

**Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju universitātes Malnavas koledža
Studiju kursa apraksts**

Studiju kursa nosaukums	Biškopība
Studiju kursa nosaukums (angļu valodā)	Beekeeping
Studiju programmas līmenis	Īsā cikla profesionālā augstākā izglītība
LKI līmenis	5
Kvalifikācijas līmenis	5
Kredītpunkti ECTS	3
Studiju kursa izstrādātājs	Mg. vet.med Marlinda Kaša

Studiju kursa kalendārs

Studiju forma	Kopējais stundu skaits	Kontaktstundas			Patstāvīgā darba stundas	Kalendārs (semestris)
		kopā	no tām lekcijas	no tām praktiskā nodarbības un laborat. darbi		
Pilna laika studijas	81	32	20	12	49	4
Nepilna laika studijas	81	16	11	5	65	4

Prasības studiju kursa apguves uzsākšanai

Augkopība, Agroekoloģija un vides aizsardzība

Studiju kursa mērķis

Sniegt izpratni un zināšanas biškopībā, kuras varēs izmantot uzņēmējdarbības dažādošanā laukos.

Studiju kursa plāns un saturs

Nr. p. k.	Studiju kursa saturs	Kontaktstundu skaits un veids			
		Pilna laika studijas		Nepilna laika studijas	
		Lekcijas	Praktiskais un laboratorijas.darbs	Lekcijas	Prakt.un laborat.d.
1	Medus bišu nozīme tautsaimniecībā un ekosistēmā. Biškopības vēsture	2		1	
2	Medus bišu saimes bioloģija. Bišu saimes sastāvs un to īpatņu darbība	2	2	1	1
3	Medus bites anatomija un fizioloģija: gremošanas, asinsrites, elpošanas un nervu sistēmas uzbūve.	2		1	
4	Medus bišu māšu audzēšana, to novērtēšana un nomaiņa, selekcijas nozīme. Medus bišu pasugas.	2	1	1	

5	Medus bišu slimību klasifikācija un to izplatības iespējas. Pasākumi slimību ierobežošanai	2	2	1	1
6	Kaitēkļi biškopībā, to ierobežošanas iespējas	2		1	
7	Biškopības inventārs un dravų ierīkošana. Nepieciešamais inventārs dažādu bišu produktu ražošanai. Inventārs bišu māšu audzēšanai	2	2	1	1
8	Saimju kopšana, pavairošanas metodes	1		0,5	
9	Biškopības produkcija, tās izmantošana tautsaimniecībā	1	1	0,5	
10	Saimju sagatavošana ienesumam un dažādu produktu ražošanai. Iegūto produktu pirmapstrāde.	3	2	1	1
11	Bišu barības bāze. Bišu barības avoti. Nektārs, tā veidošanos un izdalīšanos veicinoši un ietekmējoši faktori	2	2	1	1
12	Kultivējamie nektāraugi, un to izmantošana. Nepārtraukta ienesuma nodrošināšanas pasākumi.	2	1	0,5	1
13	Medus bišu izmantošana kultūraugu apputeksnēšanā. Pasākumu kompleks efektīvas apputeksnēšanas nodrošināšanai	1		0,5	

Studējošā patstāvīgais darbs

Nr.p.k	Patstāvīgā darba veids	Patstāvīgā darba uzdevumi
1	Medus bišu nozīme tautsaimniecībā un ekosistēmā. Bišu saimes sastāvs un darbība	Prezentācija
2	Medus bišu slimības un kaitēkļi	Sagatavot informatīvos materiālu, lai varētu piedalīties diskusijā
3	Bišu selekcija, pavairošana un tirdzniecība, ņemot vērā slimību izplatības risku	Sagatavot informatīvos materiālu, lai varētu piedalīties diskusijā
4	Bišu kopšana, darbi bišu dravā	Referāts
5	Bišu barības bāze, nektāraugi. Ienesuma nodrošināšana	Sagatavot informatīvos materiālu, lai varētu piedalīties diskusijā

Studiju kursa metodes

Lekcijas, diskusijas, praktiskie darbi, kontroldarbi, prezentācijas, patstāvīgs darbs ar literatūru.

Prasības kursa apguvei

Ieskaite ar atzīmi.

Jābūt izpildītiem visiem praktiskajiem darbiem.

Noslēguma pārbaudījums

Ieskaite ar atzīmi

Plānotie studiju rezultāti

Studiju programmas studiju rezultāti	Studiju kursa plānotie studiju rezultāti studiju programmas studiju rezultātu sasniegšanai (studējošais kursa noslēgumā zina, prot, spēj)	Studiju rezultātu pārbaudes forma
Zina lauksaimniecības nozaru resursus un izmantošanas īpatnības, ekonomikas likumsakarības un principus Prot atrast problēmas risinājumus, izmantojot nozares tehnoloģiju, precīzās lauksaimniecības metodes, uzņēmējdarbības, vadības prasmes, spēj sniegt konsultācijas Spēj pieņemt lēmumus ekonomiski izdevīgas lauksaimnieciskās produkcijas ražošanai un realizācijai, ievērojot nozarei un saimniekošanai saistošos normatīvos aktus, pārtikas un vides drošības prasības.	Zināšanas Zina biškopības nozares attīstības iespējas un tendences, izprot bioloģiskās daudzveidības būtību, tās noteicošo lomu sabiedrības ilgtspējīgā attīstībā	Tests
	Prasmes Prot organizēt bišu ēdināšanu, turēšanu, kopšanu, veikt selekcijas darbu	Diskusijas, praktiskie darbi
	Kompetences Spēj pieņemt lēmumus biškopības nozarē ekonomiski izdevīgai lauksaimnieciskās produkcijas ražošanai un realizācijai, ievērojot nozarei un saimniekošanai saistošos normatīvos aktus, pārtikas un vides drošības prasības.	Kontroldarbi, praktiskie darbi.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji, sasniegšanas pakāpes vērtēšana

Apguves līmenis	Balle	Skaidrojums
Ļoti augsts	10	Zināšanas, kas pārsniedz noslēguma darba prasības, liecina par patstāvīgiem pētījumiem, par problēmu dziļu izpratni
Ļoti augsts	9	Pilnā mērā atklāj jautājumu, uzrāda prasmi patstāvīgi spriest par jautājumā ietvertās problemātikas attīstību, pielietot iegūtās zināšanas praktiskajā analīzē
Augsts	8	Pilnā mērā atklāj jautājumu, taču reizēm trūkst dziļākas izpratnes un spējas zināšanas patstāvīgi piemērot jautājumā ietvertās problemātikas tālākās attīstības izvērtējumā
Augsts	7	Atklāj jautājuma būtību, taču vienlaikus konstatējami arī atsevišķi mazāk svarīgi trūkumi jautājuma pamatojumā
Vidējs	6	Atklāj jautājuma būtību, taču vienlaikus konstatējami kāda atsevišķa būtiska aspekta nepietiekoši dziļa izpratne
Vidējs	5	Visumā atklāj jautājuma būtību, kaut arī konstatējama nepietiekami dziļa izpratne problemātikā, neskaidrības personiskā viedokļa formulējumā
Vidējs	4	Kopumā apgūts kurss, tomēr konstatējama nepietiekama dažu pamatkonceptu izpratne, ir ievērojamas grūtības iegūto zināšanu praktiskā izmantošanā

Studiju kursa pamatliteratūra

1. Ritmanis Z. (2004) Medus un citi biškopības produkti. Rīga: Nordik, 264 lpp.
2. Šteiselis J. (2009) Biškopība iesācējiem. Rīga: Zvaigzne ABC, 147 lpp
3. Šteiselis J (2016) Bites piemājas dravā. 100 jautājumi un atbildes. Rīga Apgāds Jumava 160 lpp
4. The hive and the honey bee : a new book on beekeeping which continues the tradition of “Langstroth on the hive and the honeybee”. 1992. Ed. Graham J.M. Hmlton, Illinois: Dadant & Sons, p 1324

Studiju kursa papildus literatūra

1. Nozares žurnāls “Biškopis”
2. Journal of apiculture science

Interneta resursi

1. <http://new.llkc.lv/>
2. <https://www.lad.gov.lv/lv>
3. <https://www ldc.gov.lv/lv>
4. <https://likumi.lv/>
5. <https://www.pvd.gov.lv/lv>
6. <https://www.zm.gov.lv/lv>
7. <https://www.strops.lv/>
9. <https://www.medus.lv/>
10. <https://www.britannica.com/animal/bees/>
11. <https://www.fao.org/resources/digital-reports/bees>