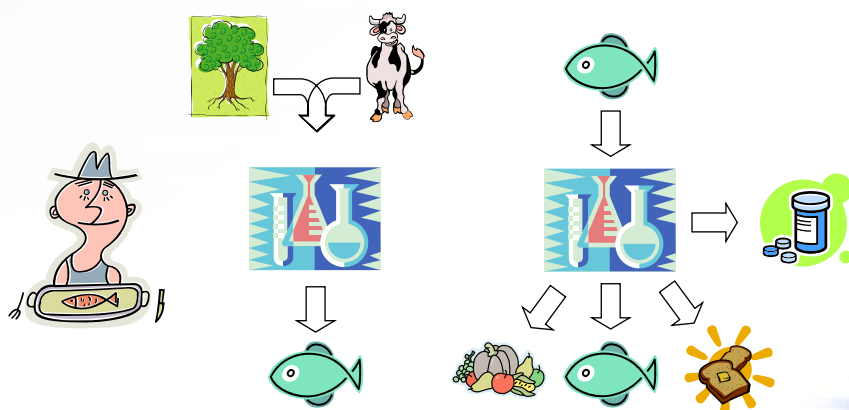


Heilsuvörur úr sjávarafurðum

Sigurður E. Vilhelmsson
RF - Vestmannaeyjum



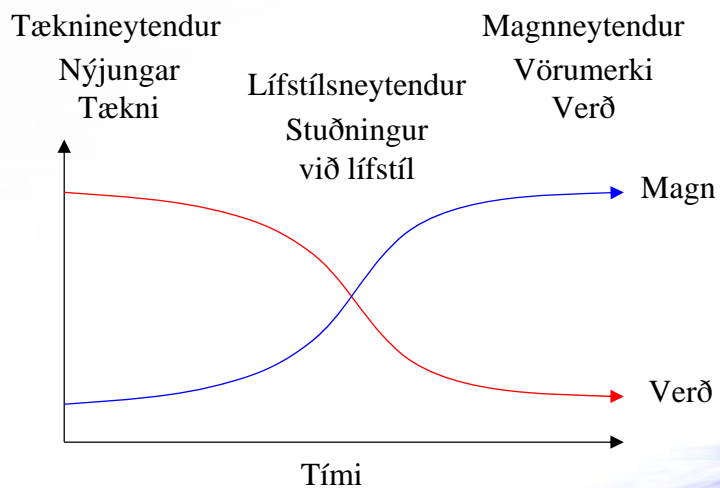
Heilsuvörur



Sigurður E. Vilhelmsson



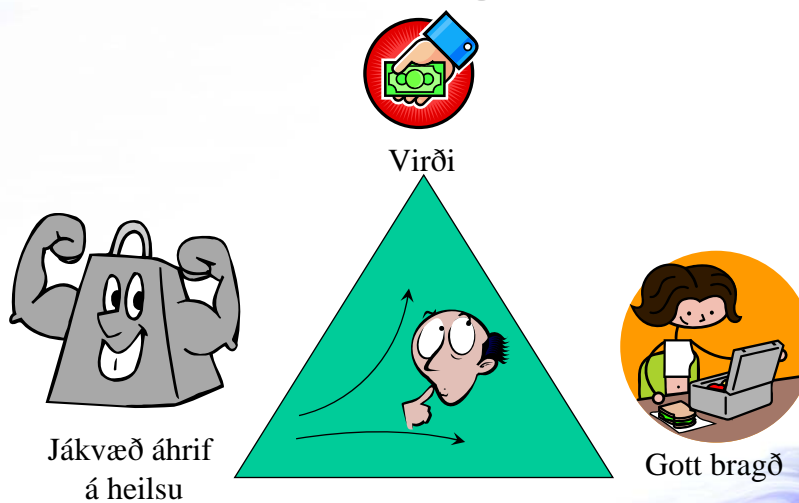
Markaður fyrir heilsufæði



Sigurður E. Vilhelmsson



Hvað velur neytandinn?

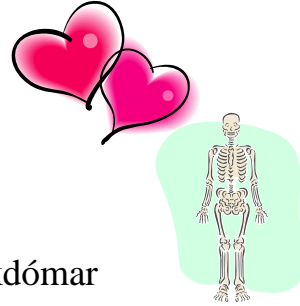


Sigurður E. Vilhelmsson



Helstu skotmörk heilsufæðis

- Hjarta og æðasjúkdómar
 - ▣ Blóðþrýstingur
 - ▣ Kólesteról
- Heilbrigði beina og stoðkerfis
 - ▣ Kalsíum upptaka
- Ofþyngd/offita og afleiddir sjúkdómar
 - ▣ Mettuð fita
 - ▣ Sykursýki



Sigurður E. Vilhelmsson



Aðrir áhugaverðir markhópar

- Non-steroidal anti-inflammatory drugs
 - ▣ Gigtar- og stoðkerfissjúklingar
 - ▣ 2% fá aukaverkanir í meltingarveg innan árs
 - ▣ Próteinduft úr Kyrrahafslýsingi (Pacific whiting)
- Verkjameðferð
 - ▣ Opioid-lík virkni
- Þunglyndi og aðrir geðsjúkdómar
 - ▣ Diazepam-lík virkni

Sigurður E. Vilhelmsson



Valio í Finnlandi

- Stofnað fyrir 100 árum
- Stærsta matvælafyrirtæki í Finnlandi
 - ▣ Velta 120 milljarðar ÍSK
 - ▣ Flytja út 160.000 tonn af mjólkurafurðum
 - ▣ Vinna 82% af mjólkurframleiðslunni
- 4000 starfsmenn
 - ▣ 130 í rannsóknum og þróun
 - ▣ 1/3 í langtímaverkefnum
 - ▣ 1 milljarður í rannsóknir



Sigurður E. Vilhelmsson



Hráefni

- | | |
|---------------|----------------------------|
| ● Aukaafurðir | ● Nýjar/vannýttar tegundir |
| ▣ Hausar | ▣ Uppsjávarafli |
| ▣ Slóg | ▣ Meðafli |
| ▣ Hryggir | ▣ Háfar |
| ▣ Afskurður | ▣ Hryggleysingjar |
| ▣ Blóðvatn | ▣ Þörungar |

Sigurður E. Vilhelmsson



Ferlið

- Vel skilgreind markmið
 - ▢ Markhópur
 - ▢ Markaður
 - ▢ Vara
 - ▢ Virkni
 - ▢ Rannsóknir
- Vinna út frá þekktri virkni
 - ▢ Faraldsfræðilegar rannsóknir
 - ▢ Alþýðulækningar
- Leita uppi sértæka virkni
 - ▢ Skilja sjúkdóm
 - ▢ Leita að lausn

Sigurður E. Vilhelmsson



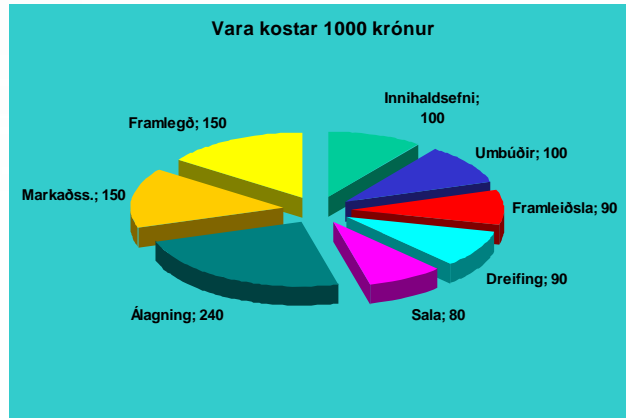
Aðgangur að markaði

- Samþykki FDA í Bandaríkjunum
 - ▢ Öryggi – 100 milljónir ÍSK
 - ▢ Virkni – 5-50 milljónir ÍSK
- Klínískar rannsóknir
 - ▢ Te veldur 30% lækkun á dauðsföllum v/hjartaáfalls
 - ▢ Phase III trials
 - ▢ 2500 sjúklingar
 - ▢ 120 milljónir ÍSK/ár í 5 ár
 - ▢ Alls 600 milljónir ÍSK

Sigurður E. Vilhelmsson



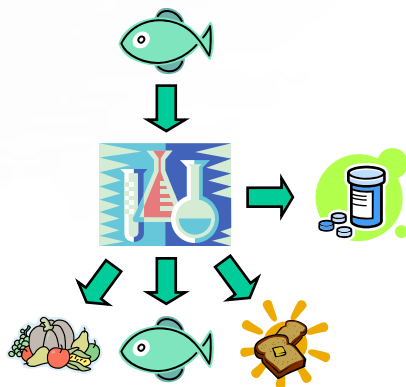
Hvað kostar heilsuvaran?



Sigurður E. Vilhelmsson



Hlutverk RF



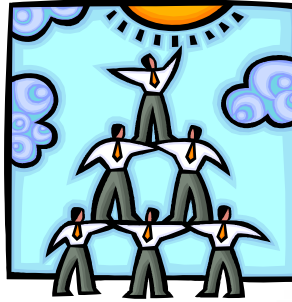
Stöðugt hráefni
Vinnsluaðferðir
Mæliaðferðir
Framleiðsluaðferðir
Vörupróun
Markaðsrannsóknir

Sigurður E. Vilhelmsson



Samstarf

- Við íslensk sjávarútvegsfyrirtæki
 - ▣ AVS
 - ▣ Tækniþróunarsjóður
 - ▣ Vísindasjóður
- Við erlend fyrirtæki og stofnanir
 - ▣ Norrænir sjóðir
 - ▣ Evrópusambandið
- Við aðrar vísinda- og iðngreinar
 - ▣ Mjólkuriðnað
 - ▣ Heilbrigðisvísindi



Sigurður E. Vilhelmsson



Takk fyrir!

Sigurður E. Vilhelmsson

