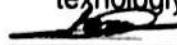


Təsdiq edirəm
Tədrisin təşkili və təlim
texnologiyaları üzrə prorektor v.i.e:

dos. Zaur Məmmədov
"14" 08 2025-ci il

Fənn sillabusu:

İxtisas : 050704 "Baytarlıq təbabəti"

Fakültə: " Baytarlıq "

Kafedra: "Baytarlıq və zoomühəndislik elmləri"

I.Fənn haqqında məlumat

Fənnin adı: "S/f: Südçülük işi" (Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyinin 28.11.2011-ci il tarixli 1863 sayılı programın qrifli ilə təsdiq edilmişdir).

Kodu:İPFS-B02

Tədris illi: II (2024-2025)

Semestr: IV(yaz)

Tədris yükü: Cəmi: 270 saat. Auditoriyadan kənar 180 saat: Auditoriya saatı 90 saat. (45 saat mühazirə 45 saat laboratoriya).

Tədris forması Əyani

Tədris dili : Azərbaycan dili

AKTS üzrə kredit: 9 kredit

Auditoriya N:220

Saat : I-ci gün 5-ci saat lab., IV-cü gün 5-ci saat müh.

II.Müəllim haqqında məlumat: b/m.Hüseynov Tahir Talib oğlu.

Məsləhət günləri və saatı:II gün saat 12.^{oo}

Kafedranın ünvanı : Lenkəran ş., Fizuki küç., 170-a

E-mail ünvanı : huseynovtahir1967@gmail.com

III.Təvsiyyə olunan dərslik, dərs və vəsaiti metodik vəsaitlər:

1.C.Axundov Südçülük. Bakı, 1963.

2.Ə.M.Əzimov, N.C.Quliyev Süd və süd məhsullarının texnologiyası. Bakı, Maarif, 1988.

3.A.S.Abbasov, R.Ə.Ruşanov Heyvandarlıqdan praktikum.

4.A.S.Abbasov, R.T.Abbasov, M.F.Mirzəyev Heyvandarlıqda biotexnoloji üsulların tətbiqi.Bakı, 2015.

5.A.S.Abbasov. Maldarlıqda zebu əsasında hibridləşmənin nəzəri və təcrübəli əhəmiyyəti. Gəncə, 2013.

6.В.И.Шляхтинов Технология переработки продукции животноводство.

Москва,2012.

7.О.Я.Соколова, Н.Г.ДогареваПроизводственный контроль молоко и молочных продуктов. Оренбург, 2012.

IV. Prerekvizitlər: Fənnin tədrisi üçün öncədən "Mikrobiologiya, immunologiya, virusologiya-1 fənnin tədrisi vacibdir.

V. Korekvizitlər: Bu fənnin tədrisi ilə eyni vaxtda başqa fənlərin də tədris olunmasına zərurət vardır Mikrobiologiya fənni.

VI. Fənnin təsviri və məqsədi: Obyekti süd və turş süd məhsullarının istehsalıdır. Burada əsas məqsəd istehsal olunan süd və turş süd məhsullarının emalı, saxlanması və daşınmasıdır. Heyvandarlıq mütəxəssisi

turş süd məhsullarının qatlıq, kefir, xama, qızılız, kəsmik və s. istehsal texnologiyası və standartlaşdırılması, turş süd məhsullarının qidalılıq dəyəri və müalicəvi əhəmiyyəti, hazırlanması, texnologiyası, mikrobioloji və biokimyəvi əsası, və Üzsüz südün alınması texnologiyası, xamanın standartları və keyfiyyətinə qoyulan tələblər içməli südün

istehsal texnologiyası, xamanın standartları və keyfiyyətinə qoyulan tələblər, içməli südün istehsal texnologiyası, içməli südün növləri və onun keyfiyyətinə qoyulan tələbatı bilməlidir.

VII. Davamiyyətə verilən tələbələr: Fənn üzrə semestr ərzində buraxılmış auditoriya saatlarının ümumi sayı Elmi Şuranın 16 may 2024- cü il tarixli qərarına uyğun olaraq davamiyyət meyarları nəzəre alınmaqla müəyyən olmuş həddən yuxarı olduğu halda tələbə həmin fəndən imtahana buraxılmır, onun həmin fənn üzrə akademik borcu qalır.

VIII. Qiymətləndirmə: Tələbələrin biliyi 100 ballı sistemlə qiymətləndirilir. Bundan 50 ballı tələbə semestr ərzində, 50 ballı isə imtahanda toplayır. Semestr ərzində toplanan 50 bala aşağıdakılardır: 20 bal seminar və laboratoriya dərslərində fəaliyyətinə görə, 30 bal kollokviumların nəticələrinə görə. Qiymətləndirmə zamanı Elmi Şuranın 16 may 2024- cü il tarixli qərarına uyğun olaraq qiymətləndirmə meyarları nəzərə alınır.

İmtahan biletinə bir qayda olaraq fənni əhatə edən 5 sual daxil edilir.

Qiymət meyarları aşağıdakılardır.

- 10 bal -tələbə keçilmiş material dərindən başa düşür,cavabı dəqiq və hərtərəflidir
- 9 bal - tələbə keçilmiş material tam başa düşür, cavabı dəqiqdır və mövzunun mətnini tam aça bilir.
- 8 bal - tələbə cavabında ümumi xarakterli bəzi qüsurlara yol verir;
- 7 bal - tələbə keçilmiş materialı başa düşür,lakin nəzəri cəhətdən bəzi məsələləri əsaslandırma bilmir
- 6 bal - tələbənin cavabı əsasən düzgündür.
- 5 bal- tələbənin cavabında çatışmazlıqlar var, mövzunu tam əhatə edə bilmir.
- 4 bal -tələbənin cavabı qismən doğrudur, lakin mövzunu izah edərkən bəzi səhvərə yol verir;
- 3 bal - tələbənin mövzudan xəbəri var, lakin fikrini əsaslandırma bilmir;
- 1-2 bal - tələbənin mövzudan qismən xəbəri var.
- 0 bal - suala cavab yoxdur.

Tələbənin imtahanda topladığı balın miqdarı 17-dən az olmamalıdır. Öks təqdirdə tələbənin imtahan göstəriciləri semester ərzində tədris fəaliyyəti nəticəsində topladığı bala əlavə olunmur. Semestr nəticəsinə görə yekun qiymətləndirmə (imtahan və imtahana qədərki ballar əsasında)

91- 100 bal - əla (A)

81- 90 bal-çox yaxşı (B)

71- 80bal- yaxşı (C)

61- 70 bal - kafi (D)

51-60 bal -qənəətbəxş (E)

51-baldan aşağı-qeyri-kafi(F)

IX.Davranış qaydalarının pozulması:Tələbə Universitetin daxili nizam-intizam qaydalarını pozduqda əsasnamədə nəzərdə tutulan qaydada tədbir görüləcək.

X.Təqvim mövzu planı:Mühazirə-45 saat, laboratoriya-45 saat.Cəmi:90- saat.

No	Mühazirə mövzularının məzmunu	Saat	Tarix
1	2	3	4
1.	Mövzu 1: Südçülüklük işi fənninin predmeti, məqsədi və vəzifələri. Plan: 1.Südçülüklük işi fənninin əhəmiyyəti, məzmunu və qarşısında duran vəzifələr 2.Süd haqqında anlayış 3.İnək südünün kimyəvi tərkibi və xassələri 4.İnək südü Mənbə: 1,2,3,5	2	
2.	Mövzu 2: Südün azotlu birləşmələri. Plan: 1.Südün azotlu birləşmələri 2.Süd şəkəri 3.Süddə limon turşusu 4.Südün qaz fazası	2	

	Mənbə: 1,3,4,6,7		
3.	Mövzu 3: Süddə vitaminlər. Plan: 1.Süddə "D" vitamini. 2.Süddə "E" vitamini 3.Süddə "B" vitamini 4.Süddə "B ₂ " vitamini 5.Süddə "PP" vitamini 6.Süddə "C" vitamini Mənbə: 1,3,4,5,6	2	
4.	Mövzu 4: Südün fiziki və kimyəvi xassələri. Plan: 1.Südün fermentləri 2.Südün kimyəvi xassələri 3.Südün bakterisid xassələri 4.Südün fiziki xassələri Mənbə: 1,3,4,5,6	2	
5.	Mövzu 5: Başqa kənd təsərrüfatı heyvanlarının südü. Plan: 1.Camış südü 2.Qoyun südü 3.Keçi südü Mənbə: 1,2,4,7	2	
6.	Mövzu 6: Südün tərkib və xassələrini dəyişdirə bilən amillər. Plan: 1.İnəklərdə sağlam dövrü 2.Qaramalın cinsləri 3.Yemlər və yemləmə 4.Sağıma hazırlıq Mənbə: 1,3,5,6	2	
7.	Mövzu 7: Yüksek keyfiyyətli südün hazır edilməsi. Plan: 1.Südçülükdə mikroorqanizmlərin rolü 2.Mikroorqanizmlər südə daxil olma yolları 3. Sağım texnikası Mənbə: 1,2,4,6,7	2	
8.	Mövzu 8: Südün ilkin işlənməsi Plan: 1.Südün qəbul edilməsi və süzülməsi 2.Südün soyudulması 3.Südün pasterizə edilməsi 4.Südün pasterizə texnikası Mənbə: 1,3,4,6	2	
9.	Mövzu 9: Südün saxlanması. Plan: 1.Südün saxlanması 2.Südün göndərilməsi 3.Xəstə heyvanların südündən istifadə edilmə qaydaları 4.Ferma daxilində nəzarətin keçirilməsi 5.Südçülükdə işlədilən qabların yuyulması Mənbə: 1,3,4,7	2	
10.	Mövzu 10: Separator və südün separatordan keçirilməsi. Plan: 1.Separator haqqında ümumi məlumat 2.Separator və onun başlıca hissələri 3.Separatorun işinə təsir edən amillər 4.Xamanın yağlılıq dərəcəsinin tənzim edilməsi	2	

	5.Separatorun işinde müşahidə olunan bəzi nöqsanlar Mənbe: 1,3,5,7		
11.	Mövzu 11: Süd məhsullarının texnologiyası. Plan: <ul style="list-style-type: none"> 1.Süd və turş süd məhsullarının texnologiyası 2.Südün qəbul edilməsi və onun keyfiyyətinə olan tələbat 3.Südün texnologiyası 4.Südün qablara doldurulması 5.Südün strelizə edilməsi Mənbe: 1,4,5,6	2	
12.	Mövzu 12: Turş-süd məhsulları haqqında ümumi məlumat. Plan: <ul style="list-style-type: none"> 1.Turş-süd məhsulları haqqında ümumi məlumat 2.Turş-süd məhsulları istehsalının ümumi prinsipləri 3.Bakterial mayanın hazırlanması Mənbe: 1,3,4,	2	
13.	Mövzu 13: Qatığın texnologiyası. Plan: <ul style="list-style-type: none"> 1.Qatığın texnologiyası 2.Asidofilli südün və qatığın texnologiyası 3.Asidofilli qatığın istehsalı Mənbe: 1,3,6,7	2	
14.	Mövzu 14: Kefirin texnologiyası. Plan: <ul style="list-style-type: none"> 1.Kefirin hazırlanması 2.Qırmızın texnologiyası 3.Turş xamanın texnologiyası 4.Kəsmiyin texnologiyası Mənbe: 1,2,4,7	2	
15.	Mövzu 15: Kərə yağıının istehsal texnologiyası. Plan: <ul style="list-style-type: none"> 1.Yağçılıq 2.Xamanın çeşidlənməsi və yağlılığının tənzim edilməsi 3.Yağın təsnifatı Mənbe: 1,3,6,7	2	
16.	Mövzu 16: Yağçılıqda işlədirilən ləvazimat və maşınlar. Plan: <ul style="list-style-type: none"> 1.Kərə yağıının istehsalı 2.Çalxanma prosesinə təsir edən amillər 3.Xamanın çalxanması və yağın əmələ gəlməsi Mənbe: 1,4,5,6	2	
17.	Mövzu 17: Yağın işlənməsi və saxlanması. Plan: <ul style="list-style-type: none"> 1.Yağın yuyulması 2.Yağın işlənməsi və su faizinin tənzim edilməsi 3.Yağın duzlanması 4.Yağın qablanması, saxlanması və göndərilməsi Mənbe: 1,3,6,7	2	
18.	Mövzu 18: Müxtəlif yağ növlərinin istehsalı. Plan: <ul style="list-style-type: none"> 1.Şirin kərə yağı 2.Lyubitelski yağı 3.Melyoşın yağı 4.Əridilmiş yağı 5.Yağın keyfiyyəti və onun qiymətləndirilməsi 	2	

	6.Yağın başlıca nöqsanları Mənbə: 1,5,6		
19.	Mövzu 19: Bərk pendirlerin istehsal texnologiyası. Plan: 1.Pendirçilik haqqında ümumi məlumat 2.Pendirin hazırlanmasının texniki əsasları 3.Pendirçilikdə südün keyfiyyəetine olan təlabat 4.Dələmələndirici fermentlər və onlardan istifadə edilməsi 5.Holland tipli pendirlerin texnologiyası 6.Pendirin duzlanması. Mənbə: 1,4,5,7	2	
20.	Mövzu 20. Pendirin yetişdirilmesi. Plan: 1.Pendirin yetişdirilmə texnikası 2.Camış südündən bərk pendir istehsalının xüsusiyyətləri 3.Duz məhlulunda yetişdirilən və saxlanan pendirlər Mənbə: 1,3,6,7	2	
21.	Mövzu 21: Turş və çanaq pendirlerinin texnologiyası. Plan: 1.Brinza pendirinin istehsalı 2.Ağ pendirin istehsal xüsusiyyətləri 3.Pendirin çıxımı 4.Pendirlərdə rast gəlinen nöqsanlar 5.Motal pendirinin istehsalı Mənbə: 1,3,5,7	2	
22.	Mövzu 22: Süd konserviləri. Plan: 1.Qatlaşdırılmış süd 2.Quru və ya toz süd Mənbə: 1,3,5,7	2	
23.	Mövzu 23: Ferma südxanaları və onların vəzifələri. Plan: 1.Süd qəbul edilən otaq 2.Ferma südxanası 3.Yağ, pendir zavodu Mənbə: 1,4,5,6	1	
	Cəmi:	45 s.	

Nö	laboratoriya	Saat	Tarix
1	2	3	4
1	Mövzu 1: Südün azotlu birləşmələri. Mənbə:(1,2,4)	2	
2	Mövzu 2:Süddə vitaminlər. Mənbə:(1,2,3,5)	2	
3	Mövzu 3: Südün tərkib və xassələrini dəyişdirə bilən amillər. Mənbə:(1,2,3,6)	2	
4	Mövzu 4: Südün ilkin işlənməsi Mənbə:(2,3,5,6)	2	
5	Mövzu 5: Südün saxlanması. Mənbə:(2,4,6,7)	2	
6	Mövzu 6: Separator və südün separatordan keçirilməsi. Mənbə: (2,3,4,5)	2	
7	Mövzu 7: Süd məhsullarının texnologiyası. Mənbə:(1,2,6,7)	2	

8	Mövzu 8: Qatığın texnologiyası. Mənbə:(2,4,5,7)	2	
9	Mövzu 9: Kərə yağıının istehsal texnologiyası. Mənbə:(1,2,4,6)	2	
10	Mövzu 10: Yağın işlənməsi və saxkanması. Mənbə:(2,4,5,7)	2	
11	Mövzu 11: Müxtəlif yağ növlərinin istehsalı. Mənbə:(1,2,4,7)	2	
12	Mövzu 12: Pendirin yetişdirilməsi. Mənbə:(1,2,6,7)	2	
13	Mövzu 13: Turş və çanaq pendirlərinin texnologiyası. Mənbə:(1,2,4,5)	2	
14	Mövzu 14: Süd konserviləri. Mənbə:(1,2,6,7)	2	
15	Mövzu 15: Ferma südphanaları və onların vəzifələri. Mənbə:(1,2,4,6)	2	
16	Mövzu 16: Yağçılıqda işlədilən ləvazimat və maşınlar.	2	
17	Mövzu 17: Yağın işlənməsi və saxlanması.	2	
18	Mövzu 18: Müxtəlif yağ növlərinin istehsalı.	2	
19	Mövzu 19: Bərk pendirlərin istehsal texnologiyası.	2	
20	Mövzu 20: Pendirin yetişdirilməsi.	2	
21	Mövzu 21: Turş və çanaq pendirlərinin texnologiyası.	2	
22	Mövzu 22: Süd konserviləri.	2	
23	Mövzu 23: Ferma südphanaları və onların vəzifələri.	1	
		Cəmi:	45 s.

XI. Fənn üzrə tələblər:Südçülüklük işi fənnində tələbə südçülüklük sənayesinin inkişafı bu sahədə yeni savadlı mütəxəssislərin hazırlanmasını, onlar elmi-texniki və təcrubi biliklərə malik olmaqla, əlavə etdikləri vərdişlərin həyata keçirilməsini təmin etməli, bu fənni öyrənməklə tələbələr südün saxlanması və emalı prosesinə təsir edən amilləri öyrənib və bilməlidirlər.

XII. Fənn üzrə təlimin nticələri: Yağın işlənməsi və saxlanması. Kərə yağıının istehsal texnologiyası.Pendirin yetişdirilməsi.Turş və çanaq pendirlərinin texnologiyasını öyrənir

XIII. Tələbələrin fənn haqqında fikrinin öyrənilmesi:

XIV. Kollekvium sualları:

I. Kollekvium sualları

- 1.Südçülüklük işi fənninin əhəmiyyəti, məzmunu və qarşısında duran vəzifələr
- 2.Süd haqqında anlayış
- 3.Inek südünün kimyəvi tərkibi və xassələri
- 4.Inek südü
- 5.Süddə limon turşusu
- 6.Süddə "E" vitamini
- 7.Süddə "B" vitamini qrupu
- 8.Süddə "B₂" vitamini
- 9.Süddə "C" vitamini
- 10.Südün fermentləri
- 11.Camış südü
- 12.Qoyun südü
- 13.Keçi südü

- 14.İnəklərdə sağlam dövrü
- 15.Qaramalın cinsləri

II. Kollekvium sualları

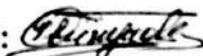
1. Südçülükdə mikroorganizmlərin rolü
2. Mikroorganizmlər südə daxil olma yolları
3. Sağım texnikası
4. Südün qəbul edilməsi və süzülməsi
5. Südün soyudulması
6. Südün pasterizə edilməsi
7. Südün saxlanması
8. Südün göndərilməsi
9. Xəstə heyvanların südündə istifadə edilmə qaydaları
10. Ferma daxilində nəzarətin keçirilməsi
11. Separator ve onun başlıca hissələri
12. Xamanın yağılıq dərəcəsinin tənzim edilməsi
13. Süd və turş süd məhsullarının texnologiyası
14. Südün strelizə edilməsi
15. Turş süd məhsulları haqqında ümumi məlumat

XV. İmtahan sualları:

- 1.Südçülük işi fənninin əhəmiyyəti, məzmunu və qarşısında duran vəzifələr
- 2.Süd haqqında anlayış
- 3.İnək südün kimyəvi tərkibi və xassələri
- 4.İnək südü
- 5.Süddə limon turşusu
- 6.Süddə "E" vitamini
- 7.Süddə "B" vitamini qrupu
- 8.Süddə "B₂" vitamini
- 9.Süddə "C" vitamini
- 10.Südün fermentləri
- 11.Camış südü
- 12.Qoyun südü
- 13.Keçi südü
- 14.İnəklərdə sağlam dövrü
- 15.Qaramalın cinsləri
- 16.Südçülükdə mikroorganizmlərin rolü
- 17.Mikroorganizmlər südə daxil olma yolları
- 18.Sağım texnikası
- 19.Südün qəbul edilməsi və süzülməsi
- 20.Südün soyudulması
- 21.Südün pasterizə edilməsi
- 22.Südün saxlanması
- 23.Südün göndərilməsi
- 24.Xəstə heyvanların südündə istifadə edilmə qaydaları
- 25.Ferma daxilində nəzarətin keçirilməsi
- 26.Separator ve onun başlıca hissələri
- 27.Xamanın yağılıq dərəcəsinin tənzim edilməsi
- 28.Süd və turş süd məhsullarının texnologiyası
- 29.Südün strelizə edilməsi
- 30.Turş süd məhsulları haqqında ümumi məlumat
- 31.Kefirin hazırlanması
- 32.Turş xamanın texnologiyası
- 33.Xamanın çeşidlənməsi və yağılığının tənzim edilməsi

- 34.Kərə yağıının istehsalı
- 35.Xamanın çalxanması və yağın əmələ gəlməsi
- 36.Yağın yuyulması
- 37.Yağın işlənməsi və su faizinin tənzim edilməsi
- 38.Yağın duzlanması
- 39.Yağın qablanması, saxlanması və göndərilməsi
- 40.Şirin kərə yağı
- 41.Lyubitelski yağı
- 42.Yağın keyfiyyəti və onun qiymətləndirilməsi
- 43.Pendirçilik haqqında ümumi məlumat
- 44.Pendirin hazırlanmasının texniki əsasları
- 45.Pendirçilikdə südün keyfiyyətinə olan təlabat
- 46.Holland tipli pendirlərin texnologiyası
- 47.Pendirin duzlanması
- 48.Camış südündən bərk pendir istehsalının xüsusiyyətləri
- 49.Duz məhlulunda yetişdirilən və saxlanan pendirlər
50. Yağlılıq

S/f: (Südçülük işi) fənninin sillabusu **050704** "Baytarlıq təbabəti" ixtisası üzrə tədris planı və fənn programı əsasında tərtib edilmişdir. Sillabus "Baytarlıq və zoomühəndislik elmləri" kafedrasında müzakirə edilərək (14 fevral 2025-ci il 12 sayılı protokol) təsdiq olunmuşdur.

Fənn müəllimi: 

b/m. T.T. Hüseynov

Kafedra müdürü:



dos.R.M.Bilalov