

# Latvijas Lauksaimniecības universitāte



STUDIJU VIRZIENA

**Veselības aprūpe**

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

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

Studiju virziena vadītājs

prof. D.Kārkliņa

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

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

## 1. Studiju virziena studiju programmas un to izmaiņas

Studiju virziens „Veselības aprūpe” ir akreditēts līdz 2019. gada 4. jūnijam, ziņojums sagatavots par LLU pienesumu kopīgās programmas īstenošanā.

Studiju virzienā programmas:

Nr.	Nosaukums	Studiju veids	KP	Iegūstamais grāds un/vai kvalifikācija
1.	Kopējā akadēmiskā maģistra studiju programma „Uzturzinātne”	Pilna laika	80	Veselības zinātņu maģistra grāds (Mg.sc.sal.)

2015./2016. studiju gadā izsniegts kopējs diploms ar visu sadarbības partneru augstskolu (LU, LLU, RSU), nosaukumiemģerboņiem un rektoru parakstiem.

## 2. Studiju virziena stratēģijas izmaiņas

Nav veiktas

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

Rekomendācija	Izpildes/nepildīšanas apraksts un argumentācija
Pārskatīt uzņemšanas noteikumus studiju programmai, ievērtējot dažādu jomu pretendentu zināšanas un prasmes	Izpildīts, studiju programmas B daļā 1. semestrī iekļauti izlīdzinošie kursi eksakto zinātņu pamatu stiprināšanai tik dažādu izglītības jomu studējošajiem
Personāla izaugsme, zinātniskā potenciāla stiprināšana studiju programmai (doktora studijas, profesionālā apmācība, apmaiņas programmas)	Izpildīts LLU, maģistrantu un docētāju mobilitātes sekmēšana. Nav izpildīts, nenodrošinām studiju pēctecību šajā jomā LU, LLU un RSU.

## 4. Studiju virziena studiju satura pilnveidošana un aktualizēšana

### 4.1. Izmaiņas studiju plānos un esošajos studijuursos

Studiju programmas plānā nav veiktas būtiskas izmaiņas, aktualizēta saistošā informācija studijuursos (ieteicamā literatūra, jaunākā periodika).

### 4.2. Jaunu studiju kursu izveidošana

Jauni studiju kursi atskaites periodā nav izstrādāti, studiju programmas Padome mudina docētājus jaunu studiju kursu (ierobežotās izvēles (B daļa)) izstrādei un piedāvāšanai studējošajiem.

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

Studiju kursu mācību materiāli ir izstrādāti Eiropas Sociāla fonda finansēta projekta ietvaros laikā no 2005. līdz 2008. gadam, šobrīd pateicoties LU Akadēmiskā apgāde centieniem atsevišķiem studiju kursiem 2015. gadā izdoti jauni, pārstrādāti izdevumi, atskaites periodā - 1.

Jaunākā mācību grāmata vairāku studiju kursu (Medi5007Uztura regulācijas pamatprincipi sievietēm; Medi5013 Uzturs gados veciem cilvēkiem;Medi6013 Uzturs un fiziskā slodze)apguvei:

Z.Zariņš, L.Neimane, E.Bodnieks. Uztura mācība. 6. pārstr.izdevums, Rīga: Jāņa Rozes apgāds, 2015. – 422 lpp.

#### 4.4. Studiju noslēguma pārbaudījumu izstrādes ieteikumi

2015./2016. studiju gadā MEK vērtējot maģistra darbu aizstāvēšanu secina, ka darbos ir ietverti interesanti risinājumi, meklējot iespējas ar uzturvielām bagātu produktu plašākai izmantošanai pārtikas produktu ražošanā, piemēram, griķu; analizētas fruktooligosaharīdu izmantošanas iespējas maizē; izstrādāti jauni ar samazinātu enerģētisko vērtību produkti. Vērtēta uztura ietekme uz zobu veselību dažāda vecuma bērniem, arī uztura/diētas loma acne vulgaris attīstībā. Komisijas priekšlikumi darbu kvalitātes pilnveidei ir:

- uzsvērt jauno/izstrādāto produktu saistību ar veselīgu uzturu un to nozīmi slimību profilaksē;
- prezentējot darbus, vairāk akcentēt izvēlētajās tēmas un uzturzinātnes simbiozi.

### 5. Mācībspēki un pētnieki

#### 5.1. Profesionālā pilnveide

Studiju programmas īstenotāji patstāvīgi pilnveido svešvalodas prasmes: 2015./2016. studiju gadā profesors V.Kreicbergs, augstskolu didaktikas kursu apguva prof. I.Ciproviča.

#### 5.2. Zinātniskās pētniecības veicināšana

Atskaite sakārtota tikai par LLU docētāju sniegumu, LU un RSU rezultātus skatīt sadarbības partneru publicētajos pārskatos LU un RSU portālos.

<i>Publikācijas vai referāta veids, projekti</i>	<i>Skaitis pārskata periodā</i>
Starptautiskos, recenzētos zinātniskos izdevumos, kas iekļauti Web ofScience vai Scopus zinātniskās literatūras datu bāzēs	11
Publikācijas anonīmi recenzētos starptautiskos zinātniskos izdevumos, t.sk. proceedings	8
Izdotās zinātniskās monogrāfijas	-
Citas zinātniskās publikācijas	
Starptautisko konferenču materiāli (Abstract)	14
Referātu saraksts starptautiskajās zinātniskajās konferencēs	12
Referātu saraksts pārējās konferencēs	1
Zinātniski populārās un zinātniski metodiskās publikācijas	1
Starptautisko apstiprināto vai uzturēto patentu, licenču un zinātnības (know-how)skaitis	1
Zinātniskie projekti	4
t.sk., projekti, kuros iesaistīti studenti	-

Izvērstais publikāciju saraksts dots 1. pielikumā.

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

Atskaite sakārtota tikai par LLU docētāju sniegumu, LU un RSU rezultātus skatīt sadarbības partneru publicētajos pārskatos LU un RSU portālos.

<i>Vārds, uzvārds</i>	<i>Komisija, organizācija, padome utt.skaitis</i>
Daina Kārklīņa	LZP eksperte, LZA LMZN korespondētājlocekle, Veselības ministrijas Uztura padomes 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
Inga Ciproviča	LZP eksperte, LZA LMZN korespondētājlocekle, LLMZA īstenā 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
Viesturs Kreicbergs	LZP eksperts, promocijas padomes „Pārtikas zinātne” loceklis, LU Ķīmijas fakultātes profesoru padomes loceklis
Ilze Beitāne	LZP eksperte
Sandra Muižniece-Brasava	LZP eksperte, LLMZA īstenā locekle
Anita Blija	LLMZA īstenā locekle

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

2015./2016. studiju gadā doktoranti netika pieaicināti studiju kursu īstenošanā, bet jaunie zinātnieki pieaicināti maģistra darbu vadīšanā.

## 6. Sadarbība

### 6.1. Sadarbības stiprināšana ar ieinteresētajām pusēm

#### Nozares vieslektoru piesaiste

<i>Vārds, uzvārds</i>	<i>Pārstāvētā organizācija u.tml.</i>
Inga Šmate	Valsts Sporta medicīnas centra direktora vietniece attīstības jautājumos
Studiju kursu īstenošanā (klīnicisti): Medicīniskais uzturs hronisko slimību ārstēšanā Metabolais sindroms un medicīniskā uztura terapijas pamatprincipi Uzturs imūndeficītu un ģenētisku traucējumu profilaksē un ārstēšanā Zinātniski pamatotu profilakses programmu plānošana un novērtēšana	PSKUS endokrinoloģijas rezidente Kristīne Geldnere PSKUS Klīniskās imunoloģijas centra vadītāja Inta Jaunalksne Valsts Sporta medicīniskās centra direktora vietniece Melita Sauka
Raimonds Karls	SIA „Derma ClinicRiga” valdes priekšsēdētājs

#### Mācībspēku lekcijas/semināri nozares speciālistiem

<i>Vārds, uzvārds</i>	<i>Pārstāvētā organizācija u.tml.</i>
Sandra Muižniece-Brasava	LLKC organizētais seminārs „Prasības pārtikas produktu iepakojumam un tā praktiskā izveidošana”. PVD Robežkontroles departamenta valsts inspektoru kvalifikācijas celšanas kursi, pakalpojumu projekts “Konvencionālie un inovatīvie iepakojuma materiāli, to veidi, identifikācija, īpašības un riska novērtējums”.

<i>Vārds, uzvārds</i>	<i>Pārstāvētā organizācija u.tml.</i>
Dace Kļava	LLU Mūžizglītības centra profesionālie pilnveides kursi „Bioloģiskās lauksaimniecības produktu pārstrāde un realizācija”.
Anita Blija	SIA „Latekofood” akrilamīda samazināšanas iespējas biežos „Rūdofs” Cūku pupu produkta „Pupuchi” ražotnes paškontroles sistēmas un dokumentācijas izstrāde. Nacionālo Bruņoto Spēku Štāba bataljona ēdnīcas paškontroles sistēmas pilnveidošana

## 6.2. Starptautiskās sadarbības veicināšana

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

Ārvalstu studenti atskaites periodā nav bijuši, bet RSU viesojušies ERASMUS programmas ietvaros Roehampton University (Lielbritānija) docētāji Dr. Lee Gibson un Dr. Sue Reeves ar lekcijām Uzturzinātnē.

### LLU studentu mobilitāte

<i>Studiju programma</i>	<i>ERASMUS+</i>		<i>BOVA</i>
	<i>SMS</i>	<i>SMP</i>	
Uzturzinātnē	1	-	Neattiecas

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>		
Anita Blija	-	-	-	Starptautiskās vasaras skolas aktivitātes „Pārtikas drošība” M. Auzova vārdā nosauktajā Dienvidkazahstānasvalsts universitātē
Inga Ciproviča	AbantIzzetBays al Universitāte (Turcija)	-	-	TEMPUS projekta ietvaros Tadžikistānas Lauksaimniecības Universitātē, lekcijas M. Auzova vārdā nosauktajā Dienvidkazahstānasvalsts universitātē, kvalifikācijas celšana Norvēģijas Dzīvības zinātņu universitātē
Jeļena Zagorska	Valensijas politehniskā universitāte (Spānija)	-	Foodstructurea ndmicrostructu re (PTF organizēti BOVA kursi, Jelgava, 2015)	TEMPUS projekta ietvaros Tadžikistānas Lauksaimniecības Universitātē, kvalifikācijas celšana Norvēģijas Dzīvības zinātņu universitātē
Sandra Muižniece-Brasava	AbantIzzetBays al Universitāte (Turcija)			
Ilze Beitāne		NOVA Lisabonas universitāte (Portugāle)		
Dace Kļava	Valensijas		Foodstructurea	

<i>Vārds uzvārds</i>	<i>ERASMUS+</i>		<i>BOVA</i>	<i>Citas aktivitātes</i>
	<i>Lekciju lasīšana</i>	<i>Pieredzes apmaiņa</i>		
	politehniskā universitāte (Spānija)		ndmicrostructu re (PTF organizēti BOVA kursi, Jelgava, 2015)	

## 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>Maģistra studijas</i>			
Uzturzinātne	18	19	7

### 7.2. Mācībspēku skaits

#### Studiju virzienā iesaistītā akadēmiskā personāla skaits

<i>Amats</i>	<i>2014./ 2015.</i>	<i>2015./ 2016.</i>
Profesori	8	8
Asociētie profesori	7	8
Docenti	3	3
Lektori	6	5
Asistenti	-	-
Vadošie pētnieki	1	3
Pētnieki	-	-
<b>Kopā</b>	<b>25</b>	<b>27</b>

### 7.3. Studiju virziena infrastruktūras izmaiņas

#### 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.
LU Dabas zinātņu centrs	Ķīmijas fakultāte Bioloģijas fakultāte Medicīnas fakultāte	Jauna ēka, jaunas studiju un zinātnes laboratorijas, jaunas iekārtas un analītiskā aparatūra studiju un pētniecības aktivitāšu īstenošanai.

## 8. Citas izmaiņas

## **PIELIKUMI**



**Publikācijas, ziņojumi konferencēs**

1. Attitudetowardsdietaryfibreona multiculturalbasis: A fibrestudyframework / Raquel P. F. Guiné, JoãoDuarte, Manuela Ferreira, Paula Correia, MarcelaLeal, Ivana Rumbak, Irena C. Baric, DrazenkaKomes, ZvonimirSatalic, Marijana M. Saric, MonicaTarcea, Zita Fazakas, DijanaJovanoska, DragoljubVanevski, Elena Vittadini, NicolettaPellegrini, ViktóriaSzucs, JúliaHarangozó, Ayman EL-Kenawy, Omnia EL-Shenawy, ErkanYalcin, CemKösemececi, Dace Klava, Evita Straumite. *CurrentNutrition&FoodScience*. - Vol. 12(2) (2016), p. 132-141 - ISSN 1573-4013 (indeksēts SCOPUS)
2. CellulosesynthesisbyKomagataeibacterhacticusstrain P 1463 isolatedfromKombucha/ Pavels Semjonovs, Maija Ruklisha, Longina Paegle, Madara Saka, Rita Treimane, MariteSkute, Linda Rozenberga, Laura Vikele, Martins Sabovics, IlseCleenwerck. *AppliedMicrobiologyandBiotechnology*. - (2016) inpress (indeksēts SCOPUS)
3. ComparisonofbreastmilkcompositionamonglactatingwomeninLatvia/ Līga Broka, Ilva Daugule, Inga Ciproviča, Daiga Kviļūna, Ingrīda Rumba-Rozenfelde. *ProceedingsoftheLatvianAcademyofSciences. Section B. Natural, ExactandAppliedSciences*. - Vol.70(2) (2016), p. 47-50 (indeksēts SCOPUS)
4. Comparisonofdifferentmethodsforextractionofbioactivecompoundsfromoatflakes / Zanda Kruma, AlinaAfonkina, Dace Klava, Evita StraumiteEuroFoodChem XVIII conference "Upcomingchallengesinfoodscience", Madrid, Spain, Oct. 13-16, 2015 [elektroniskais resurss] / InstituteofFoodScience, TechnologyandNutrition. EuropeanAssociationforChemicalandMolecularSciences. - Madrid, 2015. - 1.pdf, BIO-P-038
5. Consumeracceptanceofnewpulsespreadsbeforeandaftersous vide treatment / Asnate Kirse, Daina Karklina, Sandra Muizniece-Brasava.*JournalofInternationalScientificPublications: Agriculture&Food*. - Vol.4 (2016), p. 104-114 - ISSN 1314-8591
6. Consumeracceptanceofnewpulsespreadsbeforeandaftersous vide treatment / Asnate Kirse, Daina Karklina, Sandra Muizniece-Brasava.*JournalofInternationalScientificPublications: Agriculture&Food*. - Vol.4 (2016), p. 104-114 - ISSN 1314-8591
7. Developmentofmathematicalmodelfor calculationofthermaltreatmentregimesofpotatoproductspackedin softretortablepouches / Aija Ruzaike, Sandra Muizniece-Brasava, Kaspars Kovalenko, Aivars Aboltins. 15th Internationalscientificconference "Engineeringforruraldevelopment": proceedings, Jelgava, Latvia, May 25 - 27, 2016 [elektroniskais resurss] / LatviaUniversityofAgriculture. FacultyofEngineering. - Jelgava, 2016. - Vol.15, p. 675-680 (indeksēts SCOPUS)
8. Developmentofready to eatmealswithhighnutritionalvalue / Sandra Muizniece-Brasava, Aija Ruzaike, Ilze Gramatina. *JournalofInternationalScientificPublications: Agriculture&Food*. - Vol.4 (2016), p. 1-7 - ISSN 1314-8591
9. Effectoflavagephenolics to formationofacrylamideinFrenchfries / S. Kampuse, L. Tomsone, Z. Krūma, M. Šabovics, I. Skrabule. *AgronomyResearch*. - No.14 (SpecialIssue 2) (2016), p. 1315-1327 (indeksēts Web ofScience)
10. Effectsofdairycow diet supplementationwithcarrotsonmilkcomposition, concentrationofcowbloodserumcarotenes, andbutteroilfat-solubleantioxidative substances / U. Antone, J. Zagorska, V. Sterna, A. Jemeljanovs, A. Berzins, D. Ikauniece. *AgronomyResearch*. - No. 13(4) (2015), p.879-891 (indeksēts Web ofScience, SCOPUS)
11. Effectsofgerminationontotalphenoliccompoundsandradicalscavengingactivityinhull-lessspringcerealsandtriticale / Z. Kruma, L. Tomsone, T. Kince, R. Galoburda, S. Senhofa, M. Sabovics, E. Straumite, I. Sturite. *AgronomyResearch*. - No.14(Special Issue 2) (2016), p. 1372-1383 (indeksēts Web ofScience)
12. Highpressureprocessingforpeaspreadshelflifeextension: a preliminarystudy / Asnate Kirse, Daina Karklina, Sandra Muizniece-Brasava, Ruta Galoburda. CER ComparativeEuropeanResearch 2015 : proceedings, researchtrackofthe 4th biannual CER Conference, London, UnitedKingdom, October 26-30, 2015. - London, 2015. - Issue 2, p. 149-152
13. Knowledgeaboutdietaryfibre: a fibrestudyframework / Raquel P. F. Guiné, Manuela Ferreira, Paula Correia, JoãoDuarte, MarcelaLeal...DaceKlava, Evita Straumite...[etal.]*InternationalJournalofFoodSciencesandNutrition*. - (2016) inpress - ISSN 0963-7486 (indeksēts Web ofScience, SCOPUS)
14. Knowledgeaboutdietaryfibres (KADF):

- development and validation of an evaluation instrument through structural equation modelling (SEM) / R. P. F. Guiné, J. Duarte, M. Ferreira, P. Correia, M. Leal, I. Rumbak, I. C. Barić, D. Komes, Z. Satalić, M. M. Sarić, M. Tarcea, Z. Fazakas, D. Jovanoska, D. Vanevski, E. Vittadini, N. Pellegrini, V. Szűcs, J. Harangozó, A. EL-Kenawy, O. EL-Shenawy, E. Yalçın, C. Kösemeci, D. Klava, E. Straumite. *Public Health*. - (2016) In Press - ISSN 0033-3506 (indeksēts SCOPUS)
15. Microbiological safety of functional ready to eat potato meals during the storage / Aija Ruzaiķe, Sandra Muižniece-Brasava, Kaspars Kovaļenko. *Journal of International Scientific Publications: Agriculture & Food*. - Vol.4 (2016), p. 85-92 - ISSN 1314-8591
16. Physical and chemical properties of extruded pea product / L. Strauta, S. Muižniece-Brasava, I. Gedrovica. *Agronomy Research*. - No.14 (Special Issue 2) (2016), p. 1467-14784 (indeksēts SCOPUS)
17. The effect of cocoa beans heavy and trace elements on safety and stability of confectionery products / Vineta Vītola, Inga Ciproviča. *Rural Sustainability Research*. - Warsaw : De Gruyter Open, 2016. - Vol. 35(330), p. 19-23
18. The influence of microelements selenium and copper on the yeast malt amylase activity and flour technological properties / K. Antoņenko, M. Duma, V. Kreicbergs, D. Kunkulberga. *Agronomy Research*. - No.14 (Special Issue 2) (2016), p. 1261-1270 (indeksēts SCOPUS)
- Pasvītrotais – konferences

### Zinātniskie projekti

1. ERAF aktivitātes 2.1. prioritātes „Zinātne un inovācijas” projekta Nr. 2011/0040/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/002 „Mūsdienīgas zinātnes materiāltehniskās bāzes pilnveide Lauksaimniecības resursu izmantošanas un pārtikas valsts nozīmes pētniecības centra ietvaros”
  - a. materiālās bāzes pilnveide tostarp uzturzinātnes pētījumu „invitro” veikšanai;
2. 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)” apakštēma „Jaunu pārstrādes tehnoloģiju ietekme uz bioloģiski aktīvo savienojumu saglabāšanu pārtikas produktos” (vadošās pētnieces)
  - a. pētījumi veselīgu un inovatīvu produktu ieguvei, to kvalitātes pētījumi;
3. 7. Ietvara programmas projekts FP7-KBBE-2013-7 “Enhancing of legumes growing in Europe through sustainable cropping for protein supply for food and feed (EUROLEGUME)” (2014-2017)
  - a. pākšaugu piemērotība jaunu produktu izstrādei, kvalitātes pētījumi;
4. Norvēģu finanšu instrumenta projekta NFI/R/2014/11 (Norway Grant) Innovative approach to hull-less spring cereals and triticale use from human health perspective.
  - a. tritikāles un kailgraudu auzu un miežu piemērotība jaunu produktu izstrādē, klīniskie pētījumi.