

Doktora studiju programma
LAUKSAIMNIECĪBA

Vispārējā informācija par programmu

Latvijas Republikas izglītības klasifikācijas kods: 51621

Akreditēta līdz 2022. gada 31. decembrim

Doktora studiju programmas direktori:

Laukkopības apakšnozarē – Aleksandrs Adamovičs, profesors, Dr.agr.

Lopkopības apakšnozarē – Daina Kairiša, profesore, Dr.agr.

Adrese: Jelgava, Lielā iela 2, LV-3001

Kontaktinformācija: e-pasts: Aleksandrs.adamovics@llu.lv; daina.kairisa@llu.lv, tālr. 28378044, 28300081

Studiju ilgums: pilna laika – 3 gadi, nepilna laika – 4 gadi

Iegūstamais grāds: zinātnes doktors (*Ph.D.*) lauksaimniecības un zivsaimniecības zinātnēs, mežzinātnē vai zinātnes doktors (*Ph.D.*) dzīvnieku un piena lopkopības zinātnē

Uzņemšanas prasības: uz doktora studijām lauksaimniecībā, apakšnozarēs "**Laukkopība**" un "**Lopkopība**" var pretendēt maģistri un tam pielīdzināmu kvalifikāciju ieguvušie absolventi.

PROGRAMMAS ANOTĀCIJA

Doktora studiju programmas izpildi nodrošina Latvijas Lauksaimniecības universitātes Lauksaimniecības fakultāte ciešā sadarbībā ar LLU zinātniskajiem institūtiem, LLMZA un Latvijas Zinātnes padomi. Tā ir vienīgā programma Latvijā, 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, nepilna laika – 4 gadus. Programmas apjoms ir **120** (180 ECTS) kredītpunkti (**KP**). Galveno daļu veido pētījumi kādā no lauksaimniecības zinātnes apakšnozarēm un pētījumu rezultātu publicēšana (**92 KP**). Paralēli zinātniskajiem pētījumiem programma paredz teorētiskās studijas **28 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. LLU 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 LLU 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, daiļdārzkopībā, 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 Lauksaimniecības universitātes Lauksaimniecības 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 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 un nepilna laika fizisku un juridisku personu finansētās studijās.

Doktora studijas LLU pamatojas uz LR normatīvajiem dokumentiem, LLU Satversmi, Senāta lēmumu par uzņemšanas noteikumiem un LLU Doktora studiju nolikumu. (http://www.llu.lv/sites/default/files/2016-05/Doktora_studiju_nolikums.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 LLU Lauksaimniecības fakultātē ir tiesības personām, kuras beigušas maģistrantūru un ieguvušas lauksaimniecības maģistra grādu. Konkursa kārtību uz valsts finansētām doktora studiju vietām LLU nosaka 10.02.2010.gada Senāta lēmums Nr.6–260.

Pretendentiem, kuri maģistra akadēmisko un profesionālo grādu ieguvuši kādā citā zinātnes nozarē, attiecīgās programmas direktors var noteikt iestājeksāmenu izvēlētajā zinātnes nozarē. Pieteikumā studijām doktorantūrā pretendents 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 LLU rektora rīkojumu, Pamatojoties uz LLU Zinātnes padomes lēmumu, kurā vienlaicīgi apstiprina doktoranta zinātnisko vadītāju.

Uzņemšanas procesu doktora studijās pārrauga LLU studiju prorektors, nodrošina doktora studiju programmas direktors un Studiju daļa. Par pretendentu uzņemšanu doktora studijās lemj LLU Zinātnes padomes sēdē, kurā piedalās pretendents un viņa zinātniskais vadītājs. Pretendents iepazīstina padomes locekļus ar savu pieteikto pētījumu.

DOKTORA STUDIJU PROGRAMMA

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 **120 kredītpunktiem**. Nepilna laika studiju ilgums ir 4 gadi, un veicamo darbu apjoms ir vienāds ar pilna laika doktora studijām. Nepilna laika doktora studijas, izmantojot akadēmisko atvaļinājumu, var ilgt līdz 6 gadiem. 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 **120 kredītpunkti (KP)**, no kuriem **28 KP** jāiegūst teorētisko studiju procesā un **92 KP**, izstrādājot savu pētniecisko darbu.

Obligātās teorētiskās studijas (28 KP) sastāv no:

- apakšnozares vai apakšnozares virziena speckurss **10 KP**
- pētījumu metodoloģija agronomijā **6 KP**
- teorētiskais kurss pētījumu virzienā **8 KP**
- profesionālās svešvalodas speckurss **4 KP**

Promocijas darba tēmai pakārtotos 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 dod promocijas darba vadītājs, iepazīstoties ar kursu programmu un iegūtajiem sertifikātiem.

Studiju zinātniskās pētniecības darbs (92 KP) sastāv no (t. sk., var būt arī teorētiskie kursi):

- pētniecība - **50 KP**.
(t.sk. studiju kurss "Lietišķās daudzvariāciju metodes" 2+2 KP).
- pētījumu rezultātu prezentēšana zinātniskās konferencēs – **12 KP**
- pētījumu rezultātu publicēšana - **15 KP**
(t.sk. studiju kurss „Zinātnisko rakstu sagatavošana” - 3 KP.

- promocijas darba sagatavošana un noformēšana - **15 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.

Pētnieciskā darbā iegūto rezultātu publicēšana - **15 KP**:

- pētījumu rezultātu publicēšana nozīmīgos starptautiskajos izdevumos (Scopus, Web of Science un citi) - **3 KP**.
- Pētījumu rezultātu publicēšana LLU Raksti, Proceedings of the Latvian Academy of Sciences, Research for Rural Development - **2 KP**
- pētījumu rezultātu publicēšana recenzētos konferenču krājumos – **1 KP**

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

Pētnieciskā darbā iegūto rezultātu prezentēšana **12KP**:

- starptautiskās konferences - **2 KP**
- pārējās konferences - **1 KP**.

Promocijas darba vadītājs novērtē prezentācijas nozīmīgumu KP.

Promocijas darba uzrakstīšana un noformēšana - **15 KP**, iesniegšana Promocijas padomē.

Lauksaimniecības doktora studiju programma

Studiju priekšmeti (kursi)	Apjoms (KP)	Studiju veids	Kontroles forma
1. Obligātās teorētiskās studijas¹	28		
Zinātnes nozares apakšnozares vai apakšnozares virziena spekurss	10	Individuālās studijas	Eksāmens
Teorētiskais kurss pētījumu virzienā, t.sk. ²	8	Individuālās studijas	Eksāmens
<ul style="list-style-type: none"> • Zinātniskās literatūras apkopojums pētījumu virzienā ar publisku prezentāciju⁴ 	8 (4)	Individuālās studijas	Eksāmens
<ul style="list-style-type: none"> • Individuālais teorētiskais kurss (nosaka promocijas darba vadītājs) ar vienu – diviem studiju kursiem³ 	4	Individuālās studijas	Eksāmens vai ieskaite
Profesionālās svešvalodas spekurss ⁵	4		Eksāmens
Pētījumu metodoloģija agronomijā	4+2		Eksāmens
2. Studiju zinātniskās pētniecības darbs	92		
Pētniecība t.sk. studiju kurss „Lietišķās daudzvariāciju metodes”	50 2+2	Individuālās studijas	Jānorāda analizētā zinātniskā literatūra, analizētās literatūras konspekti un

			veiktais eksperimentālais darbs
Pētījumu rezultātu publicēšana, t.sk. studiju kurss „Zinātnisko rakstu sagatavošana”	15 3		Iesniegt raksta kopijas
Pētījumu rezultātu prezentēšana	12		Iesniegt programmas kopijas
Promocijas darba sagatavošana un noformēšana	15		Iesniegt promocijas darbu
Kopā (1+2)	120		

¹. Doktora studiju plāns tiek apstiprināts katram doktorantam individuāli, ne vēlāk kā divu mēnešu laikā pēc studiju uzsākšanas.

². Promocijas eksāmens pētījuma virzienā tiek organizēts kā publisks seminārs pirms promocijas darba iesniegšanas, eksāmena saturs – literatūras apskats par promocijas darba tēmu (8 KP).

³. 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 iesniegts apliecinošs dokuments. Ārvalstīs apgūto kursu pielīdzināšanu veic attiecīgā Promocijas padome.

⁴. 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.

⁵. 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 **40 KP**

1. doktora studiju gads

Teorētiskās studijas, 10 KP		
Pētījumu metodoloģija agronomijā	6 KP	Eksāmens
Profesionālās svešvalodas spekurss	4 KP	Eksāmens
Studiju zinātniskās pētniecības darbs, 30 KP		
Hipotēzes formulēšana un pētījumu metodikas izvēle, atbilstoši darba tēmai. t.sk. studiju kurss „Lietišķās daudzvariācijas metodes”	8KP 2+2 KP	Ieskaite vai eksāmens
Speciālās literatūras apzināšana, studēšana un analizēšana. 20 avoti -1 KP	4KP	Jānorāda analizētā zinātniskā literatūra un analizētās literatūras konspekti.
Eksperimentu iekārtošana, novērojumi un datu ieguve.	18 KP	Jānorāda veiktais eksperimentālais darbs.

2.doktora studiju gads

Teorētiskās studijas, 10 KP		
Zinātnes apakšnozares virziena speckurss – promocijas eksāmens	10 KP	Kursa darbs, promocijas eksāmens
Studiju zinātniskās pētniecības darbs, 30 KP		
Datu bāzes izveide un datu apstrāde. Iepriekšējā gada eksperimentu datu analīze.	3KP	Jānorāda veiktais eksperimentālais darbs.
Uzkrātās zinātniskās informācijas studijas un analīze pētījumu virzienā.	3KP	Jānorāda analizētā zinātniskā literatūra, analizētās literatūras konspekti un veiktais eksperimentālais darbs.
Eksperimentu iekārtošana, novērojumi un datu ieguve.	10 KP	Jānorāda veiktais eksperimentālais darbs.
Pētījumu rezultātu, t.sk. zinātnisko rakstu sagatavošana un publicēšana	8 KP	Iesniegt rakstu kopijas
Pētījumu rezultātu prezentēšana	6 KP	Iesniegt programmu kopijas, sertifikāts

3. doktora studiju gads

Teorētiskais kurss pētījumu virzienā, 8 KP		
Literatūras apkopojums izvēlētajā pētījumu virzienā ar publisku prezentāciju, seminārs, diskusija (iespējams apvienot ar profesionālo svešvalodu).	8 KP	Promocijas eksāmens semināra-diskusijas veida.
Studiju zinātniskās pētniecības darbs, 32KP		
Eksperimentu iekārtošana un veikšana, datu bāzes izveide un datu apstrāde.	4KP	Jānorāda veiktais eksperimentālais darbs.
Pētījumu rezultātu, t.sk. zinātnisko rakstu sagatavošana un publicēšana	7 KP	Iesniegt rakstu kopijas
Pētījumu rezultātu prezentēšana	6 KP	Iesniegt programmu kopijas, Sertifikāts
Promocijas darba uzrakstīšana un noformēšana	15 KP	

NEPILNA LAIKA DOKTORA STUDIJU PROGRAMMAS REALIZĀCIJAS PLĀNS

Studiju ikgadējais apjoms:

- nepilna laika studijās **30 KP**

1. doktora studiju gads

Teorētiskās studijas, 4 KP		
Profesionālās svešvalodas speckurss	4 KP	Eksāmens
Studiju zinātniskās pētniecības darbs, 26 KP		
Hipotēzes formulēšana un pētījumu metodikas izvēle, atbilstoši darba tēmai, t.sk. studiju kurss "Lietišķās daudzvariāciju metodes"	10KP 2+2 KP	Ieskaite vai eksāmens
Speciālās literatūras apzināšana, studēšana un analizēšana. 20 avoti – 1 KP	4 KP	Jānorāda analizētā zinātniskā literatūra un analizētās literatūras konspekti.
Eksperimentu iekārtošana, novērojumi un datu ieguve.	12 KP	Jānorāda veiktais eksperimentālais darbs.

2. doktora studiju gads

Teorētiskās studijas, 16 KP		
Zinātnes apakšnozares virziena speckurss – promocijas eksāmens	10 KP	Kursa darbs, promocijas eksāmens
Pētījumu metodoloģija agronomijā	6 KP	Promocijas eksāmens
Studiju zinātniskās pētniecības darbs, 14KP		
Eksperimentu iekārtošana, novērojumi un datu ieguve. Uzkrātās zinātniskās informācijas studijas un analīze pētījumu virzienā.	9KP	Jānorāda analizētā zinātniskā literatūra, analizētās literatūras konspekti un veiktais eksperimentālais darbs..
Pētījumu rezultātu publicēšana, t.sk. studiju kurss „Zinātnisko rakstu sagatavošana”	3KP	Iesniegt raksta kopijas
Pētījumu rezultātu prezentēšana	2 KP	Iesniegt programmas kopijas, Sertifikāts

3. doktora studiju gads

Teorētiskais kurss pētījumu virzienā, 8 KP		
Literatūras apkopojums izvēlētajā pētījumu virzienā ar publisku prezentāciju, seminārs, diskusija (iespējams apvienot ar profesionālo svešvalodu).	8 KP	Promocijas eksāmens semināra-diskusijas veida.
Studiju zinātniskās pētniecības darbs, 22KP		
Eksperimentu iekārtošana un veikšana, datu bāzes izveide un datu apstrāde.	8 KP	Jānorāda veiktais eksperimentālais darbs
Uzkrātās zinātniskās informācijas studijas un analīze pētījumu virzienā.	4 KP	Jānorāda analizētā zinātniskā literatūra, analizētās literatūras konspekti.

Pētījumu rezultātu, t.sk. zinātnisko rakstu sagatavošana un publicēšana	6 KP	Iesniegt rakstu kopijas
Pētījumu rezultātu prezentēšana	4 KP	Iesniegt programmu kopijas, Sertifikāts

4. doktora studiju gads

Studiju zinātniskās pētniecības darbs, 30 KP		
Uzkrātās zinātniskās informācijas studijas un analīze pētījumu virzienā.	3 KP	Jānorāda analizētā zinātniskā literatūra, analizētās literatūras konspekti un veiktais eksperimentālais darbs..
Pētījumu rezultātu, t.sk. zinātnisko rakstu sagatavošana un publicēšana	6 KP	Iesniegt rakstu kopijas
Pētījumu rezultātu prezentēšana	6 KP	Iesniegt programmu kopijas, Sertifikāts
Promocijas darba uzrakstīšana un noformēšana	15 KP	

STUDIJU METODES

Studijas doktorantūras programmā notiek plānoto lekciju un patstāvīgajā darba veidā. Lekciju materiāli doktorantiem ir pieejami E-studijas LLU 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 un apspriež LF attiecīgā institūtā, bet apstiprina fakultātes Domes sēdē, 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 (28 KP) un zinātnisko darbu (92 KP).

Teorētisko kursu studiju programmas apakšnozarē izstrādā attiecīgā institūtā un apstiprina Lauksaimniecības fakultātes dome.

Studiju laikā doktorants nokārto promocijas eksāmenus par programmas teorētisko kursu. katrs doktorants kārto 4 eksāmenus (Lauksaimniecības zinātņu apakšnozarē 10 KP; Pētījumu virzienā 8 KP; Pētījumu metodoloģija agronomijā 6 KP un „Profesionālā svešvaloda doktorantiem” (angļu vai vācu) 4 KP.

Kursu eksāmeni ir atklāti un tos pieņem LLU Studiju 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;

Zināšanu novērtēšanas kritēriji un kārtība ir noteikti LLU Studiju nolikumā: http://www.llu.lv/sites/default/files/2016-05/Doktora_studiju_nolikums.pdf).

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 Latvijas Lauksaimniecības universitātes 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 LLU LF 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 zinātniskā grāda piešķiršanu, Latvijas Lauksaimniecības universitātes rektors izdod rīkojumu par valsts apstiprināta universitātes doktora diploma izsniegšanu. Doktora diplomu paraksta universitātes rektors un attiecīgās promocijas padomes priekšsēdētājs.

PĻĀNOJAMIE 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.

IEGŪSTAMĀIS ZINĀTNISKAIS GRĀDS

Lauksaimniecības zinātņu doktors (Dr. agr.) ar norādi uz konkrēto apakšnozari, kurā izstrādāts darbs.

PROGRAMMAS VĒRTĒJUMS

Latvijā vienīgi LLU LF 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 LLU LF izmanto doktoru studiju programmas īstenošanai, kalpo gan LLU 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.

LLU LF 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 LLU dažādu fakultāšu akadēmiskais personāls, taču pamatā tie ir Lauksaimniecības 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 direktors A. Adamovičs

Apstiprināta LLU LF domes sēdē.