



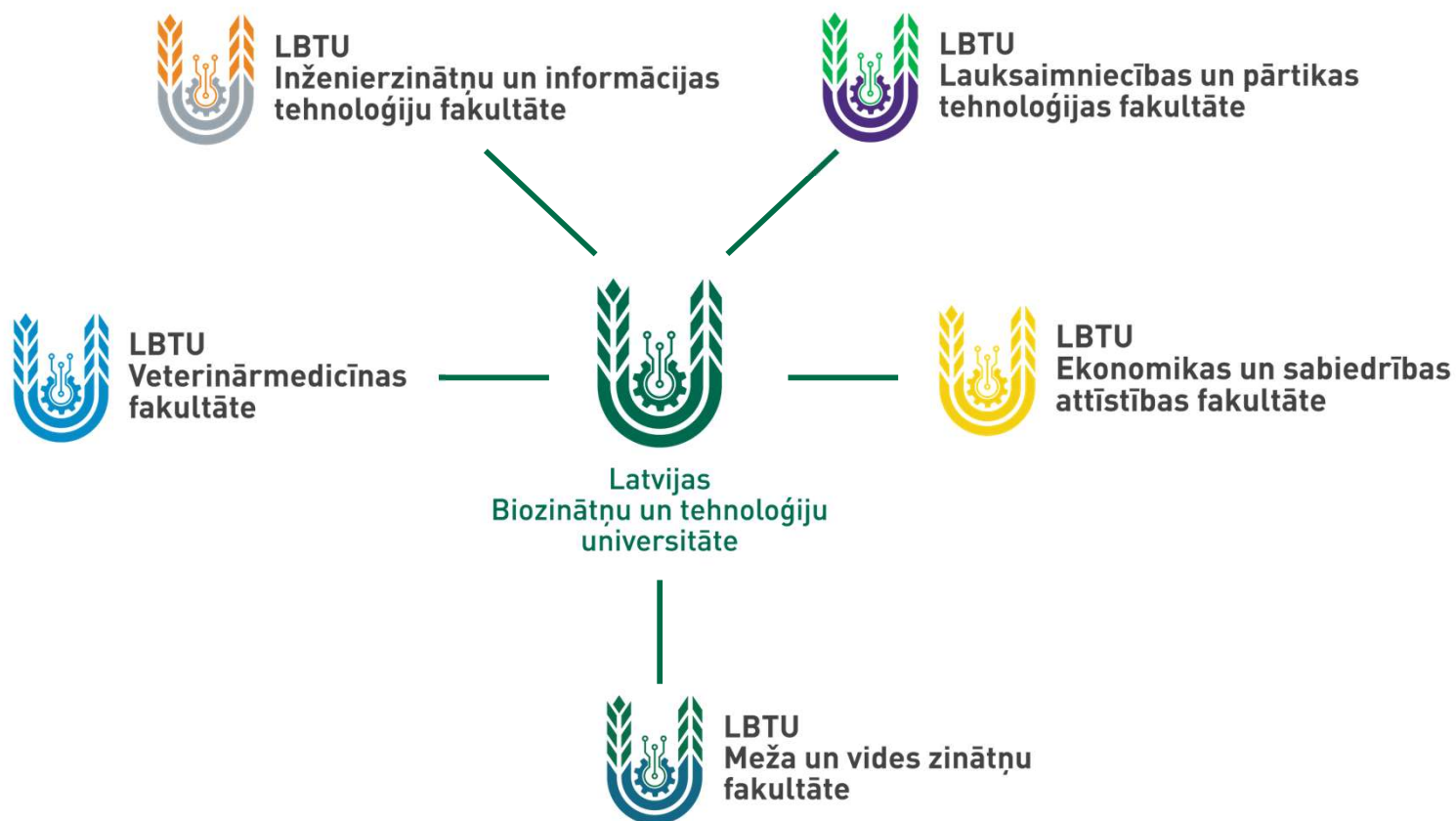
Latvijas  
Biozinātņu un  
tehnoloģiju  
universitāte

# TEHNOLOĢIJU UN ZINĀŠANU PĀRNESES CENTRS

TEPEK vadītāja, Dr.sc.ing. Sandra Muižniece-Brasava



## Universitātē ietilpstošās fakultātes



- **Zinātnes** universitāte
- **5** fakultātes
- **> 50** studiju programmas
- Vairāk kā **1000** absolventu gadā



# IITF

Inženierzinātņu un informācijas tehnoloģiju fakultāte



IT risinājumi

Matemātiskās modelēšanas

Statistikas pielietošana  
lauksaimniecībā

Vides un mežzinātnēs

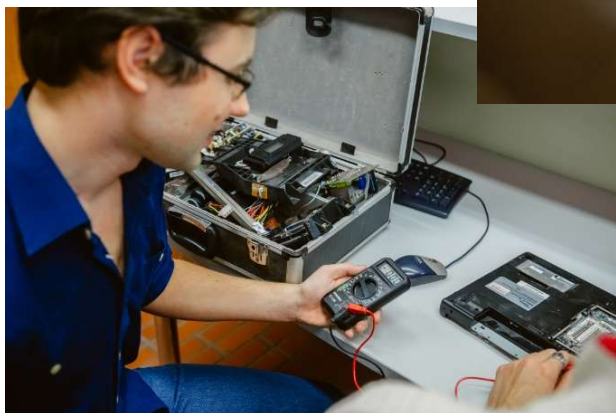
Starpkultūru informācijas  
sistēmu izstrāde un  
novērtēšana

Vairāk informācija - [www.iitf.lbtu.lv](http://www.iitf.lbtu.lv)



# IITF

Inženierzinātņu un informācijas tehnoloģiju fakultāte



- Lāzeru spektroskopija
- Ekonometrija
- Lauksaimniecības robotu izstrāde
- Programmatūras izstrāde
- Ekosistemu novērtēšanas modeļu izstrāde un implementēšana
- Mājaslapu izveide

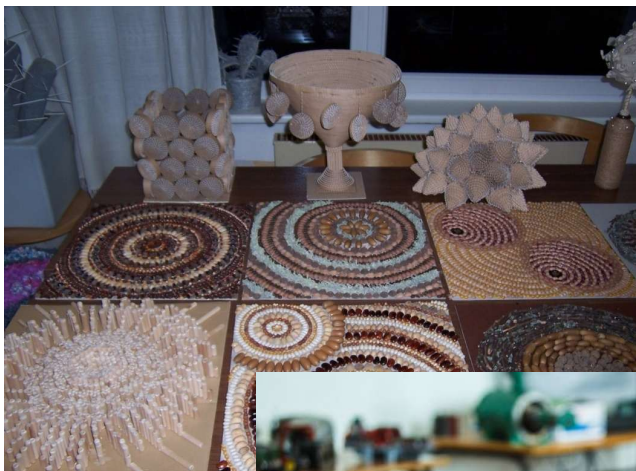
Vairāk informācija - [www.iitf.lbtu.lv](http://www.iitf.lbtu.lv)





# IITF

Inženierzinātņu un informācijas tehnoloģiju fakultāte



- Spēkratu izmēģināšana
- Ilgtspējīgu kravu un pasažieru pārvadāšanas sistēmu optimizācija
- Alternatīvie energoresursi un iekārtas
- Sensoru tīklu tehnoloģisko procesu monitorings
- Graudu tīrīšana un šķirošana

Vairāk informācija - [www.iitf.lbtu.lv](http://www.iitf.lbtu.lv)



# IITF

Inženierzinātņu un informācijas tehnoloģiju fakultāte



- Lopkopības fermu modernizācija un rekonstrukcija
- Mehanizācija bišu dravai
- Biomasas maisījumu veidošana
- Speciālista konkurētspējas metodika

Vairāk informācija - [www.iitf.lbtu.lv](http://www.iitf.lbtu.lv)



# MVZF

## Meža un vides zinātņu fakultāte



- Bioloģiskas daudzveidības novērtējums meža ekosistēmas
- Latvijas galveno koku sugu vērtējums no meža prečzinības viedokļa
- Mežizstrādes tehnoloģija un mehanizācija

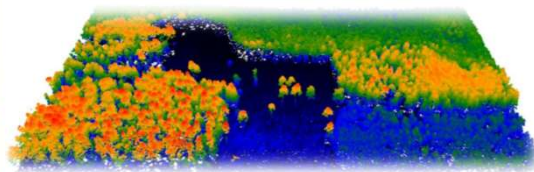
Vairāk informācija - [www.mvzf.lbtu.lv](http://www.mvzf.lbtu.lv)





# MVZF

Meža un vides zinātņu fakultāte



- Meža politikas realizācijas gaita
- Latvijas koksnes kā konstrukciju materiāls
- Kvalitātes izvērtēšana
- Koksnes biomasas kompleksas izmantošanas iespēju analīze

Vairāk informācija - [www.mvzf.lbtu.lv](http://www.mvzf.lbtu.lv)



# MVZF

Meža un vides zinātņu fakultāte



- Urbānas un lauku ainavas izpēte un attīstība
- Klimata pārmaiņas samazinošie pētījumi
- Ilgtspējīga būvniecība

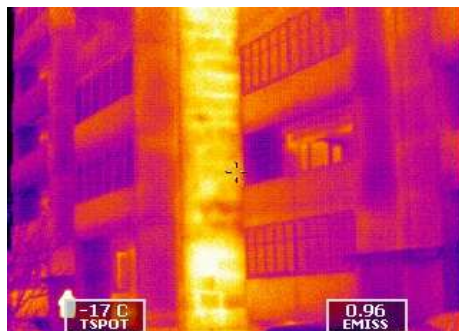
Vairāk informācija - [www.mvzf.lbtu.lv](http://www.mvzf.lbtu.lv)





# MVZF

Meža un vides zinātņu fakultāte



- Būvkonstrukciju drošuma un darbības ilgstoša slogojuma pētījumi
- Tālizpētes, ģeodēzijas un ģeotelpiskie pētījumi
- Zemes un nekustama īpašuma pārvaldības pētījumi

Vairāk informācija - [www.mvzf.lbtu.lv](http://www.mvzf.lbtu.lv)



# VMF

## Veterinārmedicīnas fakultāte



- Dzīvnieku iekšējās slimības
- Dzīvnieku vielmaiņas slimības un to profilakse
- Dzīvnieku labturības pētījumi
- Zaļu vielu farmakodinamika un kinetika

Vairāk informācija - [www.vmf.lbtu.lv](http://www.vmf.lbtu.lv)



# VMF

## Veterinārmedicīnas fakultāte



- Zooarheoloģiskie pētījumi, paleoosteoloģija
- Sirds elektrofizioloģiskie pētījumi
- Cilmes šūnu terapijas pētījumi
- Dzīvnieku reprodukcija
- Asistētas reprodukcijas biotehnoloģijas

Vairāk informācija - [www.vmf.lbtu.lv](http://www.vmf.lbtu.lv)





## LBTU Ekonomikas un sabiedrības attīstības fakultāte

Vairāk informācija - [www.esaf.lbtu.lv](http://www.esaf.lbtu.lv)



- Bioresursu industriju ilgtspējīgas attīstības ekonomika
- Sabiedrības uztveres un vērtību paradigmas izpēte/akcentēšana/pasākumi bioresursu izmantošanas veicināšanā
- Teritoriju ilgtspējīgas attīstības iespēju izpēte
- Biznesa plāni
- Sociālo pakalpojumu attīstības iespēju izpēte lauku teritorijas
- Ražošanas procesu efektivitāte un uzņēmumu konkurētspēja
- Piegādes ķēžu sociālekonomiskā izpēte ilgtspējīgas saimniekošanas konteksta



# LPTF

Lauksaimniecības un pārtikas tehnoloģijas fakultāte



- Pārtikas produktu sensora vērtēšana un struktūrmehānisko īpašību izpēte
- Atkritumu apjoma samazināšanai
- Pārtikas produktu uzglabāšana



Vairāk informācija - [www.lptf.lbtu.lv](http://www.lptf.lbtu.lv)



# LPTF

## Lauksaimniecības un pārtikas tehnoloģijas fakultāte



- Netradicionālu pārtikas izejvielu pētījumi
- Augu valsts produktu uzturvērtības paaugstināšanas iespējas
- Viesmīlība

Vairāk informācija - [www.lptf.lbtu.lv](http://www.lptf.lbtu.lv)





# LPTF

## Lauksaimniecības un pārtikas tehnoloģijas fakultāte



- Lauksaimniecībā nozīmīgu mikroorganismu un bezmugurkaulnieku izpēte
- Augsnes un zemes ka lauksaimniecības pamatresursa pētījumi
- Graudkopība
- Augkopība
- Auce/Vecaucē

Vairāk informācija - [www.lptf.lbtu.lv](http://www.lptf.lbtu.lv)



# LPTF

Lauksaimniecības un pārtikas tehnoloģijas fakultāte

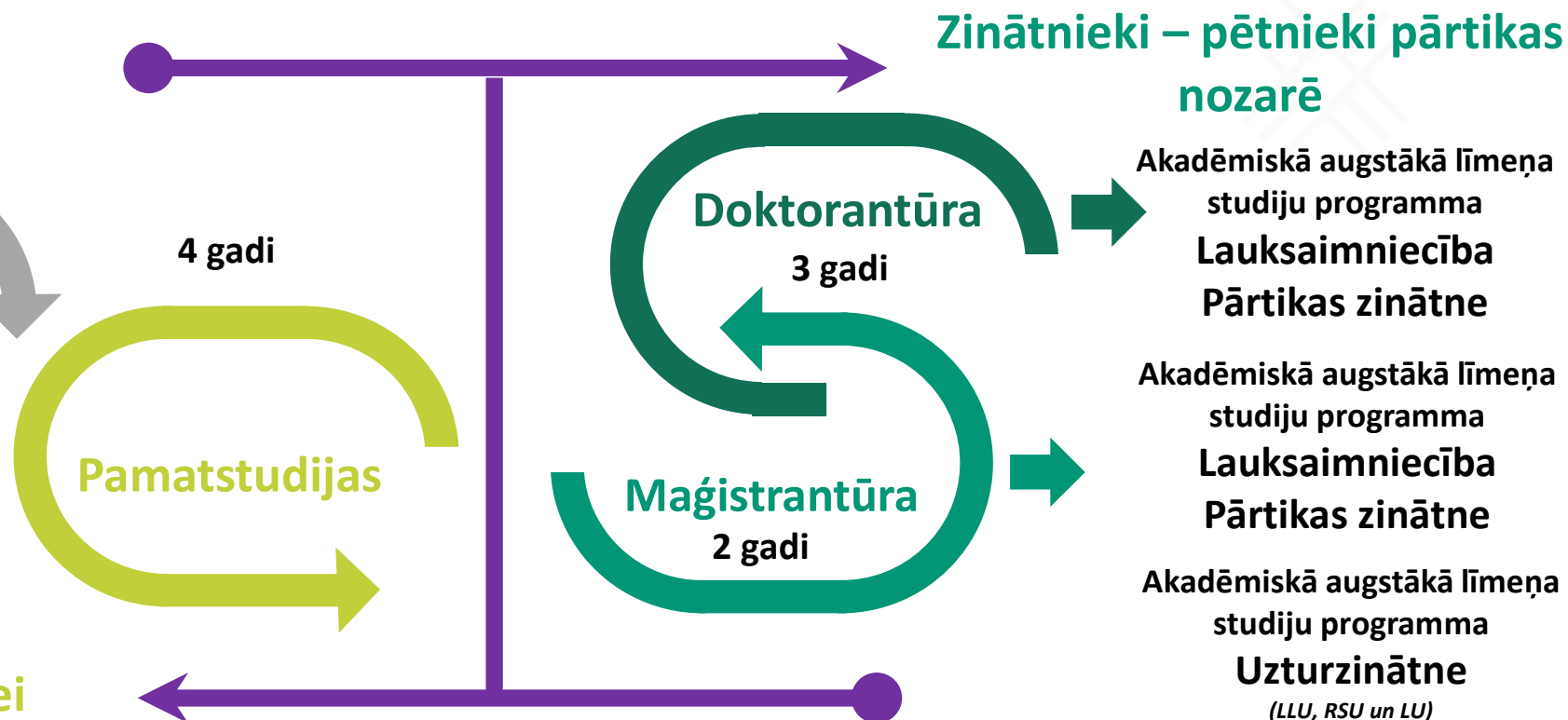


- Augu produktivitātes
- Ražas kvalitātes uzlabošana
- Izmantojot vidi saudzējošas tehnoloģijas
- Dzīvnieku produktivitātes un funkcionālas efektivitātes pilnveide
- Lopkopība

Vairāk informācija - [www.lptf.lbtu.lv](http://www.lptf.lbtu.lv)

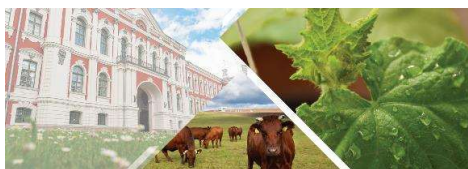


**Speciālisti nozarei**





# Lauksaimniecības virziens



# Pārtikas virziens



**Pārtikas produktu tehnoloģija**—  
profesionālā  
bakalaura studiju  
programma

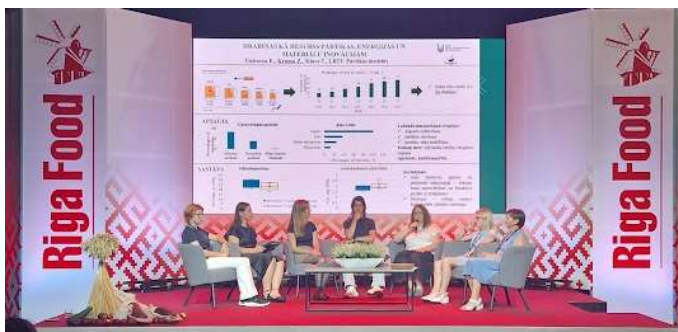


**Pārtikas kvalitāte un inovācijas**—  
akadēmiskā bakalaura  
studiju programma



**Ēdināšanas un viesnīcu vadība**— profesionālā  
bakalaura studiju  
programma

# Pārtikas virziens



**Pārtikas zinātne—  
akadēmiskā maģistra  
studiju programma**



**Uzturzinātne—  
akadēmiskā maģistra  
studiju programma**



**Pārtikas zinātne— doktora  
studiju programma**







# Mūžizglītības centrs



LBTU • MŪŽIZGLĪTĪBAS CENTRS



## Mūžizglītības centra komanda:



**Ilvita Švāne**

*Mūžizglītības centra  
vadītāja*  
ilvita.svane@lbtu.lv  
+ 371 29128598



**Antra Bērziņa**

*Tālākizglītības speciāliste*  
antra.berzina@lbtu.lv  
+ 371 29171112



**Zane Zeltiņa**

*Tālākizglītības speciāliste*  
zane.zeltina@lbtu.lv  
+ 371 20011326



**Anita  
Proškina**

*Projektu vadītāja*  
anita.proskina@lbtu.lv  
+371 29422189



**Irīna Kulitāne**

*Starptautisko projektu  
vadītāja*  
irina.kulitane@konso.lv  
+ 371 29131859



**Signe  
Neimane**

*Tālākizglītības speciāliste*  
signe.neimane@lbtu.lv  
+371 29337197



**Dace Kļava**

*Projektu vadītāja*  
dace.klava@lbtu.lv  
+371 29490566

**LBTU Mūžizglītības centrs**

163./181.,

Lielā iela 2, Jelgava

Tālr.: +371 63005715

+371 26340144

E-pasts: mc@lbtu.lv



## Galvenie darbības virzieni:

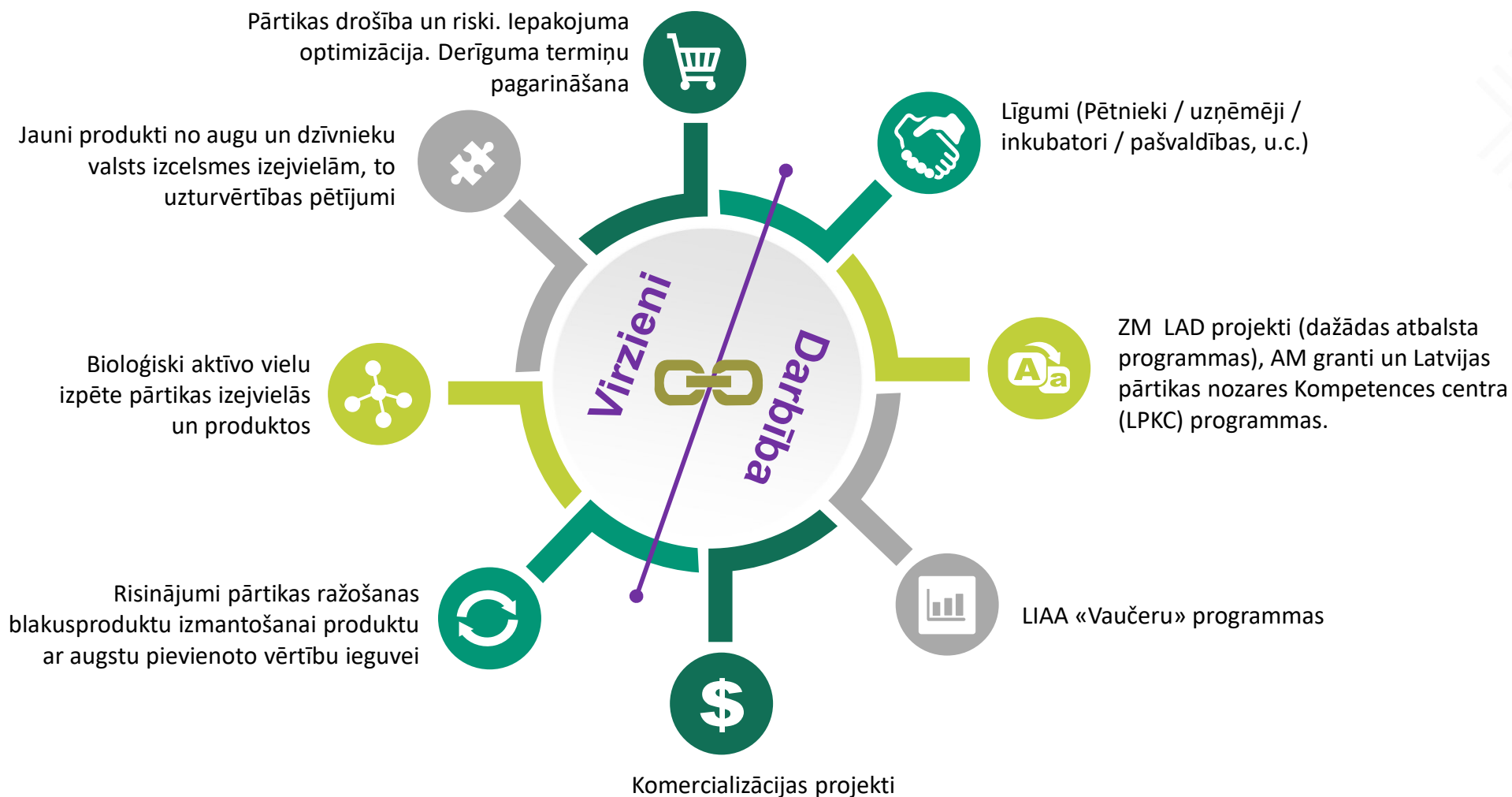
- ◆ Tālākizglītības, profesionālās pilnveides kursi
- ◆ Studiju kursu klausītāji
- ◆ Mācībspēku kompetences pilnveidošana
- ◆ Izglītības projekti t.sk. starptautiskie
- ◆ Karjeras pasākumi
- ◆ Sagatavošanas kursi
- ◆ Neformālās izglītības pielīdzināšana formālajai
- ◆ Vasara skolas



# Starptautiskais projekts «Open Food Innovation University (OFINU)»



## Pārtikas institūta pētnieciskie virzieni un zinātniskā darbība





# Pārtikas institūta

- Sensorā vērtēšana
- Kaltēšana / saldēšana /  
augstspiediena apstrāde / filtrēšana
- Viskozitāte / krāsa / struktūra /  
gaistošie savienojumi / reoloģija
- Miltu reoloģija / olbaltumvielas /  
šķiedrvielas u.c.
- Mikrobioloģija / mikrostruktūra / In  
Vitro simulācija / fermentācija

Zinātniskās  
laboratorijas

PI

Pilotlaboratorijas

# infrastruktūra

- Piena produktu tehnoloģija
- Gaļas produktu tehnoloģija
- Augļu un dārzeņu produktu  
tehnoloģija
- Raudzētu dzērienu tehnoloģija
- Stipro alkoholisko dzērienu  
tehnoloģija
- Maizes tehnoloģija
- Iepakojšanas tehnoloģija



# Zivju apstrādes biotehnoloģiju studiju un pētniecības centrs

## Centra pētniecības un darbības virzieni:

- zivju produktu veidu izstrāde;
- jaunu zivju apstrādes tehnoloģisko metožu izstrāde vai esošo pilnveidošana;
- zivju pārstrādes blakusproduktu izmantošanas izpēte;
- mūsdienīgo un tradicionālo iepakojšanas risinājumu izpēte;
- uzglabāšanas laika pagarināšanas veidu izstrāde;
- gatavo zivju produktu izmaksu samazināšana;
- patērētāju attieksmes izpēte pret jauniem produktu veidiem, organizējot aptaujas, degustācijas;
- izejvielu un gatavo produktu kvalitātes kontrole;
- zilo biotehnoloģiju izpēte un attīstība



**Vadītāja:** Ph.D. Sanita Sazonova

**Adrese:** Paula Lejiņa iela 2, Jelgava, LV-3004

Tālrunis: 26049233

e-pasts: [sanita.sazonova@lbtu.lv](mailto:sanita.sazonova@lbtu.lv)



# SADARBĪBAS VEIDI

## Līgumi :

- Zinātnieks/Pētnieks un uzņēmējs
- Zinātnieks/Pētnieks, uzņēmējs un inkubators
- Zinātnieks/Pētnieks un asociācijas
- Zinātnieks/Pētnieks un pašvaldības

## Projekti

## Kursi

## Semināri

## Patenti

## Konsultācijas



NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA  
Eiropas Jūrlietu un  
zivsaimniecības fonds



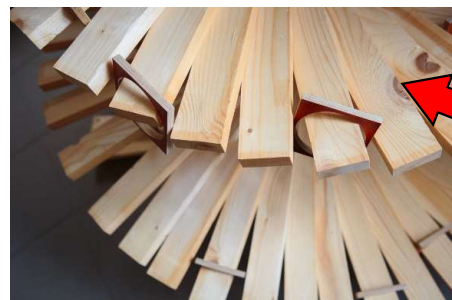
# PRODUKTA IZGATAVOŠANAS PROCESS (KOKS)



Izejvielu atlase un izpēte



Izejvielu iegūšana un audzēšana



Galaprodukts /  
Prece



Tehnikas izmantošana  
resursu apstrādei



# PRODUKTA IZGATAVOŠANAS PROCESS (PĀRTIKA)

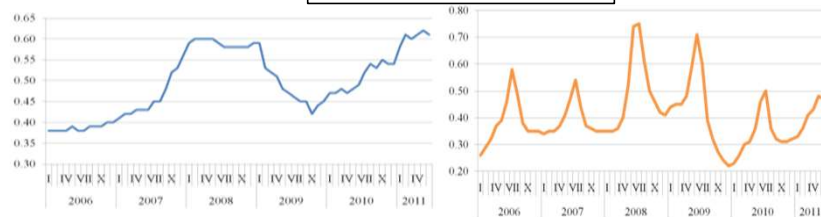
Izejvielu atlase un  
izpēte

Izejvielu iegūšana un  
audzēšana

Galaprodukts /  
Prece

Tehnikas izmantošana  
resursu apstrādei

Tirgus izpēte







A collage of various food and beverage products. At the top left is a bar of 'PURE CHOCOLATE TRUFFLES'. Next to it are two cartons of 'Eva' milk. To the right is a large platter of assorted appetizers. Below the chocolate is a bag of 'ARCHÉE' snacks. In the center are bags of 'PUPUCHI' snacks. To the right of those are several cartons of 'tea' by Dabab Dots. Below the tea are four tall, thin containers labeled 'T', 'E', 'V', and 'S'. At the bottom left is a jar of 'Krippu' snacks and a box of 'BIO CHICKPEA CRACKERS'. To the right of the jar is a bag of 'graci' snacks. Below the jar is a large platter of assorted appetizers. At the bottom center is a bowl of fruit with a 'Berry' logo. To the right of the bowl is a box of 'DARJO' snacks. At the bottom left is a bag of 'O'BYTE CHEESE' snacks. To the right of the bag are four small images labeled A, B, C, and D showing different types of snacks.

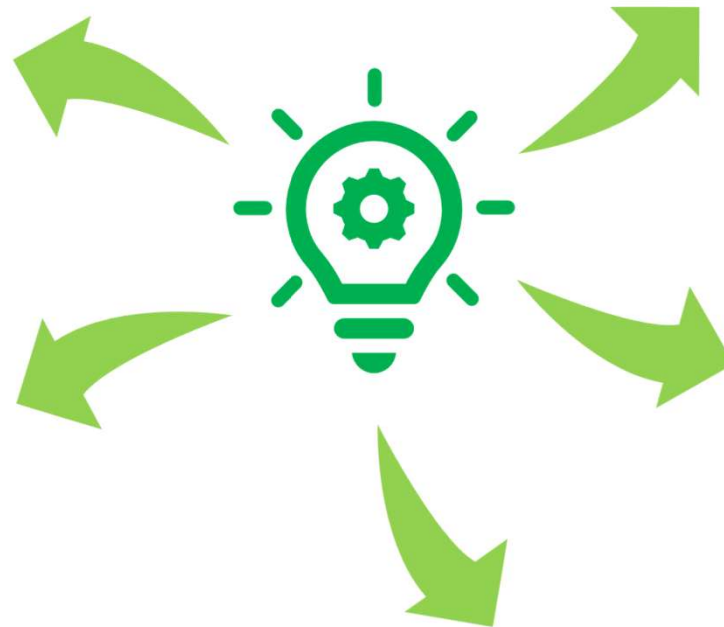




## TEPEK jomas

**Sadarbība ar  
industriju**

**EIT FOOD  
pārstāvniecība  
Latvijā**



**Pētniecības rezultātu  
komercializācija**

**Studentu biznesa  
inkubators  
no 2025. gada**

**Intelektuālā īpašuma  
pārvaldība**

# Dalība ikgadējās nozaru izstādēs



- ◆ Baltijā lielākā pārtikas industrijas starptautiskā izstāde «**Riga Food**» Ķīpsalā (2021; 2022; 2023; 2024; 2025.g.....)
- ◆ Izstādes «**Pavasaris**» un «**BILTIM Tehnika**»/ «**Lauksaimniecības un meža tehnika**» Rāmavā (2021; 2022; 2023; 2024; 2025.g.....)
- ◆ Dalība **Latvijas aizsardzības industrijas (DAIF)** uzņēmumu spēju demonstrācijas pasākumos / Nacionālo bruņoto spēku Industrijas dienās (2021; 2022; 2023; 2024.2025; 2026.g.....)





# Starptautiskais Baltijas ilgtspējas festivāls, Tallinā «Ietekmes diena 2023» (*Impact day 2023,* *2024, 2025. ...*)





# «ILGTSPĒJĪGS IEPAKOJUMS: no dizaina līdz pārstrādei» (ikgadējs pasākums sadarbībā ar AS Latvijas zaļais punkts (2023; 2024;2025; 2026.)

Veikts šāda veida apjomīgs pirmais Latvijā pētījums, kas atspoguļo iepakojuma ekosistēmu un situāciju Latvijā, kā arī sagaidāmos izaicinājumus sakarā ar būtiskām izmaiņām Eiropas Savienības likumdošanas kontekstā.



**IEPLĀNO SEMINĀRU**

## **ILGTSPĒJĪGS IEPAKOJUMS**

**no dizaina līdz pārstrādei**

**09.04.2026.**

Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju universitāte,  
Lielā iela 2, Jelgava



L  
B  
t  
u





# Sarunu festivāls LAMPA (2024. 2025. ....)

- ◆ LBTU kopā ar LLKC piedalāmies **Sarunu festivālā LAMPA** pārstāvēt un popularizējot pārtiku, pārtikas kvalitāti un pārtikas zinību iegūšanas nozīmību LBTU.





# Ikgadējie Agri-tech 48 h meikatori (2022; 2023;2024; 2025...)



Latvian Bioresources and Technology University

**agritech**  
[meikatori]  
2023

NO 28. LĪDZ 30. APRĪLIM, LBTU TELPĀS, JELGAVĀ

**48 STUNDĀS RADI REĀLU  
PROTOTIPU SAVAI VAI CITU  
IDEJAI, STRĀDĀJOT KOMANDĀ!**

Līdz 6.aprīlim piesakies [www.meikatori.lv](http://www.meikatori.lv)

Pieteikties var  individuāli vai  komandā  
līdz 6 cilvēkiem ar vai bez savas idejas.





# Challenge Labs | Meikats 2024



# EIT FOOD PĀRSTĀVniecība LATVIJĀ

**EIT Food mērķis** ir pārvarēt izaicinājumus pārtikas nozarē, paātrinot inovāciju procesu, lai izveidotu nākotnei piemērotāku pārtikas sistēmu, kas ražo un nodrošina veselīgu un ilgtspējīgu pārtiku visiem.

## SADARBĪBA

Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju universitāte (LBTU) konsorciā ar Latvijas Lauku konsultāciju un izglītības centru (LLKC) un Latvijas Investīciju un attīstības aģentūru (LIAA) konkursa kārtībā ir kļuvusi par EIT Food pārstāvniecību un EIT Community biedru Latvijā.



Latvijas  
Investīciju un  
attīstības aģentūra



LATVIJAS LAUKU  
KONSULTĀCIJU UN  
IZGLĪTĪBAS CENTRS



IETEKME

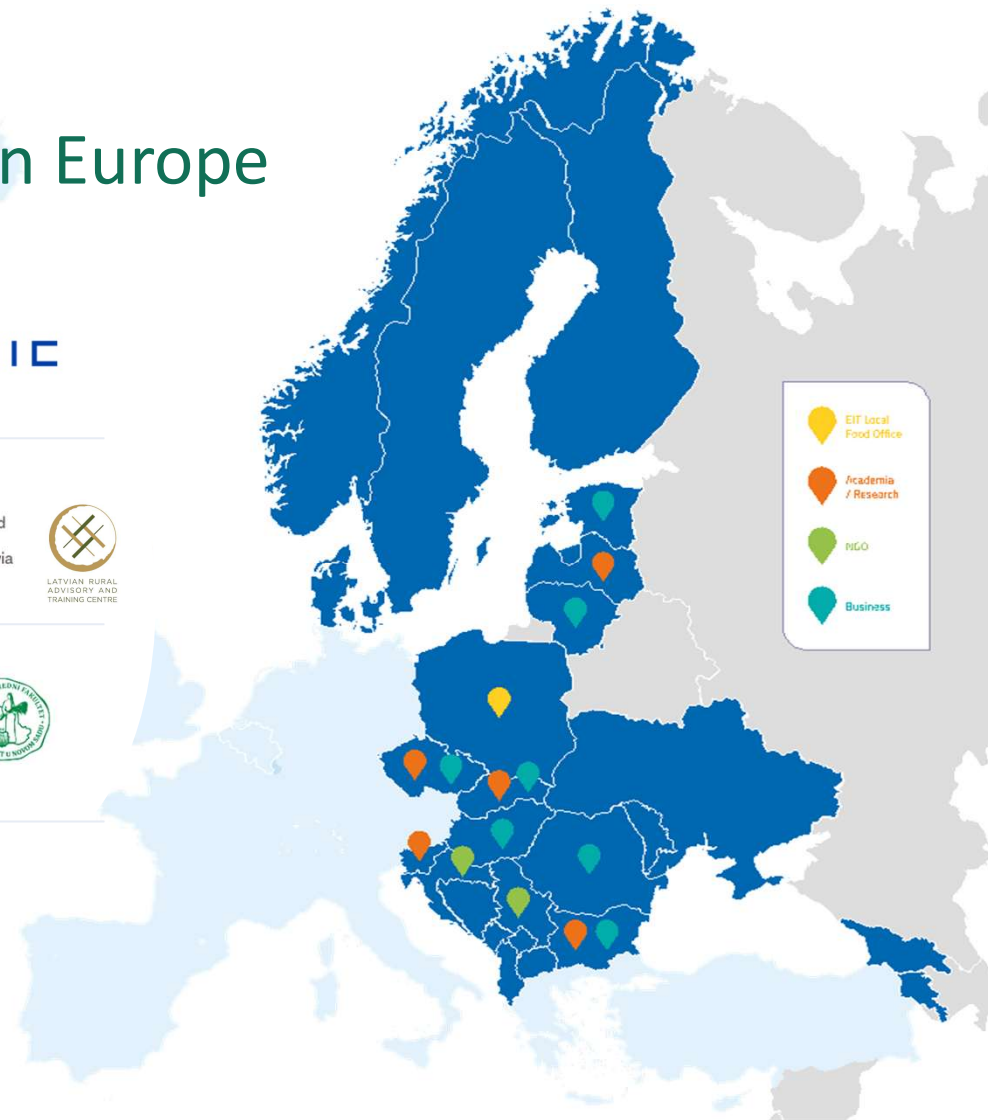
IEKĻAUTĪBA



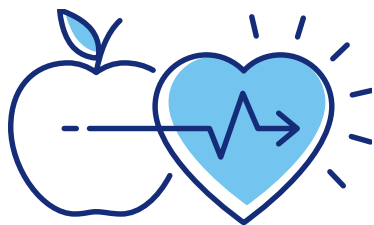


# EIT Food RIS Hubs in Central & Eastern Europe

|           |                                                                                                                                                                                                                                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bulgaria  |  <b>RAPIV</b>                                                                                                                                  | Croatia  |  <b>Smion</b>  Faculty of food technology and biotechnology<br>University of Zagreb        | Czechia |  UNIVERSITY OF CHEMISTRY AND TECHNOLOGY<br>PRAGUE  <b>JIC</b>                                                                                                                                                                    |
| Estonia   |  <b>TARTU BIOTECHNOLOGY PARK</b><br>integrated expertise                                                                                       | Hungary  |  <b>Campden BRI</b><br>food and drink innovation  <b>PPIS</b><br>PANONIAN FOOD INNOVATIONS | Latvia  |  Latvia University of Life Sciences and Technologies  Investment and Development Agency of Latvia  LATVIAN RURAL ADVISORY AND TRAINING CENTRE |
| Lithuania |  <b>AgriFood Lithuania</b>                                                                                                                     | Romania  |  <b>IMPACT HUB Bucharest</b>                                                               | Serbia  |  <b>NALED</b>                                                                                                                                                                                                                    |
| Slovakia  |  <b>SUA</b><br>Slovak University of Agriculture in Nitra  | Slovenia |  <b>Gospodarska zbornica Slovenije</b><br>Chamber of Commerce and Industry of Slovenia                                                                                    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

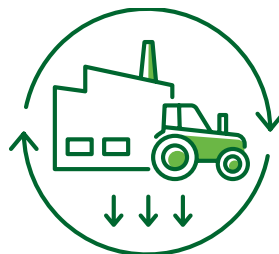


# MŪSU MISIJAS



## SABALANSĒTS UZTURS

Uzlabot dzīves kvalitāti, ļaujot lielākam skaitam patērētāju izdarīt labākas izvēles, nodrošinot piekļuvi izdevīgākiem, veselīgākiem produktiem un praktiskai informācijai.



## ILGTSPĒJĪGA PĀRTIKAS SISTĒMA

Izmantot sistēmisku pieeju, kas ļaus pāriet uz ilgtspējīgas un atjaunojošas lauksaimniecības praksi, rada jaunus tirgus un iespējas pārtikas izšķērdēšanai un zaudējumu samazināšanai, kā arī dod iespēju visām ieinteresētajām personām aktīvi piedalīties pārtikas aprites ekonomikā.



## RISKA MAZINĀSANA GODĪGAI & NOTURĪGAI PĀRTIKAS SISTĒMAI

Uzlabot pārtikas drošību un nekaitīgumu patērētājiem, ieviešot un izveidojot noturīgas un uzticamas digitāli nodrošinātas pārtikas piegādes ķēdes.



**VEIDOJAM PĀRTIKAS  
NĀKOTNI KOPĀ!**

## KONTAKTINFORMĀCIJA

EIT Food pārstāvniecības Latvijā vadītāja  
***Ilze Laukalēja-Broka, PhD***

Latvia Biozinātņu un tehnoloģiju universitāte  
Tehnoloģiju un zināšanu pārneses centrs

E-pasts: [eitfood@lbtu.lv](mailto:eitfood@lbtu.lv)

Tālrunis: 25403999



Co-funded by the  
European Union



Latvijas  
Biozinātņu un  
tehnoloģiju  
universitāte

«Atrodi cilvēku grupu, kas  
tev ir izaicinājums un  
iedvesmo tevi, pavadi ar  
viņiem daudz laika, un tas  
izmainīs tavu dzīvi»

/Norman Shidle/



**Paldies par uzmanību un veiksmīgu  
sadarbību!**

[Sandra.muizniece@lbtu.lv](mailto:Sandra.muizniece@lbtu.lv); mob: 29134693

