

# Latvijas Lauksaimniecības universitāte



STUDIJU VIRZIENA

**Ražošanas un pārstrāde**

**Pārskats par 2015./2016. studiju gadu**

Apstiprināts Senātā 14.12.2016. Nr. \_\_\_\_\_

Studiju virziena vadītājs

Dr.silv. D.Dubrovskis

Jelgava 2016

## Saturs

1.	Studiju virziena studiju programmas un to izmaiņas .....	3
2.	Studiju virziena stratēģijas izmaiņas .....	3
3.	Studiju virziena ekspertu/darba devēju rekomendāciju izpilde.....	4
4.	Studiju virziena studiju satura pilnveidošana un aktualizēšana .....	4
4.1.	Izmaiņas studiju plānos un esošajos studijuursos.....	4
4.2.	Jaunu studiju kursu izveidošana .....	5
4.3.	Jaunas mācību grāmatas, studiju materiāli un citi informācijas resursi .....	6
4.4.	Studiju noslēguma pārbaudījumu izstrādes ieteikumi .....	6
5.	Mācībspēki un pētnieki.....	7
5.1.	Profesionālā pilnveide .....	7
5.2.	Zinātniskās pētniecības veicināšana .....	8
5.3.	Līdzdalība komisijās, organizācijās, padomēs, ekspertu u.tml. ....	8
5.4.	Maģistrantu un doktorantu iesaistīšana studiju kursu īstenošanā.....	10
6.	Sadarbība .....	11
6.1.	Sadarbības stiprināšana ar ieinteresētajām pusēm.....	11
6.2.	Starptautiskās sadarbības veicināšana .....	12
7.	Studiju virziena resursu izmaiņas .....	14
7.1.	Studējošo skaits .....	14
7.2.	Mācībspēku skaits .....	14
7.3.	Studiju virziena infrastruktūras izmaiņas .....	15
8.	Citas izmaiņas.....	15
	PIELIKUMI .....	16

## Studiju virziena pilnveides pasākumi 2015./2016. STUDIJU GADĀ

### 1. Studiju virziena studiju programmas un to izmaiņas

Studiju virziens „Ražošana un pārstrāde” ir akreditēts līdz 2019. gada 4. jūnijam. Studiju virzienā tiek īstenotas šādas akreditētās studiju programmas (skat. 1. tabulu).

1. tabula

Studiju virzienā realizējamās studiju programmas

<i>Nr.</i>	<i>Nosaukums</i>	<i>Studiju veids</i>	<i>KP</i>	<i>Iegūstamais grāds un/vai kvalifikācija</i>
1.	Pārtikas zinības, a	Pilna laika	164	Inženierzinātņu bakalaura grāds pārtikas zinātnē
2.	Pārtikas produktu tehnoloģija, 2.līm.	Pilna laika Nepilna laika	164	Inženieris pārtikas un dzērienu tehnoloģijā
3.	Pārtikas zinātne, a	Pilna laika Nepilna laika	80	Inženierzinātņu maģistra grāds pārtikas zinātnē
4.	Pārtikas zinātne, d	Pilna laika Nepilna laika	120	Inženierzinātņu doktora zinātniskais grāds pārtikas zinātnē
5.	Kokapstrāde, p(b)	Pilna laika Nepilna laika	164	Inženierzinātņu profesionālais bakalaura materiālzinātnē un kokapstrādes inženieris;
6.	Koksnes materiāli un tehnoloģija, a	Pilna laika	80	Inženierzinātņu maģistra grāds
7.	Koksnes materiāli un tehnoloģijas, d	Pilna laika Nepilna laika	120	Inženierzinātņu doktora grāds

a - akadēmiskā bakalaura/maģistra studiju programma

p(b) – profesionālā bakalaura studiju programma

2.līm. – otrā līmeņa profesionālā studiju programma

1.līm. – pirmā līmeņa profesionālā studiju programma

p(m) – profesionālā maģistra studiju programma

d - doktora

Pārskata periodā ir izveidota un licencēta jauna profesionālā bakalaura studiju programma „**Dizains un amatniecība**”, p(b)(IKK 42548), licenzēta līdz 2019. gada 4. jūnijam. Studiju programmas praktiskā īstenošana notiks sākot ar 2016./2017. studiju gadu Tehniskās fakultātes Izglītības un mājsaimniecības institūtā. Studiju veids – pilna laika studijas, apjoms 160 KP. Iegūstamais grāds un kvalifikācija – profesionālais bakalaura izstrādājumu tehnoloģijās un dizainā un produktu dizainera kvalifikācija.

### 2. Studiju virziena stratēģijas izmaiņas

Būtiskas stratēģijas izmaiņas studiju virzienā īstenojamo studiju programmu saturā nav veiktas, bet atbilstoši LLU izstrādātajai un apstiprinātajai stratēģijai laika posmam 2015.-2020. gads, iezīmēti jauni apvārsņi studiju programmu konkurētspējai, starptautiskai izaugsmei, studējošo un docētāju kvalitātes un kompetences kāpināšanai.

Kokapstrāde un pārtikas ražošanas vairākos Latvijas plānošanas reģionos, tajā skaitā arī Rīgas, ir izvirzītas par prioritārām rūpniecības jomām. Tās ir arī vienas no galvenajām tautsaimniecības tostarp Bioekonomikas nozarēm, saskaņā ar Latvijas Viedās specializācijas stratēģiju. Līdz ar to ražošanas un pārstrādes studiju virziens ir perspektīvs un īpaši atbalstāms gan no studiju, gan arī no zinātnes attīstības viedokļa.

### 3. Studiju virziena ekspertu/darba devēju rekomendāciju izpilde

Starptautskajā izvērtējumā 2012.-2013.gadā eksperti izteica sekojošas rekomendācijas (skat.2.tabulu). Tabulā norādīts LLU pamatojums un argumentācija izpildes/neizpildes aprakstam.

2.tabula

Ekspertu rekomendācija un LLU argumentācijas pamatojums

<i>Rekomendācija</i>	<i>Izpildes/nepildīšanas apraksts un argumentācija</i>
Nepietiekamas studiju turpināšanas iespējas un finansiālās garantijas	<b>Nav nepieciešams izpildīt.</b> Studiju programmu absolventiem ir plašas un daudzveidīgas iespējas studiju turpināšanai, nav pamata īstenot ieteikumu. <b>Nav izpildīts.</b> Nepietiekamas studiju finansiālās garantijas ir netālredzīgas valsts augstākās izglītības politikas sekas, kuras rezultātus SV īstenotāji izjūt ilgtermiņā.
Jāuzlabo akadēmiskā personāla attīstības politika	<b>Nav izpildīts.</b> Akadēmiskā personāla attīstības politika ir skaidri iezīmēta jaunajā LLU stratēģijā (2015-2020), kuras īstenošanu lēni uzsāk LLU.
Būtu jāuzlabo sadarbība ar citām Latvijas un ārvalstu AII	<b>Izpildīts.</b> Sadarbība ar Latvijas un ārvalstu AII pārstāvjiem tiek veicināta nodomu līmenī. Lai sekotu konkrētas abpusēji rosinātas darbības, ir nepieciešams papildus finansējums, galvenokārt izglītības veicināšanas jomā.
Jāpaaugstina praktisko apmācību iespējas	<b>Izpildīts.</b> Ar izveidotās eksperimentālās līmēto koksnis konstrukciju rūpnīcas SIA "IKTK" atbalstu studentiem ir iespēja veikt praktiskās apmācības, realizējot būvkonstrukciju elementus. A/S "Latvijas Finieris" ik gadu nodrošina 4 praktisko apmācību vietas (divas 3.kursa, divas 4.kursa studentiem).

### 4. Studiju virziena studiju satura pilnveidošana un aktualizēšana

#### 4.1. Izmaiņas studiju plānos un esošajos studijuursos

**“Pārtikas zinātne”, a** Ievērtējot 2015./2016. studiju gada studējošo priekšlikumus un ārvalstīs īstenotu līdzīgu studiju programmu saturu, no maģistra studiju programmas plāna izslēgts studiju kurss “Mikroorganismu identifikācija” (2 KP, 2. semestrī).

**“Pārtikas zinības”, a** 2015./2016. studiju gadā turpinājās studiju programmas pilnveide, atbilstoši LLU attīstības stratēģijai, ievērtējot vispārīgās nostādnes zinātnes un pārtikas ražošanas attīstībā Latvijā, arī studentu aptauju rezultātus. Studiju programmai noteikts attīstības virziens - jaunu zinātniski pamatotu pārtikas produktu izstrādes speciālistu sagatavošana. Tā īstenošanai studiju programmā (studijuursos) pakāpeniski tiek ieviestas izmaiņas plānotā stratēģiskā mērķa sasniegšanai, kā arī precizēts studiju kursu apjoms (skat.3.tabulu).

3. tabula

Izmaiņas „Pārtikas zinības” studiju programmas kursu apjomā

<i>Studiju kursi 2014./ 2015. studiju gadā</i>	<i>KP</i>	<i>Pilnveidotie studiju kursi 2015./2016. studiju gadā</i>	<i>KP</i>
Pārtikas procesi un iekārtas	1.5	Pārtikas procesi un iekārtas	2
Pārtikas produktu iesaiņošana	2.5	Pārtikas produktu iesaiņošana	3
Zivis, olas, to pārstrāde	2.5	Zivis, to pārstrāde	3
Bioķīmija	4.5	Bioķīmija	5
Jaunu pārtikas produktu izstrāde (studiju projekts)	4.5	Jaunu pārtikas produktu izstrāde I (teorētiskais kurss)	2
		Jaunu pārtikas produktu izstrāde II (studiju projekts)	3

Studiju kursā „Jaunu pārtikas produktu izstrāde I” studenti iegūst teorētiskās zināšanas jaunu produktu izstrādē, bet šī studija kursa otrajā daļā zināšanas praktiski pielieto, izstrādājot jauna produkta koncepciju no idejas līdz tās īstenošanai. Idejas izstrāde zinātniski pamatotā produktā tiek turpināta bakalaura darbā.

**„Pārtikas produktu tehnoloģija”, 2.līm.** Lai optimizētu un pilnveidotu studiju procesu, pilna un nepilna laika studijās dažos studijuursos veiktas izmaiņas atbilstoši nozares specifikai, profesijas standarta vadlīnijām (skat.4.tabulu).

4.tabula

Izmaiņas „Pārtikas produktu tehnoloģija” studiju programmasursos, apjomā

<i>Studiju kursi 2014./ 2015. studiju gadā</i>	<i>KP</i>	<i>Pilnveidotie studiju kursi 2015./2016. studiju gadā</i>	<i>KP</i>
Ekonomikas teorija	1.5	Ekonomikas teorija	2.0
Pārtikas kvalitātes vadīšana	1.5	Pārtikas kvalitātes vadīšana	2.0
Celtniecības pamati	3.5	Celtniecības pamati	3.0
Pārtikas produktu iesaiņošana	2.5	Pārtikas produktu iesaiņošana	3.0
Pārtikas procesi un iekārtas (kursa projekts)	1.5	Pārtikas procesi un iekārtas (kursa projekts)	2.0
Zivis, olas, to pārstrāde	2.5	Zivis, to pārstrāde	3.0
Pārtikas iekārtas (prakse)	4.0	Pārtikas iekārtas (prakse)	3.0
Pārtikas tehnoloģijas (prakse)	4.0	Pārtikas tehnoloģijas (prakse)	3.0
Uzņēmējdarbība pārtikas rūpniecībā (kursa darbs)	1.5	Studiju darbs pārtikas ražotnes projektēšanā: Pārtikas ražošanas tehnoloģija Pārtikas tehnoloģiskās iekārtas Uzņēmējdarbība pārtikas rūpniecībā	4.0
Pārtikas produktu ražošanas tehnoloģija (kursa darbs)	1.5		
Pārtikas tehnoloģiskās iekārtas (kursa darbs)	1.5		

Aktualizētu studiju plānu izpilde studiju programmās „Kokapstrāde” un „Koksnes materiāli un tehnoloģijas” realizēti, noslēdzot 1.studiju gadu. Studiju programmā „**Kokapstrāde**”, **p(b)**, uzsākot studijas ar lielāku apjomu specialitātē paredzētajiem studiju kursiem, novirzot vispārizglītojošo studiju kursu Mate4016 Matemātika I (2,0KP); Mate1035 Matemātika II (2,0KP); Fizi2013 Fizika (3,0KP); Ķīmi1004 Ķīmija (3,0KP) apguvi 2.studiju gadā, lai, mudinātu studentus aktīvāk iesaistīties nozares aktuālo jautājumu risināšanā, sākot jau ar pirmo studiju dienu. Programmā Kokapstrāde aktualizēti studiju kursi, paaugstinot inženiertehnisko studiju kursu īpatsvaru: papildinot Meha4004 Hidraulika un hidropiedziņa (2,5KP), izveidots MašZ4049 Hidraulika un pneimatika (3,0KP); apvienojot MežZ4045 Teorētiskā mehānika 2,5KP un LauZ3073 Materiālu pretestība (3,0KP), izveidots Meha4014 Lietišķā mehānika (4,0KP). Palielinot MatZ3057 Zāgmateriālu ražošana apjomu no (3,0KP) līdz (4,0KP), iekļauti rūpnīcas iekšējā transporta elementi. Brīvās izvēles studiju kursu (BISK) apguve pēc aktualizētā studiju plāna paredzēta jau 2.studiju gadā, kas ļaus studentiem sekmīgāk un savlaicīgāk realizēt savas profesionālās intereses, pildot studiju programmā paredzētās aktivitātes.

#### 4.2. Jaunu studiju kursu izveidošana

Jauni studiju kursi atskaites periodā PTFstudiju programmām ir izveidoti, lai īstenotu 2016./2017. studiju gadā (skatīt pie attiecīgā studiju gada virziena pārskata).

Studiju programmās “**Kokapstrāde**”, **p(b)** ir izveidoti studiju kursi/kursa projekti pēc jau iepriekšējā studiju gadā uzsāktā aktualizētā studiju plāna un tie ir: MatZ2037 CNC Kokapstrādē (3,0KP), MatZ3017 Kokapstrādes mašīnas un instrumenti (2,0 KP).

Studiju programmā “**Koksnes materiāli un tehnoloģija**”, aizveidoti jauni studiju kursi MatZ5033 Jaunākais nozarē (2,0KP), MatZ5034 Koksnes lietošana konstrukcijās III (7,0KP) un

MatZ5035 Koksnes lietošana konstrukcijās IV (6,0KP), lai turpinātu specializācijas realizāciju, kas uzsākta jau pagājušajā studiju gadā.

### 4.3. Jaunas mācību grāmatas, studiju materiāli un citi informācijas resursi

Kunkulberga D., Segliņš V. Maizes ražošana. Daugavpils Universitātes Akadēmiskais apgāds „Saule”, 2015, 288 lpp.

LLU Fundamentālās bibliotēkas fonds papildināts ar grāmatām, kuras pārtikas zinātnes doktoranti var izmantot pētījumu teorētiskās bāzes sagatavošanai.

- **Engineering aspects of cereal and cereal-based products/** edited by Raquel de Pinho Ferreira Guiné, Paula Maria dos Reis Correia. Boca Raton: CRC Press. - 1 tiešsaistes resurss (16 datnes, 347 lapas): diagrammas, ilustrācijas, tabulas.
  - [E-grāmata \(PDF\) \(Pieejama tiešsaistē LLU tīklā\): http://www.crcnetbase.com/doi/book/10.1201/b15246](http://www.crcnetbase.com/doi/book/10.1201/b15246)
  - [E-grāmata \(PDF\) \(Pieejama ar LLU IS lietotājkontu\): http://www.crcnetbase.com.ezproxy.llu.lv/isbn/978-1-4398-8703-5](http://www.crcnetbase.com.ezproxy.llu.lv/isbn/978-1-4398-8703-5)
- **Fruit and cereal bioactives: sources, chemistry and applications/** edited by Özlem Tokuşoğlu, Clifford Hall III. Boca Raton: CRC Press. - 1 tiešsaistes resurss (22 datnes, 441 lapa): diagrammas, ilustrācijas, tabulas
  - [E-grāmata \(PDF\) \(Pieejama tiešsaistē LLU tīklā\): http://www.crcnetbase.com/doi/book/10.1201/b10786](http://www.crcnetbase.com/doi/book/10.1201/b10786)
  - [E-grāmata \(PDF\) \(Pieejama ar LLU IS lietotājkontu\): http://www.crcnetbase.com.ezproxy.llu.lv/isbn/978-1-4398-0667-8](http://www.crcnetbase.com.ezproxy.llu.lv/isbn/978-1-4398-0667-8)

Ar Meža fakultātes studentu biedrības „Šalkone” projekta pieteikumu un A/S “Latvijas Valsts meži” finansiālu atbalstu, LR ZM Meža attīstības fonda ietvaros, sagatavotas divas grāmatas “Koksnes hidrotermiskā apstrāde” un “Guļbūvju ražošana” maketēšanai, kuras nākamajā studiju gadā plānots izmantot obligātajā specialitātes studiju kursa apgūvē *Koksnes hidrotermiskā apstrāde* un brīvās izvēles studiju kursā *Guļbūvju ražošana*. Studiju kursa Koksnes griešanas procesi ir sagatavots metodiskais materiāls par padeves ātruma aprēķināšanu, studentu patstāvīgā darba izstrādei. Studiju kursa projekta *Zāģmateriālu ražošana* ietvaros sagatavotas formulu un sakarību lapas un informācija, lai izpildītu sadaļu par apaļkoku zāģkopu sastādīšanu. LLU Finanšu un grāmatvedības institūta mācībspēki: R.Grigorjeva, A.Jesemčika, I.Leibus, A.Svarinska, I.Pētersone izstrādājuši mācību grāmatu „Finanšu grāmatvedība”, apjoms 300 lpp., kas nodota tipogrāfijai izdevniecība Lietišķās informācijas dienestā, Rīgā. Kokapstrādes katedras mācībspēks Andis Ābele ar kolēģi Linardu Siseni, sagatavojuši metodiskos norādījumus “Studiju noslēguma darbu struktūra un noformēšana”, kas izmantojami sagatavojot diplomdarbus un maģistra darbus.

### 4.4. Studiju noslēguma pārbaudījumu izstrādes ieteikumi

#### **“Pārtikas zinātne”, a**

MEK ieteikumi un priekšlikumi vērsti darba korektai mērvienību izmantošanai, pārdomātai metodikai un salīdzināmu rezultātu ieguvei.

#### **„Pārtikas zinības”, a**

Valsts eksaminācijas komisijas ieteikumi bakalaura darbos plānot marketinga aktivitātes (konkrētam patērtētajam adresētu konceptu), izstrādājot jaunus pārtikas produktu prototipus.

#### **„Pārtikas produktu tehnoloģija”, 2.līm.**

Valsts eksaminācijas komisijas ieteikumi diplomprojektos izvēlēto iekārtu jaudu saskaņošanai ar plānoto ražošanas apjomu; kritisko kontroles punktu pamatojumam attiecīgās pārtikas nozarēs.

#### **„Kokapstrāde”, p(b)**

Valsts pārbaudījumu komisija studiju programmā rekomendēja izskatīt iespēju turpmāko diplomdarbu izstrādē iekļaut divas sadaļas - tehnoloģiska un produkta attīstības rakstura,

apvienojot to ar risināmās problēmas zinātnisku pētījuma sadaļu. Tādējādi pretendenti uzrādītu savas kā topošo kokapstrādes inženieru dotības, attaisnojot piešķiramo kvalifikāciju – kokapstrādes inženieris, kā arī pētnieciskuma apziņu, apliecinot bakalaura grāda iegūvi materiālzinātnē.

### **„Koksnes materiāli un tehnoloģija”, a**

Maģistra eksaminācijas komisija studiju programmā rekomendēja turpināt darbu uzsāktajā attīstības virzienā, jo maģistra darbu tēmas nosedz gan zinātnisko, gan arī praktisko pētījumu realizācijas sadaļu.

## **5. Mācībspēki un pētnieki**

### **5.1. Profesionālā pilnveide**

1. Studiju virziena docētāji apgūst LLU piedāvāto augstākās izglītības pedagogu profesionālās pilnveides programmu „*Inovācijas augstskolas didaktikā*”. 2015./ 2016. studiju gadā piedalījās prof. I.Ciproviča, asoc.prof. J.Zagorska, asoc.prof. D.Kunkulberga, doc. I.Grāmatiņa, prof. T.Ķince, prof. R.Galoburda.
2. *Svešvalodu* zināšanas pilnveidoja asoc. prof. D.Kunkulberga, prof. V.Kreicbergs un asoc.prof. M.Dūma.
3. Prof. I.Ciproviča, prof. D.Kārkliņa un asoc.prof. S.Muižniece-Brasava apguva „*Investors in Excellence*”. Standarta prasības un metodes izcilības sasniegšanā” kursus, iepazīstoties ar metodiku un priekšnosacījumiem izcilības sertifikāta saņemšanai LLU.
4. Prof. R.Galoburda, doc. E.Straumīte, prof. I.Ciproviča, asoc. prof. J.Zagorska piedalījās EEZ/Norvēģijas finanšu instrumenta programmas "Pētniecība un stipendijas" Aktivitāte „STIPENDIJAS” profesionālā pilnveidē Norvēģijas Dzīvības zinātņu universitātē.
5. Ņemot vērā, ka darbs universitātē jānodrošina uz zināšanām balstītām studijām, tad profesionālā pilnveide Kokapstrādes jomā norit saistībā arī ar zinātniski – pētnieciskām aktivitātēm dažādu projektu ietvaros: Valsts pētījumu programma “Meža un zemes dzīvību resursu izpēte, ilgtspējīga izmantošana – jauni produkti un tehnoloģijas (ResProd), projekts VP33 “Pētījumi koksnes apstrādes, meža produktu loģistikas un plānošanas jomā”. Bez tam kolēģi nodrošina pārstāvniecību un darbību zinātnieku apvienībās: *COST Action FP1404 - Fire Safe Use of Bio-Based Building Products; COST Action FP1407 Understanding wood modification through an integrated scientific and environmental impact approach (ModWoodLife)*. Kolēģi līdzdarbojās profesionālā organizācijā EGOLF, saistībā ar uguns raksturojošo īpašību degšanas laikā noteikšanas jomu.
6. Regulāri norit darbs saistībā ar pamatskolu, vidusskolu un profesionālo skolu audzēkņu profesionālo orientāciju, veidojot apmācību seminārus un specializētas lekcijas.
7. Jau vairākus gadus tiek pasniegtas lekcijas angļu valodā, studentu apmaiņas programmas Erasmus+ studentiem no Francijas, Spānijas un Vācijas.
8. No kolēģu puses tiek veicināta darbošanās LVS Standartizācijas tehniskajā komitejā „Kokmateriāli”. Ir saistāma ilggadējā pārstāvniecība ar skolnieku ZPD Zemgales reģionā. Kokrūpniecības nozares politiskie jautājumi tiek risināti LR ZM Meža konsultatīvās padomes ietvaros.
9. Profesionālās pilnveides iespējas tiek veicinātas, pārstāvot Valsts eksaminācijas komisijas locekļu sastāvā vairākās profesionālās vidusskolās un tehnikumos.
10. Pamatskolu un vidusskolu skolotāju apmācības procesā mācībspēki iesaistījās LLU rīkotajā apmācību kursā “Mācību pakalpojumi B programmu īstenošanā pedagogu profesionālās kompetences pilnveidei”, iepirkuma identifikācijas Nr. 2016/7/B.
11. Valodu centra pasniedzēji ir ņēmuši dalību pilnveides pasākumos: Inovācijas augstskolas didaktika”, Oxford Professional Development Webinar „Easy, motivating and meaningful ways of bringing digital technology into the classroom”, Oxford Professional Development conference „Smart Communication. Targeted Learning. Individualized Learning Tools”, Oxford Professional Development Webinar „Listening: Issues and Debates”, Express

Publishing un Jānis Roze, Person on-line training session for ELT Teachers „Focus on Teaching tricks”, Person on-line training session for ELT Teachers „Focus on Meaning”, Person on-line training session for ELT Teachers „Focus on Memory”, akadēmiskā konferencē „Studiju kvalitātes nodrošināšana ikdienā – studiju rezultāti”.

12. Finanšu un grāmatvedības institūta pasniedzēji piedalījušies LLU ESAF un mūžizglītības centrs profesionālās pilnveides seminārā no 08.06.2016. līdz 09.06.2016. „Jaunākās reģionālās attīstības tendences Igaunijā – mājražošana, lauku tūrismā un uzņēmējdarbībā”, LZRA izglītības centrs profesionālās pilnveides semināros: Uzņēmuma ienākuma nodokļa kontroles procedūras; UIN deklarācijas sagatavošana; Pārbaudes uzdevumu veikšana saskaņā ar SPUS 2400; Kukuļdošanas apzināšana revīzijas un lietpratēja vai uzticības uzdevumu izpildes laikā, kā arī vadījuši semināru grāmatvežiem “Par finanšu pārskatu sagatavošanu atbilstoši ES un Latvijas normatīvajiem aktiem.

## 5.2. Zinātniskās pētniecības veicināšana

Pārskata periodā mācībspēku publicēto darbu, uzstāšanos konferencēs, zinātnisko projektu u.c. rezultatīvo rādītāju skaits apskatāms 5.tabulā.

5.tabula

Rezultatīvo rādītāju skaits

<i>Publikācijas vai referāta veids, projekti</i>	<i>Skaits pārskata periodā</i>
Starptautiskos, recenzētos zinātniskos izdevumos, kas iekļauti Web of Science vai Scopus zinātniskās literatūras datu bāzēs	20
Publikācijas anonīmi recenzētos starptautiskos zinātniskos izdevumos, t.sk. proceedings	34
Izdotās zinātniskās monogrāfijas	-
Citas zinātniskās publikācijas	-
Starptautisko konferenču materiāli (Abstract)	31
Referātu saraksts starptautiskajās zinātniskajās konferencēs	51
Referātu saraksts pārējās konferencēs	3
Zinātniski populārās un zinātniski metodiskās publikācijas	-
Starptautisko apstiprināto vai uzturēto patentu, licenču un zinātības (know-how) skaits	1
Zinātniskie projekti	20
t.sk., projekti, kuros iesaistīti studenti	7

Izvērstais publikāciju saraksts dots 1. pielikumā.

## 5.3. Līdzdalība komisijās, organizācijās, padomēs, ekspertu u.tml.

Pārskata periodā LLU mācībspēki turpināja darboties un profesionāli attīstīties dažādu komisiju, organizāciju un padomju sastāvā (skat.6.tabulu).

6.tabula

LLU mācībspēku pārstāvniecība akadēmiskajās un profesionālajās organizācijās

<i>Vārds, uzvārds</i>	<i>Komisija, organizācija, padome utt. skaits</i>
<b>Tatjana Ķince</b>	LZP eksperts LLMZA locekle Maģistra eksaminācijaskomisijas „Pārtikas zinātne” locekle
<b>Ruta Galoburda</b>	LZP eksperte LLMZA locekle Starptautiskās Aukstuma akadēmijas akadēmiķe LLU Senāta locekle Maģistra eksaminācijas komisijas „Pārtikas zinātne” locekle



<i>Vārds, uzvārds</i>	<i>Komisija, organizācija, padome utt. skaits</i>
<b>Evita Straumīte</b>	DLG (Deutsche Landwirtschaftliche Gessellschaft) biedre LZP Lauksaimniecības, vides, zemes un meža zinātņu ekspertu komisijas locekle LLMZA īstenā locekle
<b>Daiga Kunkulberga</b>	DLG (Deutsche Landwirtschaftliche Gessellschaft) biedre LLMZA īstenā locekle
<b>Daina Kārkliņa</b>	Valsts zinātniskās atestācijas komisijas locekle LZP eksperte LZA LMZN korespondētājlocekle Veselības ministrijas Uztura padomes locekle Latvijas profesoru asociācijas locekle Maģistra eksaminācijas komisijas „Uzturzinātne” priekšsēdētāja LLMZA īstenā locekle Promocijas padomes „Pārtikas zinātne” priekšsēdētāja Veterinārmedicīnas un pārtikas zinātnes profesoru padomes priekšsēdētāja Maģistra eksaminācijas komisijas „Pārtikas higiēna” locekle LLU Senāta locekle Ziemeļvalstu Lauksaimniecības zinātnieku Asociācijas (NJF) Latvijas nacionālās biedrības (NJF Latvia) biedre
<b>Inga Ciproviča</b>	LZP eksperte LZA LMZN korespondētājlocekle LLMZA īstenā locekle Latvijas profesoru asociācijas locekle Promocijas padomes „Pārtikas zinātne” priekšsēdētāja vietniece Veterinārmedicīnas un pārtikas zinātnes profesoru padomes priekšsēdētāja vietniece Latvijas Pārtikas Kompetences Centra eksperte Maģistra eksaminācijas komisijas „Pārtikas higiēna” locekle LLU Senāta locekle LLU Studiju padomes locekle LLU Zinātnes padomes locekle
<b>Viesturs Kreicbergs</b>	LZP eksperts LLU Senāta locekle Promocijas padomes “Pārtikas zinātne” loceklis LU Ķīmijas fakultātes profesoru padomes loceklis.
<b>Sandra Muižniece-Brasava</b>	LLMZA īstenais loceklis Latvijas Iepakojuma asociācijas ikgadējo republikas mēroga konkursu eksperts
<b>Līga Skudra</b>	LZP eksperte Latvijas mikrobiologu biedrības biedre LLMZA īstenā locekle
<b>Anita Blija</b>	LLMZA īstenā locekle Maģistra eksaminācijas komisijas „Pārtikas zinātne” locekle
<b>Māra Dūma</b>	Maģistra eksaminācijas komisijas „Pārtikas zinātne” locekle
<b>Andrejs Domkins</b>	Žurnāla „Baltijas Koks” redkolēģijas vadītājs Zemgales reģionālās profesionālās izglītības un nodarbinātības padomes loceklis

<i>Vārds, uzvārds</i>	<i>Komisija, organizācija, padome utt. skaits</i>
	Latvijas Kokapstrādes uzņēmēju un eksportētāju asociācijas padomes priekšsēdētājs Latvijas darba devēju konfederācijas Zinātnes un uzņēmējdarbības partnerības padomes loceklis LR Zemkopības ministrijas Meža konsultatīvās padomes loceklis.
<b>Kārlis Būmanis</b>	Eiropas Meža sektora Tehnoloģiskās platformas nacionālās atbalsta grupas dalībnieks Eiropas Kokrūpniecības konfederācijas CEI-BOIS tehnisko, standartizācijas un pētniecības jautājumu darba grupu dalībnieks (LKF pārstāvis) Baltijas un Ziemeļvalstu kokmateriālu standartizācijas jautājumu darba grupas dalībnieks Tehniskais eksperts ES struktūrfondu grantu shēmu projektu pieteikumu izvērtēšanā COST Akcijas FP0902 Vadības komitejas loceklis LVS Standartizācijas tehniskās komitejas „Kokmateriāli” priekšsēdētājs
<b>Edgars Bukšāns</b>	E-GOLF uguns laboratoriju zinātnieku apvienības biedrs LZP eksperts zinātnes apakšnozarē Koksnes materiāli un tehnoloģijas LLU studiju programmas Kokapstrāde, Valsts pārbaudījumu komisijas loceklis LLU studiju programmas Koksnes materiāli un tehnoloģijas, Maģistra eksaminācijas komisijas loceklis
<b>Uldis Spulle</b>	Starptautiskās konferences ERIN 2015, zinātniskās komitejas loceklis LLU Senāta loceklis LZP eksperts Materiālzinātnes apakšnozarē Koksnes materiāli un tehnoloģijas LR ZM Meža konsultatīvās padomes loceklis ZPD Zemgales reģiona eksperta komisijas vadītājs Skolu jaunatnes izglītošanas pasākuma „Konkurss „Mūsu mazais pārgājiens” ekspertu komisijas loceklis Ogres Tehnikuma kvalifikācijas darbu un eksaminācijas komisijas priekšsēdētājs LLU studiju programmas Kokapstrāde, Valsts pārbaudījumu komisijas priekšsēdētāja vietnieks LLU studiju programmas Koksnes materiāli un tehnoloģijas, Maģistra eksaminācijas komisijas priekšsēdētāja vietnieks LLU Mežzinātņu un Materiālzinātņu promocijas padomes priekšsēdētājs LLU studiju programmas Kokapstrāde, direktors LLU maģistra studiju programmas Koksnes materiāli un tehnoloģija, direktors LLU doktora studiju programmas Koksnes materiāli un tehnoloģijas, direktors

#### **5.4. Maģistrantu un doktorantu iesaistīšana studiju kursu īstenošanā**

“Pārtikas zinības” un „Pārtikas produktu tehnoloģija” studiju programmas īstenošanā piedalās maģistratūras un doktorantūras studenti, uzkrājot sākotnējo pedagoģisko pieredzi.

Maģistratūras studiju programmas „Pārtikas zinātne” maģistrante Sanita Sazanova aktīvi piedalījās studiju kursa „Pārtikas sensorā novērtēšana” īstenošanā, bet maģistrante Ingūna Strode studiju kursa „Neorganiskā ķīmija”, „Analītiskā ķīmija” un „Organiskā ķīmija” īstenošanā. Doktorante Asnāte Ķirse piedalījās „Pārtikas zinātnes” maģistra studiju programmā studiju kursa “Mikroorganismu identifikācija” īstenošanā angļu valodā ERASMUS un PTF ārvalstu studentiem.

Pagājušā gada studiju programmas „Koksnes materiāli un tehnoloģijas” maģistrants, Ing.Nauris Grandāns LLU Kokapstrādes katedras vecākā meistara amatā realizēja praktisko darbu un laboratorijas darbu apmācības studiju praksēs „Koksnes mehāniskā apstrāde”; „Kokapstrādes mašīnas un instrumenti”; „Koksnes hidrotermiskā apstrāde”. Savukārt, lai maģistranti sekmīgi nokārtotu studiju prakses „Koksnes tehnoloģijas” praktiskās puses realizāciju, LLU doktorante Laura Laiveniece līdzdarbojās pētnieciskās sadaļas realizācijā, tādējādi veicinot gan prakses apguvi, gan arī veicinot kopīgu publikāciju sagatavošanu.

## 6. Sadarbība

### 6.1. Sadarbības stiprināšana ar ieinteresētajām pusēm

Pārtikas tehnoloģijas fakultātei ir izveidojusies cieša sadarbība ar absolventiem, uzņēmējiem, pētnieciskajiem institūtiem, profesionālajām nozares biedrībām un organizācijām. Sadarbība tiek īstenota dažādos virzienos:

- 1) nozares speciālisti un absolventi tiek aicināti vadīt lekcijas un nodarbības, biežāk „Absolventu dienu” ietvaros;
- 2) ar uzņēmumiem tiek slēgti sadarbības līgumi par prakses vietu nodrošināšanu studējošajiem un zinātniski pētniecisko darbu izstrādi.

2015./2016. studiju gadā noslēgts līgums ar SIA „Lāči”.

Noslēguma darbi arvien biežāk tiek izstrādāti ražošanas uzņēmumā, piemēram, Santa Proškina izstrādāja bakalaura darbu sadarbībā ar SIA „Skrīveru saldumi”.

Lai stiprinātu PTF mācībspēku sadarbību ar ražotājiem, 2015./2016. studiju gadā sadarbībā ar LLU Mūzikglītības Centru un LLKC partneriem sagatavots projekta pieteikums “Mācību organizēšana un īstenošana Latvijas Lauku attīstības programmas 2014.-2020. gadam pasākuma “Zināšanu pārneses un informācijas pasākumi” apakšpasākuma “Profesionālās izglītības un prasmju apguves pasākumi” ietvaros” (LAD Līguma nr. LAD030816/V35). Mācību kursa joma ir augu vai dzīvnieku izcelsmes produktu pārstrāde, turpmāko divu gadu laikā tiks organizēti apmācības kursi pārtikas ražošanas uzņēmējiem par aktuālām nozares tēmām (skat.7.tabulu). Koksnes materiālu un tehnoloģiju jomā, nozares vieslektoru piesaiste ir tradicionāla, aicinot nolasīt lekcijas attiecīgo studiju kursu ietvaros (skat.7.tabulu).

7.tabula

Nozares vieslektoru piesaiste

<i>Vārds, uzvārds</i>	<i>Pārstāvētā organizācija u.tml.</i>
Svetlana Aļminoviča-Miljanoviča	PVD, Pārtikas izplatīšanas uzraudzības daļas vecākā eksperte
Andris Rasiņš	Alus someljē
Anita Skudra	AS „Latvijas piens” valdes priekšsēdētāja
Normunds Pužulis	UAB „Moguntia Baltija” tehnologs
Intars Dīcmanis	SIA “MiTek Baltic”, valdes loceklis
Didzis Kalējs	SIA “RothoBlaas Baltic”, valdes loceklis
Arnis Putenis	SIA “Wurth”, tehniskais eksperts
Juris Juhņevičs	SIA “Kosters”, valdes loceklis

Arī mācībspēki iesaistās nozares dažādās apmācību programmu realizācijā, kas veicina nozares attīstību (skat.8.tabulu).

## Mācībspēku lekcijas/semināri nozares speciālistiem

<i>Vārds, uzvārds</i>	<i>Pārstāvētā organizācija u.tml.</i>
Sandra Muižniece – Brasava	LLKC organizētie semināri ražotājiem „Prasības pārtikas produktu iepakojumam un tā praktiska izveidošana” Pārtikas un veterinārā dienesta (PVD) Robežkontroles departamenta valsts inspektoru kvalifikācijas celšanas kursi „Konvencionālie un inovatīvie iepakojuma materiāli, to veidi, identifikācija, īpašības un riska novērtējums”
Dace Kļava	LLU Mūžizglītības Centra organizētie profesionālās pilnveides kursi “Bioloģiskās lauksaimniecības produkcijas ražošana” tēma „Bioloģiskās lauksaimniecības produktu pārstrāde un realizācija”
Solvita Kampuse	Dobeles Pieaugušo izglītības un uzņēmējdarbības atbalsta centra organizētā semināru cikla „Dārzeņu audzēšana, pārstrāde, iepakojumi” vadīšana
Daiga Kunkulberga	LLKC organizētie semināri ražotājiem: „Prasības pārtikas produktu iepakojumam un tā praktiska izveidošana” „Energētiskās vērtības un uzturvērtības aprēķina būtība” „Prasības mājražotājiem pārtikas produktu iepakojumam” Rīga Food 2015 ietvaros „Maizes ražotāju konference - 2015” ziņojums „Maizes terminu pielietošana informācijas sniegšanai patērētājiem”
Evita Straumīte	AS „NP Foods” seminārs „Produktu sensorā novērtēšana”
Andrejs Domkins	AS “Latvijas Valsts meži”, tēma “Koksnes izmantošana/ inovācijas”
Uldis Spulle	AS “Latvijas Valsts meži”, tēma “Koksnes izmantošana/ inovācijas”

**6.2. Starptautiskās sadarbības veicināšana**

Pārskata periodā LLU studēja liels skaits ārvalstu studentu, kā arī piesaistīto vieslektoru skaits ir ar pieaugošu tendenci (skat.9.tabulu).

9.tabula

Ārvalstu studenti (ERASMUS+, BOVA, apmaiņas programmas, starptautiskās vasaras skolas utt.) un vieslektori

<i>Valsts</i>	<i>Ārvalstu studentu skaits</i>	<i>Ārvalstu vieslektoru skaits</i>
Francija	2	2
Turcija	-	1
Portugāle	1	1
Spānija	2	-
Vācija	2	-
Kazahstāna	2	-
Itālija	1	-
Lietuva	6	2
Igaunija	6	-
Somija	2	-
Dānija	1	1

Pārskata periodā arī mūsu studenti aktīvi piedalījās dažādās studentu apmaiņas programmās ne tikai mobilitātes studijās, bet arī mobilitātes praksē (skat.10.tabulu).

## LLU studentu mobilitāte

<i>Studiju programma</i>	<i>ERASMUS+</i>		<i>BOVA</i>
	<i>SMS</i>	<i>SMP</i>	
Pārtikas zinības, a	1	-	-
	-	1	-
Pārtikas produktu tehnoloģija, 2.līm.	3	3	-
Pārtikas zinātne, a	2	-	2
Kokapstrāde, p(b)	3	-	-
Koksnes materiāli un tehnoloģija, a	3	-	-

SMS – mobilitātes studijas

SMP – mobilitātes prakse

Doktorants Igors Šepeļevs stažējās ASV Minesotas universitātē un izstrādā doktora darbu, Baltic-American Freedom Foundation finansētās stipendijas ietvaros.

Sadarbības augstskolā *Ecole Supérieure du Bois*, Nantē, Francijā, 2015.gada rudens semestrī studēja 3 studiju programmas Kokapstrāde ceturtā kursa studenti: Edgars Jansons, Mārtiņš Rūtiņš-Rūtenbergs un Mārtiņš Salata. *Rosenheim University of Applied Sciences* augstskolā Vācijā 2015.gada rudens semestrī studēja 2 studiju programmas Koksnes materiāli un tehnoloģijas 2.kursa maģistranti: Andris Bērziņš un Nauris Grandāns, un 2016.gada pavasara semestrī studējis viens studiju programmas Koksnes materiāli un tehnoloģijas 1.kursa maģistrants: Guntis Rušķis.

Arī LLU mācībspēku mobilitātes aktivitātē (skat.11.tabulu) ir vērojams pieaugums, kas izskaidrojams ar LLU mācībspēku dažādu projektu piesaisti.

## LLU mācībspēku mobilitāte

<i>Vārds uzvārds</i>	<i>ERASMUS+</i>		<i>BOVA</i>	<i>Citas aktivitātes</i>
	<i>Lekciju lasīšana</i>	<i>Pieredzes apmaiņa</i>		
Tatjana Ķince	+	-	+	-
Ruta Galoburda	+	-	+	+
Jeļena Zagorska	+	+	+	+
				+
Inga Ciproviča	+	-	-	+
				+
				+
Andra Zvirbule	+	-	-	-
Dina Popluga	+	-	-	-
Solvita Kampuse	+	-	-	-
Sandra Muižniece- Brasava	+	-	-	-
Zanda Krūma	+	-	-	-
Anita Blija	-	-	-	+
Sigita Liše	-	+	-	-

\* *BOVA intensīvās programmas „Food Texture and Microstructure” kursi. Programmā piedalījās 19 studenti no Latvijas, Lietuvas, Igaunijas, Somijas un Dānijas, lektori no Latvijas, Lietuvas un Dānijas.*

\*\* *EEZ/Norvēģijas finanšu instrumenta programma "Pētniecība un stipendijas" aktivitāte „STIPENDIJAS”*

\*\*\**TEMPUS projekts, Tadžikistāna*

\*\*\*\**M.Auzova Dienvidkazahstānas Valsts Universitātē*

Pārskata periodā LLU Kokapstrādes katedras docente., Dr.silv. Sigita Liše, Erasmus+ programmas ietvaros dalījās pieredzes apmaiņas jautājumos par studiju procesa attīstības iespējām ar sadarbības augstskolu *Ecole Supérieure du Bois*, Nantē, Francijā. Valodu centra pasniedzēja Larisa Turuševa vadījis lekcijas *Akdeniz universitātē*, Antālijā, Turcijā. Finanšu un grāmatvedības institūta pasniedzēja, 2016.gada pavasara semestrī, Anna Jesemčika vadījusi lekcijas LU EF pilna un nepilna laika studentiem studiju kursā „Budžeta iestāžu grāmatvedība”, 2KP apjomā.

## 7. Studiju virziena resursu izmaiņas

### 7.1. Studējošo skaits

Studējošo skaita izmaiņas tendence uz pārskata perioda sākumu un noslēgumu skatāma 12.tabulā.

12.tabula

Studējošo skaits pārskata periodā

<i>Studiju līmenis</i>	<i>Studējošo skaits 01.09.2015</i>	<i>Studējošo skaits 31.08.2016</i>	<i>Absolventu skaits</i>
<b><i>Pamatstudijas</i></b>			
Pārtikas zinības, a	45	37	8
Pārtikas produktu tehnoloģija, 2.līm.	205	139	39
Kokapstrāde, p(b)	81	70	25
<b><i>Maģistra studijas</i></b>			
Pārtikas zinātne, a	39	38	16
Koksnes materiāli un tehnoloģija, a	5	8	3
<b><i>Doktora studijas</i></b>			
Pārtikas zinātne, d	13	13	4
Koksnes materiāli un tehnoloģijas, d	6	5	2

Atskaites periodā promocijas darbu aizstāvēja I.Augšpole

**Minimāli apstrādātu burkānu kvalitātes novērtējums**”,promocijas darbs inženierzinātņu doktora zinātniskā grāda iegūšanai pārtikas zinātnes nozarē, pārtikas procesi un iekārtas apakšnozarēpromocijas darba zinātniskā vadītāja Tatjana Rakčejeva, promocijas darba zinātniskā konsultante Lija Dukaļska.

Koksnes materiāli un tehnoloģijas doktora studiju programmā, promocijas darbus aizstāvēja D.Cīrule **“Termiski modificētas lapkoku koksnes dekoratīvās īpašības un to stabilitātes uzlabošana pret vides faktoru iedarbību”**, zinātniskie darba vadītāji: Dr. habil. sc. ing., Dr. h. silv. Henn Tuherm (1939-2016) un LVKĶI, vadošais pētnieks Dr. chem. Bruno Andersons, kā arī I.Šāble **“Koksnes šķiedru saistīšanās spēju uzlabošana”**, zinātniskie darba vadītāji: LVKĶI profesors Dr.habil.sc.ing., Dr.chem. Arnis Treimanis (1940-2014); LLU asoc.prof., Dr. chem. Andris Morozovs.

### 7.2. Mācībspēku skaits

Studiju virzienā iesaistīto mācībspēku skaits pārskata periodā, salīdzinot ar iepriekšējo, attiecīgo laika periodu skatāms 13.tabulā.

Studiju virzienā iesaistītā akadēmiskā personāla skaits

<i>Amats</i>	<i>2014./ 2015.</i>	<i>2015./ 2016.</i>
Profesori	22	21
Asociētie profesori	22	21
Docenti	31	31
Lektori	25	25
Asistenti	1	1
Vadošie pētnieki	2	1
Pētnieki	3	3
<b>Kopā</b>	<b>106</b>	<b>103</b>

### 7.3. Studiju virziena infrastruktūras izmaiņas

Pārskata periodā ir veikti LLU PTF ir veikts apjomīgs darbs, kas rezultējies ar vērīgu infrastruktūras izveidi (skat.14.tabulu).

Telpu (auditoriju, laboratoriju) uzlabojumi (remonts, aprīkojums)

<i>Telpas numurs/nosaukums</i>	<i>Struktūrvienība</i>	<i>Uzlabojuma īss apraksts</i>
Pārtikas tehnoloģijas fakultātes Studiju un zinātnes centrs	Pārtikas tehnoloģijas katedra Uztura katedra	Jauna ēka, jaunas studiju un zinātnes laboratorijas, jaunas iekārtas un analītiskā aparatūra studiju un pētniecības aktivitāšu īstenošanai.

### 8. Citas izmaiņas

Cita studiju virziena ietvaros, maģistra studiju programmā *Būvniecība*, Kokapstrādes katedras mācībspēki izstrādājuši studiju kursus MatZ5030 Ilgtspējīgā būvniecība (3,0KP); MatZ5031 Koks būvniecībā (2,0KP); MatZ5032 Projektēšana, ražošana un montāža (3,0KP), lai nodrošinātu specializācijas virzienu Koksnes izmantošana būvniecībā nākamajā 2016./2017.studiju gadā, tādējādi veicinot arī starpnozaru sinerģiju un sadarbību starp fakultātēm.

## **PIELIKUMI**



**Starptautiskos, recenzētos zinātniskos izdevumos, kas iekļauti Web of Science vai Scopus zinātniskās literatūras datu bāzēs:**

1. Alsīņa I., Dūma M., Dubova L., Šenberga A., Daģis S. Comparison of different chlorophylls determination methods for leafy vegetables / I // *Agronomy Research*. - No.14(2) (2016), p. 309-316.
2. Antoņenko K., Duma M., Kreicbergs V., Kunkulberga D. (2016) The influence of microelements selenium and copper on the rye malt amylase activity and flour technological properties. *Agronomy Research* No.14., Special issue 2, p.1261-1271.
3. Broka L., Daugule I., Čiproviča I., Kviļūna D., Rumba-Rozenfelde I. (2016) Comparison of breast milk composition among lactating women in Latvia/ . *Proceedings of the Latvian Academy of Sciences. Section B. Natural, Exact and Applied Sciences*. - Vol.70(2) (2016), p. 47-50 (indeksēts SCOPUS)
4. Guiné R.P.F., Duarte J., Ferreira M., Correia P., Leal M., Rumbak I., Barić I.C., Komes D., Satalić Z., Sarić M.M., Tarcea M., Fazakas Z., Jovanoska D., Vanevski D., Vittadini E., Pellegrini N., Szűcs V., Harangozó J., El-Kenawy A., El-Shenawy O., Yalçın E., Kösemeci C., Klava D., Straumite E. (2016) Attitudes towards dietary fibre on a multicultural basis: A fibre study framework, *Current Nutrition and Food Science*, Vol. 12, p. 132–141. (SCOPUS, Web of Science).
5. Guiné R.P.F., Duarte J., Ferreira M., Correia P., Leal M., Rumbak I., Barić I.C., Komes D., Satalić Z., Sarić M.M., Tarcea M., Fazakas Z., Jovanoska D., Vanevski D., Vittadini E., Pellegrini N., Szűcs V., Harangozó J., EL-Kenawy A., EL-Shenawy O., Yalçın E., Kösemeci C., Klava D., Straumite E. (2016) Knowledge about dietary fibres (KADF): Development and validation of an evaluation instrument through structural equation modelling (SEM). *Public Health*, Vol. 138, p. 108–118. (SCOPUS, Web of Science)
6. Guiné R.P.F., Ferreira M., Correia P., Duarte J., Leal M., Rumbak I., Barić I.C., Komes D., Satalić Z., Sarić M.M., Tarcea M., Fazakas Z., Jovanoska D., Vanevski D., Vittadini E., Pellegrini N., Szűcs V., Harangozó J., EL-Kenawy A., EL-Shenawy O., Yalçın E., Kösemeci C., Klava D., Straumite E. (2016) Knowledge about dietary fibre: a fibre study framework. *International Journal of Food Sciences and Nutrition*, Vol. 67(6), p. 707-714. (SCOPUS, Web of Science)
7. Kampuse S., Tomsone L., Krūma Z., Šabovics M. and Skrabule I. Effect of lovage phenolics to formation of acrylamide in French fries. *Agronomy Research*. - No.14(Special Issue 2) (2016), p. 1315-1327.
8. Kampuse, S. Muizniece-Brasava, S., Kruma, Z., Sabovics, M., Savri, S., Ruse, K. (2015) The influence of pretreatment technology and packaging material on the quality of fresh gooseberries during storage. *Acta Horticulturae*. Vol. 1071, p. 405-412 (SCOPUS, Web of Science, Impact faktors: SJR 0.213; SNIP 0.232, citēta 1 reizi).
9. Kovalcuks A., Duma M. Egg yolk oil as a source of bioactive compounds for infant nutrition / // *Agronomy Research*. - No.14(Special Issue 2) (2016), p. 1347-1360.
10. Kruma Z., Tomsone L., Galoburda R., Straumite E., Kronberga A., Assveen M. (2016) Total phenols and antioxidant capacity of hull-less barley and hull-less oats. *Agronomy Research*, Vol.14 (Special Issue II), p. 1361–1371. <http://agronomy.emu.ee/category/volume-14/special-issue-ii-volume-14/> (Web of Science)
11. Kruma Z., Tomsone L., Kince T., Galoburda R., Senhofa S., Sabovics M., Straumite E., Sturite I. (2016) Effects of germination on total phenolic compounds and radical scavenging activity in hull-less spring cereals and triticale. *Agronomy Research*, Vol.14, (Special Issue II), p. 1372–1383. <http://agronomy.emu.ee/category/volume-14/special-issue-ii-volume-14/> (Web of Science)
12. Miezīte O., Liepa I., Šereiko A., Luguza S. Grey Alder *Alnus incana* (L.) Moench Additional Growth Changes After Thinning in Aegopodiosa Site Type. *Research for Rural Development 2015: conference proceedings Vol.2*, Latvia University of Agriculture, Jelgava, 2015., p. 50-55.
13. Muizniece-Brasava S., Dukalska L., Kampuse S., Murniece I., Savri S., Dabina-Bicka I. (2015) The Evaluation of Physical Parameters of Gooseberries using Different Pretreatment Technologies and Packaging Materials. *Acta Horticulturae*. Vol. 1071, p. 381-388. (SCOPUS, Web of Science, Impact faktors: SJR 0.213; SNIP 0.232, citēta 1 reizi).
14. Repsa E., Kronbergs E. (2016) Rhombus Briquetting Mechanism Modeling. *In: Engineering for rural development: Proceeding of 15th International Scientific Conference*, Latvia University of Agriculture, Faculty of Engineering Jelgava: LUA, pp. 170 – 174.
15. Ruzaiķe A., Muizniece-Brasava S., Kovalenko K., Aboljšins A. (2016) Development of mathematical model for calculation of thermal treatment regimes of potato products packed in soft retortable pouches, In: *Proceedings of the Conference Engineering for Rural Development, Latvija, Jelgava*, p. 675-680. <http://www.tf.llu.lv/conference/proceedings2016/Papers/N125.pdf> (SCOPUS datubāzē).
16. Semjonovs P., Rukliša M., Paegle L., Saka M., Treimane R., Skute M., Rozenberga L., Vikele L., Sabovics M., Cleenwerck I. (2016) Cellulose synthesis by *Komagataeibacter rhaeticus* strain P 1463 isolated from Kombucha. *Applied Microbiology and Biotechnology*. Article in Press, Publisher: Springer Verlag, ISSN: 01757598, DOI: 10.1007/s00253-016-7761-8. (Scopus).

17. Sepelev I., Galoburda R., Rakcejeva T. (2016) Changes in the total phenol content in the industrial potato peel wastes during the storage. *Journal of Agronomy Research*, Vol.14, Iss.2, p. 1442–1450. ([http://agronomy.emu.ee/wp-content/uploads/2016/05/Vol14\\_S2\\_Shepelev.pdf](http://agronomy.emu.ee/wp-content/uploads/2016/05/Vol14_S2_Shepelev.pdf)) (in Web of Science)
18. Strauta L., Muižniece-Brasava S., Gedrovica I. (2016) Physical and Chemical Properties of Extruded Pea Product. *Agronomy Research Volume 14 Special Issue II*, pp. 1467–1474. (Web of Science BIOSIS)
19. Verdins G., Cīrulis A., Kleinbergs V. Galvanized sheet steel folding characteristics and corrosion resistance. *Proceedings of 15<sup>th</sup> International Scientific Conference “Engineering for rural development”*, Jelgava, LUA, 2016, p.425 – 430.
20. Vilmane L., Zute S., Straumite E., Galoburda R. (2015) Protein, amino acid and gluten content in oat (*Avena sativa*L.) grown in Latvia. *Proceedings of the Latvian Academy of Sciences*, Vol. 69, No. 4, p. 170–177. (SCOPUS)

### **Publikācijas anonīmi recenzētos starptautiskos zinātniskos izdevumos, t.sk. proceedings:**

1. Bite D., Kronberga G., Kruzmetra Z., Janmere L. (2016) State of Art: Creative Learning and Creative Teaching Environment in Latvia. *In: Economics Science for Rural Development: New Dimensions in the Development of Society, Marketing and Sustainable Consumption, Finance and Taxes*. Nr. 43. Jelgava: LLU, pp. 16-24.
2. Buksans E., Iejavs J., Rudzitis E. Reaction to fire performance of cellular wood materials. *In: Proceedings of the 1st European Workshop Fire Safety of Green Buildings*. Shaker Verlag, Berlin., 2015., pp.13-16.
3. Buksans E., Jakusins V. State of the art - Forest sector of Latvia, fire safety in regulations, research and future challenges *In: Proceedings of the 1st WG meeting in Barcelona, CTFC Centre Tecnològic Forestal de Catalunya.*, 2015., pp.25-26.
4. Duma M., Alsina I., Dubova L., Erdberga I. Chemical composition of tomatoes depending on the stage of ripening // *Chemical Technology*. - Vol.66, No.1 (2015), p.24-28.
5. Jefremova O., Radenkovs V., Kunkulberga D., Klava D. Technological properties of dough from wheat flour and fermented bran ISSN 1392 – 1231. *CHEMINĒ TECHNOLOGIJA*. 2015. Nr. 1 (66), 13 – 18p.
6. Kalniņa S., Rakcejeva T. (2015) Investigation of physicochemical, sensory characteristics, cooking and texture properties of whole grain pasta. *J. Chemine Technologija*, Nr. 1(66), p. 40–44. (<http://www.chemtech.ktu.lt/index.php/Chem/article/view/12364/7160>).
7. Kalniņa S., Rakcejeva T. (2015) Kopējo šķiedrvielu, B<sub>1</sub> un B<sub>2</sub> vitamīna saturs izpēte pilngraudu makaronos. Ražas svētki “Vecauce – 2015: Lauksaimniecības zinātne reorganizācijas laikā. Zinātniskā semināra rakstu krājums. Jelgava, LLU, lpp. 37–40 ([http://llufb.llu.lv/conference/LLU-Vecauce2015/LLU\\_Razas\\_svetki\\_Vecauce2015.pdf](http://llufb.llu.lv/conference/LLU-Vecauce2015/LLU_Razas_svetki_Vecauce2015.pdf)).
8. Kampuse S., Ozola L., Straumite E., Galoburda R. (2015) Quality parameters of wheat bread enriched with pumpkin (*Cucurbita Moschata*) by-products. *In: Acta Universitatis Cibiniensis. Series E: Food technology*, p. 3–14.
9. Kirse A., Karklina D., Muizniece-Brasava S. (2016) Consumer acceptance of new pulse spreads before and after sous vide treatment. *Journal of International Scientific Publications: Agriculture & Food*, Vol. 4, pp. 104-114. ISSN 1314-8591 (AGRIS).
10. Kirse A., Karklina D., Muizniece-Brasava S. (2016) Shelf life extension of maple pea (*Pisum sativum* var. *arvense* L.) spread using sous vide. (pieņemts publicēšanai *Proceedings of Latvian Academy of Sciences*).
11. Kirse A., Karklina D., Muizniece-Brasava S. Galoburda R. (2015) High pressure processing for pea spread shelf life extension: a preliminary study. *In: Proceedings of the 4th Biannual CER Comparative European Research conference, International Scientific conference for PhD. Students of EU countries, October 26–30, 2015, London. Issue II*, p. 149–152.
12. Kirse A., Karklina D., Muizniece-Brasava S., Galoburda R. (2015) High pressure processing for pea spread shelf life extension: a preliminary study. *GRANT journal*. Vol. 4, No. 2, pp. 102-108. (Index Copernicus).
13. Kirse A., Karklina D., Muizniece-Brasava S., Galoburda R. High Pressure Processing For Pea Spread Shelf Life Extension: A Preliminary Study. “*Proceedings of 4th International Scientific Conference for PhD students of EU countries. Comparative European Research (CER 2015) Issue, II*, 149-152 lpp. (Prague, Czech Republic).
14. Kovalcuks A., Straumite E., Duma M. (2016) The effect of egg yolk oil on the chemical, physical and sensory properties of mayonnaise. *Rural sustainability research*, Vol. 35(330), p. 24-31.
15. Kruzmetra Z., Bite D., Kronberga G. (2016) Cultural Environment as a Potential for Society Renewal. *In: Economics Science for Rural Development: New Dimensions in the Development of Society, Marketing and Sustainable Consumption, Finance and Taxes*. Nr. 43. Jelgava: LLU, pp. 57-64.
16. Laiveniece L., Morozovs A. Impact of water on rheological behavior of polyurethane glues / *Rural Sustainability Research*. Warsaw: De Gruyter Open, 2016. Vol. 35(330), p. 7-18, URL: <http://dx.doi.org/10.1515/plua-2016-0002> ISSN 2256-0939.
17. Miezīte O., Eglīte I., Luguza S., Liepa I. Height Increment of Naturally Regenerated Young Forest Stands of Scots Pine *Pinus sylvestris* L. in *Myrtillosa* Forest Site Type. *Proceedings of the 7th International scientific conference "Rural Development 2015: Towards the transfer of knowledge, innovations and social progress"*, Aleksandras Stulginskis University, Kaunas, 2015., pp.1-5.
18. Morozovs, A., Laiveniece, L. Wood durability enhancement by acetylation and impregnation with vegetable oil / *Proceedings of the 12th meeting of the Northern European network for Wood Science and Engineering*

- (WSE). Wood science and engineering – a key factor on the transition to bioeconomy, Riga, Latvia, September 12-13, 2016 / Latvian State Institute of Wood Chemistry. Riga, 2016. p. 178-183, URL: <http://www.kki.lv/dokumenti/WSE2016.pdf> ISBN 9789934149818.
19. Morozovs, A., Laiveniece, L., Bērziņš, A., Bukšāns, E., and Spulle, U. Several Challenges of Wood Modification. The eighth European Conference on Wood Modification ECWM8. Paasitorni, Helsinki Finland, 26<sup>th</sup> and 27<sup>th</sup> of October 2015. Proceedings of the Eighth European Conference on Wood Modification. In association with: COST FP 1303 Performance of bio-based building materials. Edited by: Mark Hughes, Lauri Rautkari, Tuuli Uimonen, Holger Militz and Brigitte Junge. Aalto University, School of Chemical Technology. 2015, pp.436-443.
  20. Muizniece-Brasava S., Ruzaike A. (2015) Effect of packaging materials and technologies on the potato products quality at the shelf life. Journal of International Scientific Publications. Agriculture and Food. Vol. 3, p.103 – 111. On-line: <http://www.scientific-publications.net/get/1000010/1432394598613415.pdf>.
  21. Muizniece-Brasava S., Ruzaike A., Grāmatiņa I. (2016) Development of ready to eat meals with high nutritional value, In: Proceedings of the Conference Agriculture & Food, Bulgārija, Elenite, vol. 4, p. 1-7. <http://www.scientific-publications.net/en/article/1001016/>.
  22. Polmanis K., Baumanis A., Baumanis I., Luguza S. Influence of Meteorological Factors on Needle Cast Damage in Young Scots Pine Stands. Proceedings of the Latvia University of Agriculture, Vol.33(1), Versita, 2015., 19-25.lpp.
  23. Priecina L., Karklina D. (2015) Composition of major organic acids in vegetables and spices. CBU International Conference Proceedings 2015. Innovations in Science and Education, Vol.3, p.447-454., september (In Ebsco) (<http://ojs.journals.cz/index.php/CBUConference2013/article/view/637/591>).
  24. Ruzaike A., Muizniece-Brasava S. (2015) Packaging material importance and influence on food choices from Latvian consumer point of view. Journal of International Scientific Publications. Agriculture and Food. Vol. 3, p. 91 – 102. On-line: <http://www.scientific-publications.net/get/1000010/1432394556867593.pdf>.
  25. Ruzaike A., Muizniece-Brasava S., Kovalenko K. (2015) Facultative thermophilic microorganisms in potato products in retort packaging, Chemical Technology, Vol 66 (1), Kaunas, Lithuania, pp. 19–23. DOI: <http://dx.doi.org/10.5755/j01.ct.66.1.12363>; Print ISSN: 1392-1231; Online ISSN: 2029-719X; <http://www.vpa.ktu.lt/index.php/Chem/article/view/12363>.
  26. Ruzaike A., Muizniece-Brasava S., Kovalenko K. (2016) Microbiological safety of functional ready to eat potato meals during the storage, In: Proceedings of the Conference Agriculture & Food, Bulgārija, Elenite, vol. 4, p. 85 – 92. <http://www.scientific-publications.net/en/article/1001025/>.
  27. Sable I., Grinfelds U., Vikele L., Rozenberga L., Zeps M., Luguza S. Thermal Insulation from Hardwood Residues. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Vol.96: International Conference "Innovative Materials, Structures and Technologies", 2015., pp.1-7.
  28. Slava V., Ligita Ozolniece, Zane Beitere-Šeļegovska. Non-formal Education as Promoter of Life Quality for Rural Women 2012., LLU, Jelgava, Latvija, 5.Starptautiskā konference „Lauku vide. Izglītība. Personība”, 269-279 lpp.
  29. Strauta L., Muizniece-Brasava S., Gedrovica I. (2015) Sensory aspects and consumer acceptance of certain legume extruded snacks, Chemical Technology, Vol 66 (1), Kaunas, Lithuania, pp. 34–39. DOI: <http://dx.doi.org/10.5755/j01.ct.66.1.12362>; Print ISSN: 1392-1231; Online ISSN: 2029-719X; <http://www.vpa.ktu.lt/index.php/Chem/article/view/12362>.
  30. Trofimovich P., Turuševa L. Ethnic identity and second language learning (Review). Annual Review of Applied Linguistics. Volume 35, 2015., pp. 234-252.
  31. Turuševa L., Civzele O. Something Old, Something New, Something Borrowed, Something Blue. Proceedings of the 8th International Scientific Conference "Rural Environment, Education, Personality - REEP-2016", pp. 355-362.
  32. Vītola V., Ciproviča I. (2016) The effect of cocoa beans heavy and trace elements on safety and stability of confectionery products. Rural Sustainability Research. - Warsaw : De Gruyter Open, 2016. - Vol. 35(330), p. 19-23
  33. Zeipiņa S., Alsīņa I., Lepse L., Dūma M. Antioxidant activity in nettle (*Urtica dioica* L.) and garden orache (*Atriplex hortensis* L.) leaves during vegetation period // Chemical Technology. - Vol.66, No.1 (2015), p.29-33.
  34. Шепелев И. Ю., Галобурда Р. Я., Ракчеева Т. В. (2015) Исследование отходов картофельного производства в Латвии. VII Международная научно-техническая конференция "Низкотемпературные и пищевые технологии в XXI веке": материалы конференции, Санкт-Петербург, Россия, 17–20 ноября, 2015 г. Министерство образования и науки Российской Федерации. Санкт-Петербург. с. 134–137.

### Starptautisko konferenču materiāli (Abstract)

1. Alsīņa I., Dūma M., Dubova L., Šenberga A., Daģis S. Comparison of different chlorophylls determination methods for leafy vegetables / // 7th International conference on Biosystems Engineering 2016: book of abstracts, Estonia, Tartu, May 12–13, 2016 / Estonian University of Life Sciences. - Tartu, 2016. - P. 135 - ISBN 9789949536818.

2. Belushko N., Minin K., Pētersone A. The Use of Wood Waste as an Alternative Source of Energy// Collection of Abstracts: 11th International Scientific Conference „Students on their Way to Science”, 2016, LUA, pp.113.
3. Buksans E., Jakovlevs V., Grandāns N. Study of wood cladding surface finishing systems performance in outdoor conditions. Starptautiskās zinātniskās konferences „Zināšanās balstīta meža nozare 2015” kopsavilkumu grāmata, Silava, Salaspils, 2015., 19.lpp.
4. Būmanis K., Pugovičs K. Low energy consumption facade pilot Project. Starptautiskās zinātniskās konferences „Zināšanās balstīta meža nozare 2015” kopsavilkumu grāmata, Silava, Salaspils, 2015., 18.lpp.
5. Domkins A., Gode K., Lacis R., Paeglītis A. Research of modern and sustainable wood structures. Starptautiskās zinātniskās konferences „Zināšanās balstīta meža nozare 2015” kopsavilkumu grāmata, Silava, Salaspils, 2015., 20.lpp.
6. Kampuse S., Tomsone L., Krūma Z., Šabovics M. and Skrabule I. Effect of lovage phenolics to formation of acrylamide in French fries Agronomy Research. 7th International conference on Biosystems Engineering 2016: book of abstracts, Estonia, Tartu, May 12–13, 2016 / Estonian University of Life Sciences. - Tartu, 2016. - P. 221 - ISBN 9789949536818
7. Kovalcuks A., Duma M. Egg yolk oil as a source of bioactive compounds for infant nutrition // 7th International conference on Biosystems Engineering 2016: book of abstracts, Estonia, Tartu, May 12–13, 2016 / Estonian University of Life Sciences. - Tartu, 2016. - P. 223 - ISBN 9789949536818.
8. Kruma Z., Tomsone L., Galoburda R., Straumite E., Kronberga A., Åssveen M. (2016) Total phenols and antioxidant capacity of hull-less barley and hull-less oats, *7th International conference on Biosystems Engineering 2016: Book of abstracts*, Estonia, Tartu, p. 224.
9. Kruma Z., Tomsone L., Kince T., Galoburda R., Senhofa S., Sabovics M., Straumite E., Sturite I. (2016) Effects of germination on total phenolic compounds and radical scavenging activity in hull-less spring cereals and triticale, *7th International conference on Biosystems Engineering 2016: Book of abstracts*, Estonia, Tartu, p. 225.
10. Hauka L., Kronberga G. Factors Influencing Further Education Choices of Class 12 Students From Secondary Schools Of Jelgava City. In: 11th International Scientific Conference "Students on their Way to Science (undergraduate, graduate, post-graduate students)" Collection of Abstracts, p.137.
11. Lidums I., Karklina D.(2015) Comparison of sensory characteristics of non-alcoholic beverage kvass fermented with *Saccharomyces cerevisia* and *Kluyveromyces marxianus*. 32<sup>nd</sup> international specialized symposium on yeasts “Yeast biodiversity and biotechnology in the twenty first century, September 13-17, 2015, Perugia, Italy, Book of abstracts – 140 pp.
12. Liepa L., Dubrovskis D., Straupe I., Zimelis A., Krumins J., Jankovska I., Prieditis G., Domkins A., Lise S. Starptautiskās zinātniskās konferences „Zināšanās balstīta meža nozare 2015” kopsavilkumu grāmata, Silava, Salaspils, 2015., 43.lpp.
13. Linina A., Ruza A., Kunkulberga D. Nitrogen fertilizer effect on winter wheat wholemeal protein content and rheological properties // 7th International conference on Biosystems Engineering 2016: book of abstracts, Estonia, Tartu, May 12–13, 2016 / Estonian University of Life Sciences. - Tartu, 2016. - P. 228 - ISBN 9789949536818.
14. Morozovs, A., Laiveniece, L., Bērziņš, A., Bukšāns, E., Spulle, U. Several challenges on wood modification : *The eighth European conference on wood modification ECWM8. Book of Abstracts*, Helsinki, Finland, 26-27 October, 2015. Aalto University. Department of Forest Products Technology, 161-162.
15. Ozola L., Kampuse S. The influence of heat treatment methods to the nutrition composition of Guelder rose (*Viburnum opulus*) - pumpkin souces /2nd International Conference "Nutrition and Health" collection of abstracts, October 5-7, 2016/ University of Latvia Press, 2016.-128.p.
16. Ozola L., Kampuse S., Cinkmanis I., Apše J. Integrated assessment on varieties of *Viburnum opulus* / 11th International scientific conference "Students on their way to science" : (undergraduate, graduate, post-graduate students) : collection of abstracts, April 22, 2016 / Latvia University of Agriculture. - Jelgava, 2016. - 51.lpp. - ISSN 2255-9566.
17. Pricina L., Karklina D. (2015) Composition of major organic acids in vegetables and spices. CBU International Conference Proceedings 2015. Innovations in Science and Education, Abstract book, p.69(<http://cbruic.cz/wp-content/uploads/2014/12/Book-of-Abstract-2015.pdf>)
18. Pricina L., Karklina D., Cinkmanis I. (2015) Phenolic compounds in fresh and processed vegetables and spices. *Annals of Nutrition & Metabolism*, Vol.67, Suppl.1, p.476. (Abstract) (<http://www.karger.com/Article/Pdf/440895>)
19. Pūseps Ā., Pētersone A. Log Rafting in Latvia// Collection of Abstracts: 11th International Scientific Conference „Students on their Way to Science”, 2016, LUA, pp.122.
20. Rakcejeva T., Klava D., Cinkmanis I., Galoburda R., Straumite E. (2015) Starch breakdown and formation of sugars during triticale grains germination. In: *Book of Abstracts 8th International Congress on Flour-Bread and the 10th Croatian Congress of Cereal Technologists*, Opatia, Croatia, October 29-30, 2015,p. 16.
21. Sabovics M., Rakcejeva T., Tomsone L., Kruma Z., Senhofa S., Straumite E., Galoburda R. Kronberga A., Sturite I., Åssveen M. (2016) Germination temperature impact on triticale grain chemical composition. *4th International ISEKI\_Food conference "Responsible research and innovation in the food value chain": Book of abstracts*, p.277.

22. Shepelev I., Galoburda R., Rakcejeva T. Changes in the total phenol content in the industrial potato peel wastes during the storage // 7th International conference on Biosystems Engineering 2016: book of abstracts, Estonia, Tartu, May 12–13, 2016 / Estonian University of Life Sciences. - Tartu, 2016. - P. 235.
23. Spulle U., Būmanis K., Zīverts K., Jakovļevs V. Paaugstinātas ekoloģiskās vērtības koksnes materiālu izpēte. Starptautiskās zinātniskās konferences „Zināšanās balstīta meža nozare 2015” kopsavilkumu grāmata, Silava, Salaspils, 2015., 17.lpp.
24. Šļaukstiņš R.-R., Vorobjova V., Galoburda R., Straumīte E., Grāmatiņa I. Influence of sodium chloride content on sensory and physical properties of sausages // 11th International scientific conference "Students on their way to science": (undergraduate, graduate, post-graduate students): collection of abstracts, April 22, 2016 / [elektroniskais resurss] Latvia University of Agriculture. - Jelgava, 2016. - 55.lpp. - ISSN 2255-9566.
25. Spulle U., Būmanis K., Zīverts K., Jakovļevs V. Paaugstinātas ekoloģiskās vērtības koksnes materiālu izpēte. Starptautiskās zinātniskās konferences „Zināšanās balstīta meža nozare 2015” kopsavilkumu grāmata, Silava, Salaspils, 2015., 17.lpp.
26. Straumite E., Klava D., Senhofa S., Tomsone L., Kunkulberga D., Blija A., Murniece I. Galoburda R. (2016) *Effect of storage on sensory and physical chemical parameters in breakfast cereals from germinated spring grain. 4th International ISEKI\_Food conference "Responsible research and innovation in the food value chain": Book of abstracts, Vienna, Austria, p.276.*
27. Strauta L., Muižniece-Brasava S., Gedrovica I. Physical and chemical properties of extruded pea product // 7th International conference on Biosystems Engineering 2016: book of abstracts, Estonia, Tartu, May 12–13, 2016 / Estonian University of Life Sciences. - Tartu, 2016. - P. 238 - ISBN 9789949536818.
28. Vaļeika K., Kronberga G. Youth Experience With Fast Credits: Problems and Solutions. In: 11th International Scientific Conference "Students on their Way to Science (undergraduate, graduate, post-graduate students)" Collection of Abstracts, p. 160.
29. Zagorska J., Kārklīņa D., Cinkmanis I., Vectaudza A., Skudra L. (2015) Immature Hull-less Barley Grain Application in Functional Dairy Product. 8th International Congress Flour-Bread '15 Book of Abstracts, Opatia, Croatia, October 29-30, 2015, 67 p.
30. Zaperecka B., Kronberga G. Problems and Solutions of Cooperation in the Field of Social Inclusion of People With Disabilities in the Region Tukums. In: 11th International Scientific Conference "Students on their Way to Science (undergraduate, graduate, post-graduate students)" Collection of Abstracts, p. 161.
31. Zeps, M., Sisenis L., Luguza S., Purins M., Dzerina B., Kalnins J. Formation of Height Increment of Hybrid Aspen in Latvia. 6th International Conference "Biosystems Engineering": book of abstracts, Estonian University of Life Sciences, Tartu, Estonia, 2015. P.68.

## Ziņojumi konferencē

1. Balode L., Kronberga A., Havensone G., Straumite E., Meija L. (2015) Dietary value of triticale wholegrains. EFAD (European Federation of the Associations of Dietitians) conference, 22–24 October, 2015, Amsterdam, Netherland. (stenda referāts)
2. Berthelot A., Luguza S. Fire Impacted Organic Carbon in Forest Soils. 11. starptautiskā zinātniskā konference Students on Their way to Science, Jelgavā 2016.gada 22.aprīlī.
3. Bite D., Kronberga G., Kruzmetra Z., Janmere L. State of Art: Creative Learning and Creative Teaching Environment in Latvia. Economics Science for Rural Development: New Dimensions in the Development of Society, Marketing and Sustainable Consumption, Finance and Taxes, LLU, Jelgavā, 2016.gada 21-22.aprīlī.
4. Buksans E. Study of wood cladding surface finishing systems performance in outdoor conditions. Starptautiskā zinātniskā konference „Zināšanās balstīta meža nozare 2015”, Rīga, Latvija, 2015.gada 4-6.novembris.
5. Bukšāns E. Dalība COST FP 1404 ar referātu, Reaction to fire performance of cellular wood materials, First Workshop on Fire Safety and Bio-Based Building Products in Berlin, 2015 6.un 7.oktobris.
6. Būmanis K.. Low energy consumption facade pilot Project. Starptautiskā zinātniskā konference „Zināšanās balstīta meža nozare 2015”, Rīga, Latvija, 2015. gada 4-6. novembris.
7. Dambīte D., Kunkulberga D. Referāts. Kēksu izstrāde vegāniem. 6. PTF Studentu zinātniskā konference. Jelgava, Latvija, 12. Maijs, 2016.
8. Domkins A.. Research of modern and sustainable wood structures. Starptautiskā zinātniskā konference „Zināšanās balstīta meža nozare 2015”, Rīga, Latvija, 2015.gada 4-6.novembris.
9. Galoburda R. (2016) Legumes for foods and feed. Conference – Legumes for more sustainable cropping system and improved diet, Athens, Greece April 2, 2016 / Agriculture University of Athens. (mutiskais referāts)
10. Gramatina I., Sazonova S., Kruma Z., Skudra L., Priecina L. Herbal extract application for extending shelf-life of pork meat. Poster presentation. 2nd International Conference “Nutrition and health”, Riga, Latvia, October 5–7, 2016
11. Hauka L., Kronberga G. Factors Influencing Further Education Choices of Class 12 Students From Secondary Schools Of Jelgava City. 11th International Scientific Conference "Students on their Way to Science (undergraduate, graduate, post-graduate students)", LLU, Jelgavā, 2016.gada 22.aprīlī.

12. Kalniņa S., Rakčejeva T. Ražas svētki "Vecauce – 2015: Lauksaimniecības zinātne reorganizācijas laikā. Vecauce, Latvija. STENDA REFERĀTS Kopējo šķiedrvielu, B<sub>1</sub> un B<sub>2</sub> vitamīna satura izpēte pilngraudu makaronos. (5. novembris, 2015)
13. Kince T., Vacere S., Sabovics M., Kruma Z., Straumite E. 57th International Scientific Conference "Materials Science and Applied Chemistry" 2016, Rīga, Latvia. REFERĀTS Legumes in pasta technology. STENDA REFERĀTS Investigation of nutritional value and sensory evaluation of whole pasta. Kalniņa S., Kince T. (October 21–22, 2016).
14. Kirse A., Karklina D., Muizniece-Brasava S., Galoburda R. High Pressure Processing For Pea Spread Shelf Life Extension: A Preliminary Study. 4th International Scientific Conference for PhD students of EU countries (CER 2015), Prague, Czech Republic, October 26-30, 2015. (mutiskais referāts).
15. Klava D., Rakecejeva T., Tomšone L., Blija A., Kronberga A., Sturite I., Straumite E. Grain germination as microbiological risk factor for breakfast cereals. *15th International Cereal and Bread Congress*, April 18 – 21, 2016, Istanbul, Turkey. (mutiskais referāts)
16. Konrade D., Klava D., Gramatina I., Kampuse S., Kince T. 2nd International Conference "Nutrition and health", Rīga, Latvia. REFERĀTS Crispbread improvement with carrot and pumpkin by-products STENDA REFERĀTS Changes of polyphenol compounds in hybrids of *nante* type carrots during storage. Augspole I., Kince T. REFERĀTS Glycaemic and insulin response after consuming barley and germinated hull-less barley flakes. Havensone G., Meija L., Balode L., Kince T., Lejnieks A. (October 5–7, 2016).
17. Kruma Z., Afonkina A., Klava D., Straumite E. (2015) Comparison of different methods for extraction of bioactive compounds from oat flakes. *EuroFoodChem XVIII*, 12–18 October, 2015, Madrid, Spain. (stenda referāts)
18. Kruma Z., Maksima A., Kampuse S., Tomšone L., Sabovics M., Skrabule I. Oral presentation. Impact of aromatic plant extracts on the formation of acrylamide in French fries. *6<sup>th</sup> Global Summit on Medicinal and Aromatic plants*. Rīga, Latvija, 23.-26. Maijs, 2016.
19. Kruma Z., Tomšone L., Galoburda R., Straumite E., Kronberga A., Åssveen M. (2016) Total phenols and antioxidant capacity of hull-less barley and hull-less oats. 7th International conference on Biosystems Engineering 2016: Estonia, Tartu, May 12–13, 2016 / Estonian University of Life Sciences. (stenda referāts)
20. Kruzmetra Z., Bite D., Kronberga G. Cultural Environment as a Potential for Society Renewal. Economics Science for Rural Development: New Dimensions in the Development of Society, Marketing and Sustainable Consumption, Finance and Taxes, LLU, Jelgavā, 2016.gada 21-22.aprīlī.
21. Kince T. Seminārs "Graudaugi un pākšaugi inovatīvu produktu ražošanā" Starptautiskās izstādes „RIGA FOOD 2016” ietvaros, Rīga, Latvija. REFERĀTS Diedzēšana graudu uzturvērtības paaugstināšanai. REFERĀTS Pētījumu virzieni Valsts Pētījumu Programā „Lauksaimniecības resursi ilgtspējīgai kvalitatīvas un veselīgas pārtikas ražošanai Latvijā (AgroBioRes)” (2014.-2017.), projektā Nr. 4 „Vietējo lauksaimniecības resursu ilgtspējīga izmantošana kvalitatīvu un veselīgu pārtikas produktu izstrādei” (PĀRTIKA) Kince T. (8. septembris, 2016)
22. Kince T., Vācere S., Šabovics M., Krūma Z., Straumīte E. Oral presentation Legumes in pasta technology. *Riga Technical university 57th International Conference "Material science & applied chemistry"*. Rīga, Latvia. October 21, 2016.
23. Lidums I., Karklina D. (2015) Comparison of sensory characteristics of non-alcoholic beverage kvass fermented with *Saccharomyces cerevisia* and *Kluyveromyces marxianus*. 32<sup>nd</sup> international specialized symposium on yeasts "Yeast biodiversity and biotechnology in the twenty first century, September 13-17, 2015, Perugia, Italy.
24. Liepa L., Dubrovskis D., Straupe I., Zimelis A., Krumins J., Jankovska I., Prieditis G., Domkins A., Lise S.. The practice of urban forest management. Starptautiskā zinātniskā konference „Zināšanās balstīta meža nozare 2015”, Rīga, Latvija, 2015.gada 4-6.novembris.
25. Liepa M., Zagorska J., Galoburda R. (2016) High-Pressure processing as Novel Technology in Dairy Industry: A Review. The 22<sup>st</sup> Annual International Scientific Conference "Research for Rural Development 2016", Jelgava. Latvia University of Agriculture. Jelgava. (referāts).
26. Liepa M., Zagorska J., Galoburda R., Kostascuka S. (2016) Effect of high-pressure processing on microbiological quality of skimmed milk. The 2<sup>nd</sup> International Conference "Nutrition and Health", Rīga, Latvija. 05.1016.-07.10.16. (stenda referāts).
27. Luguza S., Kalvis T. Experience in Forest Stand Fertilization in Latvia. 11. starptautiskā zinātniskā konference Students on Their way to Science, Jelgavā 2016.gada 22.aprīlī.
28. Luguza S., Iecelnieks E. Factors Influencing Productivity of Harvesters in Clear Cuts. 11. starptautiskā zinātniskā konference Students on Their way to Science, Jelgavā 2016.gada 22.aprīlī.
29. Maksima A., Kruma Z., Cinkmanis I., Kampuse S., Tomšone L., Ivanisova E. Comparative evaluation of lovage and horseradish phenolic extracts for acrylamide reduction in food. Poster presentation. *2nd International Conference "Nutrition and health"*, Rīga, Latvia, October 5–7, 2016.
30. Morozovs, A., Laiveniece, L. Wood durability enhancement by acetylation and impregnation with vegetable oil. The 12th meeting of the Northern European network for Wood Science and Engineering (WSE). Wood science and engineering – a key factor on the transition to bioeconomy, Rīga, Latvia, September 12-13, 2016.

31. Morozovs, A., Laiveniece, L., Bērziņš, A., Bukšāns, E., Spulle, U. Several challenges on wood modification *The eighth European conference on wood modification ECWM8*. Helsinki, Finland, 26 October, 2015.
32. Pastore D. Fortified Chocolate Coated Dry Fruit Snacks with Iron. *Annual 22nd international scientific conference "Research for Rural Development 2016"*, Jelgava, Latvia, May 18–20, 2016.
33. Priecina L., Karkliņa D., Cinkmanis I. (2015) Phenolic compounds in fresh and processed vegetables and spices. The 12<sup>th</sup> European Nutrition Conference FENS Berlin 2015, Berlin, Germany (October 20-23, 2015)
34. Rakcejeva T., Galoburda R., Spunde A. 18th World Congress of Food Science and technology IUFOST 2016, Dublin, Ireland. STENDA REFERĀTS Characterization of gluten-free pasta produced from rice, millet and beans. (August 21–25, 2016).
35. Rakcejeva T., Klava D., Cinkmanis I., Galoburda R., Straumite E. (2015) Starch breakdown and formation of sugars during triticale grains germination. *8th International Congress on Flour-Bread and the 10th Croatian Congress of Cereal Technologists*, 28–31 October, 2015, Opatia, Croatia. (mutiskais referāts)
36. Rakcejeva T., Klava D., Cinkmanis I., Straumite E. 8th International Congress FourBread'15 and 10th Croatian Congress of Cereal technologists. Opatija, Croatia. REFERĀTS Starch breakdown and formation of sugars during triticale grain germination (October 29–30, 2015)
37. Repša E. Rhombus Briquetting Mechanism Modeling. 15th International Scientific Conference „Engineering for Rural Development” Latvia University of Agriculture, Faculty of Engineering, May 25 – 27, 2016.
38. Sabovics M., Rakcejeva T., Tomsone L., Kruma Z., Senhofa S., Straumite E., Galoburda R., Kronberga A., Sturite I., Assveen M. 4th International ISEKI\_Food Conference “Responsible research and innovation in the food value chain”, Vienna, Austria. STENDA REFERĀTS Germination temperature impact on triticale grain chemical composition. (July 6–8, 2016).
39. Shepelev I., Galoburda R., Rakcejeva T. (2016) Changes in the total phenol content in the industrial potato peel wastes during the storage. 7th International conference on Biosystems Engineering 2016, Estonia, Tartu, May 12–13, 2016 / Estonian University of Life Sciences. (stenda referāts)
40. Slava V., Non-formal Education as Promoter of Life Quality for Rural Women. 5. Starptautiskā konference „Lauku vide. Izglītība. Personība” Jelgava, 2012. gada 13-14. maijā.
41. Spulle U. Research of wood materials with increased ecological value. Starptautiskā zinātniskā konference „Zināšanās balstīta meža nozare 2015”, Rīga, Latvija, 2015. gada 4.-6. novembris.
42. Spulle U., Brūvers L.. Palešu kokskaidu kluču īpašības atkarībā no tehnoloģiskajiem parametriem. Zinātne un prakse nozares attīstībai, Latvijas Lauksaimniecības universitāte, Meža fakultāte, Jelgava, Latvija, 2016. gada 14-16. marts.
43. Spulle U., Majors A. I profila siju saplākšņu sienīņu savienošanas konstruktīvie risinājumi. Zinātne un prakse nozares attīstībai, Latvijas Lauksaimniecības universitāte, Meža fakultāte, Jelgava, Latvija, 2016. gada 14-16. marts.
44. Straumite E., Klava D., Senhofa S., Tomsone L., Kunkulberga D., Blija A., Murniece I., Galoburda R. Effect of storage on sensory and physical parameters in breakfast cereals from germinated spring grain. 4<sup>th</sup> International ISEKI-Food Conference “Responsible Research and Innovation in the Food Value Chain”, 6–8 July, 2016, Vienna, Austria. (stenda referāts)
45. Tomsone L., Kruma Z. (2015) Application Of Hierarchical Cluster Analysis To Classify Horseradish And Lovage Samples Based On Phenolic Compounds And In Vitro Antioxidant Activity. EuroFoodChem XVIII, 12–18 October, 2015, Madrid, Spain.
46. Turusheva T., Civzele O. Something Old, Something New, Something Borrowed, Something Blue. The 8th International Scientific Conference "Rural Environment, Education, Personality - REEP-2016", Jelgava, Latvija, 2016. gada 13-14. marts.
47. Vaļeika K., Kronberga G. Youth Experience With Fast Credits: Problems and Solutions. 11th International Scientific Conference "Students on their Way to Science (undergraduate, graduate, post-graduate students)", LLU, Jelgavā, 2016. gada 22. aprīlī.
48. Vācere S., Ķince T. Referāts. Pākšaugi makaronu ražošanā. 6. PTF Studentu zinātniskā konference. Jelgava, Latvija, 12. Maijs, 2016.
49. Vecstaudža A., Zagorska J. Referāts. Piengatavības miežu graudu izmantošana skābpiena produktu ražošanai. 6. PTF Studentu zinātniskā konference. Jelgava, Latvija, 12. Maijs, 2016.
50. Zagorska J., Kārklīņa D., Cinkmanis I., Vectaudža A., Skudra L. (2015) Immature Hull-less Barley Grain Application in Functional Dairy Product. 8th International Congress Flou-Bread Opatia, Croatia 29.10.15-30.10.15. (stenda referāts).
51. Zaperecka B., Kronberga G. Problems and Solutions of Cooperation in the Field of Social Inclusion of People With Disabilities in the Region Tukums. 11th International Scientific Conference "Students on their Way to Science (undergraduate, graduate, post-graduate students)", LLU, Jelgavā, 2016. gada 22. aprīlī.
52. Žodziņa M. Būvkonstrukciju ilgtspējība un drošums. Vita Real, Portugāle, Trastos-Montes e Alto Douro Universitate, 2016. gada 9-15. maijs.
53. Žolnere K., Ciproviča I. Referāts. Laktulozes ieguves izpēte. 6. PTF Studentu zinātniskā konference. Jelgava, Latvija, 12. Maijs, 2016.
54. Шепелев И.Ю., Галобурда Р.Я., Ракчеева Т.В. VII Международная научно-техническая конференция «НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ И ПИЩЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В XXI ВЕКЕ». Санкт-Петербург, Россия.

## Patenti

1. Dimiņš, Fredijs. Attīrīta bišu vaska iekrāsošanas metode: [izgudrojuma patenta publikācija: patenta numurs 15074 B: starptautiskās klasifikācijas indekss C11C5/00: pieteikuma numurs P-15-71: iesniegšanas datums 14.07.2015: publicēšanas datums 20.03.2016] / Fredijs Dimiņš (LV), Ingmārs Cinkmanis (LV); Latvijas Lauksaimniecības universitāte // Izgudrojumi, Preču Zīmes un Dizainparaugi. - Nr.3 (2016), 365.lpp.
2. Dimiņš, Fredijs. Attīrīta bišu vaska iekrāsošanas metodes = [elektroniskais resurss]: The coloring process of purified beeswax [izgudrojuma patenta publikācija: patenta numurs 15074 A: starptautiskās klasifikācijas indekss C11C5/00: pieteikuma numurs P-15-71: iesniegšanas datums 14.07.2015: publicēšanas datums 20.11.2015] / Fredijs Dimiņš (LV), Ingmārs Cinkmanis (LV); Latvijas Lauksaimniecības universitāte // Izgudrojumi, Preču Zīmes un Dizainparaugi. [elektroniskais resurss]. - Nr.11 (2015), 1569.-1570.lpp.
3. Rozenberga, Santa. Cietās karameles sastāvs / [izgudrojuma patenta publikācija: patenta numurs 14890 B: starptautiskās klasifikācijas indekss A23G3/46; A23C21/00: pieteikuma numurs P-13-224: iesniegšanas datums 20.12.2013: publicēšanas datums 20.03.2015] / Santa Rozenberga (LV), Daiga Kunkulberga (LV) ; Latvijas Lauksaimniecības universitāte // Izgudrojumi, Preču Zīmes un Dizainparaugi. - Nr.3 (2015), 293. lpp.

## Zinātniskie projekti

1. „LLU zinātniskās kapacitātes attīstība”, 2015/0016/2DP/2.1.1.2/14/APIA/VIAA/015, ERAF aktivitātes 2.1.1.2. „Atbalsts starptautiskās sadarbības projektiem zinātnē un tehnoloģijās”, 2015. gads
2. CI&DETS international project “Psycho-social motivations associated with food choices and eating practices”, - 2016–2017.
3. CI&DETS international project “Study of the knowledge and habits regarding food fibres in different countries” - 2014–2015.
4. CI&DETS Reseach Centre, Polytecnic Institute of Viseu, Portugal R&D Project „Study about the knowladge and habits regarding food fibres in different countries, Nr. PROJ/CI&DETS/2014/0001, 2014 – 2015.
5. FPS COST aktivitātes FP 1407 Koksnes modifikācija izpratne ar kompleksu zinātnisku un ietekmes uz apkārtējo vidi pieeju. (ModWoodLife)]
6. LLU zinātniskās kapacitātes attīstība" (vienošanās nr. Nr. 2015/0016/2DP/2.1.1.2/14/APIA/VIAA/015) ERAF aktivitātes 2.1.1.2. „Atbalsts starptautiskās sadarbības projektiem zinātnē un tehnoloģijās”.
7. Meža un ūdens resursu valsts nozīmes pētnieciskais centrs, sadarbība partneri LV Koksnes ķīmijas institūts, LVMI Silava, Latvijas Universitāte, Daugavpils Universitāte, Latvijas hidroekoloģijas institūts.
8. Norvēģijas finanšu instruments 2009. – 2014. gadam saskaņā ar Project Innovative approach to hull-less spring cereals and triticale use for human health perspective (NFI/R/2014/011) (2015.–2016.).
9. Projekts „LLU zinātniskās kapacitātes attīstība”, 2015/0016/2DP/2.1.1.2/14/APIA/VIAA/015, ERAF aktivitātes 2.1.1.2. „Atbalsts starptautiskās sadarbības projektiem zinātnē un tehnoloģijās” ietvaros.
10. Septītā ietvara programmas ERA-Net projekts „ERASysAPP" PROJEKTS „Systems biology platform for the creation of lean-proteome Escherichia coli strains” (LEANPROT) (Īstenošanas laiks: no 2015. gada 1. decembra līdz 2018. gada 30. Novembrim).
11. Septītā ietvara projekts FP7-KBBE-2013-7 līguma No 613781, ”Ilgspējīgu pākšaugu audzēšanas tehnoloģiju izstrāde un to izmantošanas veicināšana proteīna nodrošināšanai Eiropā pārtikas un lopbarības ražošanā” (Enhancing of legumes growing in Europe through sustainable cropping for protein supply for food and feed) (EUROLEGUME), (izpildes laiks 2014.g 1. janvāris - 2017. g. 31. decembris.) (projekta koordinatori Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), Portugal).
12. Starptautisks projekts No. NCN nr. UMO-2013/08M/HS6/00430 “Youth in transition countries – innovative potential, new context, new challenges and new problems”.
13. Starptautisks projekts „Looking at Learning”, Erasmus+ Jaunatne darbībā KA2 programma, Nr.2014-2-LV02KA205-000575.
14. TEMPUS projekts „Modernisation of higher education in the area of food quality and safety in Tajikistan” No. 544529-TEMPUS-1-2013-1-LV-TEMPUS-JPCR (2014.–2016.).
15. Valsts pētījumu programma „Lauksaimniecības resursi ilgtspējīgai kvalitatīvas un veselīgas pārtikas ražošanai Latvijā” (AgroBioRes) (2014.–2017.), projekts Nr. 4 „Vietējo lauksaimniecības resursu ilgtspējīga izmantošana kvalitatīvu un veselīgu pārtikas produktu izstrādei (PĀRTIKA)” (01.10.2014–31.12.2016).
16. Valsts Pētījumu Programma „Lauksaimniecības resursi ilgtspējīgai kvalitatīvas un veselīgas pārtikas ražošanai Latvijā (AgroBioRes)” (2014.-2017.), Vietējās izcelsmes slaucamo govju un cūku saimnieciski nozīmīgo pazīmju ģenētiskā izpēte kvalitatīvu pārtikas produktu ražošanai un dabīgas izcelsmes barības sastāvdaļu izstrāde un pārbaude (LOPKOPĪBA)
17. Valsts pētījumu programmas 1. virziena apakšvirziena „Vide un klimats” 1.2. programmas „Latvijas ekosistēmu vērtība un tās dinamika klimata ietekmē (EVIDENT)” apakšprojektā 3.2. “Lauksaimniecības nozares SEG



- emisiju analīze un emisiju samazināšanas pasākumu ekonomiskais novērtējums”, 2014.-2017. gads.
18. Valsts pētījumu programma “Meža un zemes dzīvību resursu izpēte, ilgtspējīga izmantošana – jauni produkti un tehnoloģijas (ResProd), projekts VP32 “Pētījumi koksnes apstrādes, meža produktu loģistikas un plānošanas jomā”.
  19. Vitālu egļu audžu izaudzēšanas ekoloģiskie un tehnoloģiskie aspekti, projekta numurs: 2013/0022/1DP/1.1.1.2.0/13/APIA/VIAA/052.
  20. ZM projekts Nr.S298 „ Labas ražošanas prakses principu ievērošanas ietekme uz policiklisko aromātisko ogļūdeņražu (PAO) līmeņa samazināšanu tradicionāli kūpinātā gaļā un gaļas produktos” –06.2016.

## PTF 2015./2016. studiju gadā ārzemju pasniedzēji

<i>N.p.k.</i>	<i>Vārds, Uzvārds</i>	<i>Universitāte</i>	<i>Valsts</i>	<i>Mobilitāte</i>
1	Muzeyyen Berkel	Celal Bayar University	Turcija	Erasmus+
2	Anjelika CAILLON	Institut Paul Bocuse	Francija	Erasmus+
3	Carlos Miguel CORREIA	Nova University of Lisbon	Portugāle	Erasmus+
4	Thierry TALOU	Institut National Polytechnique Toulouse	Francija	Erasmus+

## PTF 2015./2016. studiju gadā ārzemju studenti

<i>N.p.k.</i>	<i>Vārds, Uzvārds</i>	<i>Universitāte</i>	<i>Valsts</i>	<i>Mobilitāte</i>
1	Agustin Lara Torres	Universidad Politecnica de Valencia	Spānija	Erasmus+
2	Maria Jose Segura Ibarra	Universidad Politecnica de Valencia	Spānija	Erasmus+
3	Lisa Diekmann	Fulda University of Applied Sciences	Vācija	Erasmus+
4	Alessandro Dicorato	Universitat Degli Studi di Bari Aldo Moro	Itālija	Erasmus+
5	Luis Filipe Costa Freitas	Instituto de Estudos Superiores de Fafe	Portugāle	Erasmus+
6	Gaukhar Mukhtarova	M.O. Auezov South Kazakhstan State University	Kazahstāna	Erasmus+
7	Merey Zhumadilova	M.O. Auezov South Kazakhstan State University	Kazahstāna	Erasmus+

## PTF studenti 2015./2016. studiju gadā BOVA kursu ietvaros

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Name, Surname</i>	<i>University</i>
1	Annela Heidemann	Estonian University of Life Sciences
2	Edgar Lepman	Estonian University of Life Sciences
3	Kadi Margens	Estonian University of Life Sciences
4	Rauno Mesipuu	Estonian University of Life Sciences
5	Anette Nappa	Estonian University of Life Sciences
6	Piia Puronen	Estonian University of Life Sciences
7	Kristina Alaburdaite	LSMU, VA
8	Jolita Bukauskaite	LSMU, VA
9	Loreta Krapikaite	LSMU, VA
10	Ineta Kuzmaite	LSMU, VA
11	Egidija Puidaite	LSMU, VA
12	Donata Vizbickiene	LSMU, VA
13	Subash Basnet	University of Helsinki
14	Xusheng Zhang	University of Helsinki
15	Jonas Wurtz Yde	AU-ST

Mācībspēku mobilitāte (lekcijas) STA

<i>N.p.k.</i>	<i>Vārds, Uzvārds</i>	<i>Valsts</i>	<i>Augstskola</i>
1.	Dace Kļava	ES	Universitat Politecnica de Valencia
2.	Jeļena Zagorska	ES	Universitat Politecnica de Valencia
3.	Tatjana Ķince	ES	Universitat Politecnica de Valencia
4.	Sandra Muižniece- Brasava	TR	Abant Izzet Baysal Univerity
5.	Inga Ciproviča	TR	Abant Izzet Baysal Univerity
6.	Zanda Krūma	SK	Slovak University of Agriculture in Nitra
7.	Ruta galoburda	SK	Slovak University of Agriculture in Nitra
8.	Solvita Kampuse	PL	University of Agriculture in Krakow

Personāla mobilitāte(pieredzes apmaiņa) (STT)

<i>N.p.k.</i>	<i>Vārds, Uzvārds</i>	<i>Valsts</i>	<i>Augstskola/iestāde</i>
1.	Ilze Grāmatiņa	TR	Akdeniz University
2.	Sandra Īriste	GR	JOB TRUST
3.	Gita Krūmiņa-Zemture	GR	JOB TRUST
4.	Rita Riekstiņa-Dolģe	PT	NOVA University of Lisbon
5.	Ilze Beitāne	PT	NOVA University of Lisbon