

Markfæði og nýfæði

Margrét Geirsdóttir

Rannsóknastofnun fiskiðnaðarins

Skúlagötu 4

mg@rf.is



Yfirlit

- ☀ Nýfæði
- ☀ Markfæði
 - ✚ Rannsóknir Rf
- ☀ Framtíðin

Nýfæði



Nýfæði

- ☀ Matvæli framleidd með nýjum vinnslu-
aðferðum

- ✓ Háprýstingur



- ☀ Matvæli sem ekki hafa verið hefðbundin
neysluvara

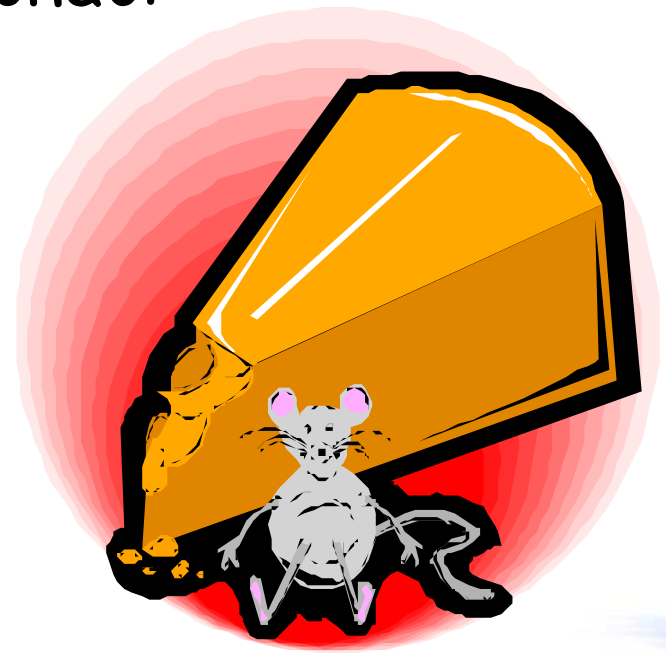
- ✓ Fyrir 1997 í EU



- ☀ Erfðabreytt matvæli

Bakgrunnur

- ✿ Tækninýjunar í matvælaiðnaði
 - ✚ Íblöndunarefni
 - ✚ Tilraunir - dýratilraunir

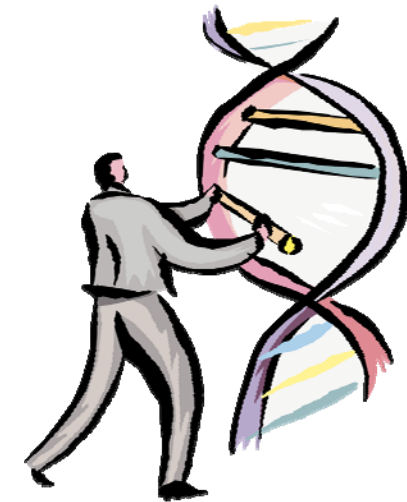


- ✿ Nýfæði í miklu mæli
 - ✚ Ekki hægt að nota sömu aðferðafræði

Dæmi um nýfæði

☀ Dæmi

- ✚ Erfðabreytt matvæli
- ✚ Vörur með plöntustanólesterum
- ✚ Noni
- ✚ Fitulíki



Markfæði



Markfæði

☀ Markfæði (Functional food)

✚ breytt í þeim tilgangi að þau hafi jákvæðari heilsusamleg áhrif á neytandann en matvælin óbreytt

✚ Dæmi um markfæði sem er á markaði á Íslandi

- ✓ Kalkbættur appelsínusafi
- ✓ Benecol
- ✓ LGG



Markfæði

☀ Peptíð með lífvirkni

- ✚ Unnin úr mjólkurpróteinum
 - ✓ LH - blóðþrýstingslækkandi áhrif
- ✚ Fiskpeptíð
 - ✓ Rannsóknir á Rf



Rannsóknir á Rf



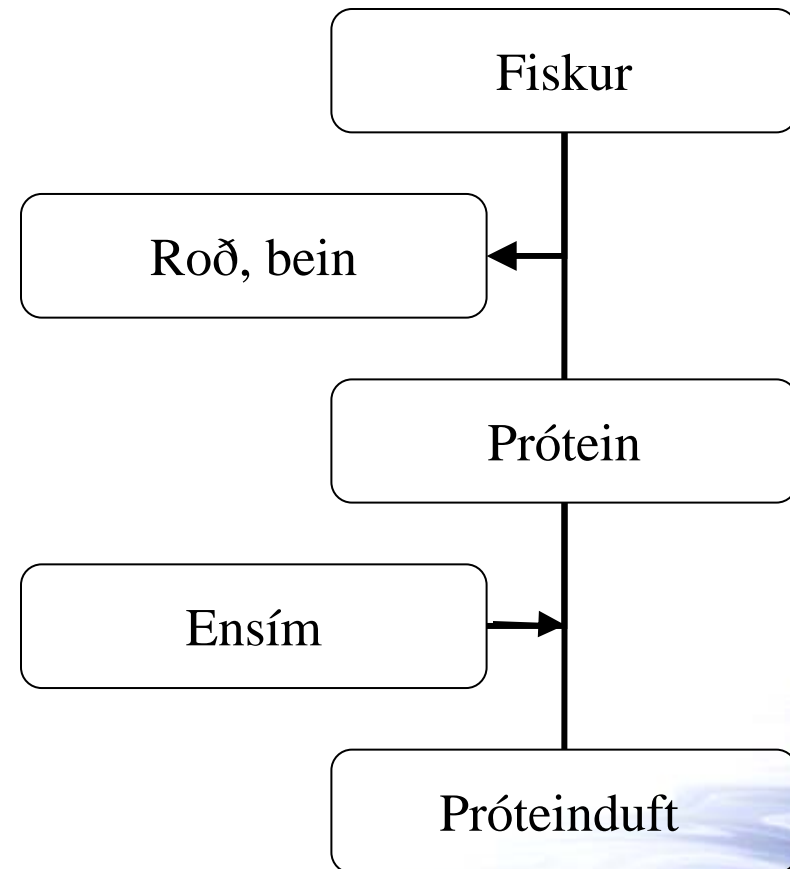
Rannsóknir Rf

☀ Fiskprótein

- ✚ Einangruð
- ✚ Brotin niður með ensímum
- ✚ Lífvirkni mæld í afurð

☀ Dæmi um verkefni

- ✚ ProPepHealth (SEAFOODplus)
- ✚ Kolmunni sem markfæði (Rannís)



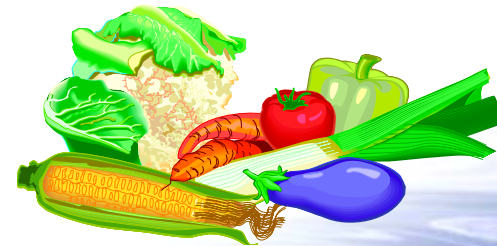
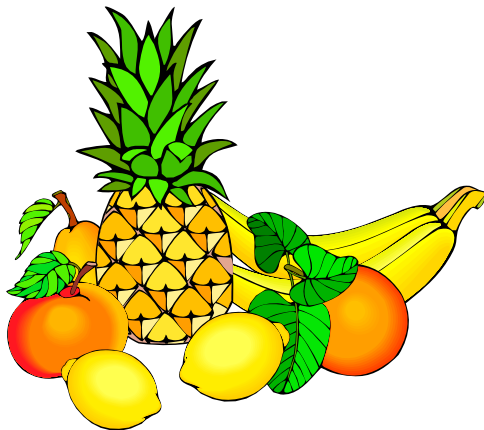
Lífvirknimælingar

- ☀ Dæmi um lífvirknimælingar
 - ✚ ACE (angiotensing converting enzyme) hindrun
 - ✓ Blóðþrýstingslækkandi áhrif
 - ✚ Gastrin/CCK (Cholecystokinín)
 - ✓ Seyting meltingarensíma
 - ✚ CGRP (calcitonin gene-related peptide)
 - ✓ Kalkbúskapur
 - ✚ Práahindravirkni
 - ✓ Öldrun, krabbamein

Lífvirknimælingar

☀ Hafa í huga

- ✚ Einungis *in vitro*
- ✚ Tryggir ekki lífvirkni
- ✚ Ekkert kemur í stað fjölbreyttrar fæðu



Næstu skref

- ☀ Staða í verkefni
 - ✚ Peptíð í verkefni hafa sýnt lífvirkni
- ☀ Næstu skref
 - ✚ Bæta bragðgæði
- ☀ Framtíð
 - ✚ Mælingar í dýrum
 - ✚ Mönnum

Framtíðin



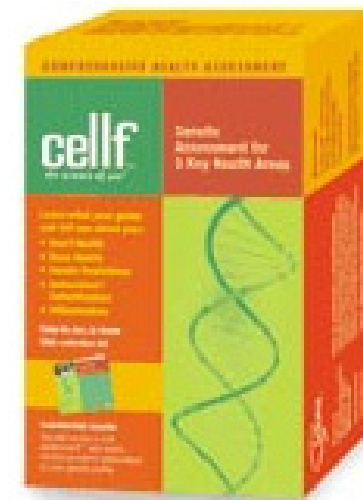
Framtíðin

- ✿ Sérhannað markfæði?
- ✿ "Nutrigenomics" samspil
 - + genasamsetningar
 - + mataræðis
 - + lífsstíls

Notkun Nutrigenomics

☀ Sciona

- ✚ Hjartasjúkdómar
- ✚ Beinþynning
- ✚ Insúlinnæmi
- ✚ Andoxunareiginleikar
- ✚ Bólgujúkdómar



Price: \$252.00



Dæmi um niðurstöður



Að lokum

- ☀ Markfæði og nýfæði
 - ✚ Stór markaður innan matvælaframleiðslu
 - ✚ Á eftir að stækka
- ☀ Mikilvægt
 - ✚ Samstarf matvæla og næringarfræðinga

Takk

