



## Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju universitāte Doktorantūras skola

Lielā iela 2, Jelgava, LV-3001, tālr. 63045543, e-pasts: postgraduate@lbtu.lv

### Doktora studiju programma LAUKSAIMNIECĪBA

Vispārējā informācija par programmu

Latvijas Republikas izglītības klasifikācijas kods: 51621

Akreditēta līdz 2028. gada 15. decembrim

**Doktora studiju programmas direktori:**

Laukkopības apakšnozarē – Biruta Bankina, profesore, Dr. biol.

Lopkopības apakšnozarē – Diāna Ruska, asoc. profesore, Dr. agr.

**Adrese:** Jelgava, Lielā iela 2, LV-3001

**Kontaktinformācija:** e-pasts: biruta.bankina@lbtu.lv; diana.ruska@lbtu.lv,  
tālr. 63021985; 63005629

**Studiju ilgums:** pilna laika – 3 gadi

**Iegūstamais grāds:** zinātnes doktora grāds zinātnes doktors(-e) (Ph.D.) lauksaimniecības, meža un veterinārās zinātnēs

**Uzņemšanas prasības:** maģistra grāds vai tam pielīdzināta augstākā izglītība lauksaimniecībā vai radniecīgā zinātnes apakšnozarē.

### Programmas anotācija

Doktora studiju programmas izpildi nodrošina Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju universitātes Lauksaimniecības un pārtikas tehnoloģijas fakultāte ciešā sadarbībā ar LBTU zinātniskajiem institūtiem, LLMZA un Latvijas Zinātnes padomi. Tā ir vienīgā programma Latvijas Republikā, kuras apguves rezultātā tiek piešķirts lauksaimniecības doktora grāds apakšnozarēs – **“Laukkopība”** un **“Lopkopība”**.

Uz doktora studijām lauksaimniecībā, apakšnozarēs **“Laukkopība”** un **“Lopkopība”** var pretendēt maģistri un tam pielīdzināmu kvalifikāciju ieguvušie absolventi. Imatrikulācija notiek, izvērtējot pretendenta kvalifikāciju, plānotā promocijas darba aktualitāti un attiecīgās struktūrvienības iespējas.

Pilna laika doktora studijas plānotas 3 gadus. Programmas apjoms ir **180 KP / 180 ECTS**. Galveno daļu veido pētījumi kādā no lauksaimniecības zinātnes apakšnozarēm un pētījumu rezultātu publicēšana (**138 KP**). Parāleli zinātniskajiem pētījumiem programma paredz teorētiskās studijas **42 KP** apjomā. Teorētiskās kompetences apguve un zināšanas tiek vērtētas ar vairākiem obligātiem eksāmeņiem attiecīgajā zinātnes apakšnozarē. Katram doktorantam tiek sastādīts individuālais doktora studiju plāns un atbilstošas darba programmas.

Doktorantiem tiek piedāvātas dažāda ilguma studijas ārvalstīs. LBTU veido sadarbību ar ārvalstu universitātēm un tādejādi iegūst dažāda līmeņa papildkvalifikāciju. Atbilstoša līmeņa un

apjoma studiju kursi, kas apgūti ārzemēs, var tikt pielīdzināti un iekļauti LBTU doktora studiju programmā.

Iegūtais doktora grāds nodrošina atbilstošu kompetenci, lai uzsāktu patstāvīgu zinātnisko un pedagoģisko darbību.

### **Programmas mērķis**

Doktora studiju programmas „Lauksaimniecība” **mērķis** sagatavot jauno zinātnieku paaudzi lauksaimniecības zinātnisko problēmu risināšanai, iegūstot dziļas teorētiskās zināšanas un apgūstot pētniecības darba metodes.

### **Programmas uzdevumi**

- veicināt kvalitatīvus pētījumus un jaunu zinātnisko atziņu gūšanu augkopībā, augļkopībā, dārzenkopībā, dāļdārzkopībā, pļavkopībā, augu selekcijā, biotehnoloģijā, fitopatoloģijā, lauksaimniecības entomoloģijā, augu aizsardzībā, augsnes zinātnē, agroķīmijā, laukkopībā, dzīvnieku audzēšanā un selekcijā, dzīvnieku ēdināšanā, lopkopības produktu ražošanas tehnoloģijās;
- nodrošināt pētījumu rezultātu publicitāti un promocijas darba sagatavošanu;
- apgūt zinātniskā un pedagoģiska darba organizācijas principus un iemaņas;
- sekmēt doktorantu iekļaušanos starptautiskajā akadēmiskajā apritē.

### **Vispārējie noteikumi**

Programma ir Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju universitātes Lauksaimniecības un pārtikas tehnoloģijas fakultātes Lauksaimniecības doktora studiju reglamentējošs dokuments, kas nosaka studiju norises kārtību, saturu, metodisko, zinātnisko līmeni un gala rezultātu. Programmā formulētie nosacījumi, sakārtotās normas un prasības ir saistošas Lauksaimniecības un pārtikas tehnoloģijas fakultātes doktorantiem, to zinātniskajiem vadītājiem un akadēmiskajam personālam, kas piedalās doktora studiju programmas īstenošanā.

### **Prasības attiecībā uz iepriekšējo izglītību**

Doktora studiju programmu var apgūt pilna laika valsts budžeta finansētās, kā arī pilna laika fizisku un juridisku personu finansētās studijās.

Doktora studijas LBTU pamatojas uz LR normatīvajiem dokumentiem, LBTU Satversmi, Senāta lēmumu par uzņemšanas noteikumiem un LBTU Doktora studiju nolikumu. ([https://www.lbtu.lv/sites/default/files/2023-08/Doktora\\_studiju\\_nolikums\\_2023.pdf](https://www.lbtu.lv/sites/default/files/2023-08/Doktora_studiju_nolikums_2023.pdf))

Valsts budžeta finansētā, pilna laika programmā atklāta konkursa kārtībā uzņem Latvijas pilsoņus un personas, kurām ir LR izdota nepilsoņa pase, kā arī personas, kurām ir izsniegta pastāvīgās uzturēšanās atļaujas un tām ir maģistra vai tam pielīdzināts akadēmiskais grāds. Var uzņemt arī personas, kuras ieguvušas maģistra grādam atbilstošu izglītību. Ārvalstu pretendentiem nepieciešama Latvijas Republikas maģistra grādam pielīdzināma izglītība. Diploma atbilstību nosaka Akadēmiskās informācijas centrs. Piedalīties konkursā uz doktora studiju vietām LBTU Lauksaimniecības un pārtikas tehnoloģijas fakultātē ir tiesības personām, kuras beigušas maģistrantūru un ieguvušas lauksaimniecības maģistra grādu. Konkursa kārtību uz valsts finansētām doktora studiju vietām LBTU nosaka 25.10.2023. gada Zinātnes padomes lēmums Nr. 3.2.-12.2/17.

Pretendenti, kuri maģistra akadēmisko un profesionālo grādu ieguvuši kādā citā zinātnes nozarē, attiecīgās programmas direktors var noteikt iestājekšāmenu izvēlētajā zinātnes nozarē. Pieteikumā studijām doktorantūrā pretendentam jānorāda doktora studiju programmas „**Lauksaimniecība**” zinātnes apakšnozare, plānotā promocijas darba temats un zinātniskais vadītājs, kā arī jāsaņem institūta un zinātniskā vadītāja piekrišana vadīt studijas, un doktora studiju programmas direktora akcepts. Pretendents paraksta studiju līgumu un tiek imatrikulēts doktora studijās ar LBTU rektora rīkojumu, pamatojoties uz LBTU Uzņemšanas komisijas lēmumu. Uzņemšanas procesu doktora studijās pārrauga LBTU zinātņu prorektors, nodrošina doktora studiju programmas direktors un Doktorantūras skola.

### **Doktora studiju programmas apakšnozares:**

- Laukkopība;
- Lopkopība.

### **Doktora studiju apjoms un ilgums**

Pilna laika studiju ilgums doktora studiju programmai ir 3 gadi jeb 144 nedēļas. Pilna laika studijas, izmantojot akadēmisko atvaļinājumu, var ilgt līdz 5 gadiem. Studiju apjoms atbilst **180 kredītpunktiem**. Doktorants, attaisnojoša iemesla dēļ, uz laiku var pārtraukt studijas un pēc tam tas turpināt. Doktora studiju pārtraukumu noformē ar rektora rīkojumu.

### **Doktora studiju programmas saturs**

Studiju programmas kopējais apjoms ir **180 KP/180 ECTS (1 KP =1 ECTS)**, no kuriem **42 KP/42 ECTS** jāiegūst teorētisko studiju procesā un **138 KP/138 ECTS**, izstrādājot savu pētniecisko darbu.

#### **Obligātās teorētiskās studijas (42 KP) sastāv no:**

- apakšnozares vai apakšnozares virziena spekurss **15 KP**
- pētījumu metodoloģija agronomijā **9 KP**
- teorētiskais kurss pētījumu virzienā **12 KP**
- profesionālās svešvalodas spekurss **6 KP**

Promocijas darba tēmai pakārtotos studiju kursus doktorants saskaņo ar savu zinātnisko vadītāju un ietver zinātniskā darba kopējo KP skaitā.

Par pakārtotiem kursiem var kalpot dažādi starptautiskie kursi, kuru vērtējumu KP/ECTS dod promocijas darba vadītājs, iepazīstoties ar kursu programmu un iegūtajiem sertifikātiem.

#### **Studiju zinātniskās pētniecības darbs (138 KP) sastāv no (t. sk., var būt arī teorētiskie kursi):**

1. studiju kurss “Lietišķās daudzvariāciju metodes I” (3 KP),
2. studiju kurss “Lietišķās daudzvariāciju metodes II” (3 KP),
3. **pētniecība (promocijas darba izstrādāšana un noformēšana) - 80 KP:**
  - promocijas darba izstrāde, t.sk. datu apstrādes metodikas apguve – **60 KP**,
  - izmantoto literatūras avotu apzināšana (20-25 avoti – 2 KP) – **10 KP**,
  - promocijas darba sagatavošana un noformēšana - **10 KP**.
4. Pētījumu rezultātu publicēšana, tajā skaitā studiju kurss „Zinātnisko rakstu sagatavošana” - **32 KP**,
5. Pētījumu rezultātu prezentēšana zinātniskās konferencēs – **20 KP**.

**Studiju zinātniskās pētniecības darba KP struktūru veido:**

- speciālās literatūras apzināšana, studēšana un analizēšana;
- pētījumu metodikas izvēle atbilstoši darba tēmai un tās pamatojums;
- eksperimentu iekārtošana un veikšana;
- eksperimentālo datu bāzes izveide un apstrāde;
- promocijas darba tēmai pakārtotie izvēles kursi.

**Pētījumu rezultātu publicēšana - 32 KP/32 ECTS:**

- zinātniskos žurnālos, kas indeksēti Web of Science Core Collection un/vai Scopus Q1-Q2 – **10-12 KP**;
- zinātniskos žurnālos, kas indeksēti Web of Science Core Collection un/vai Scopus Q3-Q4 – **6-8 KP**;
- starptautiskos konferenču krājumos, kas indeksēti Web of Science Core Collection, Conference Proceedings Citation Index un/vai Scopus – **4-5 KP**;
- apstiprināts patenta pieteikums Latvijā/ārvalstīs – **3-5 KP**.

Promocijas darba vadītājs novērtē publikācijas nozīmīgumu KP un, ja nepieciešams, var lūgt publikāciju novērtēt LZP akceptētiem ekspertiem lauksaimniecībā.

**Pētījumu rezultātu prezentēšana 20 KP/20 ECTS:**

- prezentācija starptautiskās zinātniskās konferencēs/ semināros/ kongresos/ simpozijos – **4-5 KP**;
- prezentācija zinātniski praktiskās konferencēs (mutiskā prezentācija vai stenda referāts) – **2-3 KP**.

Promocijas darba vadītājs novērtē prezentācijas nozīmīgumu KP.

**Doktora studiju programma “Lauksaimniecība”**

Studiju priekšmeti (kursi)	Apjoms (KP)	Studiju veids	Kontroles forma
<b>1. Obligātās teorētiskās studijas<sup>1</sup></b>	<b>42</b>		
Zinātnes nozares apakšnozares vai apakšnozares virziena spekurss	<b>15</b>	Individuālās studijas	Eksāmens
Spekurss pētījumu virzienā, t.sk.: <sup>2</sup>	<b>12</b>	Individuālās studijas	Eksāmens
<ul style="list-style-type: none"><li>• Zinātniskās literatūras apkopojums pētījumu virzienā ar publisku prezentāciju<sup>4</sup></li></ul>	<b>6</b>	Individuālās studijas	Eksāmens
<ul style="list-style-type: none"><li>• Individuālais teorētiskais kurss (nosaka promocijas darba vadītājs) ar vienu – diviem studiju kursiem<sup>3</sup></li></ul>	<b>6</b>	Individuālās studijas	Eksāmens vai ieskaite
Profesionālās svešvalodas spekurss <sup>5</sup>	<b>6</b>		Eksāmens
Pētījumu metodoloģija agronomijā	<b>9</b>		Eksāmens

<b>2. Studiju zinātniskās pētniecības darbs</b>	<b>138</b>		
Studiju kurss „Lietišķās daudzvariāciju metodes I”	<b>3</b>		Eksāmens
Studiju kurss „Lietišķās daudzvariāciju metodes II”	<b>3</b>		Eksāmens
<b>Pētniecība:</b> promocijas darba izstrāde; izmantoto literatūras avotu apzināšana; promocijas darba sagatavošana un noformēšana.	<b>80</b> 60 10 10	Individuālās studijas	Jānorāda analizētā zinātniskā literatūra, analizētās literatūras konspekti un veiktais eksperimentālais darbs, promocijas darba iesniegšana
Pētījumu rezultātu publicēšana, t. sk. studiju kurss „Zinātnisko rakstu sagatavošana”	<b>32</b> <b>4</b>		Raksta kopiju iesniegšana
Pētījumu rezultātu prezentēšana	<b>20</b>		Programmas kopiju iesniegšana
<b>Kopā (1+2)</b>	<b>180</b>		

<sup>1</sup>. Doktora studiju plāns tiek apstiprināts katram doktorantam individuāli, ne vēlāk kā viena mēneša laikā pēc studiju uzsākšanas.

<sup>2</sup>. Promocijas eksāmens pētījuma virzienā tiek organizēts kā publisks seminārs pirms promocijas darba iesniegšanas, eksāmena saturs – literatūras apskats par promocijas darba tēmu.

<sup>3</sup>. Ārvalstīs apgūtos individuālos teorētiskos kursus var pielīdzināt doktora studiju kursiem, ja tie ir apgūti pēc noteiktas programmas ar uzrādītu stundu skaitu un par studijām ir izsniegts apliecināošs dokuments. Ārvalstīs apgūto kursu pielīdzināšanu veic attiecīgā Promocijas padome.

<sup>4</sup>. Literatūras apkopojuma izdruku doktorants iesniedz attiecīgajā institūtā izskatīšanai un recenzēšanai pirms semināra – diskusijas organizēšanas. Par literatūras apskata izskatīšanu institūtā doktorants doktora studiju programmas direktoram iesniedz protokolu. Semināru – diskusiju doktorants organizē pats. Doktorantam ir iespējams ziņojumu sniegt angļu vai vācu valodās (un uzrakstīt literatūras apskata kopsavilkumu svešvalodā) un tādā veidā, vienlaicīgi nokārtojot eksāmenu zinātniskajā svešvalodā. Semināra norisi novērtē trīs zinātņu doktoru eksaminācijas komisija. Ja seminārs notiek svešvalodā, eksaminācijas komisijā nepieciešams arī valodu katedras pārstāvis.

<sup>5</sup>. Profesionālo svešvalodu iespējams kārtot, apvienojot to ar semināru – diskusiju pētījumu virzienā vai prezentējot (angļu valodā) pētījumu rezultātus zinātniskā konferencē.

### **Pilna laika doktora studiju programmas realizācijas plāns**

#### **Studiju ikgadējais apjoms:**

- pilna laika studijās **60 KP**

#### **1. doktora studiju gads**

<b>Teorētiskās studijas, 15 KP</b>		
Pētījumu metodoloģija agronomijā	<b>9 KP</b>	Eksāmens
Profesionālās svešvalodas spekurss	<b>6 KP</b>	Promocijas eksāmens

<b>Studiju zinātniskās pētniecības darbs, 45 KP</b>		
Studiju kurss „Lietišķās daudzvariāciju metodes I”	<b>3 KP</b>	Eksāmens
Studiju kurss „Lietišķās daudzvariāciju metodes II”	<b>3 KP</b>	Eksāmens
Hipotēzes formulēšana un pētījumu metodikas izvēle, atbilstoši darba tēmai.	<b>11 KP</b>	Ieskaite vai eksāmens
Speciālās literatūras apzināšana, studēšana un analizēšana. 20-25 avoti - 2 KP	<b>6 KP</b>	Jānorāda analizētā zinātniskā literatūra un analizētās literatūras konspekti.
Eksperimentu iekārtošana, novērojumi un datu ieguve.	<b>22 KP</b>	Jānorāda veiktais eksperimentālais darbs.

### **2.doktora studiju gads**

<b>Teorētiskās studijas, 15 KP</b>		
Zinātnes apakšnozares virziena speckurss – promocijas eksāmens	<b>15 KP</b>	Kursa darbs, promocijas eksāmens
<b>Studiju zinātniskās pētniecības darbs, 45 KP</b>		
Speciālās literatūras apzināšana, studēšana un analizēšana (20-25 avoti - 2 KP)	<b>4 KP</b>	Jānorāda analizētā zinātniskā literatūra un analizētās literatūras konspekti.
Datu bāzes izveide un datu apstrāde. Iepriekšējā gada eksperimentu datu analīze.	<b>3 KP</b>	Jānorāda veiktais eksperimentālais darbs.
Uzkrātās zinātniskās informācijas studijas un analīze pētījumu virzienā.	<b>3 KP</b>	Jānorāda analizētā zinātniskā literatūra, analizētās literatūras konspekti un veiktais eksperimentālais darbs.
Eksperimentu iekārtošana, novērojumi un datu ieguve.	<b>9 KP</b>	Jānorāda veiktais eksperimentālais darbs.
Pētījumu rezultātu, t.sk. zinātnisko rakstu sagatavošana un publicēšana	<b>16 KP</b>	Iesniegt rakstu kopijas
Pētījumu rezultātu prezentēšana	<b>10 KP</b>	Iesniegt programmu kopijas, sertifikāts

### **3. doktora studiju gads**

<b>Teorētiskais kurss pētījumu virzienā, 12 KP</b>		
Literatūras apkopojums izvēlētajā pētījumu virzienā ar publisku prezentāciju, seminārs, diskusija (iespējams apvienot ar profesionālo svešvalodu)	<b>12 KP</b>	Promocijas eksāmens semināra-diskusijas veida.
<b>Studiju zinātniskās pētniecības darbs, 48 KP</b>		
Eksperimentu iekārtošana un veikšana, datu bāzes izveide un datu apstrāde	<b>12 KP</b>	Jānorāda veiktais eksperimentālais darbs.
Pētījumu rezultātu, t.sk. zinātnisko rakstu sagatavošana un publicēšana	<b>16 KP</b>	Iesniegt rakstu kopijas
Pētījumu rezultātu prezentēšana	<b>10 KP</b>	Iesniegt programmu kopijas, Sertifikāts
<b>Promocijas darba sagatavošana un noformēšana</b>	<b>10 KP</b>	

## Studiju metodes

Studijas doktorantūras programmā notiek plānoto lekciju un patstāvīgajā darba veidā. Lekciju materiāli doktorantiem ir pieejami E-studijas LBTU IS sistēmā. Tiek organizēti semināri saistīti ar problēmsituāciju risinājumiem.

Patstāvīgā darba laikā doktoranti individuāli sagatavo zinātniskās literatūras apskatus un prezentācijas par noteiktām tēmām, tās var būt saistītas ar aktualitātēm nozarē, kādu zinātnisku problēmu, promocijas darba sagatavošanas gaitu.

Studijās ir ieviesti e-studiju elementi. Plaši lieto elektronisko saraksti, lai konsultētos ar mācībspēku par nesaprotamajiem jautājumiem.

Studiju laikā un īpaši saistībā ar promocijas darba izstrādi doktoranti izmanto individuālās konsultācijas ar darba vadītāju. Lai nodrošinātu promocijas darbu metodiskās izstrādes kvalitāti, darba plānu, metodiku un pārskatus par paveikto izskata Institūta sēdē.

## Programmas izpildes novērtēšana

Doktora studiju programmas sekmīgai izpildei doktorants kopā ar zinātnisko vadītāju sastāda individuālo plānu visam studiju periodam un katram studiju gadam atsevišķi. Zinātniskā darba tēmu un doktoranta individuālo plānu izskata, apspriež un apstiprina LPTF attiecīgā institūtā, kurā piedalās lauksaimniecības zinātņu nozares promocijas Padomes locekļi. Doktoranta darba atestācija notiek reizi pusgadā attiecīgajā institūta sēdē, dodot atbilstošu vērtējumu paveiktajam. Doktora studiju programma ir vērsta uz doktorantu individuālu darbu izvēlētajā zinātniskajā virzienā, kas atspoguļojas studiju apjoma sadalē starp teorētisko daļu (42 KP) un zinātnisko darbu (138 KP).

Studiju laikā doktorants nokārto promocijas eksāmenus par programmas teorētisko kursu. Katrs doktorants kārto 4 eksāmenus (Lauksaimniecības zinātņu apakšnozarē 15 KP; Pētījumu virzienā 12 KP; Pētījumu metodoloģija agronomijā 9 KP un „Profesionālās svešvalodas spekurss” (angļu vai vācu) 6 KP).

Kursu eksāmeni ir atklāti un tos pieņem LBTU Zinātņu prorektora apstiprināta eksaminācijas komisija 3 zinātņu doktoru sastāvā. Teorētiskā kursā apgūtie studiju kursi tiek novērtēti ar atzīmi 10 ballu sistēmā, kur 10 - izcili, 9 - teicami, 8 - ļoti labi, 7 - labi, 6 - gandrīz labi, 5 - viduvēji, 4 - gandrīz viduvēji, 3 - slikti, 2 - ļoti slikti, 1 - neapmierinoši.

Lai sekmētu zinātniskā darba kvalitāti, ir iespējams vēl papildus apmeklēt studiju kursus „Zinātnisko rakstu sagatavošana”, „Lietišķās daudzvariāciju metodes” I un II. Pārējo zinātniskā darba daļu vērtē kredītpunktos pēc tā atbilstības gada plānam un pēc promocijas darba kopējās gatavības pakāpes. Zinātniskā darba vērtēšanā visvairāk ir iesaistīts promocijas darba zinātniskais vadītājs, kurš pārzina attiecīgo pētniecības nozari un spēj sniegt kvalitatīvu novērtējumu. Pārskatus par tekoša gada darba plāna izpildi izskata attiecīga institūta akadēmiskā personāla sēdē un akceptē programmas direktors.

Promocijas darbu pieņem un izskata Latvijas Zinātnes padomes un LBTU rektora apstiprinātā lauksaimniecības zinātņu nozares Promocijas padome. Promocijas darba vērtēšana un aizstāvēšanas kārtība notiek atbilstoši 2005. gada 27. decembra MK Noteikumiem Nr. 1001 „Doktora zinātniskā grāda piešķiršanas (promocija) kārtība un kritēriji” prasībām.

Sagatavoto pētniecisko darbu sākotnēji aprobē LBTU LPTF institūtos, pēc tam atbilstoša institūta organizētajā paplašinātajā sēdē, ar Promocijas padomes ekspertu dalību, kura darbu akceptē tālākai virzībai uz promocijas Padomi.

Pēc promocijas darba sekmīgas aizstāvēšanas un, pamatojoties uz Promocijas padomes lēmumu par zinātnes doktora grāda piešķiršanu, LBTU rektors izdod rīkojumu par valsts apstiprināta universitātes doktora diploma izsniegšanu. Doktora diplomu paraksta universitātes rektors un attiecīgās promocijas padomes priekšsēdētājs.

## **Plānojamie un sasniedzamie rezultāti**

Doktora teorētisko studiju īstenošanas rezultātā un zinātniskā darba izpildes procesā tiek sagatavoti zinātnieki un augsti kvalificēti speciālisti, kuri ieguvuši **padziļinātas zināšanas** lauksaimniecības zinātnēs (augu un dzīvnieku zinātne) un zinātnes metodoloģijā.

Doktoranti **iegūst prasmi** patstāvīgi veikt un vadīt zinātniskus pētījumus, sagatavot projektu pieteikumus, iegūst komandas vadības prasmes, spēj iekļauties zinātnisko projektu pētnieku grupās Latvijā un ārpus tās, spēj prezentēt pētījumu rezultātus starptautiskās un nacionālās zinātniskās konferencēs. Iegūst prasmi sagatavot starptautiski atzītas zinātniskas publikācijas.

**Ir kompetenti** pastāvīgi risināt zinātniskas problēmas lauksaimniecībā, formulēt pētāmos pamatjautājumus un izvirzīt hipotēzes, diskutēt par to nacionālā un starptautiskā līmenī, strādāt zinātniskās vai augstākās izglītības institūcijās, ieņemot akadēmiskus amatus vai administratīvus amatus valsts pārvaldē un lauksaimniecības ražošanā. Spēj radīt jaunas zināšanas lauksaimniecības nozarē un dot savu oriģinālu ieguldījumu tās attīstībā. Kompetenti iekļauties pedagoģiskā darbā jauno zinātnieku sagatavošanā.

Studiju programmas teorētiskā apguve un promocijas darba izstrāde nodrošina minēto studiju rezultātu sasniegšanu.

## **Iegūstamais zinātniskais grāds**

Zinātnes doktora grāds zinātnes doktors (Ph.D.) lauksaimniecības, meža un veterinārās zinātnēs.

## **Programmas vērtējums**

Latvijā vienīgi LBTU LPTF piedāvā doktora studijas lauksaimniecības zinātņu apakšnozarēs **“Laukkopība”** un **“Lopkopība”**. Pētījumiem šajās apakšnozarēs ir labas tradīcijas Latvijā, tie sekmē zinātnes, izglītības, lauksaimnieciskās ražošanas, vides aizsardzības attīstību, kā arī jaunu tehnoloģiju ieviešanu.

Par studiju bāzi, ko LBTU LPTF izmanto doktoru studiju programmas īstenošanai, kalpo gan LBTU struktūrvienības, gan arī sadarbības projekti ar zinātniskajām institūcijām Latvijā un ārzemēs.

Sadarbība ar augstskolām Latvijā ir ierobežota, jo neviena no augstskolām nepiedāvā lauksaimniecības studiju programmas. Taču veiksmīga sadarbība ir izveidojusies ar LU Bioloģijas fakultāti.

LBTU LPTF doktora studiju programmas cieši sadarbojas ar Zviedrijas, Vācijas, Norvēģijas, Polijas, ASV Mičiganas universitāti, Dānijas, Austrālijas, Igaunijas, Lietuvas un citu valstu universitātēm. Sadarbība dod iespēju pilnveidot studiju programmu, paaugstināt doktorantu vadītāju kvalifikāciju, papildināt speciālās literatūras krājumu, nodrošināt doktorantu jaunāko pētniecības metožu un metodoloģijas apgūšanu. Tas palīdz doktorantiem paplašināt profesionālo redzesloku, nostiprināt svešvalodu prasmi, veicina jaunas informācijas apguvi un kontaktu nostiprināšanos.



Programmas īstenošana veicina studiju un pētījumu integrāciju universitātē, sekmē akadēmiskās dzīves pilnveidošanu.

### **Ziņas par akadēmisko personālu**

Studiju procesa realizācijā ir iesaistīti LBTU dažādu fakultāšu akadēmiskais personāls, taču pamatā tie ir Lauksaimniecības un pārtikas tehnoloģijas fakultātes mācībspēki. Lauksaimniecības doktora studiju programmā iesaistītiem doktorantu vadītājiem ir augsta zinātniskā kvalifikācija. Doktorantus vada profesori, asociētie profesori, docenti un vadošie pētnieki.

Promocijas darbu vadītāji ir Latvijas Zinātņu Padomes (LZP) eksperti un zinātnisko projektu vadītāji vai izpildītāji. Daļa no zinātniskajiem vadītājiem piedalās starptautisko zinātnisko projektu izpildē.

Doktora studiju programmas direktore Laukkopības apakšnozarē – profesore Biruta Bankina.

Doktora studiju programmas direktore Lopkopības apakšnozarē – asoc. profesore Diāna Ruska.

Doktora studiju programma “Lauksaimniecība” apstiprināta LBTU LPTF Domes sēdē.