

**საჯარო სამართლის იურიდიული პირი -
ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტი**
პროფესიული პროგრამების მართვისა და უწყვეტი განათლების ცენტრი
პროფესიული მომზადება-გადამზადების პროგრამა

პროგრამის სახელწოდება: მეფუტკრე

მოდულის დაწყების თარიღი: 15.04.2019 მოდულის დასრულების თარიღი: 25.04.2019

განხორციელების ადგილი: ქ. ბათუმი გრიშაშვილის 5; აუდიტორია: 30

მოდული: საფუტკრე მეურნეობის ორგანიზება

მოდულის განმახორციელებელი: თენგიზ მალაყმაძე

დღე	რიცხვი	დაწყების დრო	დასრულების დრო	მეცადინეობის სახე	თემატიკა
ორშაბათი	15.04.2019	18:00	18:50	თეორიული	საფუტკრე მეურნეობის განლაგებისა და ორგანიზებისათვის პირველადი მოსამზადებელი ღონისძიებები და მისი მნიშვნელობა თაფლოვანი მცენარეები, მათი ყვავილობის დრო და ნექტარპროდუქტულობა თაფლის ბალანსის დადგენა და მისი მნიშვნელობა
		19:00	19:50	პრაქტიკული	
		20:00	20:50	პრაქტიკული	
სამშაბათი	16.04.2019	18:00	18:50	თეორიული	ფუტკრის ოჯახების რაოდენობის დადგენა ფუტკრის პრდუქტული ფრენის არეალი საკონტროლო სასწორის გამოყენება და მისი მნიშვნელობა წარმოებაში
		19:00	19:50	პრაქტიკული	
		20:00	20:50	პრაქტიკული	
ოთხშაბათი	17.04.2019	18:00	18:50	თეორიული	სკა, მისი ტიპები და კომპლექტაცია (ჩარჩო, ფიჭა, საფარი) სკების განლაგების ოპტიმალური პირობები შენობა-ნაგებობები და მათი დანიშნულება
		19:00	19:50	პრაქტიკული	
		20:00	20:50	პრაქტიკული	
ხუთშაბათი	18.04.2019	18:00	18:50	თეორიული	საფუტკრე მეურნეობისათვის საჭირო შენობა-ნაგებობები და მათი მნიშვნელობა ინვენტარი და მისი დანიშნულება სკა და ფუტკრის ოჯახი
		19:00	19:50	პრაქტიკული	
		20:00	20:50	პრაქტიკული	
პარასკევი	19.04.2019	18:00	18:50	თეორიული	სამშენებლო მასალები ფუტკრის საკვები
		19:00	19:50	პრაქტიკული	
		20:00	20:50	პრაქტიკული	

შაბათი	20.04.2019	18:00	18:50	თეორიული	ქართული ფუტკრის ნიშან-თვისებები და მისი პოპულარობა ფუტკრის ფიზიოლოგიური მდგომარეობა და მისი ხარისხი
		19:00	19:50	პრაქტიკული	
		20:00	20:50	პრაქტიკული	
ორშაბათი	22.04.2019	18:00	18:50	თეორიული	ფუტკრის ოჯახის შექმნის ოპტიმალური დრო და პერიოდი, ბუნებრივი კლიმატური პირობების გათვალისწინების მნიშვნელობა ფუტკრის მაღალპროდუქტული ოჯახის შერჩევა-დადგენა
		19:00	19:50	პრაქტიკული	
		20:00	20:50	პრაქტიკული	
სამშაბათი	23.04.2019	18:00	18:50	თეორიული	საფუტკრის უსაფრთხოების დაცვის წესები და ნორმები ფუტკართან მუშაობის წესები სტაციონარულ და მომთაბარე საფუტკრეში ფუტკრის მიერ ქურდობის თავიდან აცილების მიზნით პრევენციული ზომები
		19:00	19:50	პრაქტიკული	
		20:00	20:50	პრაქტიკული	
ოთხშაბათი	24.04.2019	18:00	18:50	თეორიული	საბოლოების გამოყენების წესები საფუტკრე მეურნეობაში უსაფრთხოების ნორმები და წესები ხანძარსაწინააღმდეგო, ვეტერინარული, სანიტარულ-ჰიგიენური საშუალებების სათანადოდ
		19:00	19:50	პრაქტიკული	
		20:00	20:50	პრაქტიკული	
ხუთშაბათი	25.04.2019	18:00	18:50	თეორიული	შენახვისა და გამოყენების ნორმები და წესები ტექნიკურ-ეკონომიკური დასაბუთება ან მცირე ბიზნეს-გეგმის შედგენა და მისი დანიშნულება
		19:00	19:50	პრაქტიკული	
		20:00	20:50	პრაქტიკული	

**საჯარო სამართლის იურიდიული პირი -
 ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტი**
 პროფესიული პროგრამების მართვისა და უწყვეტი განათლების ცენტრი
 პროფესიული მომზადება-გადამზადების პროგრამა

პროგრამის სახელწოდება: მეფუტკრე

მოდულის დაწყების თარიღი: 30.04.2019 მოდულის დასრულების თარიღი: 11.05.2019

განხორციელების ადგილი: ქ. ბათუმი გრიშაშვილის 5; აუდიტორია: 30

მოდული: საფუტკრე მეურნეობის ტექნოლოგიური განვითარება

მოდულის განმახორციელებელი: მანანა ბოლქვაძე

დღე	რიცხვი	დაწყების დრო	დასრულების დრო	მეცადინეობის სახე	თემატიკა
სამშაბათი	30.04.2019	18:00	18:50	თეორიული	ბუნებრივი საკვები ბაზის შექმნა და ალტერნატიული სახის, ინტენსიური ტიპის სტაციონალური საფუტკრის ორგანიზება ალტერნატიული ტექნოლოგიის გამოყენებით მობილური ტიპის, ასაწყობი იარუსიანი კონსტრუქციის პლატფორმაზე განლაგებული, დალის პერიოდში მრავალჯერ მომთაბარე
		19:00	19:50	პრაქტიკული	
		20:00	20:50	პრაქტიკული	
ოთხშაბათი	01.05.2019	18:00	18:50	თეორიული	საფუტკრის ორგანიზება პრიორიტეტული პროდუქტის წარმოებაზე სპეციალიზებული საფუტკრე მეურნეობის ორგანიზება და მისი ფუნქციონირების თანამედროვე ტექნოლოგიები
		19:00	19:50	პრაქტიკული	
		20:00	20:50	პრაქტიკული	
ხუთშაბათი	02.05.2019	18:00	18:50	თეორიული	ფუტკრის ოჯახების ხელოვნური გამრავლებისა და ფორმირების, დედა ფუტკრის ხელოვნურად გამოყვანა-გამრავლების თანამედროვე ტექნოლოგიების მაგალითები: არახარისხიანი დედა ფუტკრის მქონე ოჯახის ჩანაცვლება, რაც მნიშვნელოვნად ამარტივებს გამრავლების, ძლიერი ოჯახების ფორმირებისა და მოვლა-პატრონობის ტექნიკას ფუტკრის ოჯახების ხელოვნური მეთოდით გამრავლება ნაყრის მეშვეობით და მონაყრე ოჯახების მინიმუმამდე დაყვანა; ან/და ალტერნატიული, საკმაოდ დავიწყებული მეთოდი დედა ფუტკარზე ზაფხულის ფუტკრების დაფრენა ოჯახების ნაყრიანობაზე გადასვლის შემთხვევაში
		19:00	19:50	პრაქტიკული	
		20:00	20:50	პრაქტიკული	

პარასკევი	03.05.2019	18:00	18:50	თეორიული	ოჯახების ინტენსიური გამრავლება ნაყრების მეშვეობით ზაფხულის დასაწყისში და დაბალხარისხიანი ოჯახების მასობრივი დაწუნვა ღალის დასრულებისთანავე დედა ფუტკრის ხელოვნური გამოყვანა საუკეთესო არამონაყრე და გამზრდელი ოჯახის ჭიებიდან
		19:00	19:50	პრაქტიკული	
		20:00	20:50	პრაქტიკული	
შაბათი	04.05.2019	18:00	18:50	თეორიული	ფუტკრის კვებისა და საკვების მომზადება-მიწოდების თანამედროვე ტექნოლოგიები. მეფუტკრეობის პროდუქტების მიღების თანამედროვე ტექნოლოგიები: თაფლის ამოწურვის, პირველადი დამუშავებისა და შენახვის ტექნოლოგიები
		19:00	19:50	პრაქტიკული	
		20:00	20:50	პრაქტიკული	
ორშაბათი	06.05.2019	18:00	18:50	თეორიული	ცვილის დამუშავებისა და ფიჭის წარმოების ტექნოლოგიები დინდგელის მიღების, პირველადი დამუშავებისა და შენახვის ტექნოლოგიები
		19:00	19:50	პრაქტიკული	
		20:00	20:50	პრაქტიკული	
სამშაბათი	07.05.2019	18:00	18:50	თეორიული	ფუტკრის სადედე რძის მიღების, კონსერვაციისა და შენახვის ტექნოლოგიები ფუტკრის შხამის მიღების, კონსერვაციისა და შენახვის ტექნოლოგიები მსოფლიოს მრავალ ქვეყანაში ფუტკრის მასიური დაღუპვის ძირითადი მიზეზები
		19:00	19:50	პრაქტიკული	
		20:00	20:50	პრაქტიკული	
ოთხშაბათი	08.05.2019	18:00	18:50	თეორიული	ფუტკრის დაცვის თანამედროვე, მსოფლიო პრაქტიკაში არსებული მიდგომები ფუტკრის დაავადებათა მკურნალობის უახლესი, აღიარებული პრეპარატები ფუტკრის უსაფრთხოების დაცვის თანამედროვე ტექნოლოგიები და საშუალებები
		19:00	19:50	პრაქტიკული	
		20:00	20:50	პრაქტიკული	
პარასკევი	10.05.2019	18:00	18:50	თეორიული	განსხვავებული სახეობისა და კონსტრუქციის სკები ალტერნატიული თანამედროვე მასალებითა და ტექნოლოგიებით დამზადებული სკები თანამედროვე ტიპისა და ფუნქციონალური დანიშნულების საფუტკრის მოწყობილობები და დანადგარები
		19:00	19:50	პრაქტიკული	
		20:00	20:50	პრაქტიკული	
შაბათი	11.05.2019	18:00	18:50	თეორიული	მეფუტკრის სამუშაო ხელსაწყოები და დამხმარე ინსტრუმენტები პერსონალური დაცვის საშუალებები
		19:00	19:50	პრაქტიკული	
		20:00	20:50	პრაქტიკული	

**საჯარო სამართლის იურიდიული პირი -
 ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტი**
 პროფესიული პროგრამების მართვისა და უწყვეტი განათლების ცენტრი
 პროფესიული მომზადება-გადამზადების პროგრამა

პროგრამის სახელწოდება: მეფუტკრე

მოდულის დაწყების თარიღი: 13.05.2019 მოდულის დასრულების თარიღი: 23.05.2019

განხორციელების ადგილი: ქ. ბათუმი გრიშაშვილის 5; აუდიტორია: 30

მოდული: სკებისა და ჩარჩოების აწყობა-შეკეთება

მოდულის განმახორციელებელი: რომან მარგალიტაძე

დღე	რიცხვი	დაწყების დრო	დასრულების დრო	მეცადინეობის სახე	თემატიკა
ორშაბათი	13.05.2019	18:00	18:50	თეორიული	სკებისა და მათი მაკომპლექტებლების დამზადება-შეკეთებისათვის გამოსაყენებელი რბილ მერქნიანი ხის ჯიშები: წიწვოვანები: სოჭი, ნაძვი, ფიჭვი, კედარი
		19:00	19:50	პრაქტიკული	
		20:00	20:50	პრაქტიკული	
სამშაბათი	14.05.2019	18:00	18:50	თეორიული	ფოთლოვანები: ცაცხვი, ტირიფი, ალვის ხე და სხვ. მათი ძირითადი მახასიათებლები და მერქნის სტრუქტურა
		19:00	19:50	პრაქტიკული	
		20:00	20:50	პრაქტიკული	
ოთხშაბათი	15.05.2019	18:00	18:50	თეორიული	ხის მასალის სინესტის დადგენის საშუალებები და მათი გამოყენების ხერხები სკებისა და მათი მაკომპლექტებლების შეკეთებისათვის საჭირო სადურგლო მოწყობილობის დანიშნულება და გამოყენება
		19:00	19:50	პრაქტიკული	
		20:00	20:50	პრაქტიკული	
ხუთშაბათი	16.05.2019	18:00	18:50	თეორიული	საქართველოს მეფუტკრეობაში მასიურად შემოდებული სკების სახეები და ტიპები, მაკომპლექტებლები და მათი ფრაგმენტალური დეტალები
		19:00	19:50	პრაქტიკული	
		20:00	20:50	პრაქტიკული	
პარასკევი	17.05.2019	18:00	18:50	თეორიული	ერთ და მრავალკორპუსიანი, აგრეთვე წოლელა სკის სახეობებისა და ტიპების კონსტრუქციის ნაწილები, მათი ზომები და პროპორციები: ძირი, მოძრავი ან კორპუსზე მიმაგრებული საფრენები თუნუქით დაფარული ხის სახურავი
		19:00	19:50	პრაქტიკული	
		20:00	20:50	პრაქტიკული	
შაბათი	18.05.2019	18:00	18:50	თეორიული	ერთი ან რამდენიმე კორპუსი ბუდის ჩარჩოები, ზოგიერთი ტიპის სკებში - საკუჭნაოები ბუდისა ან საკუჭნაოს ჩარჩოები, ტიხრები
		19:00	19:50	პრაქტიკული	
		20:00	20:50	პრაქტიკული	

ორშაბათი	20.05.2019	18:00	18:50	თეორიული	მსოფლიოში მასიურად შემოდებული სკების სახეობები და ტიპები, მათი კონსტრუქციების, მაკომპლექტებლების ზომები და პროპორციები დადანის სახეობის პოპულარული ტიპების სკა, მისი კონსტრუქციის ნაწილები, მაკომპლექტებლები, მათი ზომები და პროპორციები
		19:00	19:50	პრაქტიკული	
		20:00	20:50	პრაქტიკული	
სამშაბათი	21.05.2019	18:00	18:50	თეორიული	რუტის სახეობის პოპულარული ტიპების სკა, მისი კონსტრუქციის ნაწილები, მაკომპლექტებლები, მათი ზომები და პროპორციები
		19:00	19:50	პრაქტიკული	
		20:00	20:50	პრაქტიკული	
ოთხშაბათი	22.05.2019	18:00	18:50	თეორიული	სხვადასხვა სახეობისა და ტიპის სკები სკისა და მისი მაკომპლექტებლების აწყობის პროცესი.
		19:00	19:50	პრაქტიკული	
		20:00	20:50	პრაქტიკული	
ხუთშაბათი	23.05.2019	18:00	18:50	თეორიული	სკებისა და მათი მაკომპლექტებლების ძირითადი, ტიპური დაზიანებები და მათი შეკეთების მეთოდები სკის კორპუსის გარეგანი შეღებვისათვის გამოსაყენებელი საღებავების მახასიათებლები და მოთხოვნები
		19:00	19:50	პრაქტიკული	
		20:00	20:50	პრაქტიკული	

**საჯარო სამართლის იურიდიული პირი -
 ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტი**
 პროფესიული პროგრამების მართვისა და უწყვეტი განათლების ცენტრი
 პროფესიული მომზადება-გადამზადების პროგრამა

პროგრამის სახელწოდება: მეფუტკრე

მოდულის დაწყების თარიღი: 24.05.2019 მოდულის დასრულების თარიღი: 03.06.2019

განხორციელების ადგილი: ქ. ბათუმი გრიშაშვილის 5; აუდიტორია: 30

მოდული: ფუტკრის მოვლა-პატრონობა

მოდულის განმახორციელებელი: მანანა ბოლქვაძე

დღე	რიცხვი	დაწყების დრო	დასრულების დრო	მეცადინეობის სახე	თემატიკა
პარასკევი	24.05.2019	18:00	18:50	თეორიული	ფუტკრის ცნობილი ჯიშები. ქართული ჯიშის რუხი ფუტკარი, მისი უნიკალური ნიშან-თვისებები და მახასიათებლები, მათი დაცვა-შენარჩუნება.
		19:00	19:50	პრაქტიკული	
		20:00	20:50	პრაქტიკული	ფუტკარი-საზოგადოებრივი მწერი, ფუტკრის ოჯახის შემადგენლობა: დედა ფუტკარი მამალი ფუტკარი მუშა ფუტკარი ოჯახის შემადგენლობის ფუნქციები
შაბათი	25.05.2019	18:00	18:50	თეორიული	ფუტკრის გარეგანი აგებულება, სხეულის ნაწილები და მათი დანიშნულება:
		19:00	19:50	პრაქტიკული	სხეულის საფარი, თავი და ტვინი, პირის ნაწილები, თვალეები
		20:00	20:50	პრაქტიკული	მკერდი, ფეხები, მუცელი, ნესტარი და შხამი ფუტკრის სასიცოცხლო სისტემები: სასუნთქი სისტემა საკვების მომწელებელი სისტემა - საყლაპავი მილის, ჩიჩახვის, შუა ნაწლავის, პერიტროფული მემბრანის, მალპიგიის მილების, წვრილი და სწორი ნაწლავის ფუნქციები ფუტკრის სისხლის მიმოქცევის სისტემა და მისი ფუნქცია ფუტკრის ნერვული სისტემა ფუტკრის ჯირკვლები და მათი ფუნქციები: თავისა და მკერდის ჯირკვლები საცვილე ჯირკვლები სუნოვანი ჯირკვლები რექტალური ჯირკვლები
ორშაბათი	27.05.2019	18:00	18:50	თეორიული	ბუნებრივი ნაყრიანობა - ფუტკრის გამრავლების ბიოლოგიური პროცესი:
		19:00	19:50	პრაქტიკული	ნაყრიანობის სახეები და მიზეზები

		20:00	20:50	პრაქტიკული	<p>ნაყრიანობაზე მოქმედი ფაქტორები და ნაყრიანობის პროფილაქტიკა</p> <p>ნაყრიანობისათვის მზადება და ნაყრის გამოსვლა</p> <p>ნაყრის დასახლება</p> <p>სადედეები, მათი დანიშნულება და კლასიფიკაცია. სანაყრესა და დედის თვითშეცვლის</p> <p>სადედეებს შორის განსხვავება</p> <p>ფუტკრის ოჯახების ხელოვნური გამრავლების მეთოდები და ხერხები: ინდივიდუალური ნამატის შედგენა ოჯახის შუაზე გაყოფა</p> <p>რამდენიმე ოჯახიდან ნაკრები ნამატის მიღება</p> <p>ნამატი ოჯახის შედგენა დედაზე ფუტკრის დაფრენით</p> <p>ბარტყზე ფუტკრის მიფრენით ხელოვნური ნამატის შედგენა</p> <p>უფიჭო ამანათ ნამატის წარმოება</p> <p>დედიანი ამანათ ნამატის წარმოება</p> <p>ნუკლეუსი</p> <p>დედა ფუტკრის ხელოვნურად გამოყვანა: ტრადიციულად დამკვიდრებული ზოგიერთი მეთოდი</p> <p>დედა ფუტკრის გამოყვანა ჭიის გადატანის გარეშე - მილერის და ალეის (ა.შ.შ.), ცანდერის მეთოდები</p> <p>დედა ფუტკრის გამოყვანა ჭიის გადატანით. პრატ-დულეტლის (ა.შ.შ.) მეთოდი</p> <p>დედების გამოსაყვანად სადედე ჯამების გამოყენება</p> <p>აღმზრდელი ოჯახის მომზადება</p> <p>ერთი ასაკის ჭიების მიღება</p>
სამშაბათი	28.05.2019	18:00	18:50	თეორიული	ფუტკრის ოჯახში დედა ფუტკრის მიცემის ხერხები.
		19:00	19:50	პრაქტიკული	დედა ფუტკრის გამოყვანისა და ფუტკრის ოჯახის გამრავლების ტექნოლოგიები და მათი მნიშვნელობა საფუტკრე მეურნეობის განვითარების უზრუნველყოფისთვის.
		20:00	20:50	პრაქტიკული	ძირითადი მოთხოვნები ფუტკრის მოვლა-პატრონობის მიმართ ფუტკართან მუშაობის მიღებული წესები
ოთხშაბათი	29.05.2019	18:00	18:50	თეორიული	მეფუტკრის მიერ ფუტკრის ოჯახების გეგმიური დათვალიერება, სისტემატიური ზედამხედველობა და ნაკლოვანებების აღმოფხვრა
		19:00	19:50	პრაქტიკული	ფუტკრისათვის სამყოფელი სივრცის შექმნა: ბუდე, მისი დანიშნულება, ფორმირება-შევიწროება
		20:00	20:50	პრაქტიკული	და გაფართოება, ფუტკრის მიერ ფიჭისა და უჯრედების მშენებლობა

					<p>ხელოვნური ფიჭა, ჩარჩოზე მისი ჩაკვრის წესი და მიცემა, მოთხოვნები ფიჭის ხარისხის მიმართ</p> <p>სუსტი ოჯახების შეერთება და მათ გაძლიერებაზე ზრუნვა</p> <p>ფუტკრის კვება, საკვები:</p> <p>ნექტარი - თაფლი, ნექტრის თაფლად გადამუშავების პროცესი</p> <p>წყალი, მარილი, მინერალური მარილები, ცხიმები, ყვავილის მტვერი და ჭეო</p> <p>ფუტკრის რძე, კანდი და მისაკვები</p> <p>ხელოვნური ინვერსიული საკვები</p> <p>ფუტკრებს შორის თავდასხმა - ქურდობა</p> <p>საბოლოობის გამოყენება</p> <p>პროფილაქტიკური ღონისძიებები</p>
<p>ხუთშაბათი</p>	<p>30.05.2019</p>	<p>18:00</p>	<p>18:50</p>	<p>თეორიული</p>	<p>საგაზაფხულო სეზონური სამუშაოები: საზამთრედან ფუტკრის ოჯახის გამოდგმა, ფუტკრის ოჯახების საგაზაფხულო რევიზია. გასაწმენდი გამოძვრა და გამოზამთრების შედეგად გაუმართავ-არასასიკეთოდ გამოზამთრებული ოჯახების გამოსწორება. საგაზაფხულო ზრდა. ამანათ-ნაყარის გამოყენება.</p> <p>მთავარი თაფლგროვისთვის მომზადება, ფუტკრის ბუდის შედგენა, განახლება, გაფართოება.</p> <p>ქუჩაკის - ფიჭათშუალედის მუშა ფუტკრის და მამალი ფუტკრისთვის საჭირო ზომებით დაყენება. სანაყრე გაჭირვების სადედეების გამოვლენა.</p> <p>ფიჭით უზრუნველყოფა, ფიჭაში თაფლის, ჭოსა და ბარტყის განლაგების განსაზღვრა. საკვები და საგაზაფხულო გამაღიზიანებელი კვება.</p> <p>ზაფხულის სეზონური სამუშაოები: მომზადება მთავარი თაფლგროვისთვის. ფუტკრის ძლიერი ოჯახების შექმნა. მთავარი თაფლგროვა-დალა და მისი ტიპები. მთაბარობა - საფუტკრის გადაყვანა რეგიონის/ზონის თაფლგროვის ტერიტორიებზე. სამთაბარო ტერიტორიაზე თაფლოვანი მცენარეების ყვავილობაზე, თაფლგროვის სიმძლავრეზე დაკვირვება და მთავარი თაფლგროვის დაწყების განსაზღვრა.</p> <p>საზაფხულო რევიზია და თაფლის გამოწურვა.</p>
		<p>19:00</p>	<p>19:50</p>	<p>პრაქტიკული</p>	
		<p>20:00</p>	<p>20:50</p>	<p>პრაქტიკული</p>	
<p>პარაკევი</p>		<p>18:00</p>	<p>18:50</p>	<p>თეორიული</p>	<p>საშემოდგომო დასკვნითი სამუშაოები: საზამთრო სათავსოს (ტერიტორიის) მომზადება</p> <p>ფუტკრის ოჯახების საშემოდგომო რევიზია, გამოზამთრების თვალსაზრისით არასაიმედო ოჯახის</p>
		<p>19:00</p>	<p>19:50</p>	<p>პრაქტიკული</p>	
		<p>20:00</p>	<p>20:50</p>	<p>პრაქტიკული</p>	

					<p>გამოვლენა და დახმარების გაწევა გაზაფხულზე კეთილსაიმედო ოჯახების განვითარებისათვის.</p> <p>ფუტკრის მომზადება დასაზამთრებლად: ბუდის საშემოდგომო შევიწროება, დათბუნება</p> <p>ბუდის შედგენა ზამთრობისთვის საკვებით უზრუნველყოფა ცვილის ნედლეულის გადამუშავება. საფუტკრის ფიჭით უზრუნველყოფა, სორტირება და შენახვა</p> <p>ინვენტარის შენახვისთვის მომზადება აღრიცხვიანობა საფუტკრეში</p>
შაბათი	30.05.2019	18:00	18:50	თეორიული	<p>ზამთრის პერიოდში საფუტკრის მოვლა. ფუტკრის ოჯახების შენახვა.</p>
		19:00	19:50	პრაქტიკული	<p>სკების გარეგანი პერიოდული დათვალიერება, პრობლემური (ჭარბად ხმაურიანი) ოჯახების გამოვლენა და</p>
		20:00	20:50	პრაქტიკული	<p>სათანადო ღონისძიებების გატარება. საწყობში ფიჭის ვარგისიანობის, მდგომარეობის და შენახვის პირობების გადამოწმება.</p> <p>ფუტკრის ოჯახების გამოზამთრება და მომზადება მეფუტკრეობის სეზონისათვის.</p>

**საჯარო სამართლის იურიდიული პირი -
 ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტი**
 პროფესიული პროგრამების მართვისა და უწყვეტი განათლების ცენტრი
 პროფესიული მომზადება-გადამზადების პროგრამა

პროგრამის სახელწოდება: მეფუტკრე

მოდულის დაწყების თარიღი: 04.06.2019 მოდულის დასრულების თარიღი: 13.06.2019

განხორციელების ადგილი: ქ. ბათუმი გრიშაშვილის 5; აუდიტორია: 30

მოდული: საფუტკრე მეურნეობაში ვეტერინარულ-სანიტარული და სანიტარულ-ჰიგიენური ნორმების დაცვა

მოდულის განმახორციელებელი: მანანა ბოლქვაძე

დღე	რიცხვი	დაწყების დრო	დასრულების დრო	მეცადინეობის სახე	თემატიკა
საშუაბათი	04.06.2019	18:00	18:50	თეორიული	საფუტკრე მეურნეობის ტერიტორიის, შენობა-ნაგებობების, ინვენტარის, მოწყობილობების, ხელსაწყოებისა და მასალების გამოყენების დროს ვეტერინარულ-სანიტარული და
		19:00	19:50	პრაქტიკული	სანიტარულ-ჰიგიენური დამუშავების მოთხოვნები, ნორმები, წესები და პრეპარატები ფუტკრის დაავადებათა პროფილაქტიკის მიზნით შესაბამისი პრეპარატები და მათი გამოყენება
		20:00	20:50	პრაქტიკული	მეფუტკრის მიერ დასაცავი სანიტარულ-ჰიგიენური ნორმები და მოთხოვნები
ოთხშაბათი	05.06.2019	18:00	18:50	თეორიული	ფუტკრის გადამდები ინფექციური დაავადებები:
		19:00	19:50	პრაქტიკული	I ბაქტერიოზები. ევროპული სიდამპლე, გამომწვევი ბაქტერია - Pluton, კლინიკური ნიშნები, დიაგნოზი, პროფილაქტიკა, მკურნალობა
		20:00	20:50	პრაქტიკული	ამერიკული სიდამპლე, გამომწვევი მიკრო ბაცილა - Bac. Larve, კლინიკური ნიშნები, დიაგნოზი, პროფილაქტიკა, მკურნალობა ცრუ სიდამპლე, გამომწვევი სპოროვანი ბაცილა - Bac. Paraalvel, კლინიკური ნიშნები, დიაგნოზი, პროფილაქტიკა, მკურნალობა გაფნოზი - პარატიფი, გამომწვევი ბაქტერია - Bac. Habnia alvei (Bacteria paratyphi alvei) კლინიკური ნიშნები, დიაგნოზი, ბრძოლის ღონისძიებები სეპტიცემია, გამომწვევი ბაქტერია - Bac. Apiseptikum, კლინიკური ნიშნები, დიაგნოზი, ბრძოლის ღონისძიებები, პროფილაქტიკა II. ვირუსული დაავადებები:

					<p>პარკუჭა ბარტყი, გამომწვევია - ვირუსი, კლინიკური ნიშნები, დიაგნოზი, მკურნალობა, ბრძოლის ღონისძიებები, პროფილაქტიკა</p> <p>ქრონიკული დამბლა, გამომწვევია - ვირუსი, კლინიკური ნიშნები, დიაგნოზი, პროფილაქტიკა</p> <p>მწვავე დამბლა, გამომწვევია - ვირუსი, კლინიკური ნიშნები, დიაგნოზი, პროფილაქტიკა</p> <p>ფილამენტოვიროზი, გამომწვევია - ვირუსი, კლინიკური ნიშნები, დიაგნოზი, პროფილაქტიკა.</p>
ხუთშაბათი	06.06.2019	18:00	18:50	თეორიული	III. მიკოზები, დაავადებათა პროფილაქტიკა და მკურნალობა:
		19:00	19:50	პრაქტიკული	ასკოსფეროზი, გამომწვევია - ჩანთიანი სოკო <i>Ascosphaera apis</i> , პათოგენუზი, მიმდინარეობა, დიაგნოზი, პროფილაქტიკა, ბრძოლის ღონისძიებები, აკრძალვები
		20:00	20:50	პრაქტიკული	<p>ასპერგილოზი (გაქვავებული ბარტყი), გამომწვევია სოკოები - ყვითელი <i>Aspergillus flavus</i>, შავი <i>Aspergillus niger</i>, <i>Aspergillus fumigates</i>, პათოგენუზი, ხელშემწყობი ფაქტორები, ეპიზოოტიური მონაცემები, კლინიკური ნიშნები, დიაგნოზი, ბრძოლის ღონისძიებები, აკრძალვები</p> <p>მელანოზი, გამომწვევია საფუარისებური სოკო - <i>Aureobasidium pullulans</i> (სინონიმი - <i>Melanosella morsapis</i>), ხელშემწყობი ფაქტორები, დაავადების წყარო, მიმდინარეობა, პათოგენუზი, კლინიკური ნიშნები, დიაგნოზი, ბრძოლის ღონისძიებები, სამკურნალო ღონისძიება</p> <p>ფუტკრის გადამდები ინვაზიური დაავადებები</p> <p>I. პროტოზოოზები:</p> <p>ნოზემატოზი, გამომწვევია უმარტივესი მიკროსპორიდა - <i>Nosema apis</i> Zander, მიმდინარეობა, კლინიკური ნიშნები, პროფილაქტიკა, მკურნალობა</p> <p>ამებიოზი, გამომწვევია ამეზა - <i>Malpighamoeba melifica</i>, გადადების წყარო, ხელშემწყობი ფაქტორები, კლინიკური ნიშნები, პროფილაქტიკა - მკურნალობა იგივე, როგორც ნოზემატოზის დროს.</p> <p>გრეგარინოზი, გამომწვევია გრეგარინა - <i>Leidyana Watson</i>, კლინიკური ნიშნები, პროფილაქტიკა - მკურნალობა იგივე, როგორც ნოზემატოზის დროს.</p> <p>ლეპტომონოზი, გამომწვევია <i>umartivesi</i>, ერთუჯრედიანი ორგანიზმი <i>Leptomonas - apis</i>, კლინიკური ნიშნები, დიაგნოზი.</p> <p>კრიტიდიოზი, გამომწვევია ერთუჯრედიანი პარაზიტი - <i>Critidia apis - Leptomonas apis</i>, კლინიკური ნიშნები, დიაგნოზი</p>

პარასკევი	07.06.2019	18:00	18:50	თეორიული	II. არახნოზები: ვაროატოზი, გამომწვევია ტკიპა - Varroa jacobson, დიაგნოზი, პროფილაქტიკური ღონისძიებები
		19:00	19:50	პრაქტიკული	აკარაპიდოზი, გამომწვევია ტკიპა - Acarapis Woodi Rennie, ტკიპის მორფოლოგია და ბიოლოგია, გავრცელების წყარო, დაავადების არსი, მიმდინარეობა, კლინიკური ნიშნები, დიაგნოზი, პროფილაქტიკა და ბრძოლის ღონისძიებები, მკურნალობა
		20:00	20:50	პრაქტიკული	პიემოტოზი, გამომწვევია ტკიპა - Pyemotos Ventricosus, გავრცელების წყარო, კლინიკური ნიშნები, დიაგნოზი, პროფილაქტიკური ღონისძიებები III. ენტომოზები: სენოტაინოზი, გამომწვევია ბუზი - Senotainia tricuspis, კლინიკური ნიშნები, დიაგნოზი, ბრძოლის ღონისძიებები მელეოზი, გამომწვევია ხოჭოები - Meloe variegates და Meloe proscarabeus მატლები, დაინვაზირების წყარო, კლინიკური ნიშნები, დიაგნოზი, ბრძოლის ღონისძიებები, პროფილაქტიკა ბრაულოზი, გამომწვევია პატარა მწერი ბრმა ბრაულა - Braula coeca, დაავადების წყარო, კლინიკური ნიშნები, დიაგნოზი, ბრძოლის ღონისძიებები, პროფილაქტიკა ჰიპოცეროზი, გამომწვევია კუზიანი ბუზის - Hypocera incrassate-ს მატლი, კლინიკური ნიშნები, დიაგნოზი, ბრძოლის ღონისძიებები
შაბათი	08.06.2019	18:00	18:50	თეორიული	დაავადებები: არასრულფასოვანი საკვებით გამოწვეული: შიმშილი, დიაგნოზი, პროფილაქტიკა
		19:00	19:50	პრაქტიკული	ცილოვანი დისტროფია, დიაგნოზი, პროფილაქტიკა
		20:00	20:50	პრაქტიკული	ავიტამინოზი, დიაგნოზი, პროფილაქტიკა უხარისხო საკვებით გამოწვეული: ყვავილის მტვერით მოწამვლა, დიაგნოზი, პროფილაქტიკა მარილით მოწამვლა, დიაგნოზი, პროფილაქტიკა მანანით მოწამვლა, დიაგნოზი, პროფილაქტიკა პესტიციდებით მოწამვლა, კლინიკური ნიშნები, დიაგნოზი, პროფილაქტიკური ღონისძიებები არაწესიერი მოვლა-პატრონობით გამოწვეული დაავადებები, პროფილაქტიკა და მკურნალობა: ცრუდედიანობა, დამახასიათებელი ნიშნები, პროფილაქტიკისა და ბრძოლის ღონისძიებები ფუტკრისა და ბარტყის გაციება, დიაგნოზი, პროფილაქტიკური ღონისძიებები ჩახუთვა, დიაგნოზი, პროფილაქტიკური ღონისძიებები

					თავდასხმა-ქურდობა, დიაგნოზი, პროფილაქტიკური ღონისძიებები
ორშაბათი	10.06.2019	18:00	18:50	თეორიული	ჩამკვდარი ბარტყი, გამომწვევი მიზეზი, კლინიკური ნიშნები, პროფილაქტიკური ღონისძიებები პათოლოგიური მასალები და მათი ნიმუშის/სინჯის აღების წესები, მოწყობილობები, ეტიკეტირება, ტრანსპორტირება. დაავადების დროულად გამოვლენის, სწორი დიაგნოსტიკის და მასთან ბრძოლის ღონისძიებების მიზნით პათოლოგიური მასალების ნიმუშების ლაბორატორიაში გაგზავნის ზოგადი წესები.
		19:00	19:50	პრაქტიკული	
		20:00	20:50	პრაქტიკული	
სამშაბათი	11.06.2019	18:00	18:50	თეორიული	ფუტკრის მავნებლები, მტრები და მათგან დაცვა: მწერები - ცვილის ჩრჩილი (<i>Galleria mello-nella</i>); ჭიანჭველა (<i>Formidae</i>); ყურბელა (<i>Dermaptera</i>); ფუტკრის მგელი - ფილანტი (<i>Philanthus tiangulum F</i>); კრაზანა (<i>Vaspidae</i>); ონავარა (<i>Vespa</i>); მკვდართავა პეპელა (<i>Acherntia atopos</i>); ობობა (<i>Aranei</i>) - მათ წინააღმდეგ ბრძოლის ღონისძიებები. ფრინველები - კვირიონი (<i>Merops apiaster</i>), ღეფო (<i>Zanidae</i>); წიწკნა (<i>Parus</i>); ფუტკარჭამია (<i>Pemis apivonus L</i>); ნემსიყლაპია (<i>Odonata</i>) - მათ წინააღმდეგ ბრძოლის ღონისძიებები.
		19:00	19:50	პრაქტიკული	
		20:00	20:50	პრაქტიკული	
ოთხშაბათი	12.06.2019	18:00	18:50	თეორიული	ბაყაყი (<i>Ranidae</i>), გომბეშო (<i>Rufonidae</i>) - მათ წინააღმდეგ ბრძოლის ღონისძიებები. ზღარბი (<i>Erinaceidae</i>) - მის წინააღმდეგ ბრძოლის ღონისძიებები. თაგვები (<i>Muridae</i>)- მათ წინააღმდეგ ბრძოლის ღონისძიებები.
		19:00	19:50	პრაქტიკული	
		20:00	20:50	პრაქტიკული	
ხუთშაბათი	13.06.2019	18:00	18:50	თეორიული	პროფილაქტიკური დეზინფექცია - მისი მნიშვნელობა და დანიშნულება, მექანიკური და სადეზინფექციო საშუალებების გამოყენებით, ჩატარების ნორმები და წესები. იმულებითი დეზინფექცია - მისი მნიშვნელობა და დანიშნულება, ცალკეული დაავადებების დროს ჩატარების ნორმები, წესები და პრეპარატები. დეზაკარიზაცია და დეზინსექცია - მნიშვნელობა და დანიშნულება, მათი ჩატარების ნორმები, წესები და პრეპარატები. დერატიზაცია - მისი მნიშვნელობა და დანიშნულება, ჩატარების ნორმები, წესები და პრეპარატები.
		19:00	19:50	პრაქტიკული	
		20:00	20:50	პრაქტიკული	

**საჯარო სამართლის იურიდიული პირი -
 ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტი**
 პროფესიული პროგრამების მართვისა და უწყვეტი განათლების ცენტრი
 პროფესიული მომზადება-გადამზადების პროგრამა

პროგრამის სახელწოდება: მეფუტკრე

მოდულის დაწყების თარიღი: 14.06.2019 მოდულის დასრულების თარიღი: 15.06.2019

განხორციელების ადგილი: ქ. ბათუმი გრიშაშვილის 5; აუდიტორია: 30

დასკვნითი გამოცდა: მეფუტკრე

განმეორებითი გამოცდა: მეფუტკრე

სასერტიფიკატო საგამოცდო კომისია: ცენტრის ხარისხის მართვის მენეჯერი, ცენტრის სასწავლო პროცესის მართვის მენეჯერი, პროგრამის ხელმძღვანელი, შესაბამისი დარგის სპეციალისტი და დამსაქმებელი

პარასკევი	14.06.2019	18:00	18:50	დასკვნითი გამოცდა	სასწავლო თემატიკიდან შერჩეული საკითხებით შემდგარი 100 ქულიანი ტესტი. 51-100 ქულის დაგროვების შემთხვევაში მსმენელი მიიღებს უნივერსიტეტის შესაბამის სერტიფიკატს
		19:00	19:50	დასკვნითი გამოცდა	
		20:00	20:50	დასკვნითი გამოცდა	
შაბათი	15.06.2019	18:00	18:50	განმეორებითი გამოცდა	სასწავლო თემატიკიდან შერჩეული საკითხებით შემდგარი 100 ქულიანი ტესტი, რომელიც განსხვავდება დასკვნითი გამოცდის ტესტისაგან. 51-100 ქულის დაგროვების შემთხვევაში მსმენელი მიიღებს უნივერსიტეტის შესაბამის სერტიფიკატს
		19:00	19:50	განმეორებითი გამოცდა	
		20:00	20:50	განმეორებითი გამოცდა	

ლიტერატურა ან/და ინფორმაციის წყაროები:

1. <http://al-bee.com/>
2. <http://extension.oregonstate.edu/mb/the-apprentice-beekeeper>
3. <http://french.alibaba.com/goods/honey-processing-machine.html>
4. http://honeybees101.com/technology_of_beekeeping.html
5. <http://medovabrama.com.ua>
6. <http://royalbox.eu/en/bee-hives-manufacturing/farar-beehive/>
7. <http://teca.fao.org>
8. <http://uroki-online.com/house/pchelovodstvo/4632-veterinariya-i-lechenie-pchel-video-obuchenie.html>
9. <http://www.bees-products.com/>
10. <http://www.bienenjournal.de>
11. <http://www.chalfontsbeekeepers.co.uk/new-library/>
12. <http://www.chalfontsbeekeepers.co.uk/swarm/>
13. <http://www.fao.org/>
14. <http://www.imkerschule-sh.de/>
15. <http://www.littleoverapiaries.com>

16. http://www.national-diploma-bees.org.uk/short_courses.htm
17. <http://www.pchelar.ru/beekeeping/bl/>
18. <http://www.sspindia.com/honey-processing-plant.htm>;
19. <https://apisnetz.de>
20. <https://www.bayercropscience.us>
21. modern technology of beekeeping in Germany <http://www.beelife.org>
22. www.apiculture.com/rfa
23. www.beehives.ru/articles/materials.html video.naceka-online.ru/video/category/...inventar/izgotovlenieulev/
24. www.beehoney.kz/bee_uley_3.php
25. www.bochenokmedka.ru
26. www.ncbeekeepers.org/education/master-beekeeper-program
27. www.stroitelstvo-domov.net/.../izgotovlenie-ulev-dadana-blatta-chertezhi...
28. www.youtube.com/watch?v=DAVN8pAoMFw
29. www.youtube.com/watch?v=swhVdzEyGfI
30. მაძვარაშვილი. გ. „მეფუტკრეობა“, თბილისი 2013წ.