



Einangrun, vatnsrof og lífvirkni kollagens úr þorskroði

Dagný Björk Aðalsteinsdóttir MSc.nemi (dba2@hi.is)
Leiðbeinendur: Margrét Geirsdóttir og Sigurjón Arason



HÁSKÓLI ÍSLANDS
MATVÆLA- OG NÆRINGARFRÆÐIÐEILD



Bakgrunnur

- Kollagen er prótein sem finnst í stoðvef líkamans
- Kollagen peptíð eru aðallega framleidd úr svínum og nautum
- Rannsóknir benda til jákvæðra áhrifa á liði og húð
- Ástæður þess að framleiða kollagen úr fiskroði:
 - Fyrirbyggja mögulega sjúkdóma
 - Trúarleg sjónarmið
 - Minnka úrgang – nýta fiskafurðir betur



HÁSKÓLI ÍSLANDS
MATVÆLA- OG NÆRINGARFRÆÐIÐEILD



- **Markmið:** að þróa framleiðslulínu af verðmætum fæðubótarefnum úr roði með þekkta lífvirkni
- **Aðferðir:** þróa aðferðir til að einangra kollagen úr roði, brjóta það niður með mismunandi ensímum og mæla lífvirkni þess
 - Mælingar á húð- og brjósksfrumum



HÁSKÓLI ÍSLANDS
MATVÆLA- OG NÆRINGARFRÆÐIÐEILD



Niðurstöður

- Verkefnið er ennþá í vinnslu og búist er við niðurstöðum í lok sumars 2016
- Verkefnið mun líklega veita upplýsingar um:
 - Eiginleika og heimtur kollagens úr þorskroði
 - Áhrif mismunandi ensíma á eiginleika kollagens
 - Áhrif kollagens á brjósks- og húðfrumur



HÁSKÓLI ÍSLANDS
MATVÆLA- OG NÆRINGARFRÆÐIÐEILD



Ályktanir

- Niðurstöðurnar úr verkefninu eru ekki tilbúnar og því er of snemmt að draga ályktanir



HÁSKÓLI ÍSLANDS
MATVÆLA- OG NÆRINGARFRÆÐIÐEILD



Verkefnið er unnið í samstarfi við:



codland



HÁSKÓLI ÍSLANDS
MATVÆLA- OG NÆRINGARFRÆÐIÐEILD