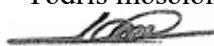


**Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyi
Lənkəran Dövlət Universiteti**

Təsdiq edirəm
Tədris məsələlərə üzrə prorektor v.i.e:
 dos. Zaur Məmmədov
“12” sentyabr 2025-ci il

Fənn sillabusu:

İxtisas: 060702– “Aqronomluq”

İxtisaslaşma: Meyvəçilik

Fakültə: Aqrar və mühəndislik

Kafedra: Aqrar elmlər

I. Fənn haqqında məlumat:

Fənnin adı: S/F “Ekoloji kənd təsərrüfatı” (Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyinin 12.04.2018-ci il. F-249 sayılı əmri ilə qrif verilmişdir.)

Kodu: MİF-B010

Tədris ili: II (2025-2026)

Semestr: III (payız)

Tədris yükü: Cəmi – 150 saat. Auditoriyadan kənar 105 saat; Auditoriya saati – 45 (30 saat müəhazirə, 15 saat seminar)

Tədris forması: Əyani

Tədris dili: Azərbaycan dili

AKTS üzrə kredit: 5

Auditoriya №

Saat: III gün 4 saat müəhazirə, 5 saat laboratoriya ; V gün 4-5-ci saat müəhazirə

II. Müəllim haqqında məlumat:

Adı, soyadı, elmi dərəcəsi və elmi adı: Abdullayev Fərman Muxtar oğlu, dosent

Məsləhət günləri və saati: III gün, Saat 12⁰⁰-14.⁰⁰

E-mail ünvanı: farman-a@mail.ru

Kafedranın ünvanı: Lənkəran şəhəri, Füzuli küçəsi 170 a

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

1. Q.Ş.Məmmədov, S.Z.Məmmədova, C.Ə.Şabanov. Torpaqların ekoloji monitorinqi. Bakı: “Bakı Universiteti” nəşriyyatı, 2017, 280 s.
2. Quliyev F.A., Abdullayev F.M. Kivi bitkisinin becərilməsinin texnologiyası, Bakı, “Müəllim”, 2009, 60 s.
3. Sadıqov Ə.N., Sadıqova N.M. Azərbaycanda alma bitkisi. Bakı, 2005
4. Витовский В.Л. Плодовые растения мира. Санк-Петербург-Москва-Краснодар: Лань, 2003, 591 с.
5. İnternet resursları (www.agro.gov.az, www.eco.gov.az və s.)

IV.Prerekvizitlər: Fənnin tədrisi üçün öncədən “Örtülü torpaq meyvəçiliyi-1” fənninin tədrisi vacibdir.

V.Korekvizitlər: Bu fənnin tədrisi ilə/eyni vaxta başqa fənlərin tədris olunmasına zərurət yoxdur.

VI. Fənnin təsviri və məqsədi: Hazırda əhalinin ərzaq təminatının ödənilməsində problemlərin mövcud olması və onun gələcəkdə daha çox artacağı etimalı nəzərə alındığına görə, aqrar sahənin inkişaf dərəcəsi hər bir ölkənin iqtisadiyyatının və əhalinin yaşayış səviyyəsinin əsas göstəricisi sayılır və bəzi halda o, ən qabaqcıl cəbhə adlandırılaraq, müdafiyyə sistemi ilə eyni əhəmiyyətli sahə kimi dəyərləndirilərək, dövlət siyasətinə vacib prioriteti hesab edilir.

Aqrar istehsalın artırılması elmi texniki nailiyyətlərin və metərəqqi texnologiyaların tətbiqi ilə yanaşı, yüksək ixtisaslı mütəxəssislərin hazırlanmasından keçir. Bu isə ümumən kənd təsərrüfatı elmlərinin ana xəttini təşkil edən əkinçiliyin inkişafı ilə əlaqədardır.

Ekoloji əkinçilik-Torpaq, iqlim və bitkilər arasında təbiət qanunlarına uyğun qarşılıqlı əlaqələr yaratmaqla, insanların, ekosistemin və torpağın sağlamlığını əsas tutan və ekoloji- təmiz məhsul istehsalını özündə birləşdirən bir fəndir. Ekoloji əkinçiliyin əsas vəzifəsi az xərc çəkməklə və zəhərli kimyəvi maddələr tətbiq etmədən, mümkün qədər təbii ekosistemə uyğun üzvü-bioloji

yollarla torpaqların münbitliyinin bərpa etmək və yüksəltmək, təbii ehtiyatlardan səmərəli və uzun müddət istifadə etmək, ətraf mühiti və torpağı çirklənmədən qorumaqla ekosistemdə harmoniyanı saxlamaq və ekoloji-təmiz məhsul istehsal etməkdən ibarətdir.

Yüz illər bundan əvvəl torpaq öz üzərində zəngin bitki örtüyünə malik meşələri, çəmənlikləri, otlaqları bitirirdi və öz münbitliyini uzun illər saxlayırdı. Lakin XX əsrin əvvəllərindən sonra torpağa və ətraf mühitə qəddar yanaşma nəticəsində torpaqlar öz münbitliyini itirmiş və bitki aləmi seyrəlmişdir. Nəticədə, bu problem global xarakter aldı və alimlər ənənəvi, kimyadan asılı olan intensiv aqrotexnologiyaların mənfi tərəfini etiraf etdilər ki, bu da müasir dövr üçün ekoloji əkinçiliyin (aqrobiotexnologiya) meydana gəlməsinə zəmin yaratdı.

Bəşəriyyət yaranandan bəri insan öz tələbatına uyğun olaraq ətraf mühitə bu və ya digər formada təsir göstərmişdir. Hələ qədimdə insanların sayının az olduğu, elm və texnikanın inkişaf etmədiyi bir dövrdə təbii ehtiyatlardan daha rəşional istifadə olunurdu. Lakin insan təfəkkürü inkişaf etdikcə o, təbiətə daha çox müdaxilə etmiş oldu.

Son zamanlarda mütəxəssislərin apardıqları araşdırmalara görə hazırda dünyada təxminən kənd təsərrüfatına yararlı torpaqların ümumi sahəsi 1,5 milyard hektar, mənimsənilməmiş və azməhsuldar torpaqların ümumi sahəsi isə 1,3 milyard hektar təşkil edir. Lakin bəşəriyyətin təkamül dövrü (təxminən 10000 il) ərzində insanların torpağa göstərdiyi ögey münasibətin nəticəsi olaraq təxminən 2 milyard hektar torpaq sahəsi kənd təsərrüfatına yararsız hala düşmüş və dövrüyyədən çıxmışdır. Mütəxəssislərin tədqiqatlarına görə dünya üzrə son 50 ildə təxminən 20 milyon hektar torpaq sahəsi əkin dövrüyyəsindən çıxmışdır ki, bu da torpaqların orta tarixi itirilmə tempindən təxminən 30 dəfə çox olmuşdur. Deməli, bəşər övladı Allahın ona əmanət etdiyi torpağı bu günə qədər lazımınca qoruya bilməmişdir. Lakin biz əsas istehsal obyektini sayılan torpağı gələcək nəsillər üçün qorunmalıyıq.

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

VIII. Qiymətləndirmə:

Tələbələrin biliyi 100 ballı sistemlə qiymətləndirilir. Bundan 50 balı tələbə semestr ərzində, 50 balı isə imtahanda toplayır. Semestr ərzində toplanan 50 bala aşağıdakılar aiddir: 20 bal laboratoriya dərslərində fəaliyyətinə, 30 bal kollokviuma görə. Qiymətləndirmə zamanı Elmi Şuranın 16 may 2024-cü il tarixli qərarına uyğun olaraq qiymətləndirmə meyarları nəzər alınır.

İmtahan biletinə bir qayda olaraq fənni əhatə edən 5 sual daxil edilir. Hər sual 10 bala qədər qiymətləndirilə bilər.

İmtahanda qazanılan balların maksimum miqdarı 50-dir.

Qiymət meyarları aşağıdakılardır:

- 10 bal – tələbə keçirilmiş materialı dərindən başa düşür, cavabı dəqiq və hərtərəflidir;
- 9 bal – tələbə keçirilmiş materialı tam başa düşür, cavabı dəqiqdir və mövzunun mətnini tam açar bilər;
- 8 bal – tələbə cavabında ümumi xarakterli bəzi qüsurlara yol verir;
- 7 bal – tələbə keçirilmiş materialı başa düşür, lakin nəzəri cəhətdən bəzi məsələləri əsaslandırma bilmir;
- 6 bal – tələbənin cavabı əsasən düzgündür;
- 5 bal – tələbənin cavabında çatışmazlıqlar var;
- 4 bal – tələbənin cavabı qismən doğrudur, lakin mövzunu izah edərkən bəzi səhflərə yol verir;
- 3 bal – tələbənin mövzudan xəbəri var, lakin fikrini əsaslandırma bilmir;
- 1-2 bal – tələbənin mövzudan qismən xəbəri var;
- 0 bal – tələbənin suala cavabı yoxdur.

Tələbənin imtahanda topladığı balın miqdarı 17-dən aşağı olmamalıdır. Əks təqdirdə tələbənin imtahan göstəriciləri semestr ərzində tədris fəaliyyəti nəticəsində topladığı bala əlavə olunur.

Semestr nəticəsinə görə yekun qiymətləndirmə (imtahan və imtahanaqədərki ballar əsasında):

Bal	Qiymət	
	Sözlə	Hərflə

91 - 100 bal	əla	A
81 - 90 bal	çox yaxşı	B
71 - 80 bal	yaxşı	C
61 - 70 bal	kafi	D
51 - 60 bal	qənaətbəxş	E
51 – baldan aşağı	qeyri-kafi	F

IX. Davranış qaydalarının pozulması: Tələbə universitetin daxili nizam-intizam qaydalarını pozduqda Əsasnamədə nəzərdə tutulan qaydada tədbir görülməkdir.

X. Təqvim planı: Mühazirə 30 saat, seminar 15 saat. Cəmi 45 saat

Nö	Mühazirə mövzuları	Mühazirə	Tarix
1	Mövzu-1: Ekoloji əkinçilik fənninin predmeti, şəraiti və vəzifələri Plan: 1. Ekoloji əkinçiliyin elmi əsasları. 2. Ekoloji əkinçiliyin meydana gəlmə səbəbləri və müasir k/t-da rolu. 3. Ekoloji əkinçiliyin əsas məqsəd və vəzifələri. 4. Ekoloji əkinçiliyin istiqamətləri. Ədəbiyyat və mənbə: [1, 2, 3, 4]	2	
2	Mövzu-2: Ekoloji əkinçiliyin dünyada və Azərbaycanda inkişaf tarixi. Plan: 1. Avropa ölkələrində ekoloji kənd təsərrüfatı istehsalı səviyyəsi. 2. Ekoloji əkinçiliyin əsas istiqamətləri. 3. Azərbaycanda ekoloji əkinçiliyin inkişafı. Ədəbiyyat və mənbə: [1, 6, 8]	2	
3	Mövzu-3: Azərbaycanda ekoloji kənd təsərrüfatı Plan: 1. Azərbaycandakı mövcud şərait. 2. Azərbaycanda ekoloji kənd təsərrüfatının əsas iqtisadi göstəriciləri 3. Ekoloji üsullardan və vasitələrdən səmərəli istifadə 4. Azərbaycanda genişlənən ekoloji kənd təsərrüfatı Ədəbiyyat və mənbə: [1, 3, 6, 9]	2	
4	Mövzu-4: Ekoloji kənd təsərrüfatının əsas prinsipləri və kənd təsərrüfatı sistemləri Plan: 1. Təbiətdən istifadəyə sistemli yanaşma 2. Davamlılıq prinsipi. 3. Ekoloji kənd təsərrüfatının ümumi və praktik prinsipləri 4. Ekoloji kənd təsərrüfatı sistemləri. 5. Davamlı kənd təsərrüfatı 6. Ənənəvi kənd təsərrüfatı Ədəbiyyat və mənbə: [1, 2, 3]	2	
5	Mövzu-5: Ekoloji əkinçilikdə torpaqdan istifadənin səmərəliliyi Plan: 1. Torpaq münbitliyinin qorunması. 2. Torpağın ekoloji və praktik əhəmiyyəti 3. Torpaq münbitliyinə təsir edən amillər. Ədəbiyyat və mənbə: [2, 3, 6]	2	
6	Mövzu-6: Əkinçilikdə qranulometrik tərkibli torpaqların rolu Plan: 1. Qranulometrik tərkibin ekoloji əhəmiyyəti 2. Qum fraksiyalı torpaqlar 3. Azərbaycan torpaqlarının qranulometrik tərkibi. Ədəbiyyat və mənbə: [1, 3, 2, 7]	2	

7	Mövzu-7: Ekoloji əkinçilikdə torpaq strukturunun ekoloji əhəmiyyəti Plan: 1. Torpağın strukturu 2. Torpaq strukturuna aqrotexniki tədbirlərin təsiri 3. Torpaq skletinin əhəmiyyəti. <i>Ədəbiyyat və mənbə:</i> [4, 6, 8]	2	
8	Mövzu-8: Ekoloji əkinçilikdə torpaqda üzvi maddələrin ekoloji əhəmiyyəti Plan: 1. Torpaqda üzvi maddələrin ekoloji əhəmiyyəti 2. Üzvi maddələrin minerallaşması 3. Humuslu maddələrin rolu. <i>Ədəbiyyat və mənbə:</i> [2, 4, 6, 9]	2	
9	Mövzu-9: Ekoloji əkinçilikdə suyun ekoloji əhəmiyyəti Plan: 1. Torpaq suyunun əhəmiyyəti. 2. Torpaqlarda suyun forması, onun mənimsənilməsi 3. Müxtəlif torpaq və bitkilər üçün solma nəmliyi <i>Ədəbiyyat və mənbə:</i> [3, 2, 7]	2	
10	Mövzu-10: Ekoloji əkinçilikdə torpaq havasının ekoloji əhəmiyyəti Plan: 1. Torpaq havasının əhəmiyyəti. 2. Torpağın udma qabiliyyətinin (TUQ) ekoloji əhəmiyyəti 3. Torpaq turşuluğunun (pH) ekoloji əhəmiyyəti 4. Əkinçilikdə torpaq sıxlığının ekoloji əhəmiyyəti <i>Ədəbiyyat və mənbə:</i> [4, 6, 8]	2	
11	Mövzu-11: Ekoloji baxımdan kənd təsərrüfatında növbəli əkin sisteminin tətbiqi Plan: 1. Növbəli əkin 2. Növbəli əkinin planlaşdırılması 3. Növbəli əkin strukturunun formalaşdırılması qaydaları 4. Ekoloji əkinçiliklə məşğul olan təsərrüfatlar üçün növbəli əkin nümunələri <i>Ədəbiyyat və mənbə:</i> [1, 3, 2, 7]	2	
12	Mövzu-12: Ekoloji əkinçilikdə aralıq bitkilərin üstünlükləri Plan: 1. Qışlayan aralıq bitkilərin əhəmiyyəti. 2. Yaylıq aralıq bitkiləri 3. Ekoloji əkinçilikdə yaşıl gübrələrin rolu. 4. Sideratların səciyyəvi xüsusiyyətləri <i>Ədəbiyyat və mənbə:</i> [3, 2, 8]	2	
13	Mövzu-13: Ekoloji kənd təsərrüfatında üzvi gübrələrin rolu Plan: 1. Üzvi gübrələr 2. Bitki və heyvan mənşəli gübrələrin rolu 3. Ekoloji əkinçilikdə torf və kompostların əhəmiyyəti. 4. Qarışıq taxıl bitkiləri 5. Maye yaşıl gübrələr 6. Qarışıq əkinlərin aqrotexnikası <i>Ədəbiyyat və mənbə:</i> [4, 5, 10]	2	

14	Mövzu-14: Ekoloji əkinçilikdə alaq otları zərərverici və xəstəliklərin idarə olunması Plan: 1. Zərərverici və xəstəliklərin idarə olunması 2. Alaq otlarının idarə olunması. 3. Ekoloji kənd təsərrüfatı məhsulların istehsalında və saxlanması istifadə olunan fitonsidlər. <i>Ədəbiyyat və mənbə:</i> [3, 2, 9]	2	
15	Mövzu-15: Ekoloji əkinçilikdə landşaftın əhəmiyyəti Plan: 1. Küləkdən mühafizə zolağının yaradılmasının əhəmiyyəti. 2. Canlı hasarın üstünlükləri 3. Aralıq məkan effekti. 4. Qaldırılmış konteyner tipli ləklər 5. Təbii enerji mənbələri. 6. Bioloji resursların səmərəli istifadəsi. 7. Landşaft elementlərin yerləşdirilməsi <i>Ədəbiyyat və mənbə:</i> [1, 3, 5, 7]	2	
	Cəmi:	30 s.	
Nö	Seminar mövzuları	Saat	
1	Ekoloji əkinçiliyin meydana gəlmə səbəbləri və müasir k/t-da rolu.	2	
2	Azərbaycandakı mövcud şərait, ekoloji kənd təsərrüfatının əsas iqtisadi göstəriciləri	2	
3	Ekoloji kənd təsərrüfatının ümumi və praktik prinsipləri, ekoloji kənd təsərrüfatı sistemləri.	2	
4	Torpaqların qranulometrik tərkibin ekoloji əhəmiyyəti, qum fraksiyalı torpaqlar.	2	
5	Torpağın strukturu, torpaq strukturuna aqrotexniki tədbirlərin təsiri	2	
6	Torpaqlarda suyun forması, onun mənimsənilməsi, müxtəlif torpaq və bitkilər üçün solma nəmliyi.	2	
7	Torpağın udma qabiliyyətinin ekoloji əhəmiyyəti, torpaq turşuluğunun (pH) ekoloji əhəmiyyəti	2	
8	Ekoloji əkinçilikdə bitki və heyvan mənşəli gübrələrin rolu, torf və kompostların əhəmiyyəti.	1	
	Cəmi:	15 s.	

XI.Fənn üzrə tələbər: Ekoloji əkinçiliyin əsas məqsəd və vəzifələrini. Ekoloji əkinçilikdə aralıq bitkilərin üstünlüklərini. Ekoloji əkinçilikdə suyun ekoloji əhəmiyyətini. Növbəli əkin strukturunun formalaşdırılması qaydalarını. Ekoloji kənd təsərrüfatında üzvi gübrələrin rolunu öyrədir.

XII. Fənn üzrə təlim nəticələri:

“Ekoloji kənd təsərrüfatı” fənnini mənimsəməklə, ekoloji kənd təsərrüfatının əhəmiyyəti, tarixi, inkişafı və kənd təsərrüfatı sistemlərinin zonal xüsusiyyəti, dünya ölkələrində intensiv meyvəçilik sistemləri, habelə müasir və kənd təsərrüfatı sistemləri üzrə nəzəri və praktik əsasları müəyyənləşdirmək asanlaşır.

XIII.Tələbələrin fənn haqqında fikrinin öyrənilməsi:

XIV: Kollektivium sualları:

I Kollektivium sualları:

1. Ekoloji əkinçiliyin elmi əsasları
2. Ekoloji əkinçiliyin meydana gəlmə səbəbləri və müasir k/t-da rolu
3. Avropa ölkələrində ekoloji kənd təsərrüfatı istehsalı səviyyəsi
4. Ekoloji əkinçiliyin əsas istiqamətləri
5. Azərbaycandakı mövcud şərait.
6. Azərbaycanda ekoloji kənd təsərrüfatının əsas iqtisadi göstəriciləri
7. Ekoloji üsullardan və vasitələrdən səmərəli istifadə
8. Təbiətdən istifadəyə sistemli yanaşma
9. Davamlılıq prinsipi.
10. Ekoloji kənd təsərrüfatının ümumi və praktik prinsipləri

II Kollektivium sualları:

1. Qranulometrik tərkibin ekoloji əhəmiyyəti
2. Torpaqda üzvi maddələrin ekoloji əhəmiyyəti
3. Torpaqlarda suyun forması, onun mənimsənilməsi
4. Müxtəlif torpaq və bitkilər üçün solma nəmliyi
5. Torpağın udma qabiliyyətinin (TUQ) ekoloji əhəmiyyəti
6. Torpaq turşuluğunun (pH) ekoloji əhəmiyyəti
7. Növbəli əkinin planlaşdırılması
8. Növbəli əkin strukturunun formalaşdırılması qaydaları
9. Sideratların səciyyəvi xüsusiyyətləri
10. Ekoloji əkinçilikdə torf və kompostların əhəmiyyəti.

XV. İmtahan sualları:

--blok 1 --

1. Ekoloji əkinçiliyin elmi əsasları.
2. Ekoloji əkinçiliyin meydana gəlmə səbəbləri və müasir k/t-da rolu.
3. Ekoloji əkinçiliyin əsas məqsəd və vəzifələri.
4. Avropa ölkələrində ekoloji kənd təsərrüfatı istehsalı səviyyəsi.
5. Ekoloji əkinçiliyin əsas istiqamətləri.
6. Azərbaycanda ekoloji əkinçiliyin inkişafı.
7. Azərbaycanda ekoloji kənd təsərrüfatının əsas iqtisadi göstəriciləri
8. Ekoloji üsullardan və vasitələrdən səmərəli istifadə
9. Azərbaycanda genişlənən ekoloji kənd təsərrüfatı
10. Təbiətdən istifadəyə sistemli yanaşma
11. Ekoloji kənd təsərrüfatının ümumi və praktik prinsipləri

--blok 2 --

12. Ekoloji kənd təsərrüfatı sistemləri.
13. Davamlı kənd təsərrüfatı
14. Ənənəvi kənd təsərrüfatı
15. Torpaq münbitliyinin qorunması.
16. Torpağın ekoloji və praktik əhəmiyyəti
17. Torpaq münbitliyinə təsir edən amillər.
18. Qranulometrik tərkibin ekoloji əhəmiyyəti
19. Qum fraksiyalı torpaqlar
20. Azərbaycan torpaqlarının qranulometrik tərkibi.

- 21. Torpağın strukturu
- 22. Torpaq strukturuna aqrotexniki tədbirlərin təsiri

--blok 3 --

- 23. Torpaq skletinin əhəmiyyəti.
- 24. Torpaqda üzvi maddələrin ekoloji əhəmiyyəti
- 25. Üzvi maddələrin minerallaşması
- 26. Humuslu maddələrin rolu.
- 27. Torpaq suyunun əhəmiyyəti.
- 28. Torpaqlarda suyun forması, onun mənimsənilməsi
- 29. Müxtəlif torpaq və bitkilər üçün solma nəmliyi
- 30. Torpaq havasının əhəmiyyəti.
- 31. Torpağın udma qabiliyyətinin (TUQ) ekoloji əhəmiyyəti
- 32. Torpaq turşuluğunun (pH) ekoloji əhəmiyyəti
- 33. Əkinçilikdə torpaq sıxlığının ekoloji əhəmiyyəti

--blok 4 --

- 34. Növbəli əkinin planlaşdırılması
- 35. Növbəli əkin strukturunun formalaşdırılması qaydaları
- 36. Ekoloji əkinçiliklə məşğul olan təsərrüfatlar üçün növbəli əkin nümunələri
- 37. Qışlayan aralıq bitkilərin əhəmiyyəti.
- 38. Yaylıq aralıq bitkiləri
- 39. Ekoloji əkinçilikdə yaşıl gübrələrin rolu.
- 40. Sideratların səciyyəvi xüsusiyyətləri
- 41. Üzvi gübrələr
- 42. Bitki və heyvan mənşəli gübrələrin rolu
- 43. Ekoloji əkinçilikdə torf və kompostların əhəmiyyəti.
- 44. Qarışıq taxıl bitkiləri

--blok 5 --

- 45. Maye yaşıl gübrələr
- 46. Qarışıq əkinlərin aqrotexnikası
- 47. Zərərverici və xəstəliklərin idarə olunması
- 48. Alaq otlarının idarə olunması.
- 49. Küləkdən mühafizə zolağının yaradılmasının əhəmiyyəti.
- 50. Canlı hasarın üstünlükləri
- 51. Aralıq məkan effekti.
- 52. Qaldırılmış konteyner tipli ləklər
- 53. Təbii enerji mənbələri.
- 54. Bioloji resursların səmərəli istifadəsi.
- 55. Landşaft elementlərin yerləşdirilməsi

“S/F Ekoloji kənd təsərrüfatı” fənninin sillabusu **060702** – “Aqronomluq” ixtisası
“Meyvəçilik” ixtisaslaşmasının tədris planı və fənn proqramı əsasında tərtib edilmişdir.

Sillabus “Aqrar elmləri” kafedrasında müzakirə edilərək, təsdiq edilmişdir (12 sentyabr 2025-ci il, protokol № 01).

Fənn müəllimi:



dos.F.M.Abdullayev

Kafedra müdiri:



dos. İ.C.Kərimov