



Latvijas  
Lauksaimniecības  
universitāte

Šeit top  
veiksmīgas karjeras

# PĒTĪJUMI PAR PĀKŠAUGU PĀRSTRĀDES IESPĒJĀM

Dr.sc.ing., Prof. **Sandra Muižniece-Brasava**

LLU Pārtikas tehnoloģijas fakultāte

LLU Tehnoloģiju un zināšanu pārneses  
nodaļas vadītāja

KONFERENCE “ PĀKŠAUGI – NO LAUKA LĪDZ GALDAM ”, 28/01/2021

[www.llu.lv](http://www.llu.lv)



# PĀRTIKAS TEHNOLOĢIJAS FAKULTĀTES STUDIJU UN ZINĀTNES CENTRS





# LLU PTF PIEDĀVĀJUMS PĀRTIKAS RAŽOTĀJIEM

Piemērotu izejvielu atlase

Testēšana

Receptūru izstrāde  
Tehnoloģiju izstrāde

Inovatīvu produktu izstrāde

- Ražošanas parametru precizēšana,
- Fizikālo, t.sk. struktūrmehānisko rādītāju analīze,
- Ķīmisko analīžu veikšana,
- Mikrobioloģisko rādītāju noteikšana,
- Sensoro rādītāju definēšana.

Piemērota iepakojuma atlase

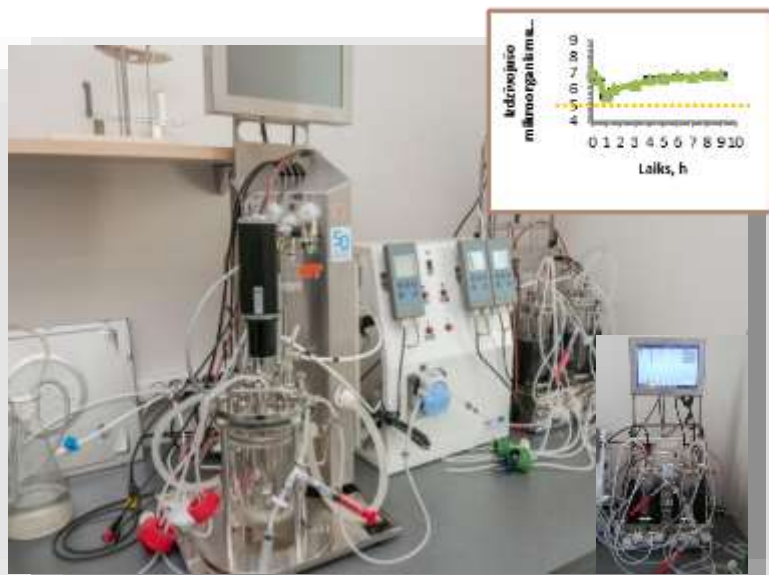
Optimālā uzglabāšanas laika noteikšana

- Mikrobioloģiskā drošība,
- Fizikālo parametru izmaiņas, u.c.

STARPDISCIPLINARITĀTE  
(LAUKSAIMNIECĪBAS, VETERINĀRMEDICĪNAS UN  
PĀRTIKAS ZINĀTNES ATZIŅU SIMBIOZE)



# IZSTRĀŽU TESTĒŠANA (VESELĪGUMS, DROŠUMS UN PATĒRĒTĀJU PATIKŠANAS MODELĒŠANA)



Kuņģa-zarnu trakta simulācijas iekārta produktu sagremošanas un veselīguma testēšanai



Pārtikas produktu sensoro īpašību testēšana, mainot testēšanas vides parametrus



Produktu drošības, mikrostruktūras, arī bioloģiski aktīvo vielu testēšana



# PĀKŠAUGU PASTĒTES AR PAGARINĀTU DERĪGUMA TERMIŅU



- *Sous vide* apstrāde
- Augstspiediena apstrādes tehnoloģija

Aizstāvēts promocijas darbs:  
04.2017. – Asnate Ķirse





## EKSTRUDETI PĀKŠAUGI (ZIRŅI UN PUPAS)

- brokastu pārslas
  - grauzdiņi biezzupām
  - piedeva salātos
- ### saldie un sāļie produkti



7. ietvara programmas projekts  
EUROLEGUME  
Aizstāvēts promocijas darbs:  
06.2017. – Liene Strauta





# EKSTRUDĒTU PĀKŠAUGU BATONIŅI



7. ietvara programmas  
projekts EUROLEGUME

Aizstāvēts bakalaura un  
maģistra darbs: 06.2018.  
Evija Puiškina





# VEĢETĀRO DESU, DESU MASAS UN BURGERU IZSTRĀDE

Jauna augu valsts izcelsmes produkta, kā alternatīvas gaļas produktiem, eksperimentālā izstrāde, *Vaučers Nr. VP-V-2020/6* (17/03/2020 - 17/03/2021)





AgroBioRes

# PĀKŠAUGU IZMANTOŠANA MAKARONU IZSTRĀDĒ



Kvieši/zirņi



Kvieši/pupiņas



Kvieši/lēcas





# EKSTRUDETI PĀKŠAUGU NAŠĶI, AR BIETĒM, SPINĀTIEM UN PAPRIKU





# GRAUZDĒTI PĀKŠAUGI, UN TO MILTU IZMANTOŠANAS IESPĒJAS



Promocijas darbs:  
**Kristīne Ozoliņa**  
«Pākšaugu pārstrādes  
produkti funkcionālas  
pārtikas izstrādei» (PhD  
darbs uzsākts 09.2020.)





# PĀKŠAUGU PROTEĪNA DZĒRIENI (T.S. ZIRŅU PROTEĪNA DZĒRIENI)



# Paldies par uzmanību un veiksmīgu sadarbību!

E-pasts: [sandra.muizniece@llu.lv](mailto:sandra.muizniece@llu.lv)

LLU Pārtikas tehnoloģijas fakultāte  
LLU Tehnoloģiju un zināšanu pārneses nodaļa