



# PIEDĀVĀJUMS NOZAREI Latvijas Lauksaimniecības universitāte

Sandra Muižniece-Brasava,  
Ilvita Švāne, Ilze Grāmatiņa

---

Zivsaimniecības nozares attīstība, iespējas 2015.-2020.  
Ādaži, 27.11.2015.



- **Inovāciju, tehnoloģiju un zināšanu pārneses piedāvājums**
- **Izglītības piedāvājums nozarei**



## Mums ir:

- Augsti kvalificēti zinātniskie darbinieki
- Ieguldīti līdzekļi telpās, iekārtās un aprīkojumā
- Jaunas unikālas izstrādnes
- 2014.gadā aizstāvēti 36 promocijas darbi
- Tiek realizēti starptautiska un nacionāla līmeņa projekti
- Vairāki mūsu izdevumi, kā arī zinātniskās publikācijas, ir prestižās starptautiski citējamās datu bāzēs, t.sk. SCOPUS un WoS.



## Dažādu jaunu zivju produktu izstrāde un kvalitātes izpēte (1/3):

- Nitrītu; nitrātu un nitrītu summas noteikšana zivīs un zivju produktos;
- Zivju un zivju produktu ķīmiskā sastāva noteikšana;
- Kūpināšanas šķīduma pielietojuma izvērtējums kūpinātu zivju iegūšanā.

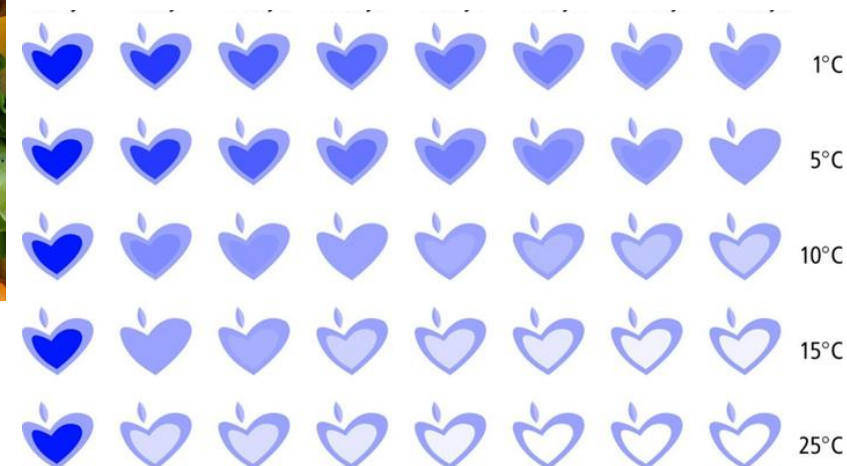


## Dažādu jaunu zivju produktu izstrāde un kvalitātes izpēte (2/3):

- **Pētījumi par benzo(a)pirēna saturu zivīs, kūpinot dažādos apstākļos** (Ilzes Strumpes-Vīksnas promocijas darbs “Policiklisko aromātisko oglekļaūdeņražu (PAO) saturs pārtikas produktos un tā izmaiņas ražošanas tehnoloģiju ietekmē”).
- **Pētījumi par histamīna attīstības dinamiku *Scomber scombrus* sugas zivīs no zivju apstrādes procesa sākuma līdz pat gatavajam produktam** (Gundas Justes maģistra darbs “Histamīna veidošanās dinamika skumbrijās (*Scomber scombrus*) tehnoloģiskās apstrādes procesos”).



## Dažādu jaunu zivju produktu izstrāde un kvalitātes izpēte (3/3):



- Inovatīvu materiālu un iepakojšanas tehnoloģiju pielietojums (konvencionālais, antimikrobiālais, aktīvais un inteligēntais iepakojums).

- Jaunu zivju produktu derīguma termiņa noteikšana un pagarināšanas iespējas, lai veicinātu eksporta iespējas



# Latvijas Lauksaimniecības universitāte

- Izejvielu un produktu kvalitāte un nekaitīgums.
- Jauni iepakojšanas materiāli un tehnoloģijas
- Bioloģiski aktīvas sastāvdaļas pārtikas izejvielās un produktos.
- Pārtikas produktu uzturvērtība.
- Funkcionālie pārtikas produkti.
- Veselīga uztura pamatprincipu nodrošinājums sabiedriskās ēdināšanas uzņēmumos.





## Problemātika / aktuāls jautājums







## Sadarbības modeļi:

- Līgumi starp:
  - zinātniekiem un uzņēmējiem
  - zinātniekiem, uzņēmējiem un inkubatoriem;
  - zinātniekiem un asociācijām;
  - zinātniekiem un pašvaldībām;
- Projekti;
- Kursi;
- Izglītojoši semināri;
- u.c. sadarbības formas.





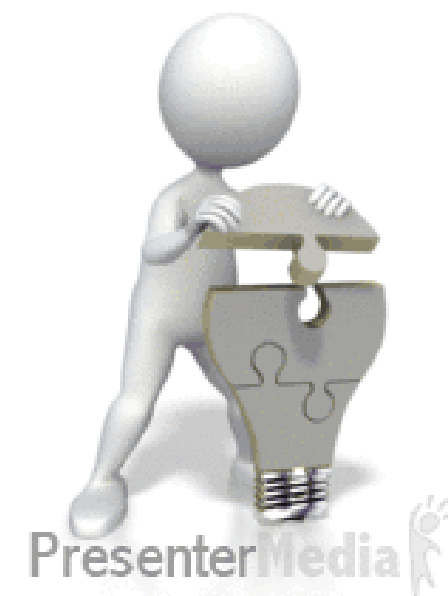
## **Neformālā izglītība:**

- Profesionālās pilnveides izglītības programma  
«Akvakultūra»
- apjoms 240 stundu, t. sk. prakse 96 stundas
- (licence Nr. 6465,2012.; akreditācijas lapa AI  
7681, 2014.)
- Partneris: Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un  
vides zinātniskais institūts «BIOR»



## Formālā izglītība:

- Izstrādes stadijā jauna Studiju programma
- Zivkopība
- Problēmas:
- Nozares pieprasījums
- Esošās situācijas izpēte
- Profesijas standarts





Latvijas  
Lauksaimniecības  
universitāte

**Lat Eko Food**

**LLU / LVAI**



Sadarbojoties - idejas  
attīstīšana, tehnoloģiju  
izstrāde, produktu izveide

Uzņēmuma  
iestāšanās  
inkubatorā

**JIC BIZNESA  
INKUBATORS**

**Trīspusēja: LLU, Lat Eko Food un JIC sadarbība**

Produkts  
tirgū



„Zelta medaļa” par izcilu kvalitāti  
“Latvijas Gada Ekoprodukts 2012”  
Bioloģiskais produkta sertifikāts  
Piešķirta preču zīme “Latvijas Ekoprodukts”  
“Nozīmīgākie Latvijas zinātnes sasniegumi 2014. gadā”  
Latvijas Zinātņu akadēmijas apbalvojums

Zivsaimniecības nozares attīstība, iespējas 2015.-2020., Ādaži, 27.11.2015.



# Graudaugu pārslu maisījumi "Musli" SIA "Felici"

Latvijas  
Lauksaimniecības  
universitāte



Graudaugu pārslu maisījumi  
"Musli" SIA "Felici"



Bišu maizes pastilas  
SIA "Bee Bite"



Kartupeļu pārstrādes  
produkti, SIA "Paplāte  
Nr.1", SIA "Nissi"



Graudaugu pārslas "MILZU!"  
SIA "MILZU!"



Ābolu un bumbieru čipsi  
SIA "Garden Snacks"



Augļu kubi  
SIA "Biograph organic  
sweets"



Latvijas  
Lauksaimniecības  
universitāte



Nozare  
Izglītotāji  
Zinātnieki  
Uzņēmēji

---

Zivsaimniecības nozares attīstība, iespējas 2015.-2020., Ādaži, 27.11.2015.



**Paldies par uzmanību un  
veiksmīgu sadarbību!**

**Latvijas Lauksaimniecības universitāte**

---

Zivsaimniecības nozares attīstība, iespējas 2015.-2020.  
Ādaži, 27.11.2015.