

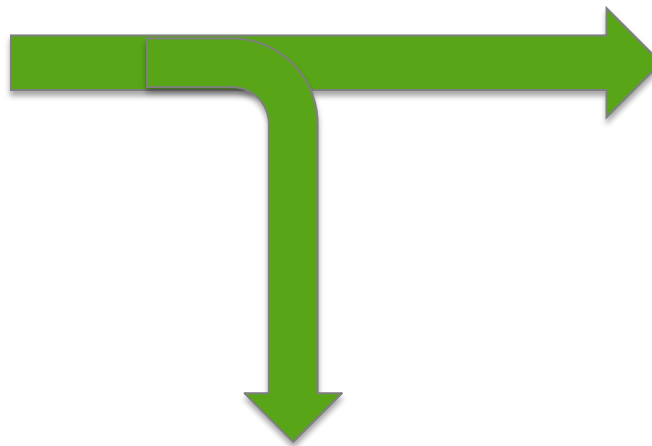


# TÆKIFÆRI VIÐ VINNSLU Á AUKAHRÁEFNI

Hólmfríður Sveinsdóttir, Arnljótur B. Bergsson

Matís ohf.

Sjávarútvegsráðstefnan 2012 – Horft til framtíðar,  
Grand Hótel Reykjavík, 8.-9. nóvember.



Afskurður, innyfli, bein, brjósk, roð, blóð, skeljar o.fl.

## Lífefni:

- efni sem koma náttúrulega fyrir í lífverum.

## Dæmi um lífefni í sjávarfangi:

- Omega - FS, kollagen, kítin, D-vítamín, astaxanthin, ensím, kalsíum.

## Lífvirkni:

- jákvæð virkni í líffræðilegu kerfi.

## Dæmi um lífvirkni lífefna úr sjávarfangi:

- blóðþrýstingslækkandi virkni,
- virkni gegn oxun og oxunarálagi,
- bólguhamlandi virkni,
- blóðsykurslækkandi virkni,
- blóðstorknandi virkni o.s.frv.

Gæluþýrafóður  
Fæðubótarefni  
Snyrtivörur

## Hér liggja tækifærin

Lækningarvörur  
Íblöndunarefni  
Lyf

EPA

Fosfólípíð

DHA

Vítamín

Astaxanthin

Steinefni

Glúkósamín

Snefilefni

Amínósýrur

Peptíð

Prótein

### Fitur

T.d. Lifur og feitur fiskur

### Sykrur

T.d. Rækjuskel, sæbjúga



### Prótein

T.d. roð, bein, afskurður, blóð meltingarvegur, bandvefur

Prótein með  
staðfesta  
lífvirkni



Einangrað  
prótein



Fiskhakk



Fiskimjöl



Verðmæti

# Skrefin við að meta lífvirkni



*In-vivo*  
Fólk



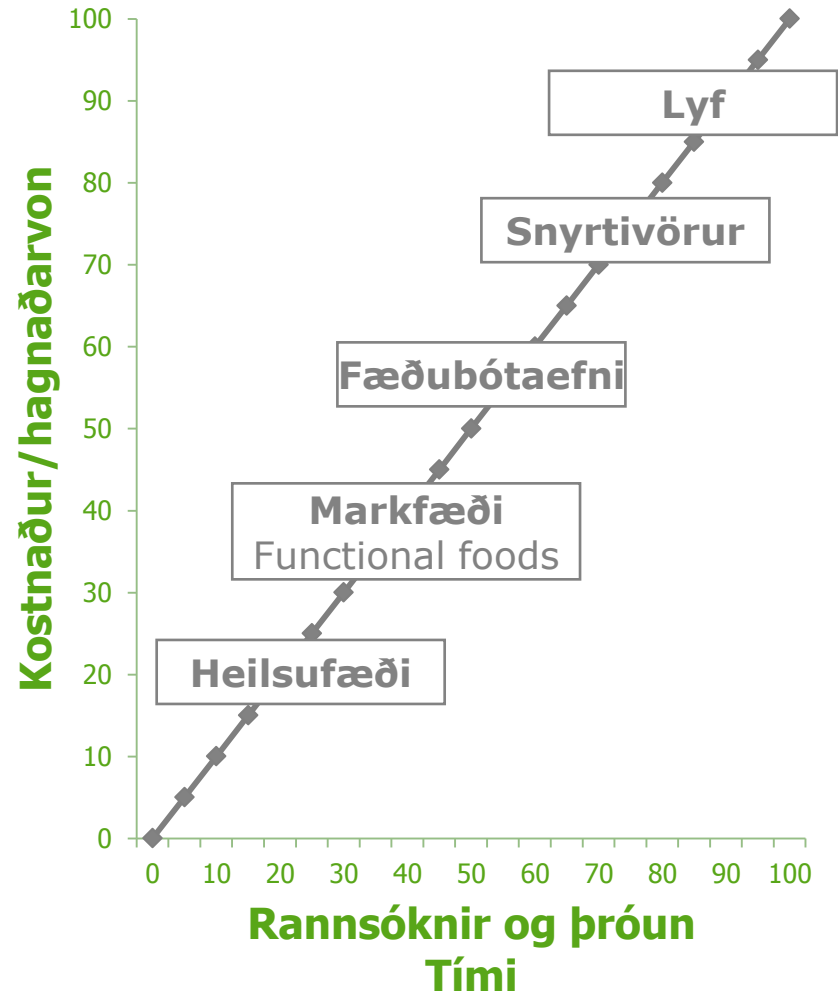
*In-vivo*  
Dýr



*In-vitro*  
Frumur



*In-vitro*  
Tilraunaglös



## Fita

- ✓ Bólguhamlandi virkni: Omega-3 (Lýsi hf, Ísland)

## Prótein

- ✓ Blóðþrýstingslækkandi virkni: TENSOTIN® (MAREALIS AS, Noregi)
- ✓ Andoxandi virkni: Fortidium LIQUAMEN® (Biothalassol, Frakkland)
- ✓ Bólguhamlandi: PENZYM™ (Zymetech ehf, Ísland)
- ✓ Græðandi virkni: MariGen™ (Kerecis ehf, Ísland)
- ✓ Blóðsykurslækkandi virkni: NutriPeptin™ (Nutrimarine Life Science AS)

## Sykrur

- ✓ Græðandi virkni: CitoClear® (Prímex ehf, Ísland)
- ✓ Þyngdarstjórnandi virkni: LipoSan™ (Prímex ehf, Ísland)

- **Samsetning aukahráefnis er mjög fjölbreytt:**
  - **Viðkvæmt aukahráefni**
    - **Blóð, líffæri, meltingarvegur o.fl.**
    - **Niðurbrotsensím ☹**
    - **Örverur ☹**
    - **Súrefni/hiti ☹**
  - **Minna viðkvæmt aukahráefni**
    - **T.d. roð, haus og bein**



➤ **Mikilvægt - rétt meðhöndlun hráefnis frá byrjun!**

**Hreinlæti**

**Blóðga - slægja – flokka - kæla – geyma**



- ✓ 1 af hverjum 3 fullorðinna í heiminum er með of háan blóðþrýsting!
- ✓ 7,5 milljón manns deyja árlega af völdum of hás blóðþrýstings!
- ✓ 1 af hverjum 10 fullorðinna með sykursýki – 347 milljón manna!
- ✓ 1,4 milljón fullorðinna eru of þungir!  
1,5 milljónir barna undir 5 ára aldri eru of þung!

**Get that pressure down!**

**Bætt lýðheilsa – aukin arðsemi!**



World Health Statistics 2012

**The world is getting heavier!**

Rannsóknaaðilar

Hráefni

Menntastofnanir

Hefð

Ímynd

Eftirspurn eftir lífefnum úr hafinu

mátis

mátis

mátis

mátis

TAKK FYRIR