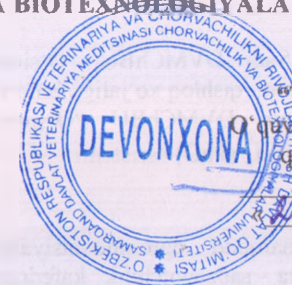


**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI  
OLIIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

**SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI,  
CHORVACHILIK VA BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI**

Ro'yxatga olindi:  
№ BD-60810900 – 1.28  
« 15 » 08 2025 yil



**“TASDIQLAYMAN”**

O'quv ishlari bo'yicha prorektor  
q.e.f.d., professor

A.A. Elmurodov  
2025 yil

**DALA OZUQA YETISHTIRISH  
ISHCHI O'QUV DASTURI (SILLABUSI)  
(sirtqi ta'lim shakli uchun)**

<b>Bilim sohasi:</b>	800000	– Qishloq, o'rmon, baliq xo'jaligi va veterinariya
<b>Ta'lim sohasi:</b>	810000	– Qishloq xo'jaligi
<b>Ta'lim yo'nalishlari:</b>	60810900	– Agronomiya (yem-xashak ekinlari)
	60812200	– O'simlikshunoslik (Yaylov-cho'l o'simlikshunosligi)

**Samarqand – 2025**

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

**Tuzuvchilar:**

**B.T.Mavlonov** – Sam DVMChBU “O‘simlikshunoslik va yem-xashak yetishtirish” kafedrası dotsenti, qishloq xo‘jaligi fanlari nomzodi

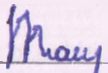
**V.I.Ismoilov** – Sam DVMChBU “O‘simlikshunoslik va yem-xashak yetishtirish” kafedrası q.x.f.f.d., (PhD) assistenti

**Taqrizchilar:**

**Z.R.Boyoqulov**-Samarqand agroinnovatsiyalar va tadqiqotlar instituti. “O‘simlikshunoslik va meva – sabzavotchilik” kafedrası dotsenti q.x.f.f.d.

**O.M.Sulaymonov**-Sharof Rashidovich nomidagi Samarqand davlat universiteti, Agrobiotexnologiyalar va oziq – ovqat havfsizligi instituti, q.x.f.f.d., (PhD)

Fanning ishchi o'quv dasturi “O‘simlikshunoslik va yem-xashak yetishtirish” kafedrasining 2025 yil “26” 08” dagi “1” -son yig'ilishida muhokamadan o'tgan va fakultet Kengashida muhokama qilish uchun tavsiya etilgan.

Kafedra mudiri:  **N.Xalilov**

Fanning ishchi o'quv dasturi “Chorvachilik va texnologiya” fakulteti Kengashida muhokama etilgan va foydalanishga tavsiya qilingan (2025 yil 27 08” dagi 1 -sonli bayonnoma).

Fakultet kengashi raisi:  **B.Y.Nuriddinov**

**Kelishildi:**

O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i  **Sh.X.Qurbanov**

6. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekistonda erkin va faravon yashaylik. Toshkent, “Tasvir” nashriyot uyi, 2021 yil.-52 bet.

7.Mirziyoyev Sh.M. Insonparvarlik, ezgulik va bunyodkorlik-milliy g'oyamizning poydevoridir. g.Toshkent, “Tasvir” nashriyot uyi, 2021 y. 36 bet

8. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekiston taraqqiyot strategiyasi. Toshkent, “O'zbekiston” nashriyoti, 2022 y. 416-bet.

9. N.Xalilov, B.T.Mavlonov, B.X.Kuldashov, V.I.Ismoilov “Yem-xashak yetishtirishning energetik asoslari” Amaliy mashg'ulotlarni o'tkazish uchun o'quv qo'llanma -Samarqand 2024

**Axborot manbaalari**

10. [www.gov.uz](http://www.gov.uz)

11. [www.lex.uz](http://www.lex.uz)

13. [www.Ziynet.uz](http://www.Ziynet.uz)

**IX. Baholash**

Talabalarning fanlarni o'zlashtirishi 5 ballik tizimda baholanadi.

**5 ( a'lo) baho:**

Xulosa va qaror qabul qilish;

Ijodiy fikrlay olish;

Mustaqil mushohada yurita olish;

Olgan bilimlarini amalda qo'llay olish;

Mohiyatini tushunish;

Bilish, aytib berish;

Tasavvurga ega bo'lish;

**4 (yaxshi) baho:**

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.



25	Bir yillik va ko'p yillik dukkakli yem-xashak o'tlari vakillari	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
26	Bir yillik va ko'p yillik qo'ng'irboshli yem-xashak o'tlari vakillari o'rganish	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
27	Tuproqqa ishlov berishning resurs tejamlari usuli	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
28	Suv tejovchi resurstejamlar texnologiyalar turlari va ulardan foydalanish.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
29	Makkajo'xori biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
30	Jo'xori biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
31	Xashaki turp yetishtirish texnologiyasi.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
32	Xashaki sabzi sistematikasi va morfologiyasi.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
33	Suli va tritikale biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
34	Xantalning sistematikasi va morfologiyasini o'rganish	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	2
<b>Jami:</b>			<b>200</b>

### VIII. Adabiyotlar

#### Asosiy adabiyotlar

1. Atabayeva H.N., Xudoyqulov J.B. "O'simlikshunoslik" Darslik. Fan va texnologiyalar. Toshkent 2018 yil
2. Mirzayev O.F. Yem-xashak yetishtirish. Darslik. Mehnat. Toshkent. 2014.
3. Xamzayev A.X., Xalilov N., Mavlonov B.T., Ismoilov V.I., Kuldoshev B.X., Ulug'ov Ch.X. Yem-xashak yetishtirish. q/x oliy o'quv yurti talabalari (bakalavriat yo'nalishi) uchun darslik, "INNOVATSIYA-ZIYO", Toshkent, 2025.

#### Qo'shimcha adabiyotlar

5. Mirziyoyev Sh.M. Birlashgan millatlar tashkiloti bosh assambleyasi 75-sessiyasida so'zlagan nutqini o'rganish va keng jamoatchilik o'rtasida targ'ib qilish. O'quv qo'llanma. Toshkent, "Ma'naviyat" NMIU, 2021 yil.-280 bet.

### Fan Sillabusi Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti

#### Fan to'g'risida ma'lumot

Fan shifri: **DOY1708**

Fan nomi: **Dala ozuqa yetishtirish**

Semestr/yil: **9-10-semestr/2025-2026 o'quv yili**

**Kafedra: O'simlikshunoslik va yem-xashak yetishtirish**

Soatlar/kreditlar: **8,0 ECTS (40 auditoriya soati, 200 soat mustaqil ta'lim)**

Ma'ruza	Amaliy mashg'ulot	Laboratoriya mashg'ulot	Mustaqil ta'lim	Jami
14	16	10	200	240

#### Fan bo'yicha mashg'ulotlarning joylashuvi:

**Auditoriya vaqti:** dars jadvaliga asosan

Talablar:

Fan uchun mas'ul kafedra: **O'simlikshunoslik va yem-xashak yetishtirish**

**Instruktor to'g'risida ma'lumot. PhD. V.I. Ismoilov**

Kafedra joylashgan joyi: **SamDVMChBU, 5-o'quv binosi, 514-xona**

Telefon: +99890-655-48-43 ish telefoni; mobil: +99894-356-18-27

E.mail. 7257150@mail.ru Ish vaqti: Uchrashuvga ko'ra

**I. Fanni o'qitishdan maqsad** - Agronomiya talabiga javob beradigan qishloq xo'jalik hayvonlari uchun yuqori to'yimli ozuqa yetishtirish va yaylovshunoslik va qayta ishlash hamda ularning saqlash texnologiyasini boshqara oladigan yuqori malakali mutaxassislarni shakllantirishga qaratilgan; qishloq xo'jalik mahsulotlarini ishlab chiqarish saqlash va qayta ishlashni, qishloq xo'jalik mahsulotlarining iqtisodiy samaradorligini oshirishni o'rgatishdan iboratdir.

**II. Fanning vazifasi** – ozuqa ekinlaridan yuqori hosil yetishtirishni, ozuqa tayyorlash texnologiyasini, mineral o'g'itlar me'yorlarini hisoblay olish va qo'llashni, sug'orish miqdorini bilishni, hosilni yig'ish va ularni saqlashni, yashil konveyer tizimini tuzishni, almashlab ekish, o'simliklarning yashash sharoiti, begona o'tlar va ularga qarshi kurash choralarini haqida, yaylov, pichanzor o'simliklarining ekologik va biologik xususiyatlari va ko'p yillik o'tlarning urug'chiligi haqida, respublikada keng tarqalgan tuproq tiplari, unumdorligi va meliorativ holatlari talabalarga yetkazish.

#### III. Fanni o'zlashtirish natijasida talaba:

-ozuqa ekinlaridan yuqori hosil yetishtirishni, ozuqa tayyorlash texnologiyasini, mineral o'g'itlar me'yorlarini hisoblay olish va qo'llashni, sug'orish miqdorini bilishni, hosilni yig'ish va ularni saqlashni, yashil konveyer tizimini tuzishni, almashlab ekish, o'simliklarning yashash sharoiti, begona o'tlar va ularga qarshi kurash choralarini haqida, yaylov, pichanzor o'simliklarining ekologik va



biologik xususiyatlari va ko'p yillik o'tlarning urug'chiligi haqida, respublikada keng tarqalgan tuproq tiplari, unumdorligi va meliorativ holatlari to'g'risida *tasavvurga ega bo'lishi*;

- oзуqalardan foydalanish usullari, oraliq va takroriy ekinlar etishtirish texnologiyalaridan foydalanishni rejalashtirish, tashkil etish va amalga oshirishni *ko'nikmalariga ega bo'lishi*;

- zaharli va zararli o'simliklarni farqlay olishni, qish davriga oзуqa saqlash usullari bilan tanishish, oзуqa ekinlari yetishtirish 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, talabalarning nazariy bilimlarini amaliy mashg'ulotlar orqali mustahkamlab borish lozim. O'quv materiallarini talabalar tomonidan umumiy o'zlashtirish uchun ko'rgazmali qurollar o'qitishning texnik vositalari, Dala oзуqa yetishtirish fani bo'yicha chop etilgan ma'ruza matnlaridan keng foydalanish, talaba bilimni baholash tizimini joriy etish. Ma'ruza mashg'ulotlarida ilg'or pedagogik texnologiyalar foydalaniladi.

"Dala oзуqa yetishtirish" 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. "Dala oзуqa yetishtirish" fanidan rejalashtirilgan ma'ruza mashg'ulotlarining kalendar tematik rejasini

Ma'ruza mashg'ulotlarining:				
№	mavzulari	rejasini	soat	
<b>1-modul. Kirish. Fanning maqsad va vazifalari.</b>				
1.1	Kirish. Oзуqalarni tayyorlash va ulardan foydalanish	1.1.1. oзуqalarni ahamiyati. 1.1.2. Qishloq xo'jalik hayvonlarini oqsil, vitamin va boshqa biologik faol moddalar bilan to'la ta'minlaydigan yem-xashak zaminini yaratish. 1.1.3. oзуqalardan foydalanish texnologiyasi.	2	
1.2.	Oziqabob o'simliklari biologiyasi	1.2.1. Bedaning biologik xususiyatlari. 1.2.2. Sudan o'tidan oзуqa tayyorlash texnologiyasi 1.2.3. Makkajo'xorini silos uchun o'rish muddati va yig'ishtirish uslubi.	2	

9	Makkajo'xori biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
10	Jo'xori biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
11	Xashaki turp yetishtirish texnologiyasi.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
12	Xashaki sabzi sistematikasi va morfologiyasi.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
13	Ildizmevali ekinlarning ahamiyati. Xashaki lavlagi - biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
14	Xashaki sholg'om yetishtirish texnologiyasi	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
15	Kungaboqar va kunjut- biologiyasi va yetishtirish texnologiya	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
16	Xashaki tarvuz morfologiyasi	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
17	Oraliq ekinlar yetishtirish texnologik xaritasini tuzish.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
18	Takroriy ekinlar yetishtirish texnologik xaritasini tuzish.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
19	Yem-xashak va ferma oldi almashlab ekish sxemalarini o'rganish.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
20	Tabiiy oзуqalarni tayyorlash va uni baholash	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
21	Suli va tritikale biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
22	Makkajo'xori, jo'xori, kungaboqarni silos uchun yetishtirish texnologiyasi.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
23	Oraliq ekinlar yetishtirish texnologik xaritasini tuzish.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
24	Takroriy ekinlar yetishtirish texnologik xaritasini tuzish.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6



6. Marjumak- axamiyati, kelib chiqishi, sistematikasi, biologiyasi, takroriy ekin sifatida yetishtirish texnologiyasi

7. Loviya- axamiyati, kelib chiqishi, sistematikasi, biologiyasi,
8. Mosh-sug'oriladigan sharoitda takroriy ekin sifatida yetishtirish texnologiyasi
9. Soya- axamiyati, biologiyasi, yetishtirish texnologiyasi
10. Topinambur axamiyati, biologiyasi, yetishtirish texnologiyasi
11. Qand lavlagi axamiyati, biologiyasi, yetishtirish texnologiyasi
12. Loviyaning (mosh) sistematikasi va morfologiyasi.
13. Shabdar va bersim sistematikasi va morfologiyasi.
14. Bedaning ozuqaviylik ahamiyati sistematikasi va morfologiyasi.
15. Qashqarbeda ahamiyati va turlarini o'rganish.
16. Ko'p yillik va bir yillik qo'ng'irboshli yem-xashak o'tlari vakillari.
17. Sudan o'ti ahamiyati sistematikasi va morfologiyasi.
18. Chumizaning ozuqaviylik ahamiyati va morfologiyasini o'rganish
19. Tuganakmevalilar. Kartoshka sistematikasi, morfologiyasi.
20. Topinamburning ozuqaviylik ahamiyati sistematikasi va morfologiyasi.
21. Ildizmevalilar. Xashaki lavlagi sistematikasi, morfologiyasi.
22. Xashaki poliz ekinlari sistematikasi va morfologiyasi.
23. Xashaki tarvuz sistematikasi, morfologiyasi va navlarini o'rganish
24. Kuzgi raps va surepitsa sistematikasi va morfologiyasi o'rganish
25. Xantalning sistematikasi va morfologiyasini o'rganish

#### VII. "Dala ozuqa yetishtirish" fanidan rejalashtirilgan talabalar mustaqil ta'limining kalendar tematik rejasi

№	Mustaqil ta'lim mavzulari	Amalga oshirish mexanizmi	Hajmi (soatda)
1	Suli va tritikale biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
2	Makkajo'xori, jo'xori, kungaboqami silos uchun yetishtirish texnologiyasi.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
3	Oraliq ekinlar yetishtirish texnologik xaritasini tuzish.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
4	Takroriy ekinlar yetishtirish texnologik xaritasini tuzish.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
5	Bir yillik va ko'p yillik dukkakli yem-xashak o'tlari vakillari	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
6	Bir yillik va ko'p yillik qo'ng'irboshli yem-xashak o'tlari vakillari o'rganish	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
7	Tuproqqa ishlov berishning resurs tejamlor usuli	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
8	Suv tejovchi resurstejamlor texnologiyalar turlari va ulardan foydalanish.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6

1.3.	Batatni ozuqa uchun yetishtirishda texnologiyasi	1.3.1 Batatning chorvachilikdagi ahamiyati, kelib chiqishi, tarixi. 1.3.2. Batatning silos tayyorlash uchun yetishtirish texnologiyasi 1.3.3. Batatning o'rish muddati va yig'ishtirish uslubi.	2
1.4.	Xashaki sholg'om ozuqa uchun yetishtirishda texnologiyasi	1.4.1 Xashaki sholg'omning chorvachilikdagi ahamiyati, kelib chiqishi, tarixi. 1.4.2. Xashaki sholg'omning silos tayyorlash uchun yetishtirish texnologiyasi 1.4.3. Xashaki sholg'omning o'rish muddati va yig'ishtirish uslubi.	2
<b>2-modul. Tuganak va ildizmevalilar</b>			
2.1.	Yer nokini ozuqa uchun yetishtirishda texnologiyasi.	2.1.1 Yer nokini xalq xo'jalik ahamiyati. Morfologiyasi, biologik xususiyatlari. 2.1.2. Yer nokini silos tayyorlash uchun yetishtirish texnologiyasi. 2.1.3. Yer nokini silos uchun o'rish muddati va yig'ishtirish uslubi.	2
2.2.	Xashaki turp yetishtirish texnologiyasi.	2.2.1 Xashaki turpni xalq xo'jalik ahamiyati. Morfologiyasi, biologik xususiyatlari. 2.2.2. Xashaki turpni silos tayyorlash uchun yetishtirish texnologiyasi. 2.2.3. Xashaki turp o'rish muddati va yig'ishtirish uslubi.	2
<b>3-modul. Poliz ekinlarini yetishtirish texnologiyasi.</b>			
3.1.	Poliz ekinlarini yetishtirish texnologiyasi.	3.1.1 Xashaki tarvuz chorvachilikdagi ahamiyati. Morfologiyasi, biologik xususiyatlari. 3.1.2. Xashaki qovoq yetishtirish texnologiyasi. 3.1.3. Xashaki qovun ekish muddati va yig'ishtirish uslubi.	2
<b>Jami:</b>			<b>14</b>

#### 5.2. "Dala ozuqa yetishtirish" fanidan rejalashtirilgan amaliy mashg'ulotlarining kalendar tematik rejasi.

Amaliy mashg'ulotlarning			
№	mavzulari	rejasi	soat
1.	Birinchi va ikkinchi donli guruh	1.1. Birinchi guruh donli ekinlarini morfologiyasi.	2



	o'simliklarning morfologiyasi.	1.2. Ikkinchi guruh donli ekinlarini morfologiyasi. 1.3. Birinchi va ikkinchi guruh donli ekinlarni bir biridan farqi.	
2.	Javdar va sulining ozuqaviylik ahamiyati sistematikasi va morfologiyasi.	2.1. Javdar va suli ekinlarini yem-xashak uchun yetishtirish texnologiyasi. 2.2. Javdar va suli navlari. Sug'oriladigan va lalmi yerlarda yetishtirish texnologiyasi. 2.3. Sistematikasi va biologiyasi.	2
3.	Jo'xorining ozuqaviylik ahamiyati sistematikasi va morfologiyasi.	3.1. Jo'xorining ozuqaviylik ahamiyati. 3.2. Oqjo'xorini yuqori namlikda silos tayyorlanganda nimalarga e'tibor berish kerak. 3.3. Oqjo'xori biologik xususiyatlari.	2
4.	Xashaki don-dukkakli ekinlarning umumiy morfologik xususiyatlari.	4.1. No'xat-ahamiyati, tarqalishi, hosildorligi, 4.2. dukkakli don ekinlarini biologik xususiyati, navlari. 4.3. Dukkakli don ekinlarini sug'oriladigan va lalmi yerlarda yetishtirish texnologiyasi.	2
5.	Soyaning ozuqaviylik ahamiyati va morfologiyasi.	5.1 Soyani chorvachilikdagi ahamiyati. Morfologiyasi, biologik xususiyatlari. 5.2. Soyani yetishtirish texnologiyasi. 5.3. Soyani o'rish muddati va yig'ishtirish uslubi	2
6.	Shabdar va bersim sistematikasi va morfologiyasi.	6.1. Shabdar va bersim -ahamiyati, tarqalishi, hosildorligi, 6.2. Shabdar va bersim biologik xususiyati, navlari. 6.3. Shabdar va bersim sug'oriladigan va lalmi yerlarda yetishtirish texnologiyasi.	2
7.	Ko'p yillik va bir yillik qo'ng'irboshli yem-xashak o'tlari vakillari.	7.1. Ko'p yillik qo'ng'irboshli yem-xashak o'tlari vakillari. 7.2. Bir yillik qo'ng'irboshli yem-xashak o'tlari vakillari.	2
8.	Xashaki tarvuz sistematikasi, morfologiyasi va navlarini o'rganish	8.1. Xashaki tarvuz chorvachilikda oziqa uchun ishlatilishi. 8.2. Xashaki qovoq sistematikasi va morfologiyasi. 8.3. Xashaki tarvuz va xashaki qovoq morfologiyasini, oziqa birliklarini o'rganish.	2
<b>Jami:</b>			<b>16</b>

### 5.3. "Dala ozuqa yetishtirish" fanidan rejalashtirilgan laboratoriya mashg'ulotlarining kalendar tematik rejasi.

Laboratoriya mashg'ulotlarning			
№	mavzulari	rejasi	soat
1.	Oqjuxori va tariq danining kimyoviy tarkibini aniqlash.	1.1. Silos sifatini aniqlashda namunalar qayerdan olinadi. 1.2. Silosning yetilishini aniqlash.	2
2.	Makkajo'xori va jo'xori biologik hosilni aniqlash.	2.1. Makkajo'xoring ozuqaviylik qimmati. o'rganishda nimalarga e'tibor berish kerak. 2.2. Makkajo'xoring ozuqaviylik qimmati aniqlash va ulardan o'rtacha namuna olish usullarini o'rganish. 2.3. Makkajo'xoring ozuqaviylik qimmati qaysi fazada yuqoriligini o'rganish.	2
3.	Dukkakli don ekinlarining biologik hosilini aniqlash.	3.1. Silos sifatini organoleptik usulda baholashni o'rganish. 3.2. Sifatli silos o'simlikni qaysi fazasida olinishini aniqlash.	2
4.	Don-dukkakli ekinlarning barg yuzasini aniqlash uslublari.	4.1. Yashil o'tlarni kimyoviy usulda siloslash uchun namunalar olishni o'rganish. 4.2. Shu mavzu asosida topshiriqlar bajarish.	2
5.	Dukkakli don ekinlarning doni tarkibidagi ozuqa birligini aniqlash.	5.1. Yashil o'tlarni kimyoviy usulda siloslash usullari bilan tanishish. 5.2. Yashil o'tlarni kimyoviy usulda siloslashda nimalarga e'tibor berish kerakligi haqida talabalarda tushuncha va ko'nikmani shakllantirish. 5.3. Har xil turdagi hayvonlar uchun yashil o'tlardan tayyorlangan silos miqdorini aniqlash.	2
<b>Jami:</b>			<b>10</b>

### VI. "Silosbop ekinlar" fani bo'yicha rejalashtirilgan talabalar kurs ishi mavzularining kalendar tematik rejasi

#### Kurs ishi mavzulari:

1. Kuzgi javdarning senaj tayyorlash uchun yetishtirish texnologiyasi.
2. Arpa- axamiyati, kelib chiqishi, sistematikasi, biologiyasi, navlari
3. Tritikale- axamiyati, kelib chiqishi, biologiyasi, navlari va yetishtirish texnologiyasi
4. Suli-axamiyati, biologiyasi, navlari va yetishtirish texnologiyasi
5. Makkajuxori- axamiyati, kelib chiqishi, tarqalishi, sistematikasi, biologiyasi, nav va duragaylari