

# Latvijas Lauksaimniecības universitāte



## STUDIJU VIRZIENA

### **Viesnīcu un restorānu serviss, tūrisma un atpūtas organizācija**

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

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

Studiju virziena vadītājs

Dr.oec. I.Millere

Jelgava 2016

# Saturs

<b>1.</b>	<b>Studiju virziena studiju programmas un to izmaiņas .....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Studiju virziena stratēģijas izmaiņas .....</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>Studiju virziena ekspertu/darba devēju rekomendāciju izpilde .....</b>	<b>3</b>
<b>4.</b>	<b>Studiju virziena studiju satura pilnveidošana un aktualizēšana.....</b>	<b>5</b>
4.1.	Izmaiņas studiju plānos un esošajos studijuursos .....	5
4.2.	Jaunu studiju kursu izveidošana .....	5
4.3.	Jaunas mācību grāmatas, studiju materiāli un citi informācijas resursi.....	5
4.4.	Studiju noslēguma pārbaudījumu izstrādes ieteikumi .....	6
<b>5.</b>	<b>Mācībspēki un pētnieki .....</b>	<b>6</b>
5.1.	Profesionālā pilnveide .....	6
5.2.	Zinātniskās pētniecības veicināšana .....	7
5.3.	Līdzdalība komisijās, organizācijās, padomēs, eksperti u.tml.....	7
5.4.	Maģistrantu un doktorantu iesaistīšana studiju kursu īstenošanā .....	8
<b>6.</b>	<b>Sadarbība .....</b>	<b>8</b>
6.1.	Sadarbības stiprināšana ar ieinteresētajām pusēm.....	8
6.2.	Starptautiskās sadarbības veicināšana .....	9
<b>7.</b>	<b>Studiju virziena resursu izmaiņas.....</b>	<b>9</b>
7.1.	Studējošo skaits .....	9
7.2.	Mācībspēku skaits .....	9
7.3.	Studiju virziena infrastruktūras izmaiņas .....	10
<b>8.</b>	<b>Citas izmaiņas .....</b>	<b>10</b>
<b>PIELIKUMI.....</b>	<b>PIELIKUMI.....</b>	<b>11</b>

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

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

Studiju virziens „Viesnīcu un restorānu serviss, tūrisma un atpūtas organizācija” ir akreditēts līdz 2019.gada 25. jūnijam.

Studiju virzienā ietilpstošās programmas:

Nr.	Nosaukums	Studiju veids	KP	Iegūstamais grāds un/vai kvalifikācija
1.	Ēdināšanas un viesnīcu uzņēmējdarbība, p(b)	Pilna laika Nepilna laika	164 160	Profesionālais bakalaura uzņēmējdarbībā un viesnīcu un restorānu vadītājs

p(b) – profesionālā bakalaura studiju programma

### 2. Studiju virziena stratēģijas izmaiņas

Studiju virziena stratēģijas izmaiņas saistāmas ar jauno LLU stratēģijas izstrādi laika posmam no 2015. līdz 2020.gadam, iezīmējot stratēģisko specializāciju un sasniedzamos rezultātus šai pieegādei.

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

<i>Rekomendācija</i>	<i>Izpildes/nepildīšanas apraksts un argumentācija</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dažādot finanšu resursus (<i>dažādu projektu attīstīšana finanšu resursu piesaistīšanai</i>).</li> <li>2. Attīstīt sadarbību ar nacionālām un ārvalstu izglītības iestādēm.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2016. gada maijā sadarbībā ar Kauņas universitāti (Lietuva), Tartu universitāti (Igaunija), Vidzemes universitāti (Latvija), Saimas universitāti (Somija) ir uzsākts Nordplus projekts „Baltic-Nordic Network for Creating New Earning Logics in Rural Areas”, kas paredz pasniedzēju un studentu mobilitāti uzņēmējdarbības prasmju attīstīšanai.</li> <li>2. Uztura katedras asoc. prof. A.Blija M. Auzova Dienvidkazahstānas valsts universitātē pasniedza studiju kursu „Food Safety”, konsultēja studiju programmas „Safe Technologies of processing agricultural products” izstrādē un realizācijā.</li> <li>3. Uztura katedras mācībspēki (R.Riekstiņa-Dolģe, I.Beitāne) stažējās Erasmus programmas ietvaros Lisabonas augstskolā (Portugālē).</li> </ol>
<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Attīstīt studentu svešvalodu zināšanas, lai paaugstinātu viņu konkurētspēju darba tirgū.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2015.gada septembrī <i>Institut Paul Bocuse (Francija)</i> lektore <i>Angelika Caillon</i> vadīja 5 h lekciju ciklu „Viesmīlības nozares tendences”.</li> <li>2. 2015./2016.studiju gadā 11 Ēdināšanas un viesnīcu uzņēmējdarbība studenti izmantoja Erasmus programmu, lai studētu Horvātijas, Portugāles, Turcijas, Slovākijas augstskolās studiju programmās, kas saistītas ar viesmīlības nozari.</li> <li>4. 3 studenti strādāja profesionālās prakses ārvalstu viesmīlības uzņēmumos.</li> </ol>

<b>Rekomendācija</b>	<b>Izpildes/nepildīšanas apraksts un argumentācija</b>
4.Sistematizēt akadēmiskā personāla attīstības politiku.	<p>Akadēmiskā personāla attīstības politika ilgtermiņā ir definēta Uztura katedras attīstības un turpmākās darbības programmā (10.05.2011.), kura tiek katru gadu aktualizēta, izstrādājot akadēmiskā personāla attīstības stratēģiju (12.05.2015.). Atbilstoši šai stratēģijai 2015./2016. st. gadā Uztura katedras mācībspēki:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) paaugstina savu zinātnisko kvalifikāciju: G.Krūmiņa-Zemture ir uzsākusi studijas doktorantūrā, S.Īriste turpina doktora studijas;</li> <li>2) aktivizē zinātniski pētniecisko darbu piesaistot doktorantus un maģistrantus: asoc. prof. I.Beitāne ir doktorantes, Uztura katedras lektore G.Krūmiņas-Zemtures doktora darba zinātniskā vadītāja, kā arī 2 Uztura maģistrantūras studentu darbu vadītāja, prof.I.Skrupskis ir akadēmiskās maģistra studiju programmas „Uzturzinātnes” 1 maģistra darba zinātniskais vadītājs,lektore G.Krūmiņa-Zemture ir profesionālās maģistra studiju programmas „Pārtikas higiēnas” 1 maģistra darba zinātniskā vadītāja;</li> <li>3) paaugstina savu profesionālo kvalifikāciju: I.Beitāne ir ievēlēta par asociēto profesori, bet R.Riekstiņa-Dolģe – par docenti;</li> <li>4) 5 Uztura katedras mācībspēki darbojas 5pētniecības projektos veicot zinātniski-pētniecisko darbu un iegūtos rezultātus izmantojot docēto studiju kursu pilnveidošanā;</li> <li>5) publicējuši 6 publikācijas starptautiski citējamās izdevumos;</li> <li>6) 4 mācībspēki izmantojuši Erasmus programmas mobilitātes iespējas, lai pilnveidotu profesionālo, pedagoģisku vai zinātnisko darbību;</li> <li>7) 6 Uztura katedras mācībspēki pilnveidojuši docētos studiju kursus e-vidē – sagatavojuši 20% no metodiskā materiāla angļu valodā.</li> </ol>
5. Tālāk attīstīt sadarbību ar nozares darbiniekiem: iesaistīt studiju programmas virzienā, vieslekcijās	<p>Viesmīlības nozares vadošo speciālistu piesaistīšana studiju programmai notiek vairākos virzienos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Valsts pārbaudījumu komisijas darbā (kur 5 no 7 komisijas locekļiem ir nozares pārstāvji);</li> <li>2) bakaluru darbu recenzēšanā (kur 16 darbus no 25 recenzēja nozares pārstāvji);</li> <li>3) lekciju un praktisko nodarbību vadīšanā(3 pārstāvji);</li> <li>4) profesionālās prakses vadīšanā un kvalitatīvu prakses vietu nodrošināšanā;</li> <li>5) mācību ekskursiju vadīšanā (vairāk kā 10 viesmīlības uzņēmumos);</li> <li>6) izvēles kursa,„Komandas menedžments” vadīšana – viesnīcas,„Janne” īpašnieks un direktors Valdis Janovs.</li> </ol>
6. Attīstīt akadēmiskā personāla angļu valodas zināšanas, lai turpinātu internacionalizācijas procesu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 7 (no 9) Uztura katedras mācībspēki vada nodarbības angļu valodā Erasmus studentiem.</li> <li>2) Pārējie Uztura katedras mācībspēki pārvalda angļu valodu vismaz sarunvalodas līmenī.</li> <li>3) Iespēju robežās Uztura katedras mācībspēki papildina</li> </ol>

<b>Rekomendācija</b>	<b>Izpildes/nepildīšanas apraksts un argumentācija</b>
	savas zināšanas angļu valodā (ārpus LLU).

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

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

2015./2016. studiju gadā spēkā bija 6 studiju plāni: 3 – pilna laika studijām, 3 – nepilna laika:

- pilna laika studiju plāns 1.kursam stājies spēkā ar 2014./2015.st. g., bet veiktas korekcijas 2015./2016.st.g.;
- pilna laika studiju plāns 2. kursam stājies spēkā ar 2014./2015. st. g.;
- pilna laika studiju plāns 3. un 4. kursam stājies spēkā ar 2012./2013. st.g., veiktas korekcijas 2015./2016.st.g. attiecībā uz studiju noslēguma pārbaudījumu;
- nepilna laika studiju plāns 1. un 2. kursam stājies spēkā ar 2015./2016.st. g.;
- nepilna laika studiju plāns 3. un 4.kursam stājies spēkā ar 2012./2013. st. g.;
- nepilna laika studiju plāns 5. kursam stājies spēkā ar 2010./2011. st.g.

Studiju saturs 2015./2016.st. gadā tika nedaudz mainīts, lai to pilnveidotu atbilstoši profesijasstandartam „Uzņēmumu vadītājs/vadītāja vietnieks”, t.i. padziļinātu to studiju kursu apguvi, kas sekmē uzņēmuma vadītāja profesionālo kompetenci.

Izmaiņas esošajos studijuursos:

- samazināts studiju kursa „Uzturmācība” apjoms no 5 KP uz 4 KP, un studiju kurss pārdēvēts par „Uztura zinības”;
- palielināts studiju kursa „Apkalpošanas organizācija” apjoms no 2.5 KP uz 3 KP, un studiju kurss pārdēvēts par „Apkalpošanas organizācija un vadība”;
- palielināts studiju kursa „Uztura gatavošanas tehnoloģija I” apjoms no 4 KP uz 5 KP, jo tiek palielināts praktisko nodarbību skaits;
- palielināta studiju kursa „Viesnīcu prakse” apjoms no 4 KP uz 6 KP, lai pilnveidotu praktiskās iemaņas viesnīcu darbā;
- palielināts studiju kursa „Bakalaura darbs II” apjoms no 8 KP uz 10 KP. 2 KP palielinājums aizstāj iepriekš esošo „Valsts eksāmenu” (2 KP). Valsts eksāmens, kurā bija iekļauti jautājumi no 9 profesionālās specializācijas studiju kursiem, tika noņemts, jo tas saturiski atkārtoja jau iepriekš kārtotos pārbaudījumus šajos studijuursos. Tā rezultātā radās iespēja palielināt laiku bakalaura darba izstrādei.

##### 4.2. Jaunu studiju kursu izveidošana

2015./2015. st.g. tika ieviests jauns studiju kurss „Etiķete viesmīlībā” 2 KP apjomā, 3.sem. Kurss tika ieviests, lai sniegtu zināšanas par etiķetes normām lietišķajā saskarsmē ar viesmīlības uzņēmumu klientiem, darbiniekiem, citām institūcijām.

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

N.p.k.	Grāmatas/materiāla nosaukums	Studiju kurss, kurā tas izmantojams
1.	Zagorska J., Rakčejeva T. (2015) Metodiskie norādījumi studiju kursā „Analysis of Food Shelf-life”, 11 lpp.	Izvēles studiju kursā „Pārtikas derīguma termiņi”, 2 KP
2.	Čerņajeva S., Vintere A. (2016) Mācību līdzeklis augstākās matemātikas pamatu apguvei. 198 lpp.	Nozares teorētiskajā kursā „Matemātika”, 3 KP

N.p. k.	Grāmatas/materiāla nosaukums	Studiju kurss, kurā tas izmantojams
3.	Finanšu grāmatvedība. (2016) Mācību grāmata. R. Grigorjeva, A. Jesemčika, I. Leibus, A. Svarinska, I. Pētersone, 300 lpp.	Nozares profesionālās specializācijas kursā „Grāmatvedība I”, 2 KP
4.	Millere I. Metodiskie norādījumi bakalaura darba izstrādei un aizstāvēšanai. Jelgava: LLU, 2015. 28 lpp.	„Bakalaura darbs I”, 2 KP un „Bakalaura darbs II”, 10 KP

#### 4.4. Studiju noslēguma pārbaudījumu izstrādes ieteikumi

- Bakaluru darbu tēmu izvēlē nepieciešama vēl ciešāka sadarbība ar nozares uzņēmumiem.
- Nepieciešams detalizētāk pamatotbakalaura darbā izstrādātosproblēmu risinājumus un priekšlikumus uzņēmumu darbības pilnveidošanai ar ekonomiskiem ieguvumiem.
- Visiem bakaluru darbu recenzentiem jābūt nozares pārstāvjiem.

## 5. Mācībspēki un pētnieki

### 5.1. Profesionālā pilnveide

- *studijas LLU augstākās izglītības pedagogu profesionālās pilnveides programmā „Inovācijas augstskolu didaktikā”*: L.Paura, A.Auziņa, Ī.Vītola, R.Galoburda, I.Cinkmanis, I.Mozga, R.Riekstiņa-Dolģe, L. Griņēviča, I.Millere, S.Kampuse, V.Miķelšone, D.Grasmane
- *piedalīšanās LLU akadēmiskajā konferencē*: I.Beitāne, A.Auziņa, A.Zvirbule, U.Kļaviņš, K.Kirila, J.Zagorska, I.Grāmatiņa, Ī.Vītola, D.Kārkliņa, I.Skrupskis, A.Vintere, A.Jesemčika, S.Kampuse, D.Grasmane, I.Jēgere
- *svešvalodu kursu apguve*: A.Auziņa, D.Kunkulberga, L. Griņēviča (angļu valodaskursi LLU)
- *speciālo kursu apguve*:
  - A. Zvirbule:
    - Mācību kursi: *Investors in Excellence. Standarta prasības un metodes izcilības sasniegšanā* (24h)
    - Profesionālā pilnveide: *Jaunākās reģionālās attīstības tendences Igaunijā – mājražošana, lauku tūrismā un uzņēmējdarbībā*.
  - R. Urtāne: Pieaugušo neformālās izglītības programma “*Grāmatvedības uzskaites pamati*”, izglītības centrs LATVIKON.
  - K. Kirila:
    - Profesionālās pilnveides pasākums „E-prasmju diena Zemgales reģiona pedagogiem” (6h), Jelgava: Zemgales reģiona kompetenču attīstības centrs;
    - Tālākizglītības kurss „Pedagogs -karjeras konsultants” (160 h), LLU: Mūžizglītības centrs.
  - J.Zagorska: dalība seminārā „Inovatīvs iepakojums pienam un piena produktiem”, PTF, LLU.
  - A. Jesemčika:
    - LLU ESAF un mūžizglītības centra profesionālās pilnveides seminārs no 08.06.2016. līdz 09.06.2016. „Jaunākās reģionālās attīstības tendences Igaunijā – mājražošana, lauku tūrismā un uzņēmējdarbībā”(16 h);
    - LZRA izglītības centrs profesionālās pilnveides semināri: Uzņēmuma ienākuma nodokļa kontroles procedūras (5h); UIN deklarācijas sagatavošana (6 h); Pārbaudes uzdevumu veikšana saskaņā ar SPUS 2400 (6 h); Kukuļdošanas apzināšana revīzijas un lietpratēja vai uzticības uzdevumu izpildes laikā (4h).

- I. Millere: dalība Biznesa augstskolas seminārā „Developing Hotel Operations, Tactics and Strategies” (8h).
- T.Rubina:
  - dalība seminārā „The use of technology in teaching & learning”, LLU;
  - profesionālās pilnveides kursi „Projektu pārvaldības pamati” (16 stundas), BDA, Rīga, Latvija.

## 5.2. Zinātniskās pētniecības veicināšana

<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	27
Publikācijas anonīmi recenzētos starptautiskos zinātniskos izdevumos, t.sk. proceedings	18
Izdotās zinātniskās monogrāfijas	1
Citas zinātniskās publikācijas	5
Starptautisko konferenču materiāli (Abstract)	28
Referātu saraksts starptautiskajās zinātniskajās konferencēs	36
Referātu saraksts pārējās konferencēs	6
Zinātniski populārās un zinātniski metodiskās publikācijas	2
Starptautisko apstiprināto vai uzturēto patentu, licenču un zinātības (know-how) skaits	2
Zinātniskie projekti	23

Izvērstais publikāciju saraksts dots 1. pielikumā.

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

<i>Vārds, uzvārds</i>	<i>Komisija, organizācija, padome utt. skaits</i>
Andra Zvirbule	19
Imants Skrupskis	7
Līga Paura	6
Anna Vintere	6
Ruta Galoburda	6
Anita Auziņa	5
Daina Kārkliņa	5
Ilze Beitāne	5
Daiga Kunkulberga	3
Linda Griņēviča	3
Līga Paula	3
Tatjana Ķince	2
Rasma Urtāne	1
Uldis Kļaviņš	1
Kitija Kirila	1
Anita Blija	1
Anna Jesemčika	1
Ingrīda Millere	1
Tatjana Rubina	1
Daina Grasmāne	1
Gita Krūmiņa-Zemture	1

## 5.4. Maģistrantu un doktorantu iesaistīšana studiju kursu īstenošanā

Netiek iesaistīti.

## 6. Sadarbība

### 6.1. Sadarbības stiprināšana ar ieinteresētajām pusēm

#### Nozares vieslektoru piesaiste

<i>Vārds, uzvārds</i>	<i>Pārstāvētā organizācija u.tml.</i>
Santa Strautiņa	restorāns „Bar& Grill 36.līnija”
Maija Kaire	kafejnīca – konditoreja „Kūkotava”
Diāna Silarāja	SIA „EUGESTA un Partneri” (vairumtirdzniecība)

#### Mācībspēku lekcijas/semināri nozares speciālistiem

<i>Vārds, uzvārds</i>	<i>Pārstāvētā organizācija u.tml.</i>
Imants Skrupskis	SIA " AA ĪPAŠUMI "konsultēts par saldētu produktu izmantošanas iespējām ražošanas procesā
Anita Blija	Latekofood konsultēts par akrilamīda samazināšanas iespējām bērnu biežos "Rūdofs"
	Cūku pupu produkta "Pupuchi" ražotājs konsultēts par paškontroles sistēmas prasībām un dokumentāciju.
	Nacionālo bruņoto spēku ēdnīca konsultēta par paškontroles sistēmas pilnveidošanu.
Ilze Beitāne	Latvijas celiakijas pacientu atbalsta biedrība "Gluten-Free Experts" konsultēta par ēdināšanas pakalpojuma organizēšanu izglītības iestādēs
Gita Krūmiņa-Zemture	Vadīts Latvijas Lauku konsultāciju un izglītības centra Jelgavas nodaļas organizēts 3 h seminārs mājražotājiem par tēmu „Tehnoloģiskā karte un tās izstrādes pamatprincipi”
	Tehnoloģiskās dokumentācijas izstrāde SIA „Jelgavas pilsētas slimnīca” ēdināšanas pakalpojumu nodrošināšanai
Ingrīda Millere	12 h semināru vadīšana Rīgas domes izglītības iestāžu personālam par paškontroles ieviešanu ēdināšanas blokos
	20 dienu ēdienkaršu izstrāde(pirmskolas, vispārizglītojošo un internātskolas audzēkņu ēdināšanai atbilstoši LR normatīvo aktu prasībām) Jelgavas domei ēdināšanas pakalpojumu iepirkuma organizēšanai
Linda Medne	SIA “GSA projekts”,būvprojekta ”Ventspils Mūzikas vidusskola ar koncertzāles funkciju” ekspertīze virtuves tehnoloģijas daļai
	Restorāna tehnoloģiskā projekta izstrāde: <ul style="list-style-type: none"><li>- SIA “Rumbulas sporta centrā”;</li><li>- restorānam „Izsalkušais Jānis” Cēsīs;</li><li>- restorāna „Plate”Jelgavā virtuves rekonstrukcijas plāns;</li><li>- medicīnas centrā G.Asara ielā, pasūtītājs SIA ARS C , arhitektu birojs “Jaunromāns un Ābele”</li></ul>
	Viesmīlības uzņēmumu nodarbināto apmācības: <ul style="list-style-type: none"><li>- SIA “ Malevs” restorāns un konditoreja Ogrē</li><li>- viesu nams “Rožmalas“; viesnīca „Jelgava”; viesnīca „Bīriņu pils”.</li></ul>



## 6.2. Starptautiskās sadarbības veicināšana

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	1	1
Itālija	1	-
Spānija	2	-
Kazahstāna	2	-
Vācija	1	-

### LLU studentu mobilitāte

<i>Studiju programma</i>	<i>ERASMUS+</i>		<i>BOVA</i>
	<i>SMS</i>	<i>SMP</i>	
Ēdināšanas un viesnīcu uzņēmējdarbība	11	3	-

SMS – mobilitātes studijas

SMP – mobilitātes prakse

### 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>		
Ilze Beitāne		x		
Sandra Īriste		x		
Jeļena Zagorska	x	x		Dalība „Norway Grants” programmā Norvēģijas augstskolā
Ilze Grāmatiņa		x		
Andra Zvirbule	x			
Ruta Galoburda	x	x	x	
Tatjana Ķince	x			
Rita Riekstiņa-Dolģe		x		
Solvita Kampuse	x			
Zanda Krūma	x			Dalība Ziemas skolā, Vageningā, Nīderlandē
Gita Krūmiņa-Zemture		x		
Anita Blija				Lekcijas Dienvidkazahstānas valsts universitātes Vasaras skolā
Anna Vintere		x		

## 7. Studiju virziena resursu izmaiņas

### 7.1. Studējošo skaits

<i>Studiju līmenis</i>	<i>Studējošo skaits 01.09.2015</i>	<i>Studējošo skaits 31.08.2016</i>	<i>Absolventu skaits</i>
<i>Pamatstudijas</i> Ēdināšanas un viesnīcu uzņēmējdarbība	163	117	25

### 7.2. Mācībspēku skaits

Studiju virzienā iesaistītā akadēmiskā personāla skaits

<i>Amats</i>	<i>2014./ 2015.</i>	<i>2015./ 2016.</i>
Profesori	7	8
Asociētie profesori	8	8
Docenti	18	16
Lektori	15	15
Asistenti	-	-
Vadošie pētnieki	-	1
Pētnieki	-	-
<b>Kopā</b>	<b>48</b>	<b>48</b>

### 7.3. Studiju virziena infrastruktūras izmaiņas

Ar 2016. gada janvāri lielākā daļa Pārtikas tehnoloģijas fakultātes telpu no Jelgavas pils (Lielā iela 2) tika pārceltas uz jauno fakultātes ēku- Pārtikas tehnoloģijas fakultātes Studiju un zinātnes centrs (Rīgas ielā 22.)

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

<i>Telpas numurs/nosaukums</i>	<i>Struktūrvienība</i>	<i>Uzlabojuma īss apraksts</i>
136./pasniedzēju telpa	Uztura katedra	Jauns pasniedzēju kabinets ar 3 labiekārtotām darba vietām
135./pasniedzēju telpa	Uztura katedra	Jauns pasniedzēju kabinets ar 3 labiekārtotām darba vietām
209. /pasniedzēju telpa	Uztura katedra	Jauns pasniedzēju kabinets ar 2 labiekārtotām darba vietām
235./datorklase	Uztura katedra	Jauna datorklase ar 12 darba vietām + pasniedzēja darba vieta
217./ Sensorās novērtēšanas laboratorija	Pārtikas tehnoloģijas katedra	Mūsdienu prasībām labiekārtotas 10 sensorās vērtēšanas kabīnes – darba vietas
228./ Mikrobioloģijas laboratorija	Pārtikas tehnoloģijas katedra	Ar datortehniku un mūsdienu mikroskopiem aprīkotas 8 darba vietas
128./Ceptuve	Pārtikas tehnoloģijas katedra	Labiekārtotas telpas ar dažādām modernām ražošanas un pētniecības iekārtām
115.; 131.;133. / Pilotražotnes	Pārtikas tehnoloģijas katedra	
211./ Pārtikas kvalitātes laboratorija	Pārtikas tehnoloģijas katedra	

### 8. Citas izmaiņas

Nav

## **PIELIKUMI**

## Studiju virzienā iesaistītā akadēmiskā personāla zinātnisko publikāciju, referātu un zinātnisko projektu saraksts

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

1. Prieditis, G., Šmits, I., Daģis, S., **Paura, L.**, Krumiņš, J., & Dubrovskis, D. (2015). Assessment of hyperspectral data analysis methods to classify tree species. *Research for Rural Development*, 2, p. 7-13. (Scopus)
2. Bankina B., Ruža A., **Paura L.**, Priekule I. (2015). The effects of soil tillage and crop rotation on the development of winter wheat leaf diseases. *Žemdirbystē = Agriculture*, Lietuvas agrariņu ir mišķu mokslo centro. Žemdirbystēs institutas. Vol.102(1) p. 67–72 (Scopus)
3. Arhipova, I., **Paura, L.** (2015). Regional development and private consumption structure in Latvia. *Procedia - Economics and Finance, 4th World Conference on Business, Economics and Management*, Volume 26, p. 86-91. (ScienceDirect; Web of Sciences)
4. **Paura, L.**, Arhipova, I. (2016). Students' dropout rate in engineering education study program. 15<sup>th</sup> International Scientific Conference "Engineering for Rural Development". Jelgava: Latvia University of Agriculture, Latvia, Volume 15, p.641-646. (Scopus).
5. Eiduks, J., **Paura, L.** (2016). Software for biological data storage and sequence comparison. 15<sup>th</sup> International Scientific Conference "Engineering for Rural Development". Jelgava: Latvia University of Agriculture, Latvia, Volume 15, p.635-640. (Scopus).
6. **Paura, L.**, & Jonkus, D. (2016). Use of automatic system for pig feed consumption control. *Agronomy Research*, 14(1), 160-166. (Scopus).
7. **Beitane, I.**, **Krumina-Zemture, G.**, Sabovics M. (2015) Functional properties of pea and buckwheat flour and their blends. *Research for rural development 2015: annual 21st international scientific conference proceedings*. Jelgava: Latvia University of Agriculture, Latvia, Vol.1, p.137-142. (Scopus)
8. **Beitane I.**, Aboltins A., **Blija A.**, Gross U., Boca S., **Skrupskis I.A.** (2015) Research of heat transfer process during freezing berries. *14th International Scientific Conference on Engineering for Rural Development 2015*. Jelgava: Latvia University of Agriculture, Latvia, Volume 14, Issue January, p. 179-183 (Scopus)
9. **Auzina A.**, **Zvirbule A.** (2016) Eco-innovation capacity in the European Union. **In: 16th International multidisciplinary scientific GeoConference SGEM 2016: conference proceedings**, Albena, Bulgaria, 30 June - 6 July, 2016 / Bulgarian Academy of Sciences. Albena, 2016. Book 5: Ecology, Economics, Education and Legislation, Vol. 3 : Environmental economics. Education and accreditation in geosciences, p. 145-151 ISBN 9786197105674. ISSN 1314-2704.
10. Sannikova A., Dobeļe A., **Zvirbule-Berzina A.** (2015) Conceptual understanding of lifelong education in economics and situation characteristics in Latvia. **In: SGEM Conference on Political Sciences, Law, Finance, Economics & Tourism: proceedings of the international multidisciplinary scientific conferences on Social Sciences & Arts**, Bulgaria, 2015. Vol. 3: Economics & Tourism, p. 123 – 130. Ind. Web of Science.
11. Antone U., **Zagorska J.**, Sterna V., Jemeljanovs A., Berzins A., Ikauniece D. (2015) Effects of Dairy cow supplementation with carrots on milk composition, concentration of cow blood serum carotenes, and butter oil fat-soluble antioxidative substances. *Agronomy Research*, Vol. 13, No 4, p. 879–891 (Scopus).
12. **Krumina-Zemture G.**, **Beitane I.**, **Gramatina I.** (2016) Studies on the amino acid and dietary fibre content of oea and buckwheat flours. In: Proceeding of the 22<sup>st</sup> Annual International Scientific Conference „*Research for Rural Development 2016*”. Latvia University of Agriculture, Jelgava, (Scopus).

13. Ķirse, A., **Karklina D.** (2015). Integrated evaluation of cowpea (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) and maple pea (*Pisum sativum* var. *arvense* L.) spreads. *Agronomy Research*. No. 13(4), p.956–968, impact factor 1.065
14. **Vintere A.**, Briede B. (2016) Engineers' Mathematics Education in the Context of Sustainable Development. 15th International scientific conference "*Engineering for rural development*": proceedings, Jelgava, Latvia: Latvia University of Agriculture. Faculty of Engineering, Vol.15, p. 1121-1127.
15. 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)
16. **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. (Web of Science)
17. **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. (Web of Science)
18. Shepelev I., **Galoburda R.**, **Rakcejeva T.** (2016) Changes in the total phenol content in the industrial potato peel wastes during the storage. *Agronomy Research*, Vol.14 (Special Issue II), p. 1442–1450. (Web of Science).
19. 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*, 14 (S2), p.1261 – 1270
20. Kalnina S., **Rakcejeva T.**, **Kunkulberga D.**, **Galoburda R.** (2015). Rheological properties of whole wheat and whole triticale flour blends for pasta production. *Agronomy Research*, 13(4), p. 948-955.
21. Senhofa S., Straumite E., Sabovics M., Klava D., **Galoburda R.**, **Rakcejeva T.** (2015) The effect of packaging type on quality of cereal muesli during storage. *Agronomy Research*, Vol.4, p. 1064–1073.
22. **Kampuse S.**, Tomsone L., **Krūma Z.**, Šabovics M. Skrabule I. (2016) Effect of lovage phenolics to formation of acrylamide in French fries. *Agronomy Research*. No.14(2) p. 1315-1327.
23. **Rubina T.**, Aboltins A., Palabinskis J., Jasinskis A. (2016) Potatoes drying dynamics research. In: Proceedings of the 15th International scientific conference „*Engineering for Rural Development*”, ISSN 1691-5976, Jelgava, Latvia, p.187-192.
24. **Īriste S.**, Katane I. (2016). Experience-Based Learning and Active Learning Environment for Promotion of Prospective Hospitality Business Managers Competitiveness. In Proceedings of the 9th International Scientific Conference *Rural Environment. Education. Personality (REEP)*, Latvia, Jelgava: LLU TF IMI, p. 17.-28.
25. Katane I., Katans E., **Īriste S.** (2016). Workplace-Based Learning as One of the Ways of the Implementation of Ecological Approach in Education. In Proceedings of the 9th International Scientific Conference *Rural Environment. Education. Personality (REEP)*, Latvia, Jelgava: LLU TF IMI, p. 36.-43.
26. **Īriste S.**, Katane I. (2016). Facilitation of reflection for the self-development of competitiveness of the university students as prospective specialists. In Proceedings of the International Scientific Conference *Engineering for Rural Development*, Jelgava: Latvijas Lauksaimniecības universitāte, p. 659.-668. (Scopus)
27. Tatarinceva A., **Gode I.** (2016). Lifelong Education as a Key Factor of the Transformation and Development of the Human Capital's Potential. Society. Integration. Education. *Proceedings of the International Scientific Conference*. Rezekne: Rezeknes Academy of Technologies, Volume IV, p. 163-171, ISSN 1691-5887.

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

1. **Paūra, L.**, Arhipova, I. Analysis of the milk production and milk price in Latvia. *Procedia - Economics and Finance*, Volume 39, 26-28 November 2015, Rome, Italy, 3rd Global Conference on Business, Economics and Management and Tourism, P. 39-43. (ScienceDirect)
2. Bankina B., Bimšteine B., Ruža A., Kreita D., Katamadze M., **Paūra L.** Crop rotation – the main factor influencing the development of wheat leaf blotch. *Nordic view to sustainable rural development: proceedings of the 25th NJF Congress*, Riga, Latvia, 16th-18th of June, 2015. Nordic Association of Agricultural Scientists Riga : NJF Latvia, 2015. P. 65-69 URL: [http://llufb.llu.lv/conference/NJF/NJF\\_2015\\_Proceedings\\_Latvia-65-69.pdf](http://llufb.llu.lv/conference/NJF/NJF_2015_Proceedings_Latvia-65-69.pdf)
3. **Auzina A., Zvirbule A.** (2016) Eco-innovation capacity in the European Union. **In: 16th International multidisciplinary scientific GeoConference SGEM 2016: conference proceedings**, Bulgaria, Bulgarian Academy of Sciences, Albena, Book 5: Ecology, Economics, Education and Legislation, Vol. 3: Environmental economics. Education and accreditation in geosciences, pp. 145-151. Ind. EBSCOhost Academic Search Complete Databases.
4. Jankova L., Jurgelane I., **Auzina A.** (2016) European Union Cohesion Policy. **In: 17th International Scientific Conference "Economic Science for Rural Development": Integrated and Sustainable Regional Development, Production and Co-operation in Agriculture**. Nr. 42. Jelgava: LLU, pp. 79-85. ISSN 1691-3078. Ind. EBSCOhost Academic Search Complete Databases.
5. **Zvirbule A.**, Rozentale R., Dobeļe A., **Auzina A.** (2016) Logistics systems for reusable transport packaging and opportunities for their development in the Baltic states. **In: 16th International multidisciplinary scientific GeoConference SGEM 2016: conference proceedings**, Bulgaria, Bulgarian Academy of Sciences. Albena. Book 5 : Ecology, Economics, Education and Legislation, Vol. 3 : Environmental economics. Education and accreditation in geosciences, p. 327-334 ISBN 97861971105674. ISSN 1314-2704.
6. Kirse A., **Karklina D.**, Muizniece-Brasava S. **Galoburda R.** (2015) High pressure processing for pea spread shelf life extension: a preliminary study. *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.
7. 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/637/59>)
8. Rimkuvieni D., Kaminskiene J., **Vintere A.**, Aruvee E. (2016) Teaching of Mathematics to Non-mathematics Using Moodle. International Conference *The Future of Education*, 6<sup>th</sup> Edition, Florence, Italy, Conference Proceedings, Edited by Pixel, p 4.
9. **Vintere A.**, Balode I. (2016) Comparative Analysis of the Career Guidance Needs in the Baltic Countries. *Rural environment. Education. Personality*. (REEP): proceedings of the 9th International scientific conference, Latvia, Jelgava, Latvia University of Agriculture. Institute of Education and Home Economics, Vol.9, p. 275-282 - ISBN 9789984482217 - ISSN 2255-808X.
10. 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, Министерство образования и науки Российской Федерации.. с. 134–137.

11. 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 (2), p.102-108.
12. Straumite E., Sabovics M., Kronberga A., Labanovska L., **Galoburda R.** (2015) Rheological properties of triticale (*Triticosecale* Wittmack) In: *10th AISTEC conference "Grains for feeding the world"*, proceedings, Milan, Italy / [elektroniskais resurss] International Association for Cereal Science and Technology, p.302-305
13. Eglite A., **Kunkulberga D.** (2015) Consumer behaviour in the bread market in Latvia. Proceedings of the *International scientific conference „Economic Science for Rural Development”* Jelgava, Latvia University of Agriculture, Nr. 40, p.72-82.
14. Kalniņa S., **Rakčejeva T.** (2015) Investigation of physicochemical, sensory characteristics, cooking and texture properties of whole grain pasta. *J. Chemine Technologija*, Nr. 1(66), p. 40–44.
15. Kalniņa S., **Rakčejeva T.** (2015) Kopējo šķiedrielu, B<sub>1</sub> un B<sub>2</sub> vitamīna satura izpēte pilngraudu makaronos. *Ražas svētki “Vecauce – 2015: Lauksaimniecības zinātne reorganizācijas laikā*. Zinātniskā semināra rakstu krājums. Jelgava, LLU, lpp. 37–40.
16. Augšpole I., Rakčejeva T. (2015) Karotinoīdu satura izmaiņas Nantes tipa burkānos (*Daucus Carota* L.) uzglabāšanas laikā. Zinātniski praktiskas konferences „*Līdzsvarota lauksaimniecība*” raksti. LLU, LU, Jelgava. lpp. 137–140.
17. Stalidzans E., **Mozga I.**, Sulins J., Zikmanis P. (2016) Search for a minimal set of parameters by assessing the total optimisation potential for a dynamic model of a biochemical network. *ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics*. Vol.PP(99), doi: 10.1109/TCBB.2016.2550451.
18. Rivza P., Berzina L., **Mozga I.**, Lauva D. (2015) Long-term forecasting of agricultural indicators and GHG emissions in Latvia. *Nordic Association of Agricultural Scientists Riga* : NJF Latvia, p.281-286.

### Izdotās zinātniskās monogrāfijas

1. **Kunkulberga D.**, Segliņš V. (2015). Maizes ražošana. Rīga: Daugavpils: Daugavpils universitātes Akadēmiskais apgāds „Saule”, 2015, 288 lpp.

### Citas zinātniskās publikācijas

1. **Auziņa A., Zvirbule A.** (2016) Analysis of Latvian food and agricultural eksports./ Эффективность использования ресурсного потенциала предприятий агропромышленного комплекса: материалы Международной научно-практической конференции, Горки, Республика Беларусь, Министерство Сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Белорусская государственная сельскохозяйственная академия. Горки: БГСХА, с. 3-6.
2. **Zvirbule A., Auziņa A.** (2016) Development of organic farming in Latvia / Эффективность использования ресурсного потенциала предприятий агропромышленного комплекса : материалы Международной научно-практической конференции, Горки, Республика Беларусь, Министерство Сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Белорусская государственная сельскохозяйственная академия. Горки: БГСХА, с. 10-14.
3. **Dimiņš F., Cinkmanis I.** (2016) Attīrīta bišu vaska iekrāsošanas metodes. *Izgudrojumi, Preču zīmes un Dizainparaugi*. Nr.3, 365.lpp.

4. **Dimiņš F., Cinkmanis I.** (2015) Attīrīta bišu vaska iekrāsošanas metode. *Izgdrojumi, Preču Zīmes un Dizainparaugi*. Nr.11, 1569.-1570.lpp.
5. Katane I., Katans E., **Īriste S.** (2016). Darba vidē balstītās mācības teorijā un profesionālās izglītības duālā sistēma praksē/ Workplace-Based Learning in Theory and Dual System of Professional Education in Practice. Starptautiskās zinātniskās konferences rakstu krājums *Sabiedrība, integrācija, izglītība*. Rēzekne: Rēzeknes Tehnoloģiju akadēmija, 125.-136. lpp.

#### **Starptautisko konferenču materiāli (Abstract)**

1. **Paura L.,** Arhipova I.(2016) Forecast of the milk production demand and supply in Latvia. Abstract Book of 5th World Conference on Business, Economics and Management., Kemer-Antalya, Turkey, p.132.
2. Cielava L., Jonkus D., **Paura L.**(2015) Analysis of factors affecting length of productive life of Latvian brown cows breed. Book of Abstracts of the 66th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Warsaw, Poland, 31 August - 4 September, 2015. p. 405.
3. Jonkus D., **Paura L.**(2015) Kappa-casein (CSN3) alleles and genotypes frequencies different breeds bulls used in Latvia. Book of Abstracts of the 66th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Warsaw, Poland, p. 499.
4. Tihonova K., **Auziņa A.** (2016) Analysis of Eco-Innovation Capacity and Development Level in Latvia in the Context of European Union. **In: 11th International Scientific Conference "Students on Their Way to Science"**, Latvia University of Agriculture, Jelgava, p. 158.
5. **Zvirbule A.,** Rivza B., Bulderberga Z. (2016) Determinant Factors for the Formation and Development of a Smart Territory **In: Asia-Pacific Conference on Economics & Finance**. East Asia Institute of Management, Singapore.
6. Luža L., **Zvirbule A.** (2016) Gross Margin Analysis in the Farm "Strēlnieki". **In: 11th International Scientific Conference "Students on Their Way to Science"**, Latvia University of Agriculture, Jelgava, p. 146.
7. 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>)
8. 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://cbuic.cz/wp-content/uploads/2014/12/Book-of-Abstract-2015.pdf>)
9. 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", Perugia, Italy, Book of abstracts, 140p.
10. **Zagorska J., Kārklīņa D., Cinkmanis I.,** Vectaudza A., **Skudra L.**(2015) Immature Hull-less Barley Grain Application in Functional Dairy Product. 8th International Congress *Flou-Bread '15*, Book of Abstracts, 67 p.
11. 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 p. 104-114, ISSN 1314-8591
12. 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.



13. Klava D., **Rakcejeva T.**, Tomson L., **Blija A.**, Kronberga A., Sturite I., Straumite E. (2016) Grain Germination as Microbiological Risk factor in Breakfast Flakes Technology. *15th International cereal and bread congress*. Book of abstracts. Istanbul, Turkey, p.144.
14. **Vintere A.**, Jegere I. (2016) International Math Olympiads Role in Building Professional and Social Competences. Abstracts of the 17th International Conference *Teaching Mathematics: Retrospectives and Perspectives*, Tallinn University, Estonia, p. 34-35.
15. SabovicsM., **RakcejevaT.**, TomsonL., **KrumaZ.**, SenhofaS., StraumiteE., **GaloburdaR.**, KronbergaA., SturiteL., AssveenM.. (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, Vienna, Austria, European Association for Integrating Food Science and Engineering. Knowledge Into the Food Chain, University of Natural Resources and Life Sciences Vienna. Vienna, p. 277
16. **KrumaZ.**, TomsonL., **KinceT.**, **GaloburdaR.**, SenhofaS., SabovicsM., StraumiteE., SturiteI.(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, Estonian University of Life Sciences. p. 225
17. ShepelevI., **GaloburdaR.**, **RakcejevaT.**(2016) 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, Estonian University of Life Sciences. p. 235.
18. **KrumaZ.**, TomsonL., **GaloburdaR.**, StraumiteE., KronbergaA., AssveenM.(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, Estonian University of Life Sciences.
19. **RakcejevaT.**, KlavaD., CinkmanisI., **GaloburdaR.**, StraumiteE. (2015) Starch breakdown and formation of sugars during triticale grains germination.*8th international congress FLOUR – BREAD'15*. 10th Croatian congress of cereal technologists: book of abstracts, Opatija, Croatia, Josip Juraj Strossmayer University of Osijek. Faculty of Food Technology Osijek. p. 16
20. **Kunkulberga D.**, Lenenkova I., Linina A. (2016) Suitability of Latvian-grown Rye Varieties for Bread Making. InBook of Abstracts: *15th International Cereal and Bread Congress*. Istanbul, Turkey, p. 327.
21. Linina A., Ruza A., **Kunkulberga D.** (2016). Nitrogen fertilizer effect on winter wheat wholemeal protein content and rheological properties InBook of Abstracts: The 17th International Conference: „*Biosystems Engineering 2016*”,Tartu, Estonia, p. 228.
22. OzolaL., **KampuseS.**, **CinkmanisI.**, Apše J.(2016) 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, Latvia University of Agriculture. Jelgava, Latvia, p.51.
23. **Riekstina-DolgeR.**, **KrumaZ.**, **CinkmanisI.**(2015) Comparison of laboratory-scale and commercial ciders. Abstract book of 10th Baltic conference on food science and technology "*Future Food: Innovations, Science and Technology*", Kaunas University of Technology. Department of Food Science and Technology, Kaunas, Lithuania,p.74.
24. BrakovskaB., MurnieceI., **KrumaZ.**, **CinkmanisI.**(2015) Comparative study of total phenols and antiradical activity in various types of coffee before and after processing. 10th International scientific conference "*Students on their Way to Science (undergraduate, graduate, post-graduate students)*": collection of abstracts, Latvia University of Agriculture, Jelgava, Latvia, p.29.
25. Rivza P., Berzina L., **Mozga I.**, Lauva D. (2016) Dynamic modeling of activity data for GHG emission projections from agricultural sector in Latvia. *4th International Conference of System Modeling and Optimization*, Nice, France.

26. **KampuseS.**, Tomšone L., **KrūmaZ.**, Šabovics M., Skrabule I. (2016) Effect of lovage phenolics to formation of acrylamide in French fries Agronomy Research. *7th International conference on Biosystems Engineering 2016*: book of abstracts. University of Life Sciences, Tartu, Estonia, p. 221 - ISBN 9789949536818.
27. Jansone L., Gruņiere L., **Paula L.** (2016) Consumer Views on the Quality of Vegetables in Latvian Supermarkets. 11th International Scientific Conference "*Students on their Way to Science (undergraduate, graduate, post-graduate students)*", Latvia University of Agriculture, Jelgava, Latvia.
28. Malyavina V., **Paula L.** (2016) Jelgava City Resident's View on Asylum-seekers Reception in Latvia. 11th International Scientific Conference "*Students on their Way to Science (undergraduate, graduate, post-graduate students)*", Latvia University of Agriculture, Jelgava, Latvia.

### Referātu saraksts starptautiskajās zinātniskajās konferencēs

1. **Paura L.** Genetic gain for the reproduction and production traits in Latvian swine populations. *66th Annual Meeting of the European Association for Animal Production*. Warsaw, Poland, 31 August - 4 September, 2015,
2. **Paura, L.** Software for biological data storage and sequence comparison. *15th International Scientific Conference "Engineering for rural development"*. Latvia University of Agriculture, Jelgava, Latvia, 25-27 May, 2016.
3. **Auzina A., Zvirbule A.** Eco-innovation capacity in the European Union. *6th International multidisciplinary scientific GeoConference SGEM 2016*, Bulgarian Academy of Sciences, Bulgaria, Albena, 30 June - 6 July, 2016. Poster
4. Jankova L., Jurgelane I., **Auzina A.** European Union Cohesion Policy. *17th International Scientific Conference "Economic Science for Rural Development"*, Jelgava, April 21-22, 2016. Poster.
5. **Zvirbule A.** Determinant Factors for the Formation and Development of a Smart Territory. *Asia-Pacific Conference on Economics & Finance*. East Asia Institute of Management, Singapore, 27.-28. July, 2016.
6. **Zvirbule A.** Rationality of Food Production: Case Study of Baltic States. *1st International Scientific Conference Trends in Regional Development in the EU countries 2015*, Latvia University of Agriculture and Warsaw University of Life Science. 24 th September 2015 (videoconference).
7. Krivasonoka I., **Zvirbule A.** Role of municipalities in local food distribution in Latvia. *17th International Scientific Conference "Economic Science for Rural Development"*, Jelgava, April 21-22, 2016.
8. **Zvirbule A.** Role of municipalities in local food distribution in Latvia. *16th International Multidisciplinary Scientific GoeConference SGEM 2016*, Section Environmental Economics. Albena, Bulgaria, 30-6 July, 2016.
9. Liepa M., **Zagorska J., Galoburda R.** 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.
10. **Zagorska J., Kārklīna D., Cinkmanis I., Vectaudza A., Skudra L.** (2015) Immature Hull-less Barley Grain Application in Functional Dairy Product. *8th International Congress Flou-Bread '15*, Opatia, Croatia 29.10.15-30.10.15. (stenda referāts).
11. Muizniece-Brasava S., Ruzaike A., **Gramatina I.** Development of ready to eat meals with high nutritional value". *4th International conference „Agriculture & Food”*, Elenite Holiday Village, Bulgaria, 20.-24. jūnijs, 2016 (stenda referāts).

12. **Krumina-Zenture G., Beitane I., Gramatina I.** Studies on the amino acid and dietary fibre content of oat and buckwheat flours". *22<sup>st</sup> Annual International Scientific Conference „Research for Rural Development 2016”*, Jelgava, Latvia, 18.–20. May, 2016.
13. Priecina L., **Karklina D., Cinkmanis I.** 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
14. Lidums I, **Karklina D.** 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.
15. Klava D., **Rakcejeva T.**, Tomson L., **Blija A.**, Kronberga A., Sturite I., Straumite E. Grain Germination as Microbiological Risk factor in Breakfast Flakes Technology. *The 15th International cereal and bread congress*, 18 – 21 April 2016, Istanbul, Turkey.
16. Straumite E., Klava D., Senhofa S., Tomson L., **Kunkulberga D., Blija A.**, Murniece I., **Galoburda R.** Effect of storage on sensory and physical chemical parameters in breakfast cereals from germinated spring grain. *The 4th International ISEKI\_Food Conference Responsible Research and Innovation in the Food Value Chain*. 6 – 8 July 2016 Vienna, Austria. Poster.
17. **Vintere A.**, Balode I. Engineers' Mathematics Education in the Context of Sustainable Development. *15th International scientific conference "Engineering for rural development"*, Jelgava, Latvia, May 25 - 27, 2016 Latvia University of Agriculture.
18. **Vintere A.**, Balode I. Comparative Analysis of the Career Guidance Needs in the Baltic Countries. *Rural environment. Education. Personality. (REEP) 9th International scientific conference*, Jelgava, Latvia, 13-14 May, 2016, Latvia University of Agriculture.
19. Sabovics M., **Rakcejeva T.**, Tomson L., **Kruma Z.**, Senhofa S., Straumite E., **Galoburda R.**, Kronberga A., Sturite L., Assveen M. Germination temperature impact on triticale grain chemical composition. *4th International ISEKI\_Food conference "Responsible research and innovation in the food value chain"*, Vienna, Austria, 6 - 8 July 2016. European Association for Integrating Food Science and Engineering. Knowledge Into the Food Chain, University of Natural Resources and Life Sciences Vienna. (stenda referāts)
20. **Kruma Z.**, Tomson L., **Ķince T., Galoburda R.**, Senhofa S., Sabovics M., Straumite E., Sturite I. 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*, Estonia, Tartu, May 12–13, 2016, Estonian University of Life Sciences. (stenda referāts)
21. 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*, Estonia, Tartu, May 12–13, 2016, Estonian University of Life Sciences. (stenda referāts)
22. **Kruma Z.**, Tomson L., Straumite E., Kronberga A., Assveen M. 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)
23. **Galoburda R.** Legumes for foods and feed. Conference – Legumes for more sustainable cropping system and improved diet, Athens, Greece April 2, 2016, Agriculture University of Athens.
24. **Rakcejeva T.**, Klava D., **Cinkmanis I., Galoburda R.**, Straumite E. 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.

25. **Rakcejeva T., Galoburda R.,** Spunde A. Characterization of gluten-free pasta produced from rice, millet and beans. *18th World Congress of Food Science and technology IUFOST 2016*, Dublin, Ireland, August 21–25, 2016. Stenda referāts.
26. Шепелев И.Ю., **Галобурда Р.Я., Ракчеева Т.В.** Исследование отходов картофельного производства в Латвии. VII Международная научно-техническая конференция «НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ И ПИЩЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В XXI ВЕКЕ». Санкт-Петербург, Россия. 17–20 ноября, 2015. Stenda referāts.
27. 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) April 22, 2016, Latvia University of Agriculture. Jelgava, Latvia.
28. **Kampuse S.,** Tomson L., **Krūma Z.,** Šabovics M., Skrabule I. Effect of lovage phenolics to formation of acrylamide in French fries Agronomy Research. *7th International conference on Biosystems Engineering 2016*. Estonia, Tartu, May 12–13, 2016, Estonian University of Life Sciences. - Tartu, 2016. Poster presentation.
29. **Krūma Z.,** Straumite E., **Galoburda R.** Characterization of chemical composition of mints grown in Latvian. *The 6th Global Summit on Medicinal and Aromatic Plants*, Riga, May 24–26, 2016.
30. **Krūma Z.,** Maksima A., **Kampuse S.,** Tomson L., Šabovics M., Skrabule. I. Impact of aromatic plant extracts on the formation of acrylamide in French fries The 6th Global Summit on Medicinal and Aromatic Plants, Riga, May 24–26, 2016
31. **Kruma Z.,** Afonkina A., Klava D., Straumite E. Comparison of different methods for extraction of bioactive compounds from oat flakes. *EuroFoodChem XVIII*, 12–18 October, 2015, Madrid, Spain.
32. Tomson L., **Kruma Z.** 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.
33. **Īriste S.,** Katane I. Experience-Based Learning and Active Learning Environment for Promotion of Prospective Hospitality Business Managers Competitiveness. Starptautiskā zinātniskā konference *Rural Environment. Education. Personality. (REEP)*. Latvija, Jelgava, 2016. gada 13. – 14. Maijs, Jelgava: Latvijas Lauksaimniecības universitāte.
34. Katane I., Katans E., **Īriste S.** Workplace-Based Learning as One of the Ways of the Implementation of Ecological Approach in Education. Starptautiskā zinātniskā konference *Rural Environment. Education. Personality. (REEP)*. Latvija, Jelgava, 2016. gada 13. – 14. Maijs, Jelgava: Latvijas Lauksaimniecības universitāte.
35. Katane I., Katans E., **Īriste S.** Darba vidē balstītās mācības teorijā un profesionālās izglītības duālā sistēma praksē/ Workplace-Based Learning in Theory and Dual System of Professional Education in Practice. Starptautiskā zinātniskā konference „Sabiedrība, integrācija, izglītība”, Latvija, Rēzekne, 2016. gada 27. – 28. Maijs, Rēzekne: Rēzeknes Tehnoloģiju akadēmija.
36. **Krūmiņa-Zemture G.** Amino acid and dietary fibre content of pea and buckwheat flours. *22<sup>nd</sup> Annual International Scientific Conference "Research for Rural Development 2016"*, 18.- 20.05.2016., LLU, Latvija, Jelgava

## Referātu saraksts pārējās konferencēs

1. **Paura L.** Statistical courses at LUA. *X Nordic-Baltic Agrometrics conference: Mathematics and Statistics for Sustainable development*, 15 - 18 September, 2015, Jelgava, Latvia.
2. **Paura L.** Comparison analysis of students dropout rate at LUA. *X Nordic-Baltic Agrometrics conference: Mathematics and Statistics for Sustainable development*, 15 - 18 September, 2015, Jelgava, Latvia.
3. **Vintere A., Jegere I.** International Math Olimpiads Role in Building Professional and Social Competences. *17th International Conference "Teaching mathematics: retrospective and perspectives"*, May 6-7, 2016, Tallinn University, Estonia.
4. **Kunkulberga D.** Maizes terminu pielietošana informācijas sniegšanai patērētājam. *Maizes ražotāju konference 2015*, Starptautiskās pārtikas izstādes „Riga Food 2015” ietvaros 2015.gada 4.septembrī.
5. Kalniņa S., **Rakčejeva T.** Kopējo šķiedrvielu, B<sub>1</sub> un B<sub>2</sub> vitamīna satura izpēte pilngraudu makaronos. Ražas svētki “Vecauce – 2015: Lauksaimniecības zinātne reorganizācijas laikā. Vecauce, Latvija, 2015.gada 5. novembris, Stenda referāts.
6. **Rubina T.** IT application in research of drying process. *X Nordic-Baltic Agrometrics conference: Mathematics and Statistics for Sustainable development*, September 15-17, 2016, Jelgava, Latvia.

## Zinātniski populārās un zinātniski metodiskās publikācijas

1. Ciomaga F.S., Makrides G., **Vintere A.** (2016) Vadlīnijas karjeras konsultācijās un orientācijā. Annas Vinteres redakcijā, Latvija, 2016., 85 lp. ISBN 978-9934-8495-1-0.
2. Bicoiu L.M., Makrides G., **Vintere A.** (2016) Karjers konsultāciju un profesionālās orientācijas metodoloģija. Annas Vinteres redakcijā, Latvija, 2016., 81 lp., ISBN 978-9934-8495-2-7.

## Starptautisko apstiprināto vai uzturēto patentu, licenču un zinātniskās (know-how) skaits

1. **Dimiņš F., Cinkmanis I.** Attīrīta bišu vaska iekrāsošanas metodes. Patenta numurs: 15074A: starptautiskās klasifikācijas indekss C11C5/00. Publicēšanas datums: 20.11.2015.
2. **Dimiņš F., Cinkmanis I.** Attīrīta bišu vaska iekrāsošanas metode. Patenta numurs: 15074B: starptautiskās klasifikācijas indekss C11C5/00. Publicēšanas datums: 20.03.2016.

## Zinātniskie projekti, t.sk., projekti, kuros iesaistīti studenti

1. ERAF projekts tēma Nr.2DP/2.1.1.1.0/14/APIA/VIAA/048 „Tehnoloģija meža taksācijas datu attālinātai noteikšanai (AMT tehnoloģija), izmantojot hiperspektrālālo sensoru un aerolāzerskenēšanas datus” (Līga Paura -vadošais pētnieks – izpildītājs).
2. Valsts pētījuma programma Nr 2014/VPP2014-2017 „Lauksaimniecības resursi ilgtspējīgai kvalitatīvas un veselīgas pārtikas ražošanai Latvijā. *Projekts Nr. 3* Vietējās izcelsmes slaucamo govju un cūku saimnieciski nozīmīgo pazīmju ģenētiskā izpēte kvalitatīvu pārtikas

- produktu ražošanai un dabīgas izcelsmes barības sastāvdaļu izstrāde un pārbaude.” 2014-2016 (Līga Paura - vadošais pētnieks).
3. ZM projekts Nr. 070515/S40 „Selekcionējamo pazīmju fenotipisko un ģenētisko parametru vērtēšana Landrases un Jorkšīras šķirnes cūku populācijās.” 2013.-2015.(Līga Paura - vadošais pētnieks).
  4. ZM finansētais projekts Nr. 070515/S35 “Minimālās augsnes apstrādes ietekme uz augsnes auglības saglabāšanu, kaitīgo organismu attīstību un izplatību, ražu un tās kvalitāti bezmaiņas sējumos”. (Līga Paura - vadošais pētnieks) 01.02.2016.-30.10.2016.
  5. 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 (I.Beitāne, J.Zagorska, D.Kārklīņa, R.Galoburda, T.Ķince -lektores)
  6. 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)” (R. Galoburda, T.Ķince - projekta vadītājas, D.Kārklīņa J.Zagorska, D.Kunkulberga, S.Kampuses - vadošās pētnieces,I.Beitāne, I.Grāmatiņa, I.Cinkmanis. S.Kampuse, G.Krūmiņa-Zemture – pētnieki).
  7. Stratēģiskās partnerības projekts ProfESus – Focus on Sustainability Education for Professionals in household and Guest-orientated Businesses (S.Īriste – proj. izpildītājs).
  8. ERAF 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. 2015. (A.Auziņa. A.Zvirbule, S.Kampuse – projekta izpildītājas).
  9. Valsts pētījumu programma “Tautsaimniecības transformācija, gudra izaugsme, pārvaldība un tiesiskais ietvars valsts un sabiedrības ilgtspējīgai attīstībai – jaunas pieejas ilgtspējīgas zināšanu sabiedrības veidošanai 5.2. EKOSOC-LV projekts. (A.Zvirbule, L.Griņēviča – projekta izpildītājas).
  10. Norvēģijas finanšu instruments 2009. – 2014. gadam, „Innovative approach to hull-less spring cereals and triticale use from human health perspective” No. NFI/R/2014/011, 2015.-2016 (J.Zagorska -projekta vadītāja asistente, T.Ķince, Z.Krūma – vadošās pētnieces, I.Grāmatiņa A.Blija, R.Galoburda – pētnieces, D.Kunkulberga – eksperte. I.Cinkmanis - inženieris).
  11. Nordplus Pieaugušo izglītības projekts “*Inovātīva profesionālās svešvalodas apmācība – atslēga uz pieaugušo mācīšanās motivāciju*”, 01.09.2015.- 31.08.2017. (A.Vintere – projekta dalībiece)
  12. Nordplus Horizontālās programmas projekts “*Mācīšanās stratēģijas studentiem ar vājām personīgo finanšu plānošanas prasmēm*”, 01.09.2015. - 31.08.2018.(A.Vintere – projekta dalībiece);
  13. Nordplus Pieaugušo izglītības projekts “*Teātris - mēģinājums veiksmīgai integrācijai darba tirgū*”, 1.08.2015. - 31.12.2016.(A.Vintere – projekta dalībiece)
  14. Erasmus+: „*Valodu apguve, „screen” paaudzei*”, 1.09.2014.-30.08.2016.(A.Vintere – projekta dalībiece)
  15. Erasmus+: „*IKT karjeraskonsultēšanai Rumānijā*”, 01.09.2014.-30.08.2016.(A.Vintere – projekta dalībiece)
  16. Septītā ietvara projekts FP7-KBBE-2013-7 līguma Nr. 613781, ”Ilgtspējīgu pākšaugu audzēšanas tehnoloģiju izstrāde un to izmantošanas veicināšana proteīna nodrošināšanai Eiropā pārtikas un lopbarības ražošanā” EUROLEGUME, (2014–2017) (projekta koordinatori Universidade de Tras-os-Montes e Alto Douro (UTAD), Portugal). (R.Galoburda - WP4 vadītāja).
  17. Jaunas zinātniskās grupas izveide daudznozaru pētījumam par graudaugu vietējā selekcijas materiāla izvērtēšanu pēc tā diētiskā potenciāla raksturojošiem rādītājiem un izmantošanas iespējām hronisku zarnu slimību prevencijā, ESF: 2013/0072/1DP/1.1.1.2.0./13/APIA/VIAA/032 (I.Cinkmanis- pētnieks).

18. Lauksaimniecības sektora SEG emisiju aprēķina metodoloģijas un datu analīzes ar modelēšanas rīku izstrāde, integrējot klimata pārmaiņas. Tēma nr. 2014/94. (I. Mozgāpētnieks)
19. Bakteriālo eksopolisaharīdu iegūšanas tehnoloģijas izstrāde industriālās pārtikas produkcijas funkcionālās kvalitātes uzlabošanai (Nr. 2DP/2.1.1.1.0/14/APIA/VIAA/108; LU reģ. Nr. ESS2014/168) (R. Riekstiņa-Dolģe – pētniece).
20. SIA Mobilly pētījums Nr. 1.4 „Personas darījumu objektu vadības modeļa izstrāde” (T. Rubina - pētniece)
21. Starptautiska projekta *Foreign Language Proficiency and Employability*, EAC FC Lot3-Order (D. Grasmāne – eksperte).
22. Valsts pētījuma programma 5.2.1. “Tautsaimniecības transformācija, gudra izaugsme, pārvaldība un tiesiskais ietvars valsts un sabiedrības ilgtspējīgai attīstībai – jaunas pieejas ilgtspējīgas zināšanu sabiedrības veidošanai (EKOSOC-LV), projekts “Latvijas lauku un reģionālās attīstības procesi un iespējas zināšanu ekonomikas kontekstā”(LLU)(L. Paula – pētniece).
23. Nordplus projekts „Baltic-Nordic Network for Creating New Earning Logics in Rural Areas (I. Millere, L. Medne – projekta dalībnieces).