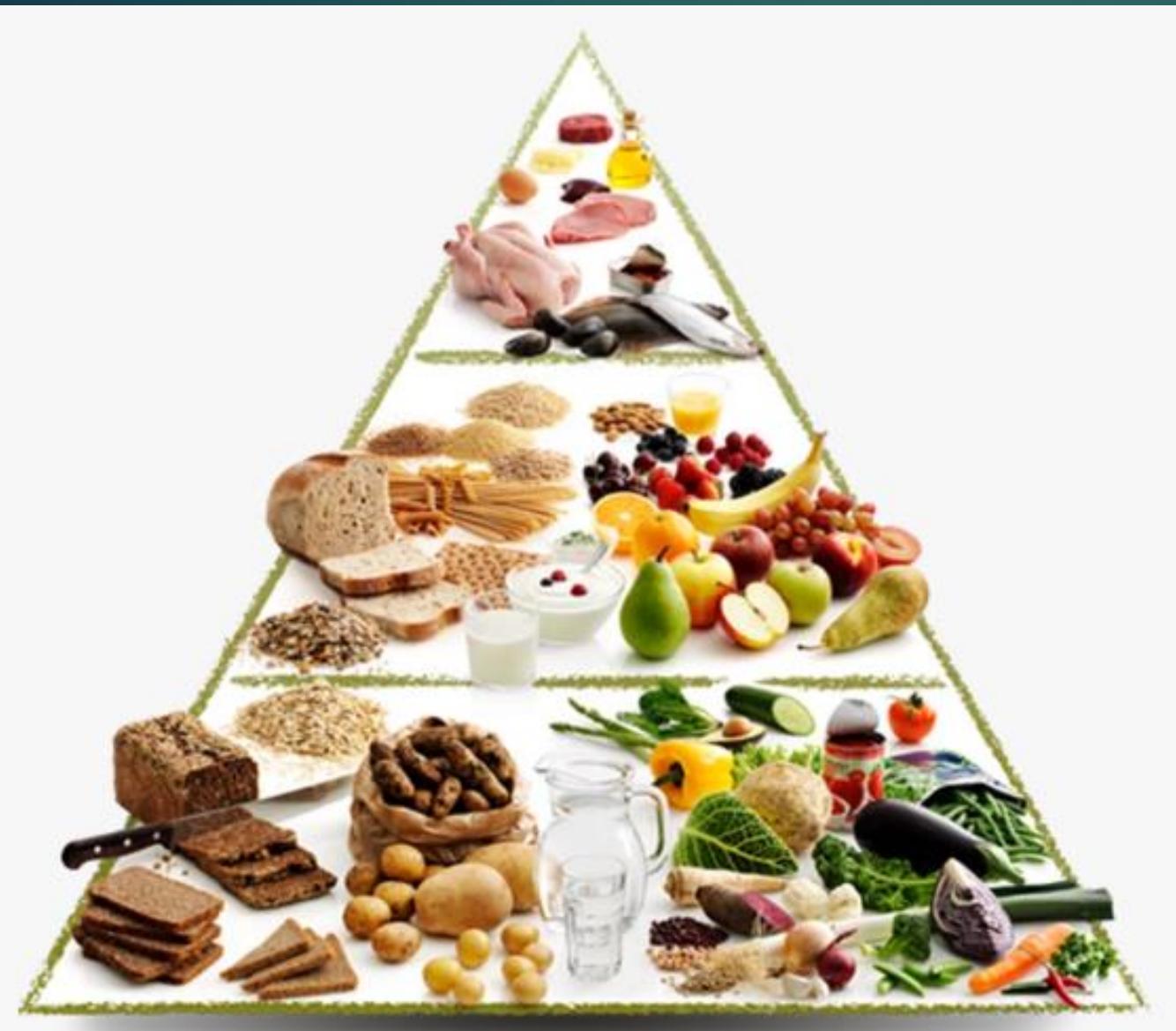


Eitt feitt lív

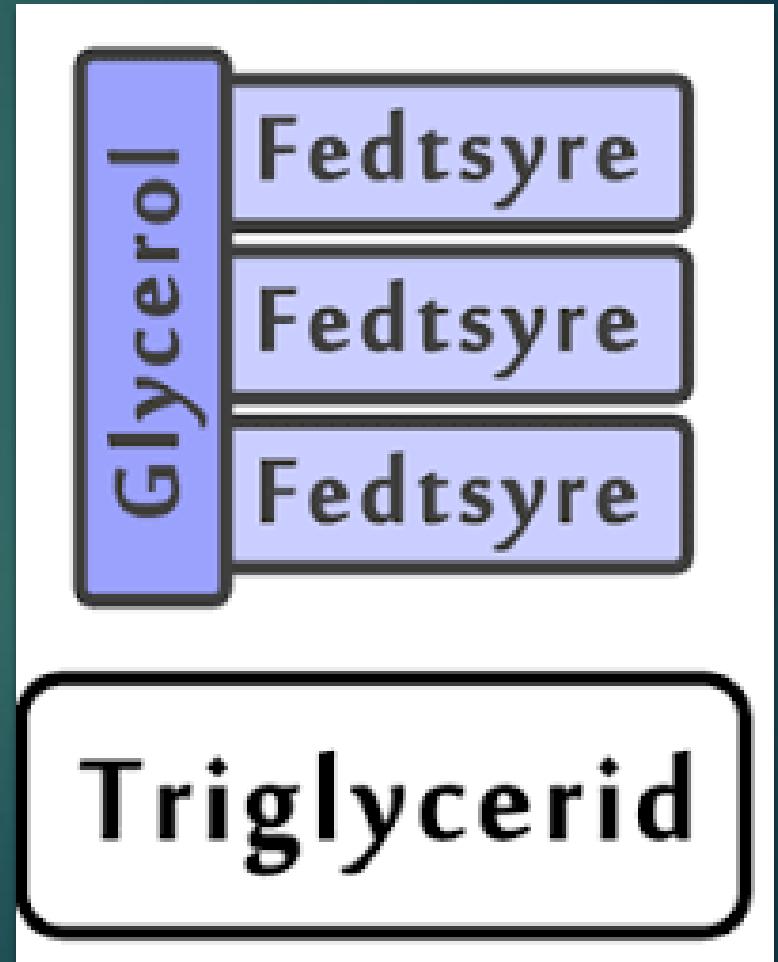
LÍVFRØÐI 3, KAPITTUL 1

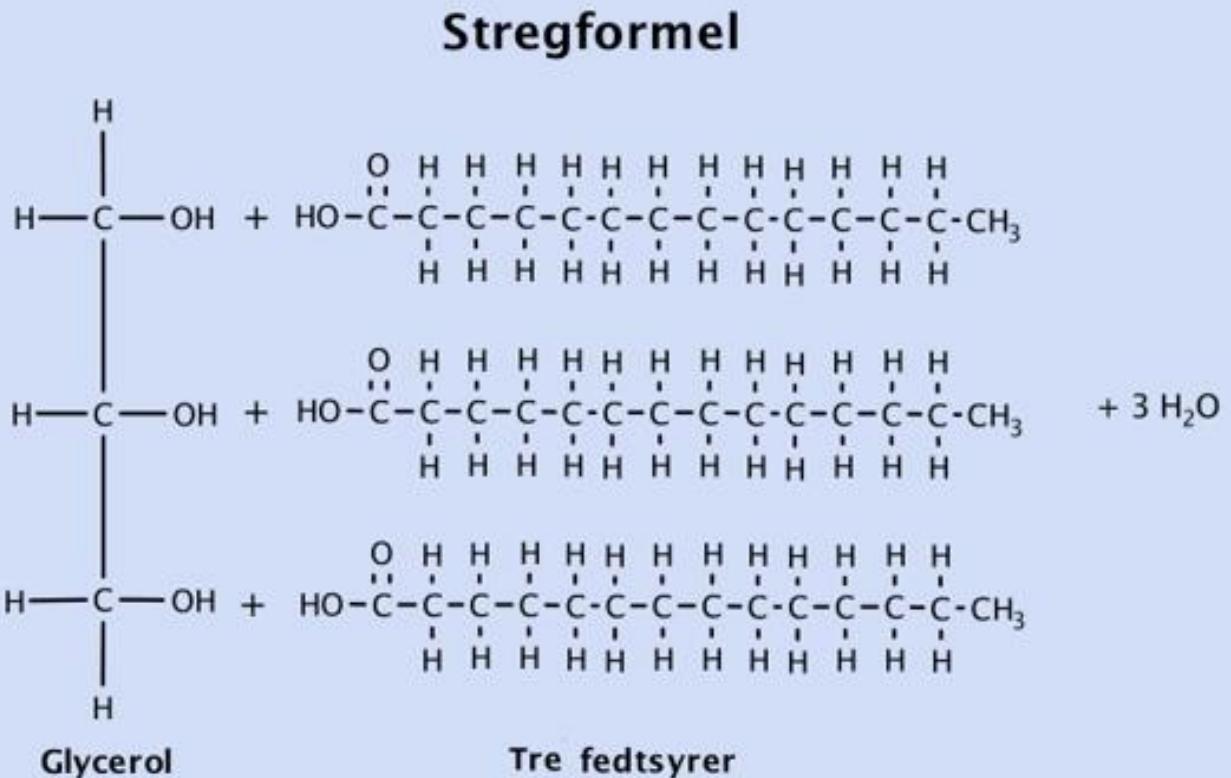


- ▶ Proteinir
 - ▶ Kolhydratir
 - ▶ Feitt
- ▶ <https://madpyramiden.dk/>

Uppbygnaður av feitt-mýlum

- ▶ Mest alm. feittevnir eita triglyceridur
- ▶ Glycerolmýl
- ▶ 3 feittsýrur





- ▶ Long keta av carbonatomum, hydrogenir bundnar í
- ▶ Sýrugruppu COOH í øðrum enda

Mettaðar og ómettaðar feittsýrur

Mettaðar feittsýrur: einkultbindingar

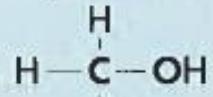
- ▶ Smør, feittið á kjøt, margarin (fast við stovutemperatur)

Ómettaðar: dupultbindingar

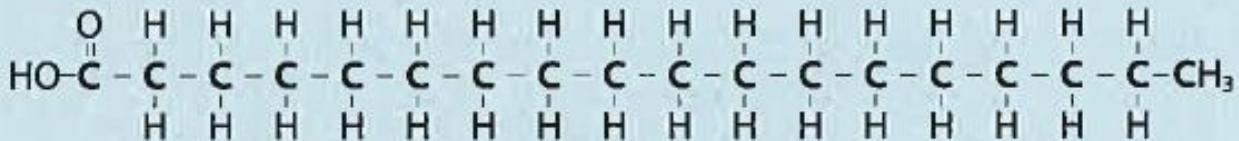
- ▶ Mono-ómettað: EIN dupultbinding
- ▶ Poly-ómettað: FLEIRI dupultbindingar
- ▶ (Ofta flótandi við stovutemperatur. Oljur o.a)

- ▶ Feitt tilsamans: 25-40 % av dagliga inntakinum
- ▶ Mettaðar feittsýrur: Ósunnari, max 10%
- ▶ Ómettaðar feittsýrur: Sunnari
 - ▶ Mono-ómettað: helst 10-20%
 - ▶ Poly-ómettað: helst 5-10%

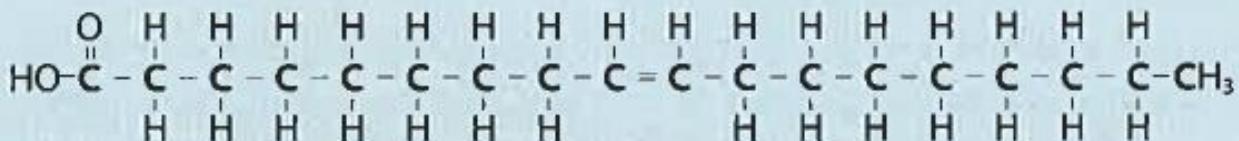
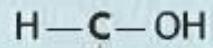
Glycerol



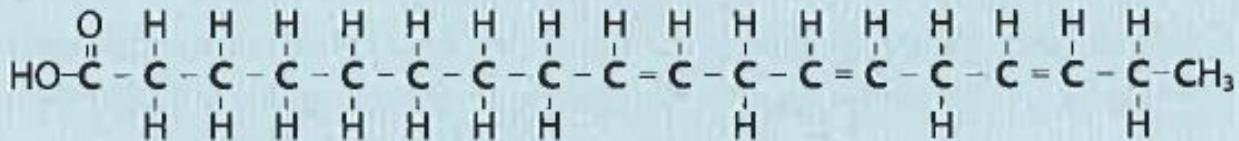
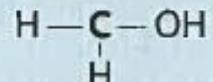
Fedtsyrer



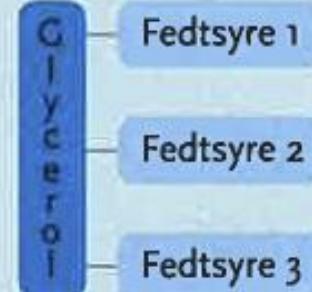
Stearinsyre – en mættet fedtsyre



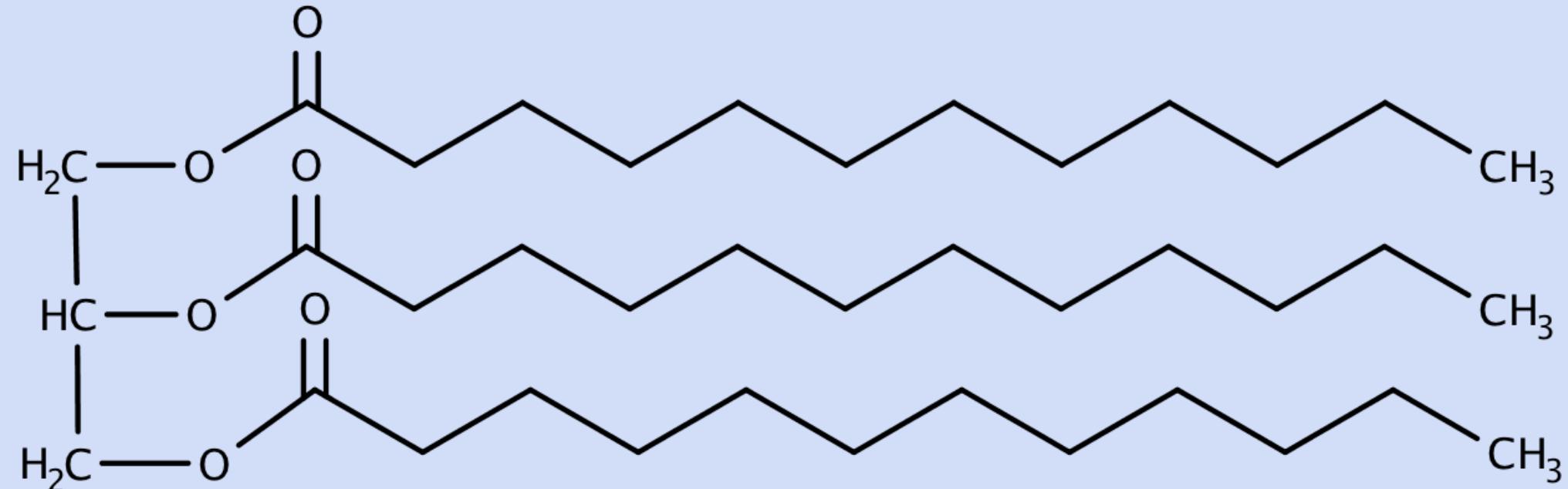
Oliesyre – en monoumættet fedtsyre



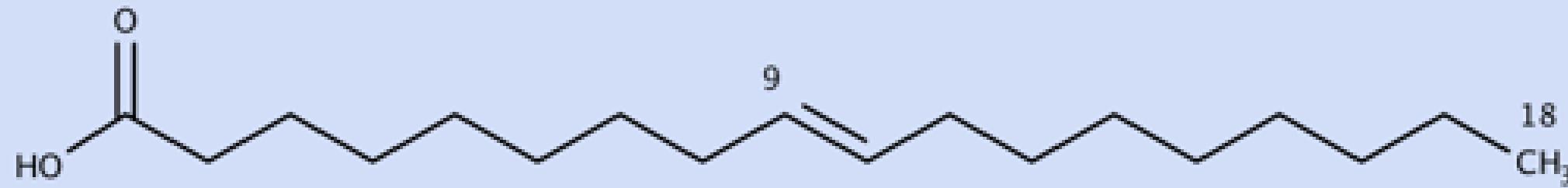
Linolensyre – en polyumættet n-3 fedtsyre



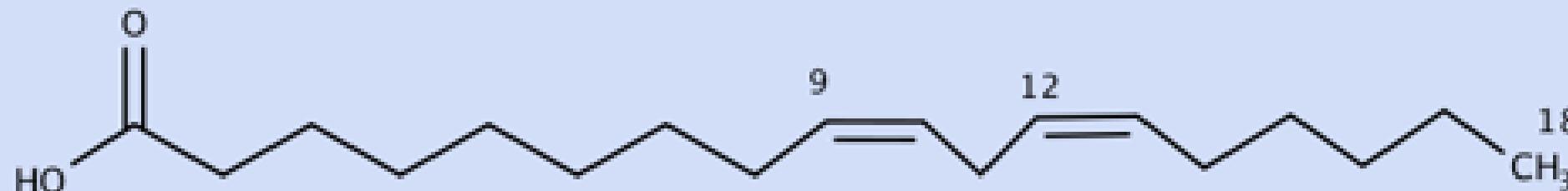
Zigzagformel



Triglycerid



Monoumættet fedtsyre
Oliesyre (9-octadecensyre)



Polyumættet fedtsyre
Linolsyre (9,12-octadecadiensyre)

Fiti og orkunøgd

Um orkunøgdin ið kemur í kroppin er størri enn orkunøgdin ið kroppurin hevur brúk fyrir / brúkar, so má kroppurin gera okkurt við avlopsorkuna.

Kroppurin má goyma avlopsorkuna

Avlopsorkan / feittið verður goymt í livrini ella í feittdepotum umkring á kroppinum

Hon verur flutt runt í kroppinum - úr fordøjelsessysteminum, gjøgnum lymfusystemið, í blóðið, síðan í livrina ella feittdepotini

Sodningarleiðin (Fordøjelsessystem)

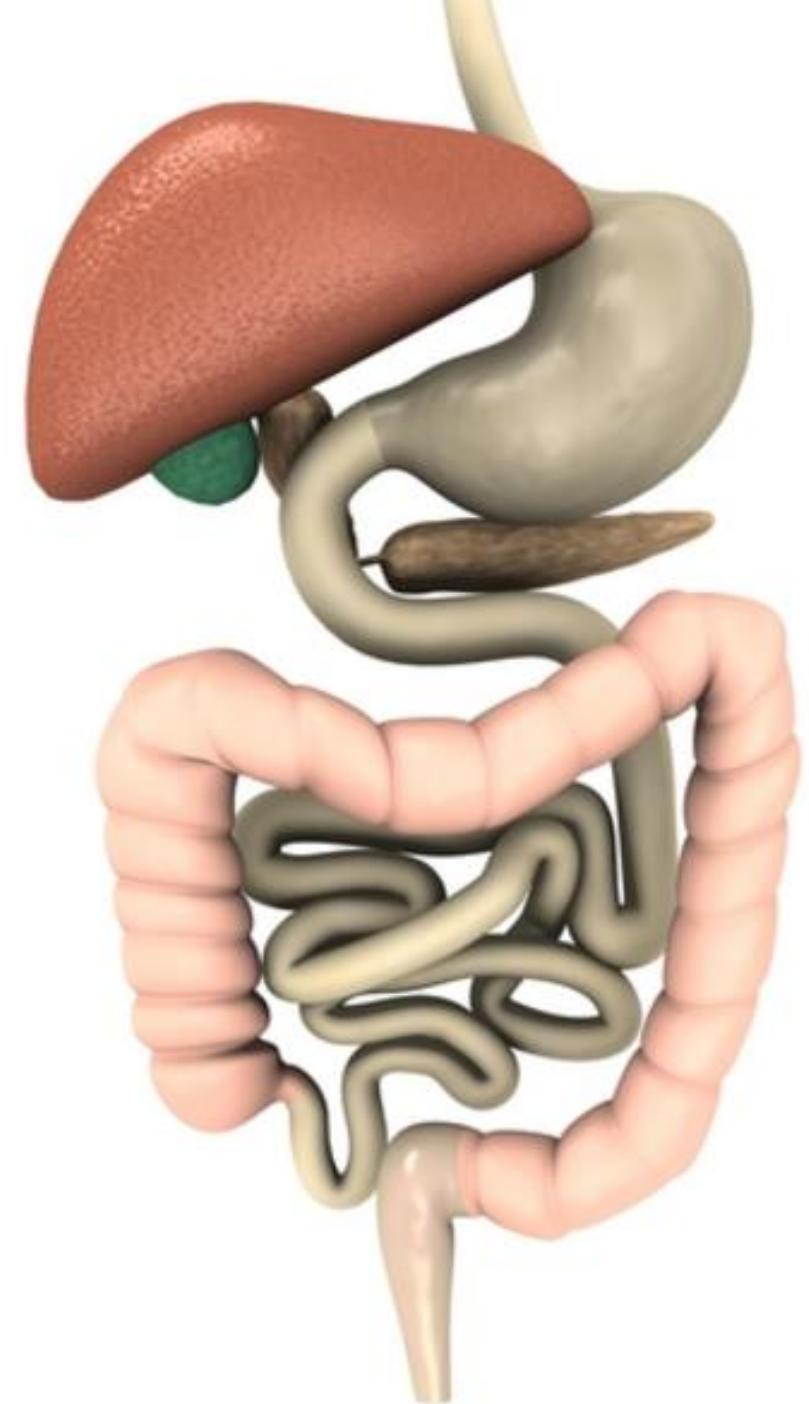
Sodningarleiðin strekkir sig fra munnum til endetarmi

Sodningarleiðin er: munnur, spíslør, magasekkur, tunntarmur (6m), tjúkktarmur (1,5-1,7m) og endatarmur (15cm)

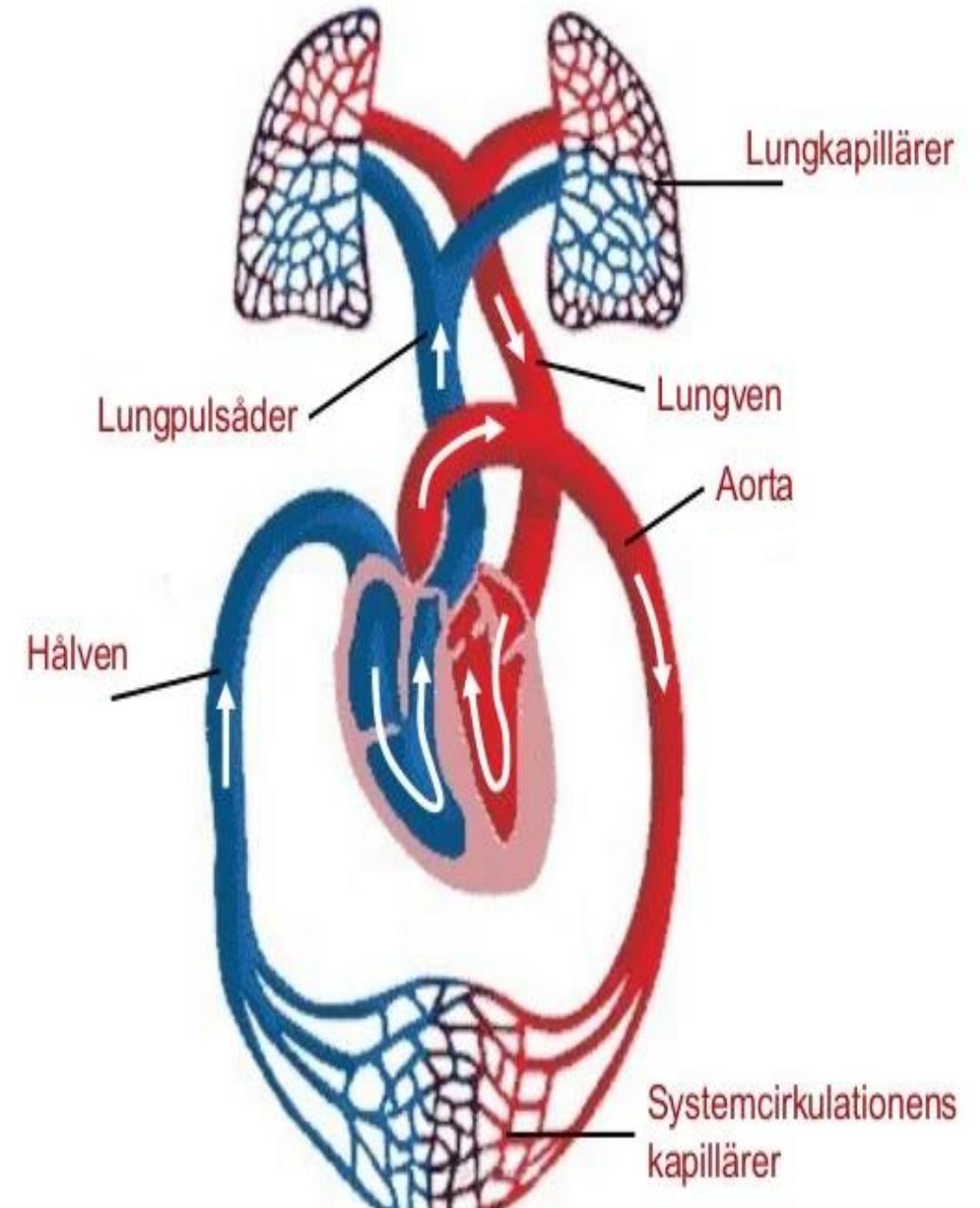
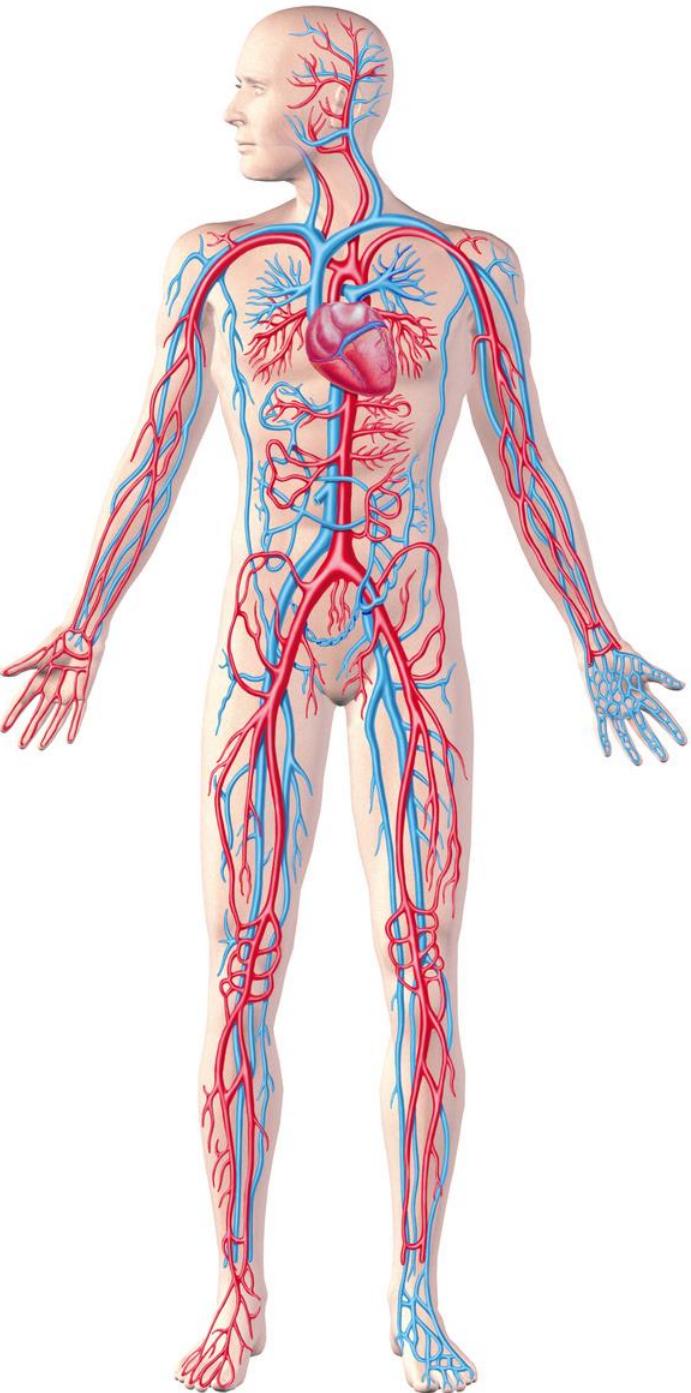
Livuren, gallbløran og búkspytskirtlen hoyra eisini við til sodningarleiðina

Tá maturin fer gjøgnum sodningarleiðina, verur hann niðurbrotin til neringsstoffer, sum eru neyðug fyrir, at kroppurin kann fungera.

<https://www.sundhed.dk/borger/patienthaandbogen/mave-og-tarm/om-mave-og-tarm/fordoejelsessystemet/>

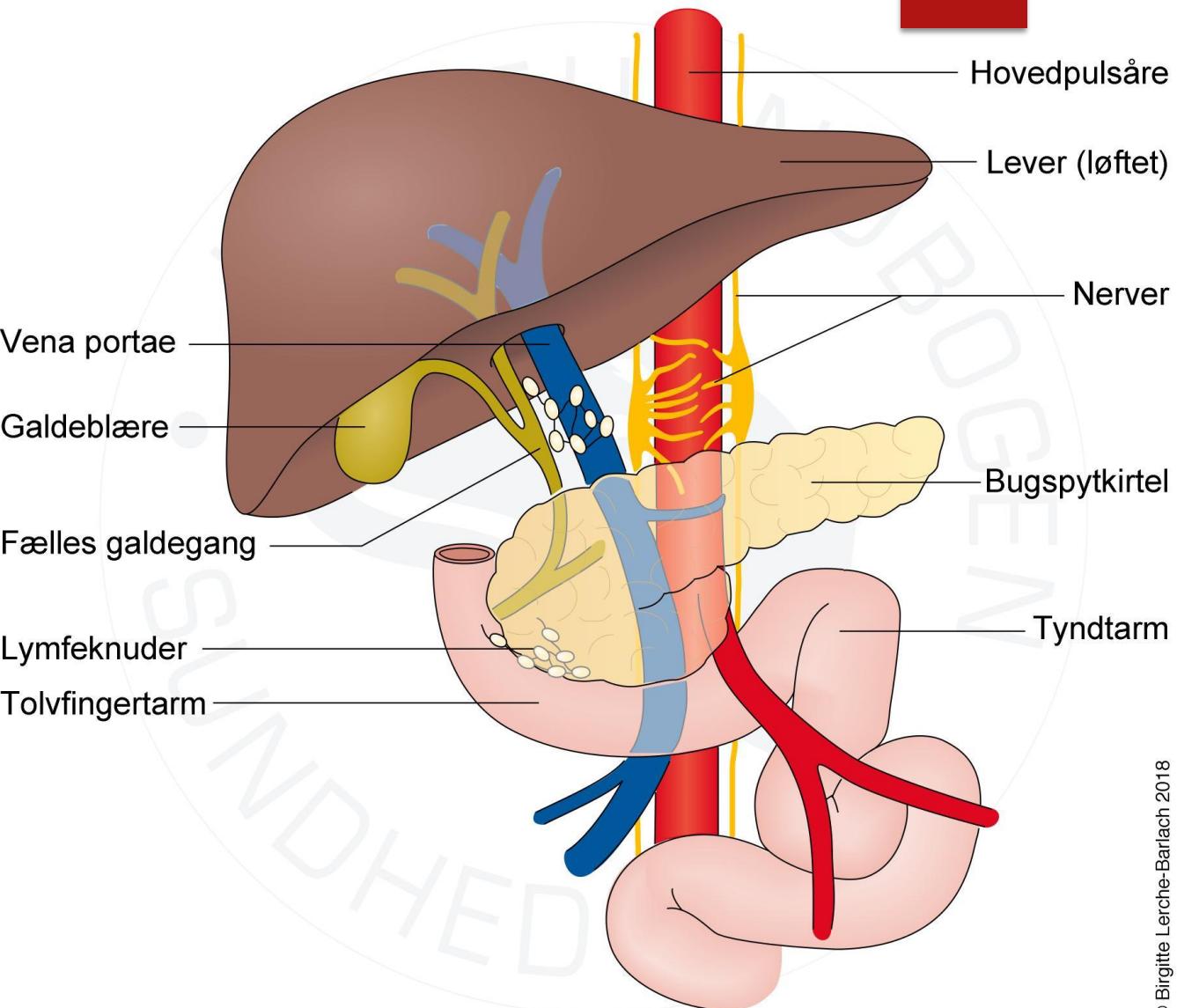


Blóðbanin



Livurin

- ▶ Livurin situr undir tindini högrumegin í búkholuni (millumgólvið)
- ▶ Reyðbrún og vigar uml 1.5 kg í vaksnum fólkí
- ▶ Blóðið kemur úr fordøjelsissysteminum gjøgnum meginbláæðrina (vena portae) direkta inn í livrina. Nógv føðsluevnir eru í blóðnum tá. Livrakyknur taka føðsluevnini í seg og viðgera tey, aðrenn tey vera flutt víðari gjøgnum blóðbanan og gjøgnum hjartað.
- ▶ Feittið kemur ikki direkta inn frá meginlivvæðrini (aorta) men gjøgnum lymfusystemið



Fitiflutningur

Feittið verður upptikið í vilunum (tyndtarmunum) í fordøjelsissysteminum og fer inn í lymfusystemið

Lymfusystemið flytir feittið inn í meginbláæðrina (vena portae)

Frá meginbláæðrini fer feittið fyrst gjøgnum hjartað

Hjartað slær, og blóðið fer sína vanligu leið runt í kroppinum

At enda kemur blóðið við fitini í livrina.

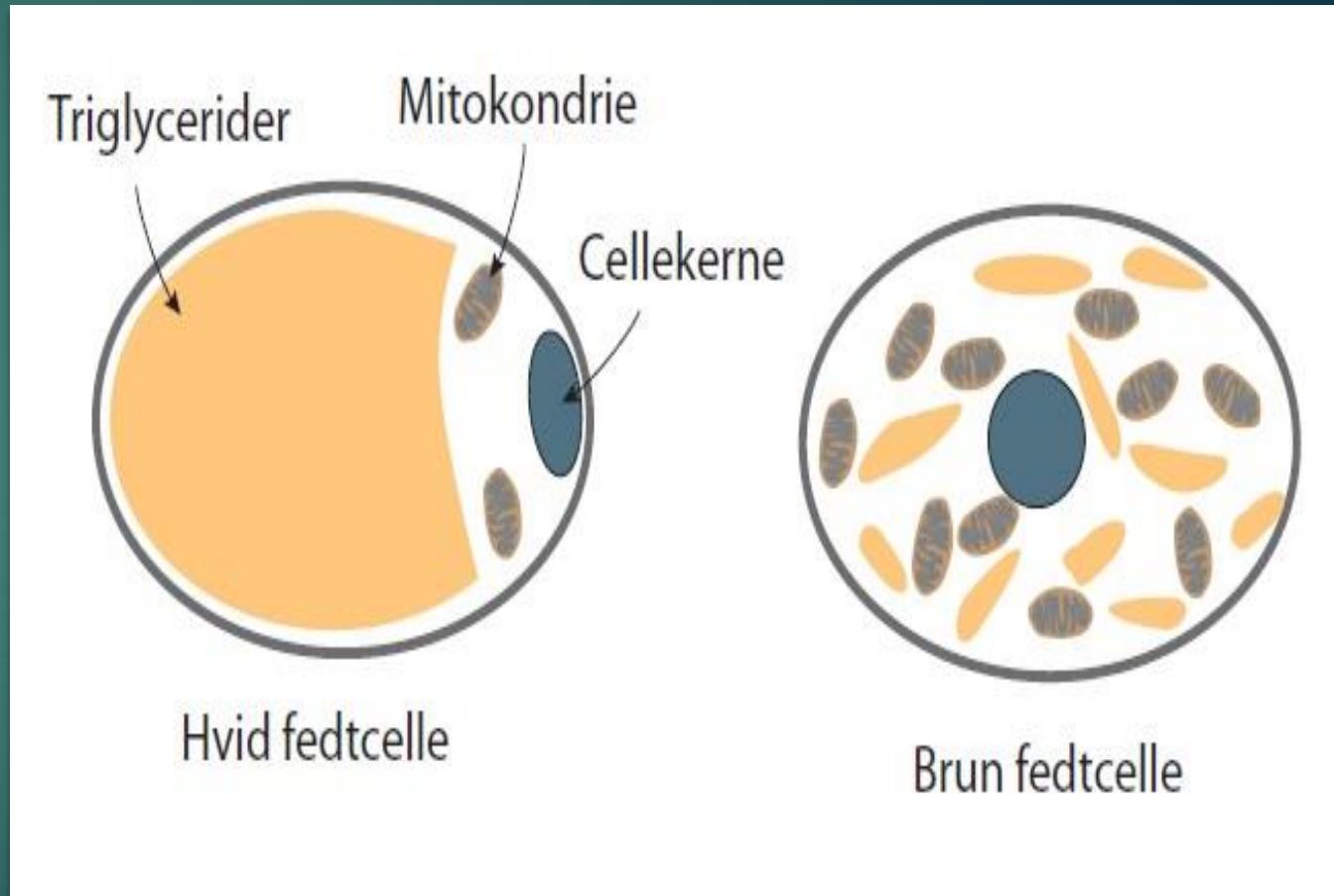
Fitin upplloysist ikki vatni. Hon fer tí gjøgnum systemið í smáum dropum

Livurin pakkar fitan inn í eitt hylki av proteinum. Hetta nevnist LDL og HDL

Verður livurin skadd av eitri ella rúsrekka - fitilivur (livurin megnar ikki at viðgera fitan, hann rúgvast tí upp í livrini)

Feittsellir / feitt depotir

- Tvey slög av feittvevnaði:
- Hvítur feittvevnaður
 - Kvinnukroppur = 25% hvítur feittvevnaður
 - Mannfólkakroppur = 20% hvítur feittvevnaður
 - Feittlagur til "ringar tíðir" (Orka)
- Brúnur feittvevnaður
 - Finst í smáum mongdum í fólk - mest í smábørnum
 - Djór sum fara í hi hava meir
 - Kann lættari forbrennast
 - Produserar kropshita



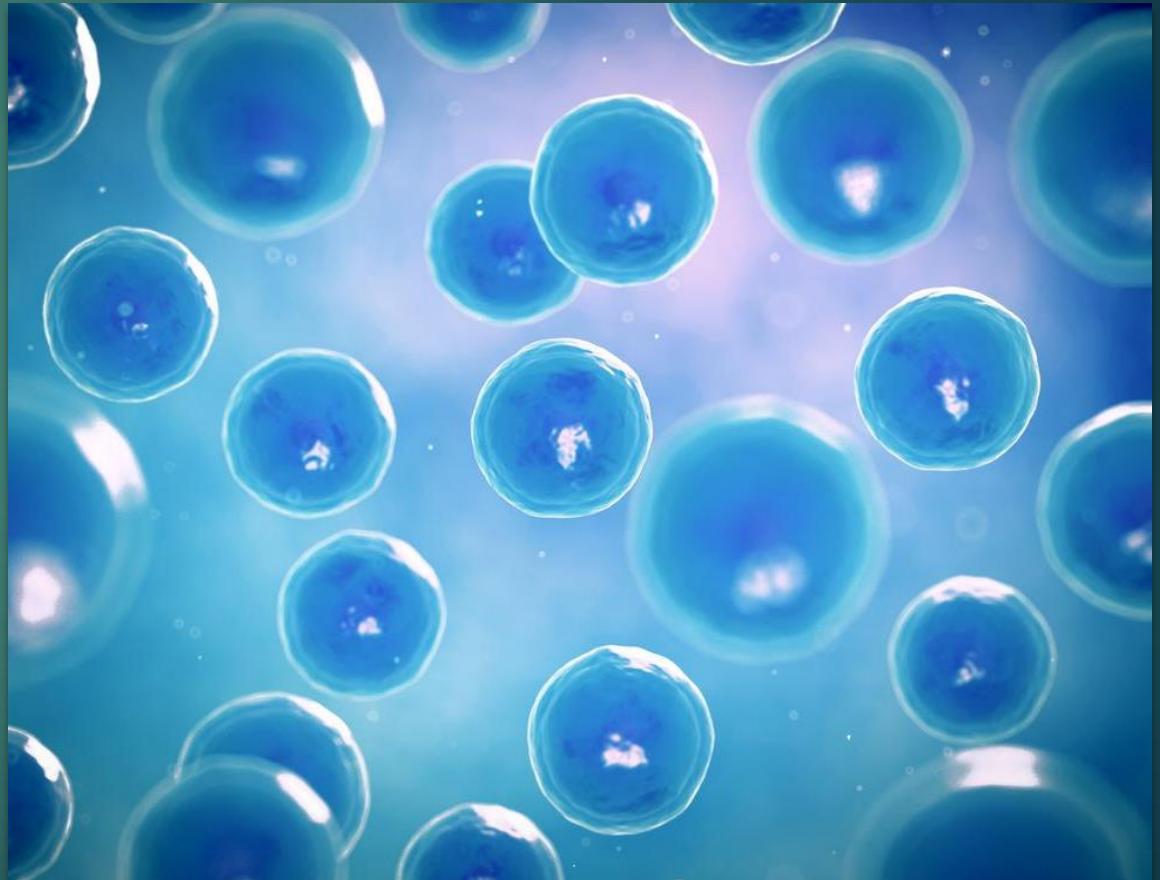
Fitin í kroppinum

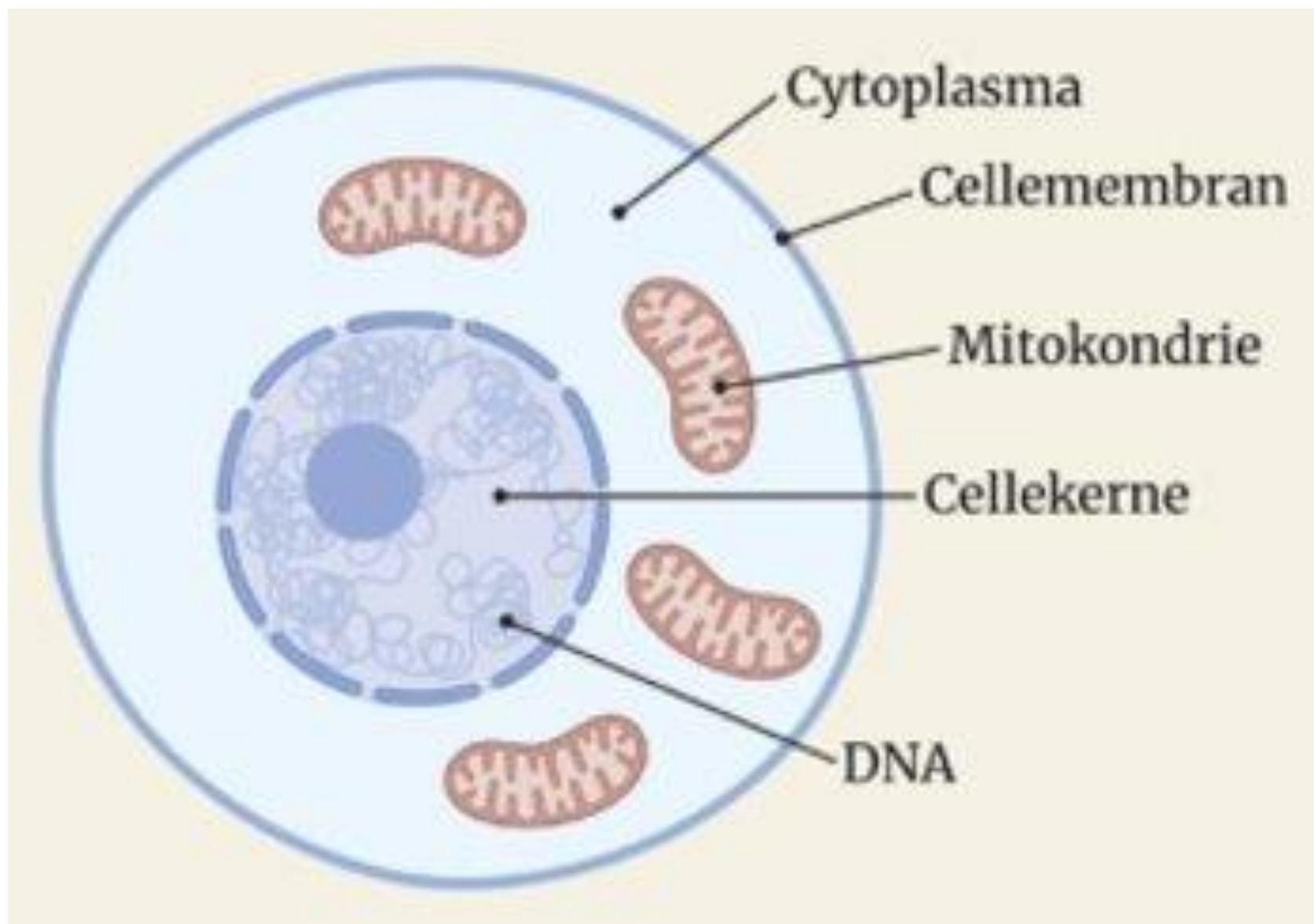
- ▶ Ov nógv feitt er heilsuskaðiligt
- ▶ TÒ hava vit brúk fyrir feitti:
 - ▶ Vitaminir loysast upp í fita (A-D-E-K)
 - ▶ Fitievni eru ofta byggisteinar í kyknum
 - ▶ Fiti er brennievni í kroppinum (ORKA)

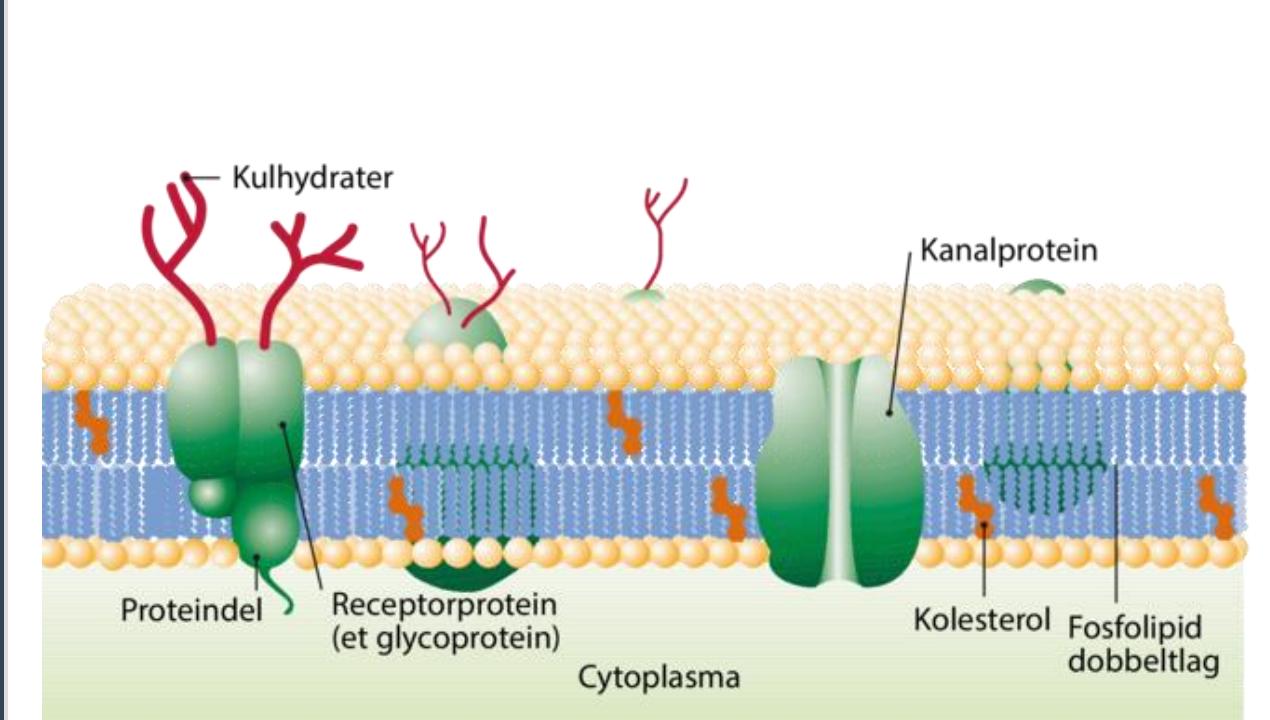
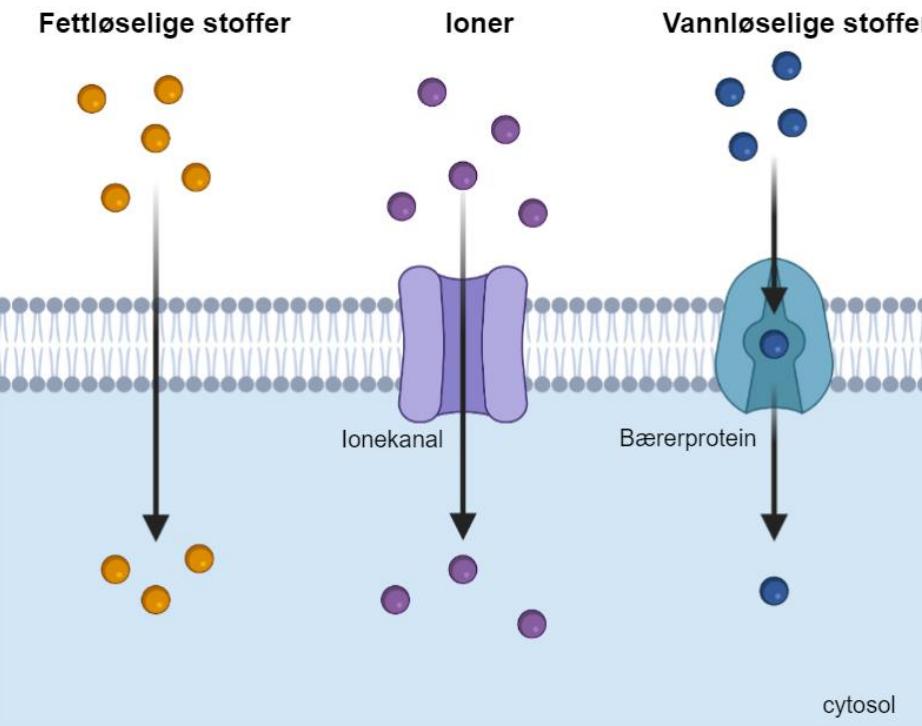


Kyknuhinnan

- ▶ Kroppurin er bygdur úr milliardum av kynum
- ▶ Ein viktigur partur av kyknuni er kyknuHINNAN
- ▶ Hinnan er markið millum kyknuna og umhvørvið hon er í!





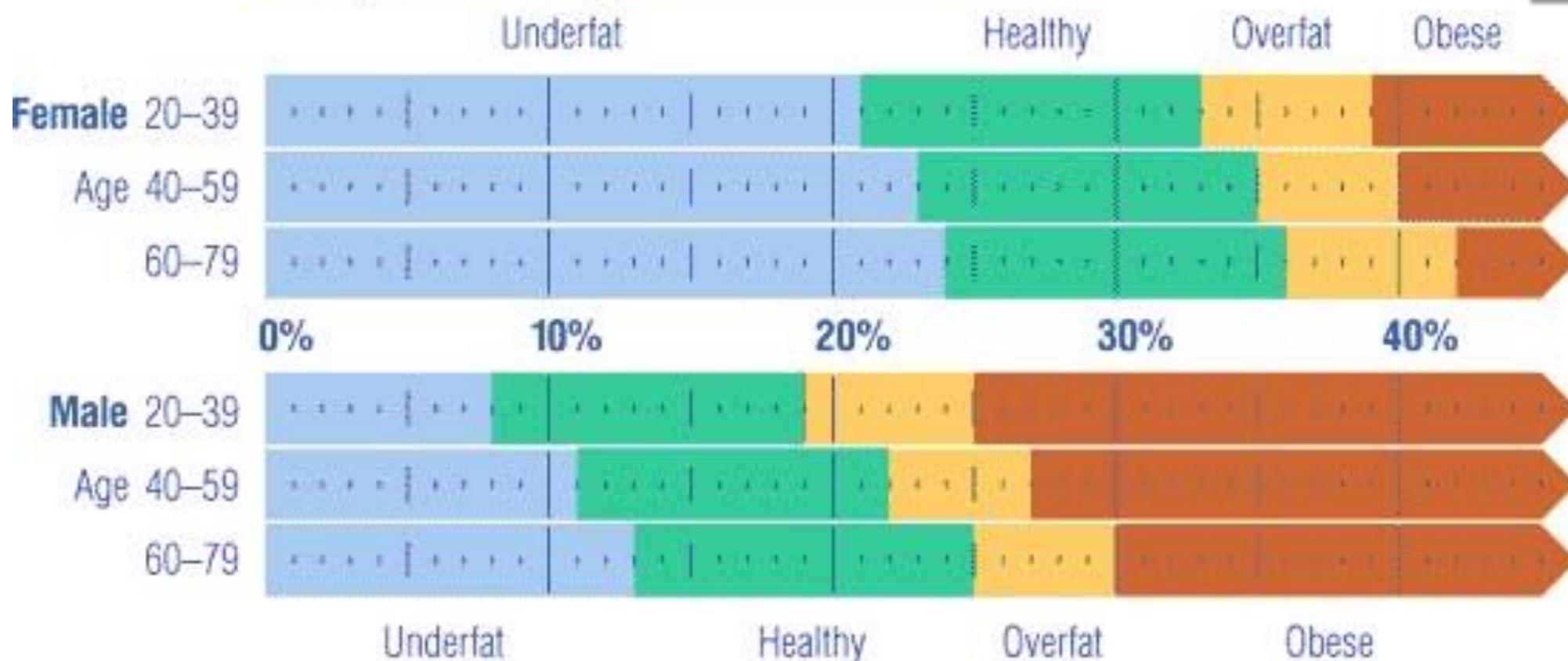


Fiti í heiminum í dag

- ▶ Nógv fólk eru ov feit
 - ▶ Eta ov nógv og røra seg ov lítið (Orkuyvirskot)
 - ▶ BMI skal helst ikki liggja omanfyri 30. Rokna BMI
- ▶ Tá man er ov feitur, kann man fáa "lívsstílssjúkur", t.d:
 - ▶ Sukursjúka
 - ▶ Blóðpropp
 - ▶ Krabbamein
 - ▶ Gallstein
 - ▶ Æðrasjúkur
 - ▶ Høgt blóðtryst
 - ▶ O.s.fr



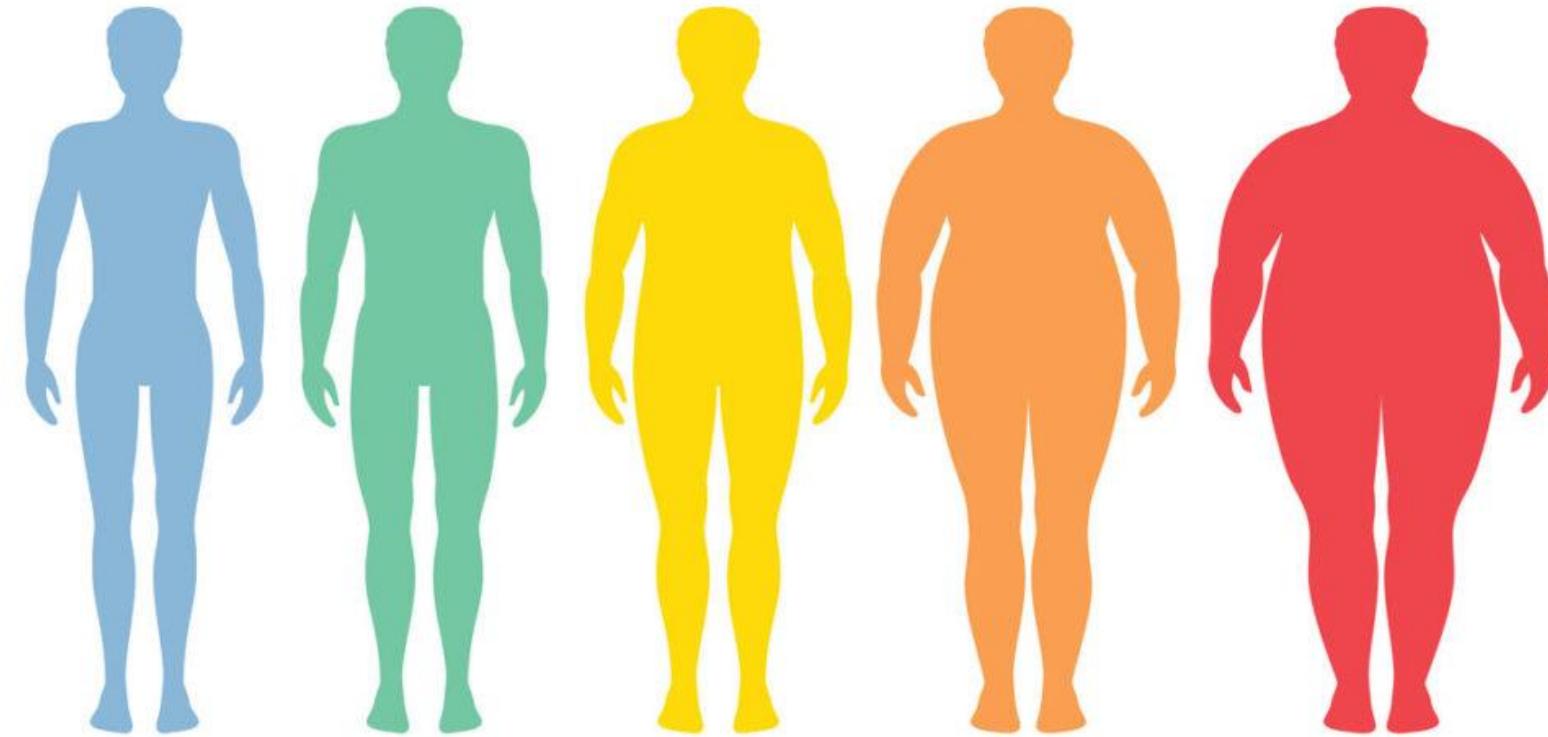
Body Fat Ranges for Standard Adults^{1,2}



¹ Based on NIH/WHO BMI Guidelines. ² Gallagher, et al, Am J Clin Nutr 2000; 72:694-701.

To determine the percentage of body fat that is appropriate for your body, consult your physician.

Body Mass Index



<18,5
UNDERWEIGHT

18,5-24,9
NORMAL

25-29,9
OVERWEIGHT

30-34,9
OBESE

35<
EXTREMELY OBESE

Rokna BMI

- ▶ Máta og viga áðrenn, um man ikki minnist
- ▶ Vekt býta við haedd í øðrum
- ▶ Dømi:
 - ▶ Hans vigar 75 kg og er 1.70 cm høgur
 - ▶ $75 * 1.70^2$
- ▶ Nemmari máti: 75 : 1,70 : 1,70

Viga seg

- ▶ Fyrrverandi ár sum dømi
- ▶ Vektin vísur: vekt, feittprocent og BMI
- ▶ Einans viga seg um man vil sjálvur
- ▶ Man má helst úr sokkunum (vaska millum hvønn)
- ▶ Eg brúki tølini, men utan navn

