

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

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

Fənn sillabusu

İxtisas: 050711 Bağçılıq və tərəvəzçilik.

Fakültə: Aqrar və mühəndislik

Kafedra: Aqrar elmləri.

I. Fənn haqqında məlumat:

Fənnin adı: S/f “Növbəli əkin sistemləri” (“ ”).

Kodu: İPFS-B01

Tədris ili: II (2025-2026)

Semestr: III

Tədris yükü: Cəmi – 210 saat. Auditoriyadan kənar 135 saat. Auditoriya saati – 75 (45 saat mühazirə, 30 saat seminar)

Tədris forması: Əyani

Tədris dili: Azərbaycan dili

AKTS üzrə kredit: 7

Auditoriya №

Saat:

II. Müəllim haqqında məlumat: biol.ü.f.d., dos. Əliyev Eldar Yahya oğlu

Adı, soyadı, elmi dərəcəsi və elmi adı: b.m

Məsləhət günləri və saati:

E-mail ünvanı: eldaraliyev1964@gmail.com

Kafedranın ünvanı: Lənkəran şəhəri, Füzuli küçəsi 170 a

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

Əsas:

1. Hacıyev C.Ə., Hüseynov M.M. - Əkinçilik. Bakı, 2009

2. Məmmədov F.İ. - Kənd təsərrüfatı bitkilərinin yaşayış amilləri və onların əkinçilikdə nizamlanması

3. Бараев А.И. - Почвозащитное земледелие. М. Колос. 1975

4. Боздырев Г.И. и др - Земледелие. М. Колос. 2000

5. Кирюшин В.И. - Экологические основы земледелие. М. Колос, 1972

Əlavə:

6. Məmmədov F.İ. - Aqronomiyanın əsasları. Kirovabad, 1982

7. Məmmədova Q.Ş. - Azərbaycanın torpaq ehtiyatlarından səmərəli istifadənin sosial - iqtisadi və ekoloji əsasları. Bakı, Elm, 2007

Köməkçi WEB-mənbələr

www.agro.gov.az

www.eco.gov.az

IV. Prerekvizitlər: Fənnin tədrisi üçün öncədən Botanika-1, Botanika-2 (Bitki anatomiyası və morfolojiyası, bitki sistematikası, torpaqşünaslıq) fənninin tədrisi vacibdir.

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

VI. Fənnin təsviri və məqsədi: Hazırda əhalinin ərzaq təminatının ödənilməsində problemlərin mövcud olması və onun gələcəkdə daha çox artacağı etimallı 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 mütərəqqi texnologiyaların tətbiqi ilə yanaşı, yüksək ixtisaslı mütəxəssislərin hazırlanmasından keçir. Bu isə ümumən kənd təsərrüfatı elmlərinin ana xəttini təşkil edən əkinçiliyin inkişafı ilə əlaqədardır.

Müasir əkinçilik elmi təbiət elmlərinin əsas qanunauyğunluqlarını nəzərə almaqla, ərazinin aroekoloji və landşaft şəraitinə uyğun aqroteknologiyaların tətbiqini tələb edir.

Növbəli əkin sistemləri fənni aqrar təhsil müəssisələrində aqronomluq istiqamətli ixtisaslar üzrə mütəxəssis hazırlığında əsas fənn kimi tədris olunur. Fənnin tərkibinə aşağıdakı əsas bölmələr daxildir:

1. Bitkilərin aqroekoloji şəraitinin optimallaşdırılması, torpaq münbitliyinin geniş bərpası və əkinçilik qanunları;
2. Alaqların aqrobioloji xüsusiyyətləri və onlara qarşı mübarizə tədbirləri;
3. Növbəli əkinlərin elmi əsasları, təsnifatı və onların qurulma xüsusiyyətləri;
4. Torpağın becərilmə texnologiyası və onun ərazinin konkret aqroekoloji xüsusiyyətlərinə, bitkilərin bioloji xüsusiyyətlərinə uyğun olaraq becərmə üsullarının, qaydalarının və sistemlərinin işlənməsi;
5. Torpağın eroziyadan qorunması məqsədilə torpaq mühafizəli tədbirlərin aparılması;
6. Zonal əkinçilik sistemlərinin əsas xüsusiyyətləri və onların qurulma qaydaları.

Bu bölmələrdə torpağın münbitliyinin artırılması və becərilən kənd təsərrüfatı bitkilərinin məhsuldarlığının yüksəldilməsi ilə torpaqdan səmərəli istifadə qaydaları öyrəniləndiyinə görə, əkinçilik fənninin nəzəri əsası kimi təqdim olunur.

Növbəli əkin sistemləri fənni- aqronomluq, meyvə tərəvəzçilik, bitki mühafizəsi, aqrokimya və torpaqşünaslıq ixtisaslı qruplara əsas fənn, aqrar iqtisadiyyat və mühəndislik üzrə yeni ixtisas qruplarında isə seçmə fənn kimi tədris olunur. Fənnin əsas obyekti "torpaq - bitki ətraf mühit" kompleksidir.

Əkinçilik fənninin nəzəri və metodoloji əsasını fundamental tətbiqi elmlər: biologiya, fizika və kimya təşkil edir. Əkinçilik həmçinin bitkiçilik, topaqşünaslıq, aqrokimya, botanika, bitki fiziologiyası, mikrobiologiya, meliorasiya, meteorologiya, seleksiya və toxumçuluq, fitopatologiya, entomologiya və s. kimi digər aqronomiya elmləri ilə sıx əlaqədardır.

Fənnin tədrisində məqsəd: - torpaqdan səmərəli istifadə məqsədilə müəyyən edilmiş və elmi əsaslandırılmış aqroteknologiyaların öyrənilməsi və ərazinin aqroekoloji şəraitinə uyğun zonal əkinçilik sistemlərinin qurulmasında tələbənin təfəkkürünü formalaşdırmaqdan ibarətdir.

Tələbə fənni tam öyrənməklə: - ekoloji təmiz torpaq münbitliyinin yaradılması və onun eroziyadan qorunması üçün torpaqmühafizəli tədbirlər tətbiq etməyi; alaqların növ tərkibini müəyyən edərək, tarlaların alaqlanma xəritəsini qurmağı və alaqlara qarşı mübarizə tədbirləri həyata keçirməyi; növbəli əkinlərin səmərəli sxemlərini seçməklə onun mənimsənilməsini başa çatdırmağı onları aqronomiki və iqtisadi cəhətdən qiymətləndirməyi; enerji və ehtiyata qənaətedici, habelə torpaqmühafizəli əkinçilik sistemlərini düzgün qənaət edib həyata keçirməyi və tarla işlərinin keyfiyyətinə nəzarəti bacarmaq imkanını əldə edir.

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):

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 45 saat, seminar 30 saat. Cəmi 75saat.

№	Keçirilən mühazirə mövzuları	Mühazirə
	I kollokvium mövzuları	
1	Mövzu 1. Əkinçiliyin elmi əsasları Plan: 1. Əkinçilik əsas istehsal sahəsi kimi. 2. Əkinçiliyin məqsədi və qarşısında duran vəzifələr. 3. Əkinçiliyin inkişaf tarixi. 4. Əkinçiliyin digər elmlərlə əlaqəsi.	2
2	Mövzu 2. Bitkilərin həyat amilləri və əkinçilik qanunları Plan: 1. Bitkilərin yaşayış amillərinə münasibəti. 2. Yaşayış amillərinin əvəz olunmazlığı və bərabər əhəmiyyətliyi qanunu. 3. Minimum, optimum və maksimum qanunu. 4. Bitkilərin yaşayış amillərinin birgə təsiri qanunu.	2
3	Mövzu 3. Bitkilərin həyat amilləri və əkinçilikdə onların nizamlanması. Plan: 1. Bitkilərin işıq amilinə tələbatının müxtəlifliyi. 2. Əkinçilikdə bitkilərin işığa tələbatının nizamlanması. 3. Bitkilərin istiliyə tələbatının müxtəlifliyi. 4. Bitkilərin istiliyə tələbinin nizamlanmasının fəal və qeyri fəal yolları. 5. Bitkilərin istilik amillərinə münasibəti. 6. Bitkilərin inkişafı üçün onların istiliyə tələbinin ödənilməsi. 7. Bitkilərin həyatında suyun rolu. 8. Bitkilərin suya olan tələbatının ödənilməsi. 9. Torpağın su rejiminin nizamlanması.	2
4	Mövzu 4. Bitkilərin qida rejiminin nizamlanması Plan: 1. Qida maddələrinin bitkilərin həyatında rolu. 2. Bitkilərin qida maddələrinə tələbinin ödənilməsi yolları. 3. Gübrələrin tətbiqi. 4. Qida maddələrinin mənimsənilən formaya salınması. 5. Qida maddələrinin itirilməsinin qarşısının alınması.	2
5	Mövzu 5. Əkinçiliyin intensivləşdirilməsi Plan: 1. İstehsalın artırılmasında intensivləşmənin rolu. 2. Mexanikləşdirmə əkinçiliyin intensivləşdirilmə amili kimi. 3. Meliorasiya əkinçiliyin intensivləşdirilmə amili kimi. 4. İntensiv əkinçilikdə yeni bitki sortlarından istifadə	2
6	Mövzu 6. Torpaq münbitliyi və onun geniş bərpası. Plan: 1. Torpaq münbitliliyi 2. Torpaq münbitliliyinə təsir edən amillər 3. Münbitliliyin texnoloji modeli	2

	4 .Torpağın biotası.	
7	Mövzu 7. Növbəli əkin anlayışı, onun nəzəri əsasları və əhəmiyyəti. Plan: 1. Növbəli əkin haqqında anlayış. 2. Monokultura təkrar və fasiləsiz əkinlər. 3.Növbəli əkinləri nəzəri əsasları.	2
8	Mövzu 8. Növbəli əkində sələf kimi istifadə edilən heriklərin və tarla bitkilərinin xüsusiyyətləri . Plan: 1.Növbəli əkində sələf kimi istifadə edilən heriklərin növləri 2.Növbəli əkində sələf kimi istifadə edilən tarla bitkilərinin xüsusiyyətləri	2
9	Mövzu 10.Növbəli əkinlərin layihələşdirilməsi, tətbiqi və mənimsənilməsi Plan: 1. Növbəli əkinlərin layihələşdirilməsi 2. Növbəli əkinlərin tətbiqi və mənimsənilməsi.	2
10	Mövzu 10.Növbəli əkinlərin qurulma qaydaları . Plan: 1.Növbəli əkində bitkilərin seçilməsi və növbələşdirilməsi 2.Tarla növbəli əkinləri və istifadə olunan bitkilər	2
11	Mövzu 11.Növbəli əkinlərin təsnifatı və onların qurulma qaydaları. Plan: 1.Növbəli əkinlərin təsnifatı. 2.Qurulma qaydaları	2
12	Mövzu:13. Yem növbəli əkinləri. Plan: 1.Yem növbəli əkində istifadə olunan bitkilər 2.Yem növbəli əkində bitkilərin becərilmə üsulları	2
13	Mövzu 13.Xüsusi növbəli əkinlər. Plan: 1.Xüsusi növbəli əkində istifadə olunan bitkilər 2.Xüsusi növbəli əkində bitkilərin becərilməsi qaydaları	2
14	Mövzu 14. Torpağın becərilməsinin elmi əsasları, qarşısında duran vəzifələr və həyata keçirilən texnoloji proseslər. Plan: 1.Torpağın becərilməsinin elmi əsasları və qaydaları. 2.Torpaq becərmənin qarşısında duran vəzifələr. 3.Torpağın becərilməsində gedən texnoloji proseslər.	2
15	Mövzu-15.Payızlıq bitkilər əkini üçün torpağın becərilməsi Plan: 1.Təmiz və kulis heriklərinin becərilməsi. 2.Məşğul və sideral heriklərin becərilməsi. 3.Herik olmayan sələflərdən sonra torpağın becərilməsi.	2
16	Mövzu 16. Yazlıq bitkilər səpini üçün torpağın becərmə sistemi. Plan: 1.Torpağın əsas dondurma şum becərməsi. 2. Cərgəarası becərilən bitkilərdən sonra torpaq becərmə 3. Yarımhərik torpaq becərməsi 4. Heriyin becərilməsi 5. Çoxillik otlardan sonra torpaqbecərmə	
17	Mövzu 17.Torpağın səpinqabağı becərilməsi üsulları və qaydalar. Plan: 1.Torpağın səpinqabağı becərilməsi üsulları və qaydaları. 2. Səpinqabağı becərmədə istifadə olunan alətlər	
18	Mövzu 18.Torpağın vegetasiya becərmələri üsulları və qaydaları . Plan:	2

	1.Torpağın vegetasiya becərmələri üsulları və qaydaları 2.Torpağın vegetasiya becərmələrində istifadə olunan alətlər	
19	Mövzu 19.Muxtəlif torpaq tiplərində əkin qatının dərinləşdirilmə qaydaları və üsulları . Plan: 1.Əkin qatının dərinləşdirilməsi qayda və üsulları 2.Əkin qatının dərinləşdirilməsində istifadə olunan avadanlıqlar	2
20	Mövzu 20.Torpağın fiziki-mexaniki xassələri və onların becərmənin keyfiyyətinə tə'siri. Plan: 1. Torpağın fiziki-mexaniki xassələri 2. Fiziki-mexaniki xassələrin becərmənin keyfiyyətinə təsiri	2
21	Mövzu 21.Torpağın becərilməsinin minimallaşdırılması. Plan: 1.Torpaq becərilməsinin minimallaşdırılmasında istifadə olunan texnologiyalar 2.İstifadə olunan texnologiyaların müsbət və mənfi xüsusiyyətləri	2
22	Mühazirə 22.Torpaq eroziyasına qarşı meliorativ tədbirlər. Plan: 1.Torpaq eroziyasının əmələgəlmə səbəbləri. 2.Torpaq eroziyası və onun növləri.	2
23	Mövzu 23: Topaqların eroziyadan aqrotexniki qorunması torpaqların rekultivasiyası Plan: 1.Su eroziyası və ona qarşı mübarizə tədbiri. 2.Torpağın külək eroziyası və ona qarşı mübarizə tədbiri. 3.İrriqasiya eroziyasının xüsusiyyətləri. 4.Torpaqların rekultivasiyası və onların k/t-da istifadəsi.	1
	Cəmi	45 saat

Seminar məşğələlər

S/S	Mövzunun adları	Saat
1.	Əkinçiliyin elmi əsasları	2
2.	Əkinçilik qanunları	2
3.	Bitkilərin həyat amillərini əkinçilikdə rolu	2
4.	Bitkilərin qida rejiminin nizamlanması	2
5.	Növbəli ikinçiliyin intensivləşdirilməsi	2
6.	Torpaq münbitliyi və onun geniş bərpası.	2
7.	Növbəli əkinin nəzəri əsasları və əhəmiyyəti.	2
8.	Növbəli əkində istifadə tarla bitkilərinin xüsusiyyətləri	2
9.	Növbəli əkinlərin layihələşdirilməsi, tətbiqi və mənimsənilməsi	2
10.	Növbəli əkinlərin qurulma qaydaları metodikası	2
11.	Növbəli əkinlərin təsnifatı və onların qurulma qaydaları.	2
12.	Yem bitkilərin növbəli əkinləri.	2
13.	Xüsusi növbəli əkinlər	2
14.	Torpağın becərilməsinin elmi əsasları	2
15.	Payızlıq bitkilər əkini üçün torpağın becərilməsi aqrotexnologiyası	2

XI. Fənn üzrə tələblər:

torpaqdan səmərəli istifadə məqsədilə müəyyən edilmiş və elmi əsaslandırılmış aqrotexnologiyaların öyrənilməsi və ərazinin aqroekoloji şəraitinə uyğun zonal əkinçilik sisteminin qurulmasında tələbəbrin təfəkkürünü formalaşdırmaqdan ibarətdir.

XII.Fənn üzrə təlimin nəticələri:

“Növbəli əkin sistemləri” fənnini mənimsəməklə, əkinçiliyin əhəmiyyəti, tarixi, inkişafı və əkinçilik sistemlərinin zonal xüsusiyyəti, o cümlədən ibtidai və ekstensiv əkinçilik sistemləri, habelə müasir və intensiv əkinçilik sistemləri üzrə nəzəri və praktik əsasları müəyyənləşdirmək asanlaşır.

XIII.Tələbələrin fənn haqqında fikrinin öyrənilməsi:

XIV Kollektiv sualları.

I Kollektiv sualları:

- 1.Əkinçilik əsas istehsal sahəsi kimi.
- 2.Əkinçiliyin məqsədi və qarşısında duran vəzifələr.
- 3.Əkinçiliyin inkişaf tarixi.
- 4.Əkinçiliyin digər elmlərlə əlaqəsi.
- 5.Bitkilərin yaşayış amillərinə münasibəti.
- 6.Yaşayış amillərinin əvəz olunmazlığı və bərabər əhəmiyyətliyi qanunu.
- 7.Minimum, optimum və maksimum qanunu.
- 8.Bitkilərin yaşayış amillərinin birgə təsiri qanunu.
- 9.Bitkilərin işıq amilinə tələbatının müxtəlifliyi.
- 10.Əkinçilikdə bitkilərin işığa tələbatının nizamlanması.
- 11.Bitkilərin istiliyə tələbatının müxtəlifliyi.
- 12.Bitkilərin istiliyə tələbinin nizamlanmasının fəal və qeyri fəal yolları.
- 13.Bitkilərin istilik amillərinə münasibəti.
- 14.Bitkilərin inkişafı üçün onların istiliyə tələbinin ödənilməsi.
- 15.Bitkilərin həyatında suyun rolu.

II kollektiv sualları:

- 1.Bitkilərin suya olan tələbatının ödənilməsi.
- 2.Torpağın su rejiminin nizamlanması.
- 3.Qida maddələrinin bitkilərin həyatında rolu.
- 4.Bitkilərin qida maddələrinə tələbinin ödənilməsi yolları.
- 5.Gübrələrin tətbiqi.
- 6.Qida maddələrinin mənimsənilən formaya salınması.
- 7.Qida maddələrinin itirilməsinin qarşısının alınması.
- 8.İstehsalın artırılmasında intensivləşmənin rolu.
- 9.Mexanikləşdirmə əkinçiliyin intensivləşdirilmə amili kimi.
- 10.Meliorasiya əkinçiliyin intensivləşdirilmə amili kimi.
- 11.İntensiv əkinçilikdə yeni bitki sortlarından istifadə
- 12.Torpaq münbitliliyi
- 13.Torpaq münbitliliyinə təsir edən amillər
- 14.Münbitliliyin texnoloji modeli
- 15.Torpağın biotası.

XV. İmtahan sualları:

-- blok 1 --

- 1.Əkinçilik əsas istehsal sahəsi kimi.
- 2.Əkinçiliyin məqsədi və qarşısında duran vəzifələr.
- 3.Əkinçiliyin inkişaf tarixi.
- 4.Əkinçiliyin digər elmlərlə əlaqəsi.
- 5.Bitkilərin yaşayış amillərinə münasibəti.

- 6.Yaşayış amillərinin əvəz olunmazlığı və bərabər əhəmiyyətliyi qanunu.
- 7.Minimum, optimum və maksimum qanunu.
- 8.Bitkilərin yaşayış amillərinin birgə təsiri qanunu.
- 9.Bitkilərin işıq amilinə tələbatının müxtəlifliyi.
- 10.Əkinçilikdə bitkilərin işığa tələbatının nizamlanması.

-- blok 2 --

- 11.Bitkilərin istiliyə tələbatının müxtəlifliyi.
- 12.Bitkilərin istiliyə tələbinin nizamlanmasının fəal və qeyri fəal yolları.
- 13.Bitkilərin istilik amillərinə münasibəti.
- 14.Bitkilərin inkişafı üçün onların istiliyə tələbinin ödənilməsi.
- 15.Bitkilərin həyatında suyun rolu.
- 16.Bitkilərin suya olan tələbatının ödənilməsi.
- 17.Torpağın su rejiminin nizamlanması.
- 18.Qida maddələrinin bitkilərin həyatında rolu.
- 19.Bitkilərin qida maddələrinə tələbinin ödənilməsi yolları.
- 20.Gübrələrin tətbiqi.

-- blok 3 --

- 21.Qida maddələrinin mənimsənilən formaya salınması.
- 22.Qida maddələrinin itirilməsinin qarşısının alınması.
- 23.İstehsalın artırılmasında intensivləşmənin rolu.
- 24.Mexanikləşdirmə əkinçiliyin intensivləşdirilmə amili kimi.
- 25.Meliorasiya əkinçiliyin intensivləşdirilmə amili kimi.
- 26.İntensiv əkinçilikdə yeni bitki sortlarından istifadə
- 27.Torpaq münbitliliyi
- 28.Torpaq münbitliliyinə təsir edən amillər
- 29.Münbitliliyin texnoloji modeli
- 30.Torpağın biotası.

-- blok 4 --

- 31.Növbəli əkin haqqında anlayış.
- 32.Monokultura təkrar və fasiləsiz əkinlər.
- 33.Növbəli əkinləri nəzəri əsasları.
- 34.Növbəli əkində sələf kimi istifadə edilən heriklərin növləri
- 35.Növbəli əkində sələf kimi istifadə edilən tarla bitkilərinin xüsusiyyətləri
- 36.Növbəli əkinlərin layihələşdirilməsi
- 37.Növbəli əkinlərin tətbiqi və mənimsənilməsi.
- 38.Növbəli əkində bitkilərin seçilməsi və növbələşdirilməsi
- 39.Tarla növbəli əkinləri və istifadə olunan bitkilər
- 40.Növbəli əkinlərin təsnifatı

-- blok 5 --

- 41.Qurulma qaydaları
- 42.Yem növbəli əkində istifadə olunan bitkilər
- 43.Yem növbəli əkində bitkilərin becərilmə üsulları
- 44.Xüsusi növbəli əkində istifadə olunan bitkilər
- 45.Xüsusi növbəli əkində bitkilərin becərilməsi qaydaları
- 46.Torpağın becərilməsinin elmi əsasları və qaydaları.
- 47.Torpaq becərmənin qarşısında duran vəzifələr.
- 48.Torpağın becərilməsində gedən texnoloji proseslər.
- 49.Təmiz və kulis heriklərinin becərilməsi.
- 50.Məşğul və sideral heriklərin becərilməsi.

S/F“Növbəli əkin sistemləri” fənninin sillabusu 050711 “Bağçılıq və tərəvəzçilik” ixtisasının tədris planı və fənn proqramı əsasında tərtib edilmişdir.

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

Fənn müəllimi:  dos.E.Y. Əliyev.

Kafedra müdiri:  dos.İ.C.Kərimov.