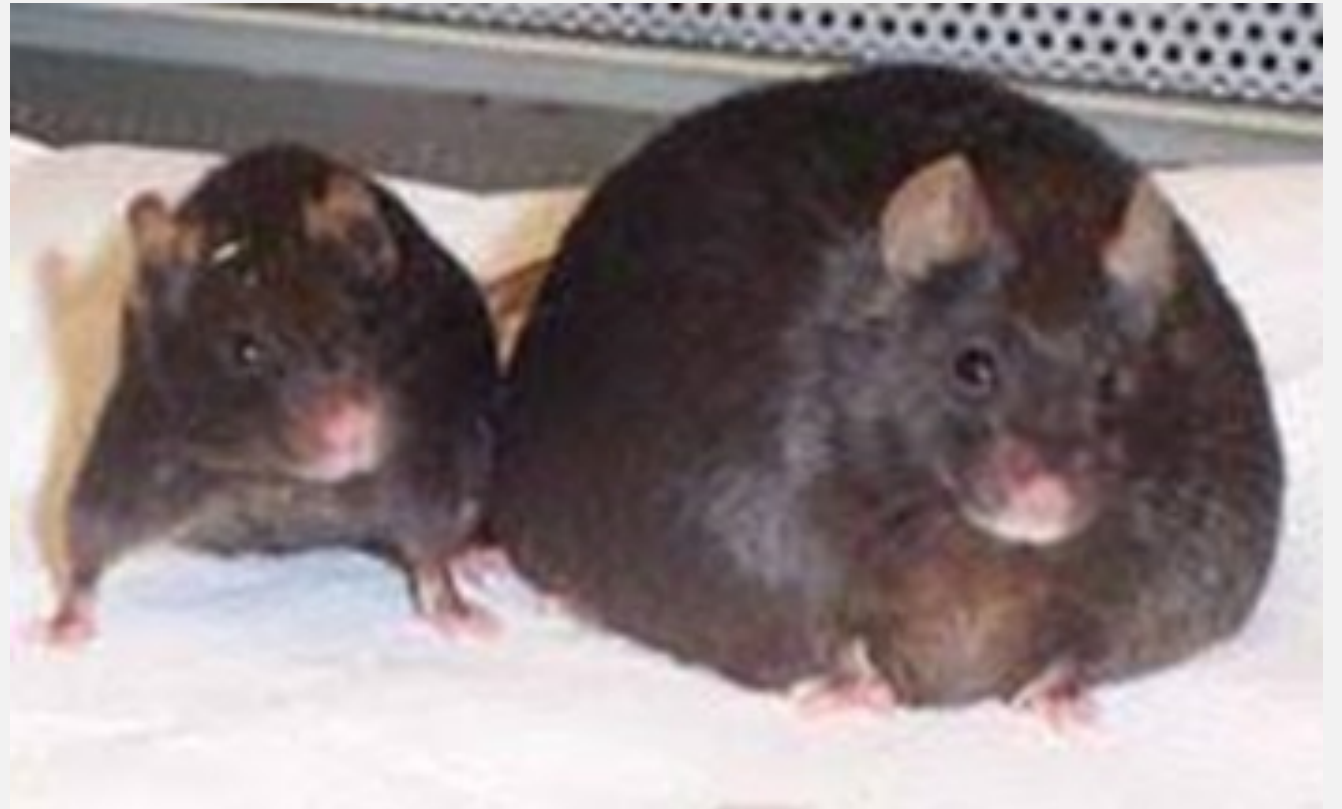
- Veelvoorkomende oorzaak obesitas
- Hormoon
- Geeft aan dat je verzadigd bent
- Aangemaakt door vetweefsel

## De werking van leptine



# WAT IS LEPTINE? FOUTEN

- Fout bij de aanmaak of receptoren van leptine
- Vaak leptine-fout bij obesitas
- Geen signaal van verzadigheid
- Voedsel-opname > voedsel-verbranding
- Constant honger-gevoel



## WAT IS LEPTINE?

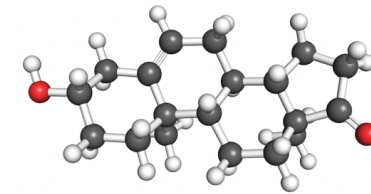
- Niet werkend leptine:
  - Honger = weinig vetweefsel --> geen signaal van verzadiging
  - Ook honger = veel vetweefsel --> geen signaal van verzadiging
- Werkend leptine:
  - Honger = weinig vetweefsel --> geen signaal van verzadiging
  - Verzadigd = veel vetweefsel --> signaal van verzadiging



# WAT ALS LEPTINE NIET GOED WERKT I: DNA NIVEAU

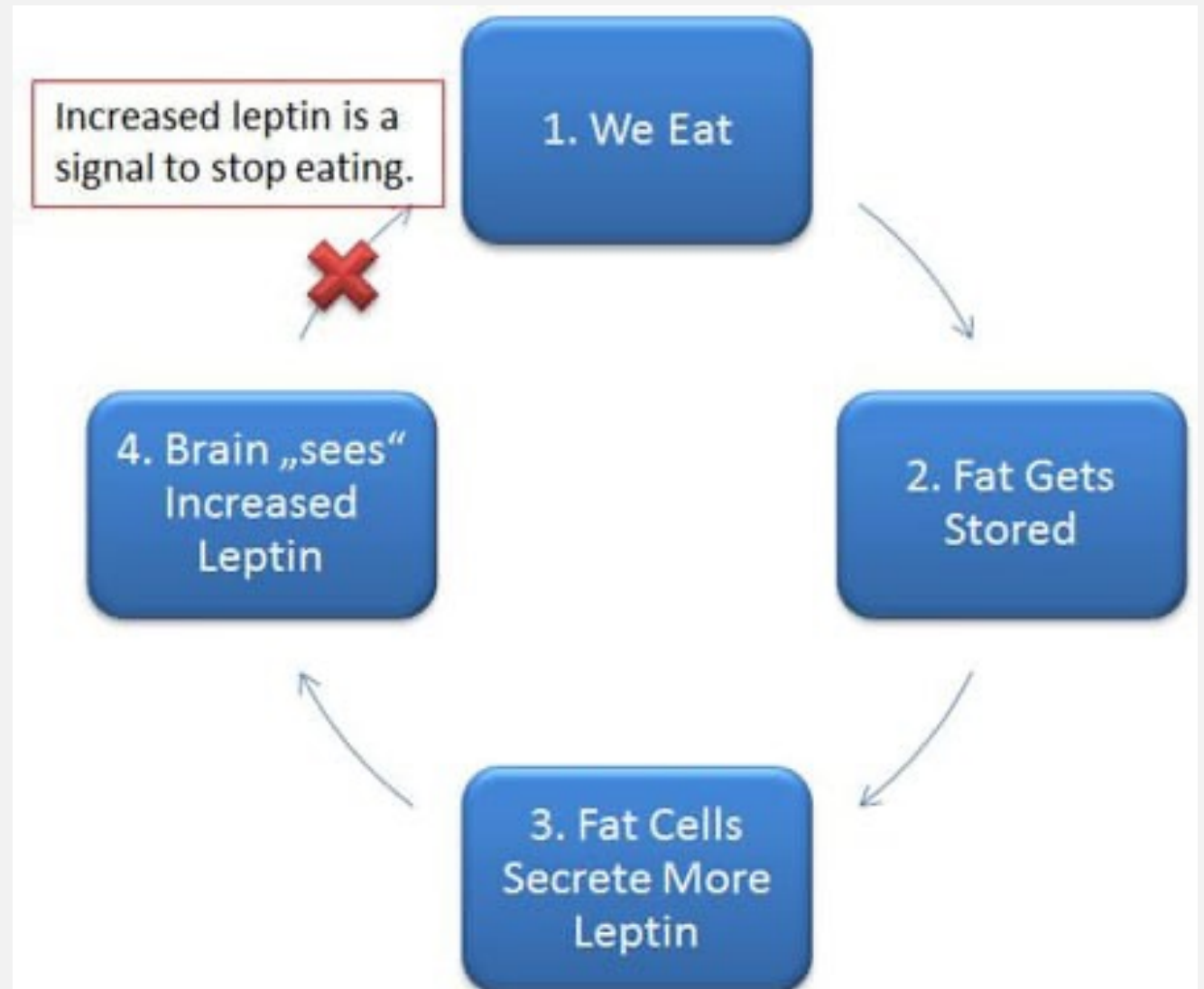
- Angeboren leptinmutatie
- FaT mass & Obesity associated gene
- Prader-Wille Syndroom (PWS)
- Bardet-Biedel Syndroom (BBS)

## LEPTINE HORMOON



# WAT ALS LEPTINE NIET GOED WERKT II: RECEPTOREN

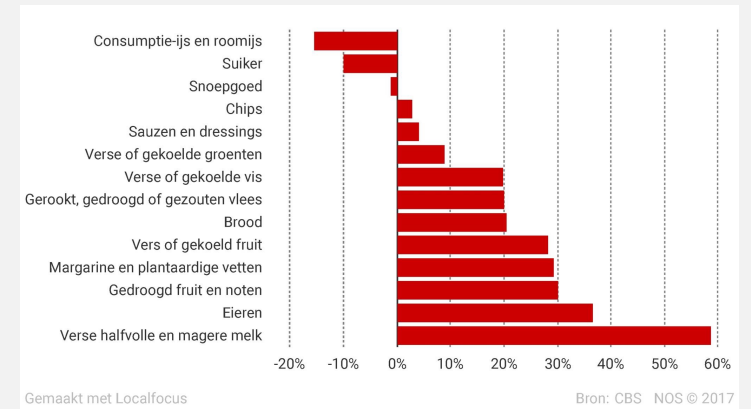
- Herhaling: hoe werkt leptine?
- Wat als er te veel vetcellen aanwezig zijn?
- 2 acties in gang gezet
- Neerwaartse spiraal
- Andere oorzaken





# BEHANDELINGEN OBESITAS

- Maatschappij
- Operatie



# BEHANDELINGEN OBESITAS

- Fout receptoren
- Fout DNA

