

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI,
CHORVACHILIK VA BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI

Ro'yxatga olindi:
№ BD-60811500-1.30
« 29 » 2025-yil



« TASDIQLAYMAN »
O'quv ishlari bo'yicha prorektor
professor A.A. Elmurodov
« 29 » 2025-yil

QORAKO'LCHILIK ASOSLARI
ISHCHI O'QUV DASTURI (SILLABUSI)
(sirtqi ta'lim shakli uchun)

Bilim sohasi: 800000 - Qishloq, o'rmon, baliq xo'jaligi va veterinariya
Ta'lim sohasi: 810000 - Qishloq xo'jaligi
Ta'lim yo'nalishi: 60811500 - Zootexnologiya (turlar bo'yicha)

Samarqand –2025 yil

Fanning ishchi o'quv dasturi (sillabusi) 2021-yilda tasdiqlangan o'quv reja va fan dasturiga muvofiq ishlab chiqildi.

Tuzuvchilar:

S.B.Sattarov - SamDVMChBU "Xususiy zootexniya va yaylov chorvachiligi" kafedrasida dotsenti, qishloq xo'jalik fanlari nomzodi.

D.T.Rizayeva - Sam DVMChBU "Xususiy zootexniya va yaylov chorvachiligi" kafedrasida katta o'qituvchisi, qishloq xo'jalik fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

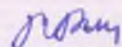
Taqrizchilar:

B.K.Ajiniyazov - Qoraqalpog'iston qishloq xo'jaligi va agroinnovatsiyalar instituti "Zooinjeneriya va veterinariya" kafedrasida dotsenti, qishloq xo'jalik fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

Sh.Q.Amirov - Samarqand agroinnovatsiyalar va tadqiqotlar instituti "Dorivor o'simliklar va oziq-ovqat texnologiyasi" kafedrasida professori, qishloq xo'jalik fanlari nomzodi.

Fanning ishchi o'quv-dasturi (sillabusi) "Xususiy zootexniya va yaylov chorvachiligi" kafedrasining 2025-yil 26 08 dagi № 1 - son yig'ilishida muhokamadan o'tgan va fakultet Kengashida muhokama qilish uchun tavsiya etilgan.

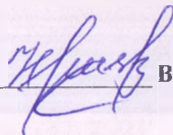
Kafedra mudiri:



R.R. Ro'zimuradov

Fanning ishchi o'quv dasturi (sillabusi) "Chorvachilik va texnologiyalar" fakulteti kengashida muhokama etilgan va foydalanishga tavsiya qilingan (2025-yil 26 08 № 1 - sonli bayonnoma).

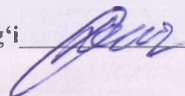
Fakultet kengashi raisi



B.Y. Nuriddinov

Kelishildi:

O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i



Sh.X. Qurbanov

Fan Sillabusi
Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti

Fan to'g'risida ma'lumot

Fan shifri: QA1806

Fan nomi: Qorako'lchilik asoslari

Semestr/yil: 10-semestr/2025-2026 o'quv yili

Kafedra: Xususiy zootexniya va yaylov chorvachiligi

Soatlar/kreditlar: 6,0 ECTS (28 auditoriya soati, 152 soat mustaqil ta'lim)

Ma'ruza	Amaliy mashg'ulot	Laboratoriya mashg'ulotlari	Mustaqil ta'lim	Jami
10	10	8	152	180

Fan bo'yicha mashg'ulotlarning joylashuvi:

Auditoriya vaqti: dars jadvaliga asosan

Talablar:

Fan uchun mas'ul kafedra: Xususiy zootexniya va yaylov chorvachiligi

Instruktor to'g'risida ma'lumot:

Katta o'qituvchi, q.x.f.f.d. (PhD) D.T.Rizayeva

Kafedra joylashgan joyi: SamDVMChBU, 6-o'quv binosi, 635-xona

Telefon: +99890-743-68-42 ish telefoni; mobil: +99890-271-85-86

E.mail. dilfuzarizayeva@gmail.com Ish vaqti: Uchrashuvga ko'ra

I. Fanni o'qitishdan maqsad – talabalarga qorako'l zotli qo'ylarning kelib chiqishini, evolyutsiyasini, rivojlanishi va dunyoda tarqalishini, biologik va mahsuldorlik xususiyatlarini, urchitish, tanlash va juftlash usullarini, zotning tarkibiy tuzilishini, naslchilik ishini, xo'jalik uchun foydali belgilarining va naslchilik ishini to'g'ri olib borishning o'ziga xos xususiyatlarini o'rgatishdan iboratdir.

II. Fanning vazifasi – nazariy bilimlar, amaliy ko'nikmalar, qorako'l qo'ylarini takomillashtirish ularning mahsuldorligini oshirish, yuqori sifatli har xil rangdagi sathi katta va yengil terilarni yetishtirish, mahsuldorligi yuqori bo'lgan har xil rang baranglikdagi liniyalar, oilalar va zavod tiplarini yaratish hamda mustahkam konstitusiyali, serpusht qo'ylar salmog'ini oshirish choralari talabalarga yetkazish bo'yicha nazariy-amaliy bilimlarni uzviylik va uzluksizlikda o'rgatishdan iborat.

III. Fanni o'zlashtirish natijasida talaba:

- qorako'l qo'ylarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati, qorako'l terilarining tuzilishi va qorako'l qo'ylarida homilaning o'sishi, rivojlanishi; qorako'l qo'ylari homilasining terisida tola qoplamining vujudga kelishi, gullarning hosil bo'lishi va

shakllanishi, ularning tasnifi, gullarining xususiyatlari; jun qoplami va teri mag'zining xususiyatlari, qorako'l terisini olish manbalari va tayyorlanadigan mahsulotlar sifatini yaxshilash yo'llari; qorako'l terilarining tovar qiymatini aniqlash va birlamchi ishlov berish mobaynida ro'y beradigan o'zgarishlar *haqida tasavvurga ega bo'lishi*;

- qorako'lchilik mahsulotlarini qabul qilish, qorako'l xomashyolarini baholash, qorako'l terilarini sifatini bilish, qorako'l terilarini saqlash va tashishni tashkil qilish *ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak*;

- qorako'l gullari xususiyatlari va barra tiplarini; qorako'l gullarining tiplarini va shakllanishi va paydo bo'lishini; qorako'l terilar jun qoplami xususiyatlarini; qorako'l teri to'qmasining tuzilishi va xususiyatlarini; qorako'l teri xomashyosini tayyorlov davlat andozalariga muvofiq guruh va navlarga ajratishni; qorako'l terilariga ishlov berishni; qorako'l terilarni pardoqlashni; qorako'l terilarning asosiy turlari, sof zotlilik, rang guruhlari, gullari, tola qoplamining sifati, terilarning xususiyati, tasnifi, standartlash asoslari bo'yicha *malakasiga ega bo'lishi kerak*.

IV. O'qitish usullari:

Fanni o'qitish jarayonida zamonaviy uslublardan foydalanish, sohadagi muammolarni ta'limning ommaviy shakllari bilan bog'lab, talabalarining nazariy bilimlarini amaliy mashg'ulotlar orqali mustahkamlab borish lozim. O'quv materiallarini talabalar tomonidan unumli o'zlashtirish uchun ko'rgazmali qurollar o'qitishning texnik vositalari, qorako'l teri tovarshunosligi bo'yicha chop etilgan ma'ruza matnlaridan keng foydalanish, talaba bilimni baholash tizimini joriy etish. Ma'ruza mashg'ulotlarida ilg'or pedagogik texnologiyalar foydalaniladi.

"Qorako'lchilik asoslari" kursini loyihalashtirishda quyidagi asosiy konseptual yondoshuvlardan foydalaniladi:

Shaxsga yo'naltirilgan ta'lim.

Tizimli yondoshuv.

Faoliyatga yo'naltirilgan yondoshuv.

Dialogik yondoshuv.

Hamkorlikdagi ta'limni tashkil etish.

Muammoli ta'lim.

V. Fanning tarkibiy tuzilishi:

5.1. "Qorako'lchilik asoslari" fanidan rejalashtirilgan ma'ruza mashg'ulotlarining kalendar tematik rejasi

Mustaqil mushohada yurita olish;
 Olgan bilimlarini amalda qo'llay olish;
 Mohiyatini tushunish;
 Bilish, aytib berish;
 Tasavvurga ega bo'lish;
3 (qoniqarli) baho:
 Mohiyatini tushunish;
 Bilish, aytib berish;
 Tasavvurga ega bo'lish;
2 (qoniqarsiz) baho:
 Dasturni o'zlashtirmaganlik;
 Fanning mohiyatini bilmaslik;
 Aniq tasavvurga ega bo'lmaslik;
 Mustaqil fikrlay olmaslik.

Ma'ruza mashg'ulotlarining:			
№	mavzulari	rejasi	soat
1-modul. Kirish. Qorako'lchilikning xalq xo'jaligidagi ahamiyati			
1.1	Kirish. Qorako'lchilikning xalq xo'jaligidagi ahamiyati	1.1.1. Qorako'lchilikning tarixi va rivojlanish istiqbollari, sohaning xalq xo'jaligidagi ahamiyati. 1.1.2. Qorako'lchilikning tarixi va rivojlanish istiqbollari. 1.1.3. Qorako'lchilikning Respublikamizda va jahonda rivojlanish tendensiyalari. 1.1.4. O'zbekistonda ishlab chiqariladigan terilar rangi, tusi, rang-barangligi bo'yicha ishlab chiqarishi. 1.1.5. Dunyo mamlakatlarida qorako'l ishlab chiqarishning ahvoli.	2
2-modul. Qorako'l qo'yining biologik xususiyatlari			
2.1.	Qorako'l qo'yining biologik xususiyatlari, konstitutsiya tiplari.	2.1.1. Qorako'l qo'yining biologik xususiyatlari, ekstereri va intereri. 2.1.2. Qorako'l qo'yining konstitutsiya tiplari. 2.1.3. Qorako'l qo'yining jun konstitutsiya tiplari. 2.1.4. Qorako'l qo'yi zoologik va ishlab chiqarish klassifikatsiyasi.	2
3-modul. Qorako'l gullarining paydo bo'lishi nazariyalari			
3.1	Qorako'l gullarining paydo bo'lishi nazariyalari. Qorako'l gullari tarifi, tuzilishi va barra tiplari.	3.1.1. Qorako'l guli to'g'risida tushuncha. 3.1.2. Qalam gullarning paydo bo'lishi, qalam gullarning shakllanish jarayonlari, ularning turlari. 3.1.3. Qorako'l gullarining turlari, shakllari va ularning tuzilishi. 3.1.4. Barra tiplari to'g'risida tushuncha, ta'rifi va ahamiyati. 3.1.5. Gullarning o'lchamlari.	2
4-modul. Qorako'l qo'yining mahsuldorligi.			
4.1	Qorako'l qo'yining mahsuldorligi.	4.1.1. Qorako'l qo'ylaridan olinadigan asosiy va qo'shimcha mahsulotlar. 4.1.2. Barra teri mahsuloti, turlari, ulardan foydalanish.	2

		4.1.3. Jun mahsuldorligi, junning xususiyatlari va undan foydalanish. 4.1.4. Go'sht mahsuldorligi, go'shtning xususiyatlari va undan foydalanish. 4.1.5. Qorako'l qo'yidan olinadigan qo'shimcha mahsulotlar.	
5-modul. Qorako'lchilikda naslchilik ishi			
5.1	Qorako'l qo'ylarini urchitish, tanlash, juftlash usullari va naslchilik ishlarining nazariy asoslari.	5.1.1. Urchitishning qorako'lchilikda qo'llaniladigan usullari. 5.1.2. Toza zotli urchitishning ahamiyati. 5.1.3. Qarindosh (inbriding), yaqin qarindosh bo'lmagan urchitish (autbriding), liniya va oila yaratib urchitish, liniyalararo urchitishning qo'llanishi. 5.1.4. Qorako'lchilikda tanlash va juftlash. 5.1.5. Qorako'lchilikda duragaylashning ahamiyati, qo'llanish usullari.	2
Jami:			10

5.2. "Qorako'lchilik asoslari" fanidan rejalashtirilgan amaliy mashg'ulotlarining kalendar tematik rejasi

Amaliy mashg'ulotlarning:			
№	mavzulari	rejasi	soat
1.	Qalam gul shakllari bilan tanishish, qorako'l terilarning barra tiplarini va gul xususiyatlarini o'rganish	1.1. Gul turlari bilan tanishish. 1.2. Qalam gullarning shakllari bilan tanishish. 1.3. Qorako'l terilarning barra tiplarini o'rganish. 1.4. Qorako'l gullarining xususiyatlarini o'rganish.	2
2.	Ko'k rangli qorako'l terilar xususiyatlarini o'rganish.	2.1. Ko'k rangli qorako'l terilarning turlari. 2.2. Ko'k terilarda gullarning mustahkamligi va o'lchamlarini o'rganish. 2.3. Terida rangning bir tekisda	2

3. А.И.Ерохин, В.И.Котарев, С.А.Ерохин "Овцеводство", типография "ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ имени императора Петра I", Учебник, Воронеж 2014.

Qo'shimcha adabiyotlar

4. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekistonda erkin va farovon yashaylik. Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021. – 52 bet.
5. Mirziyoyev Sh.M. Insonparvarlik, ezgulik va bunyodkorlik-milliy g'oyamizning poydevoridir. Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021. – 36 bet.
6. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekiston taraqqiyot strategiyasi. Toshkent, "O'zbekiston" nashriyoti, 2022. – 416 bet.
7. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekiston taraqqiyot strategiyasi asosida demokratik islohatlar yo'lini qat'iy davom ettiramiz. 6-jild. Toshkent: "O'zbekiston", 2023. – 398-bet.
8. Mirziyoyev Sh.M. Hozirgi zamon va Yangi O'zbekiston. Toshkent: "O'zbekiston", 2024. – 481 bet.
9. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 28-martdagi "Veterinariya va chorvachilik sohasida davlat boshqaruvi tizimini tubdan takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi PF-5696 son Farmoni.
10. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 31-martdagi "Veterinariya va chorvachilik sohasida kadrlar tayyorlash tizimini tubdan takomillashtirish to'g'risida"gi PQ-187-son qarori.

Axborot manbalari

11. [www. Ziyo.net.uz](http://www.Ziyo.net.uz).
12. www.veterinariya.meditisnasi.uz
13. www.lex.uz

IX. Baholash

Talabalarining fanlarni o'zlashtirishi 5 ballik tizimda baholanadi.

5 (a'lo) baho:

- Xulosa va qaror qabul qilish;
Ijodiy fikrlar olish;
Mustaqil mushohada yurita olish;
Olgan bilimlarini amalda qo'llay olish;
Mohiyatini tushunish;
Bilish, aytib berish;
Tasavvurga ega bo'lish;

4 (yaxshi) baho:

16	Qorako'l terisiga ishlov berishning xorijiy usullarini o'rganish.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
17	Qo'ylarni qochirishga tayyorlash texnologiyasi va qo'ychilikda naslchilik ishlarini rejalashtirish.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
18	Qo'ylarni bo'rdoqiga boqish usullari. Qo'ylarni yaylovda boqish xususiyatlari va afzal tomonlari.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
19	Qorako'l qo'ylari jun tolalarining xususiyatlari.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
20	Oq rangli qorako'l qo'ylarini yaratilish tarixi, ularning mahsuldorligi.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
21	Qorako'l terilariga ishlov berishning xorij usullarini o'rganish.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
22	Qorako'l terilarini yangi texnologiyalar bilan ishlov berishni o'rganish.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
23	Afrika qorako'l teri tovarshunosligi.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
24	Afg'on qorako'l teri tovarshunosligi.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
25	Xorij tovarshunosligi	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
26	Duragay va yoqabop teri xususiyatlari	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	2
Jami:			152

VIII. Adabiyotlar

Asosiy adabiyotlar

1. S.B.Sattorov, R.R.Ro'zimuridov, D.T.Rizayeva, O.S.Boymatov "Qorako'lchilik asoslari" O'quv qo'llanma. Toshkent 2023.
2. Ro'zimuratov R.X., Ro'zimuradov R.R., Yaxyayev B.S. Qorako'l teri tovarshunosligi. Darslik. Toshkent, "Mehribon poligraf servis" nashriyoti, 2015 yil.

		tarqalishi.	
3.	Sur rangli qorako'l terilari xususiyatlarini o'rganish.	3.1. Sur rangli qorako'l terilarning tuzlari. 3.2.Sur terilarda gullarning mustahkamligi va o'lchamlarini o'rganish. 3.3.Terida rangning bir tekisda tarqalishi.	2
4.	Qorako'l qo'zilarni bonitirovka qilish tartibi, amal qilinadigan belgilar, bonitirovka kalit va jurnallarini to'ldirish tartibi. Har xil barra tipdagi qorako'l qo'zilarning ta'rifi.	4.1. Qorako'l qo'zilarni bonitirovka qilish tartibi. 4.2. Bonitirovka kalitdan foydalanib jurnallarni to'ldirish tartibi. 4.3. Har xil barra tipdagi qorako'l qo'zilarning ta'rifi.	2
5.	Qora qorako'lning I, II va III navlarini o'rganish.	5.1. Qora qorako'lning I, II va III navlarini o'rganish	2
Jami:			10

5.3. "Qorako'lchilik asoslari" fanidan rejalashtirilgan laboratoriya mashg'ulotlarining kalendar tematik rejasi

Laboratoriya mashg'ulotlari:			
№	mavzulari	rejasi	soat
1.	Teri mag'zining xususiyatlarini aniqlash.	1.1.Teri mag'zining xususiyatlarini aniqlash usullari bilan tanishish.	2
2.	Qo'zilarni so'yish, havo yuborish, shilib olish, tuzlash, quritish jarayonlarini o'rganish.	2.1. Qo'zilarni so'yish, havo yuborish, shilib olish, tuzlash, quritish jarayonlarini o'rganish	2
3.	Qora rangli qorako'l xom-ashyosini xillash.	3.1. Qora rangli qorako'l xom-ashyosini xillash bilan tanishish.	2
4.	Sur rangli qorako'l xom-ashyosini xillash.	4.1. Sur rangli qorako'l xom-ashyosini xillash bilan tanishish.	2
Jami:			8

VI. “Qorako‘lchilik asoslari” fani bo‘yicha rejalashtirilgan talabalar kurs ishi mavzularining kalendar tematik rejasi

Kurs ishi mavzulari:

1. Xo‘jalik sharoitida 500 bosh qo‘yni to‘l mavsumiga tayyorlash va uni o‘tkazish.
2. 150 bosh qora rangli qorako‘l qo‘zilarni bonitirovka qilish.
3. Qorako‘lchilik xo‘jaligida jun qirqim mavsumida 300 bosh sovliqning jun mahsuldorligi.
4. 15 bosh echkilarni sut mahsuldorligini o‘rganish.
5. 150 bosh qorako‘l qo‘ylarni go‘sht mahsuldorligini o‘rganish.
6. 10 bosh qo‘chqorning avlod sifati bo‘yicha baholash.
7. Naslchilik xo‘jaligida 300 bosh qo‘zini baholash.
8. Xo‘jalik sharoitida 100 bosh sur rangli qorako‘l qo‘zilarini bonitirovka qilish.
9. 100 dona qora rangli qorako‘l terilarni xillash va navlarga ajratish.
10. Naslchilik xo‘jaligida 50 bosh nasllik qo‘chqorlarni aprobatsiyadan o‘tkazish.
11. 130 bosh jaydari qo‘ylarni go‘sht mahsuldorligini o‘rganish.
12. Qorako‘lchilik xo‘jaligida jun qirqim mavsumida 200 bosh shu yilgi qo‘zining jun mahsuldorligi.
13. 100 dona qora rangli qorako‘l terilarining tovarlik xususiyatlarini o‘rganish.
14. 15 bosh echkinining jun mahsuldorligini o‘rganish.
15. 50 dona ko‘k rangli qorako‘l terilarini xillash va navlarga ajratish.
16. 10 bosh qo‘ylarni sut mahsuldorligini o‘rganish.
17. Tovar xo‘jaligida qora rangli qorako‘l terining tovar xususiyatlarini o‘rganish.
18. Qo‘ylarni qishlov mavsumini tashkil qilish va o‘tkazish.
19. Nasllik xo‘jalikda 40 bosh ko‘k rangli qo‘zilarni bonitirovka qilish.
20. 80 dona sur rangli qorako‘l terilarini xillash va navlarga ajratish.
21. Naslchilik xo‘jaligida 150 bosh qo‘zini baholash.
22. Qorako‘lchilik xo‘jaligida jun qirqim mavsumida 30 bosh katta yoshli qo‘chqorlarning jun mahsuldorligi.
23. 100 bosh hisori qo‘ylarni go‘sht mahsuldorligini o‘rganish.
24. Naslchilik xo‘jaligida 250 bosh qo‘zini baholash.
25. 15 bosh echkilarni sut mahsuldorligini o‘rganish.
26. 150 bosh qorako‘l qo‘ylarni go‘sht mahsuldorligini o‘rganish.
27. 10 bosh qo‘chqorning avlod sifati bo‘yicha baholash.
28. Naslchilik xo‘jaligida 300 bosh qo‘zini baholash.
29. Xo‘jalik sharoitida 100 bosh sur rangli qorako‘l qo‘zilarini bonitirovka qilish.
30. 130 bosh jaydari qo‘ylarni go‘sht mahsuldorligini o‘rganish

VII. “Qorako‘lchilik asoslari” fanidan rejalashtirilgan talabalar mustaqil ta’limining kalendar tematik rejasi

№	Mustaqil ta’lim mavzulari	Amalga oshirish mexanizmi	Hajmi (soatda)
1	Qo‘ylarning konstitutsiya tiplarini o‘rganish.	Taqdimot tayyorlab individual topshirish	6
2	Sut, go‘sht va jun ishlab chiqarish jarayonlari.	Taqdimot tayyorlab individual topshirish	6
3	Juning kimyoviy tarkibi, fizik-mexanik va texnologik xususiyatlari.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
4	Gul shakllarining paydo bo‘lishi. Gul shakllarining nomlanishini tahlil qilish.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
5	Barcha turdagi qorako‘l gullarining tasniflanishi.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
6	Gullarning shakllari. Barra gullarining amalda qo‘llanilishi.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
7	Gul xususiyatlari. Teri mag‘zining xususiyatlari.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
8	Qorako‘l terilarida gul shakllari, o‘lchamlari, rasmi.	Taqdimot tayyorlab individual topshirish	6
9	Qorako‘l terisining asosiy xususiyatlari.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
10	Qorako‘l qo‘zilarida barra tiplari.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
11	Qorako‘lchilikdagi ranglar va tuslar paydo bo‘lishi.	Taqdimot tayyorlab individual topshirish	6
12	Qo‘zilarning o‘sish jarayonida ishlov berish jarayonining o‘zgarishi.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
13	Qorako‘l terisiga dastlabki ishlov berish jarayonining dunyo mamlakatlardagi farqi.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
14	Ko‘k rangli qo‘zilar bilan naslchilik ishi olib borish o‘ziga xos xususiyatlari.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
15	Sur rangli qo‘zilar bilan naslchilik ishi olib borish o‘ziga xos xususiyatlari.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6