

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

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

Ro'yxatga olindi:
№BD-60840200-1.28
« 29 » 2025-yil



**VETERINARIYA FARMATSEVTIKASIDA TOVARSHUNOSLIK
ISHCHI O'QUV DASTURI (SILLABUSI)
(sirtqi ta'lim shakli uchun)**

Bilim sohasi:	800000 -	Qishloq, o'rmon, baliq xo'jaligi va veterinariya
Ta'lim sohasi:	840000 -	Veterinariya
Ta'lim yo'nalishi:	60840200	Veterinariya farmatsevtikasi

Samarqand –2025 yil

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

Tuzuvchilar:

N.Farmonov – SamDVMChBU “Veterinariya farmatsevtikasi, farmakologiya va toksikologiya” kafedrasini mudiri, veterinariya fanlari nomzodi.

A.A.Xoliqov – SamDVMChBU “Veterinariya farmatsevtikasi, farmakologiya va toksikologiya” kafedrasini dotsenti, veterinariya fanlari doktori.

G'.M.Quldoshev-SamDVMChBU “Veterinariya farmatsevtikasi, farmakologiya va toksikologiya” kafedrasini assistenti, veterinariya fanlari falsafa doktori.

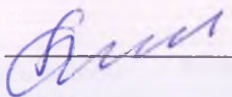
Taqrizchilar:

M.Eshkobilova - Samarqand davlat tibbiyot universiteti Farmatsevtik va toksikologik kimyo kafedrasini dotsenti

Y.SH.Tashpulatov – Samarqand agroinnovatsiyalar va tadqiqotlar instituti, Fundamental va gumanitar fanlar kafedrasini dotsenti, b.f.f.d.

Fanning ishchi o'quv-dasturi (sillabusi) “Veterinariya farmatsevtikasi, farmakologiya va toksikologiya” kafedrasining 2025-yil 26 03 dagi № 1 son yig'ilishida muhokamadan o'tgan va fakultet Kengashida muhokama qilish uchun tavsiya etilgan.

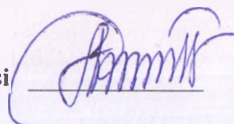
Kafedra mudiri:



N.Farmanov

Fanning ishchi o'quv dasturi (sillabusi) “Biotexnologiya va ekologiya” fakulteti kengashida muhokama etilgan va foydalanishga tavsiya qilingan (2025-yil 26 03 № 1 - sonli bayonnoma).


Fakultet kengashi raisi



A.A.Nurniyozov

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: VFT1708

Fan nomi: Veterinariya farmatsevtikasida tovarshunoslik

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

Kafedra: Veterinariya farmatsevtikasi, farmakologiya va toksikologiya

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

Ma'ruza	Amaliy mashg'ulot	Laboratoriya mashg'ulotlari	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: Veterinariya farmatsevtikasi, farmakologiya va toksikologiya

Instruktor to'g'risida ma'lumot:

Assistent, PhD G'.M.Quldoshev

Kafedra joylashgan joyi: SamDVMChBU, 1-o'quv binosi, 304-xona

Telefon: +99893-722-10-24 ish telefoni; mobil: +99893-722-10-24

E.mail. farmakon@umail.uz Ish vaqti: Uchrashuvga ko'ra

I. Fanni o'qitishdan maqsad– “Veterinariya farmatsevtikasida tovarshunoslik” fanining o'qitishdan maqsad – talabalarda har xil turga mansub bo'lgan veterinariya farmatsevtika tovarlari: bog'lov vositalari, hirurgik jihozlar, klinik jihozlar, jonlantiruvchi jihozlar, tekshiruv jihozlari qo'llash, ishlatish ko'nikmasini hosil qilishdan iborat.

II. Fanning vazifasi – Ushbu maqsadga erishish uchun fan talabalarni nazariy bilimlar, amaliy ko'nikmalar, veterinariya farmatsevtikasida tovarshunoslik qonun qoidalari, tovarlarning turlari, veterinariya tibbiyoti tovarlarini ishlatilishi, ulardan foydalanish, tovarlarni saqlash va tashishda qo'yiladigan talablarni amalga oshirishda uslubiy yondashuv hamda ilmiy dunyo qarashini shakllantirishdan, veterinariya tibbiyoti tovarlarini ishlab chiqarish va realizatsiya qilishdagi talablar bo'yicha nazariy-amaliy bilimlarni uzviylik va uzluksizlikda o'rgatishdan iborat.

III. Fanni o'zlashtirish natijasida talaba:

- veterinariya farmatsevtika tovarlari, ularni xossalari, xususiyatlari, tatamoyillari, turlari, sinflari; veterinariya farmatsevtika tovarlarini tizimlash, guruhlarga bo'lish, qabul qilish, saqlash, realizatsiya qilish: veterinariya farmatsevtika tovarlarini ishlab chiqarish, markirovkalash va ulardan foydalanish qoidalar; O'zbekistonda veterinariya farmatsevtika tovarlarini ishlab chiqarishning holati, muammolari va rivojlantirish chora tadbirlari, veterinariya buyumlari va tibbiy texnika omborlarida farmatsevt-tovarshunos ishini tashkil etish *haqida tasavvurga ega bo'lishi*;

- veterinariya farmatsevtika tovarlari tuzilishini bilishi, veterinariya farmatsevtika tovarlarini ishlab chiqarishda foydalaniladigan materiallar, ashyolar va ulardan samarali foydalanish usullarini qo'llashni va aholini dorixona, veterinariya texnika do'konlari va omborxonalar orqali o'z vaqtida sifatli veterinariya farmatsevtika tovarlari bilan ta'minlash yo'llarini, veterinariya farmatsevtikasida tovarshunosligi tamoyillari va tahlil usullarini *ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak*;

- veterinariya farmatsevtika tovarlarini ishlab chiqarishni samarali usullarini bilish, foydalanish va qo'llash, veterinariya farmatsevtikasida tovarlarni qabul qilishda va saqlashda sifatini nazorat qilish uchun me'yoriy hujjatlar bilan ishlash ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak. dorixona, tibbiy texnika do'kon va omborlarida hisob-kitob ishlarini amalga oshirish maqsadida veterinariya farmatsevtika tovarlar assortimentini boshqarish *malakalariga 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 unumli o'zlashtirish uchun ko'rgazmali qurollar o'qitishning texnik vositalari, veterinariya farmatsevtikasida ishlatiladigan tovarlar namunalari, tovarlarni standartlari bo'yicha chop etilgan ma'ruza matnlaridan keng foydalanish, talaba bilimini baholash tizimini joriy etish. Ma'ruza mashg'ulotlarida ilg'or pedagogik texnologiyalardan foydalaniladi.

"Veterinariya farmatsevtikasida tovarshunoslik" 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.

IX. Baholash

Talabalarning fanlarni o'zlashtirishi 5 ballik tizimda baholanadi.

5 (a'lo) baho:

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

4 (yaxshi) baho:

Mustaqil mushohada yurita olish;
Olga 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.

V. Fanning tarkibiy tuzilishi:

5.1. "Veterinariya farmatsevtikasida tovarshunoslik" fanidan rejalashtirilgan ma'ruza mashg'ulotlarining kalendar tematik rejasi

Ma'ruza mashg'ulotlarining:			
№	mavzulari	rejasi	soat
1-modul. Kirish. Veterinariya farmatsevtikasi tovarlari.			
1.1.	Tovarshunoslik fani va uning maqsadi va vazifalari	1.1.1. Veterinariya farmatsevtikasida tovarshunoslik fani maqsadi, vazifalari haqida. 1.1.2. Tovarshunoslik asoslari, asosiy tushunchalar, ta'riflari. 1.1.3. Veterinariya tovarlarning tasnifi va ularning ta'rifi veterinariya buyumlar, ashyolar, veterinariya texnika, tashhis vositalari. 1.1.4. Dorixona va dori omborlari.	2
1.2.	Veterinariya farmatsevtikasi tovarshunosligi tamoyillari	1.2.1. Xavfsizlik. 1.2.2. Samaradorlik. 1.2.3. Mutanosiblik. 1.2.4. O'zaro almashinuv. 1.2.5. Tizimlash (sistematsiya).	2
2-modul. Veterinariya farmatsevtika tovarlarining sifat nazorati			
2.1.	Veterinariya farmatsevtika tovarlarining sifat nazorati va standartlashtirish	2.1.1. Tovarlarning sifati haqida tushuncha. 2.1.2. Sifat ko'rsatkichlari: miqdoriy, son, assortiment jihatdan. 2.1.3. Standart haqida tushuncha. 2.1.4. Tovarlarni standartlash. 2.1.5. Standartlashda me'yoriy hujjatlarning toifalari: davlat, milliy, tarmoq, korxona standartlari, farmakopeya maqolalari, VFM. Xalqaro standartlar: Xalqaro, Yevropa, Milliy	2
2.2.	Standartlash sohasida me'yoriy hujjatlarning toifalari, standartlash turlari	2.2.1. Standartni ishlatilishiga qarab standartlash organ va xizmatlari. 2.2.2. Xalqaro standartlar. 2.2.3. Sifatni nazorat qilish va GMP qoidalari. 2.2.4. Eksploatatsiya (foydalanish) hujjatlari.	2
2.3.	Veterinariya farmatsevtika tovarlarini qayd etish jarayoni	2.3.1. Qayd etish jarayoni haqida tushuncha. «Dori vositalari va farmatsevtika faoliyati to'g'risida» va	2

		«Tadbirkorlik faoliyati sohasidagi ruxsat berish tartib-taomillari to'g'risida»gi O'zbekiston Respublikasi qonunlariga muvofiq dori vositalari va veterinariya buyumlarni ro'yxatdan o'tkazish tartibi haqida. 2.3.2.Dori vositalari va veterinariya buyumlarni ro'yxatdan o'tkazish uchun taqdim etiladigan hujjatlar va namunalar, ularning ekspertizasi.	
3-modul. Tibbiy tovarlar tasnifi			
3.1.	Bog'lash ashyolari va vositalari	3.1.1.Bog'lash ashyolarining assortimenti va ularning sifatiga qo'yiladigan talablar. 3.1.2. Momiq va uning sifat ko'rsatkichlari. 3.1.3.Alignin, Doka va uning sifatiga qo'yiladigan talablar. 3.1.4. Tayyor bog'lash vositalari va ularning assortimenti.	2
3.2.	Choklash ashyolari	3.2.1.So'riladigan choklash ashyolari. 3.2.2.So'rilmaydigan choklash ashyolari. 3.2.3.Jarrohlik ignalari. 3.2.4.Tikish jarrohlik apparatlari	2
Jami:			14

5.2.“Veterinariya farmatsevtikasida tovarshunoslik” fanidan rejalashtirilgan amaliy mashg'ulotlarining kalendar tematik reja

Amaliy mashg'ulotlarning			
№	mavzulari	rejasi	soat
1.	Veterinariya farmatsevtika tovarshunosligi fanining ahamiyati	1.1.Veterinariya farmatsevtika tovarshunosligi fanining hayvonlarni parvarish qilishdagi ahamiyati. 1.2. Insonlar hayotidagi rolini o'rganish.	2
2.	Tovarshunoslik tahlil turlari	2.1.Tovarshunoslik tahlil turlari. 2.2.Kimyoviy tahlillar.	2
3.	Veterinariya farmatsevtika tovarlari	3.1.Veterinariya farmatsevtika tovarlari. 3.2.Tovar turlari va ulardan foydalanishni o'rganish.	2
4.	Bog'lov vositalari	4.1. Bog'lov vositalarining turlari. 4.2.Ulardan foydalanish.	2
5.	Jarrohlik kengaytiruvchi,	5.1.Jarrohlik kengaytiruvchi, suruvchi	2

	tomonidan ishlab chiqarilayotgan veterinariya va farmatsevtik tovarlar assortimenti	konspekt qilib referat yozish	
32	Standartlash sohasida me'yoriy hujjatlaming toifalari, standartlar turlari	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
33	Veterinariya buyumlari va veterinariya texnikasining tovarshunoslik tahlili	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	4
34	Dorixona va laboratoriyalar yordamchi jihozlari	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	4
Jami:			200

VIII. Adabiyotlar

Asosiy adabiyotlar

1. M.N.Ziyayeva. Tibbiyot tovarshunosligi. O'quv qo'llanma. —Cho'lpon nashriyoti, Toshkent,2012 yil. 336 bet

2. Sh.Z.Umarova, M.N.Ziyayeva, G.M.Ikramova-Tibbiyot va farmatsevtika tovarshunosligi. O'quv qo'llanma. Effekt-D -2021-yil. 328 bet.

3. M.N.Ziyayeva, G.A.Sultonova. Tibbiyot tovarshunosligi. Darslik. —Fan nashriyoti, Toshkent, 2008 yil. 320 bet.

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. LoydV.Allen,Howard C. Ansels pharmaceutical dosage forms and dtlivery systems.-USA,2014-.450 p.

9. A.A. Iozen, B.V.Passet, B.Ya.Samarenko, O.B.Shennikova-Ximicheskaya texnologiya lekarstvennix veshstv. Osnovniye prosessi ximicheskogo sinteza biologicheskii aktivnix veshstv.-uchebnoye posobiye izdaniye vtoroye, stereotipnoye Sank-Peterburg Moskva Krasnodar 2017- 540 p.

Axborot manbaalari

10. www.Ziyo.net.

11. www.uralrti.ru.

		yozish	
18	Standartlash sohasida me'yoriy hujjatlaming toifalari, standartlar turlari	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
19	Ekspluatatsiya (foydalanish) hujjatlari	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
20	Ashyolaming xossalari	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
21	Nometall ashyolar va ulami tibbiyotda ishlatilishi	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
22	Polimer ashyolar	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
23	Veterinariya tovarlarining saqlanishiga qo'yiladigan talablar	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
24	Veterinariya buyumlari va veterinariyateknikasining tovarshunoslik tahlili	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
25	Sanitariya-gigiyena va bemorlar parvarishi uchun buyumlar	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
26	Veterinariya amaliyotda ishlatiladigan yangi zamonaviy tabiiy va sintetik xom ashyodan tayyorlanadigan bog'lov vositalari	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
27	Veterinariya amaliyotda ishlatiladigan yangi zamonaviy tabiiy va sintetik xom ashyodan tayyorlanadigan choklash vositalari	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
28	Veterinariya amaliyotda ishlatiladigan yangi zamonaviy tabiiy va sintetik xom ashyodan tayyorlanadigan tikish vositalari	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
29	Standart tomchi o'tkazgichlar. Tomchi jadvali.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
30	Pipetka, byuretk va boshqa o'chov asboblari	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
31	Mahalliy ishlab chiqaruvchilar	Adabiyotlardan	6

	suruvchi va yordamchi asboblari	asboblari. 5.2. Jarrohlik kengaytiruvchi, suruvchi va yordamchi asboblardan foydalanishni o'rganish.	
6.	Veterinariya farmatsevtika tovarlarini qadoqlash	6.1. Veterinariya farmatsevtika tovarlarini qadoqlash. 6.2. Qadoqlar turlari.	2
7.	Tovar belgilari	7.1. Tovar belgilari haqida ma'lumot bering. 7.2. Tovar belgilari va ulardan foydalanish.	2
8.	Namunalar olish va tahlil qilishdagi elektron jihozlar.	8.1. Elektron jihozlar haqida umumiy ma'lumotlar. 8.2. Namunalar olish va tahlil qilishda ishlatiladigan elektron jihozlar.	2
Jami:			16

5.3. "Veterinariya farmatsevtikasida tovarshunoslik" fanidan rejalashtirilgan laboratoriya mashg'ulotlarining kalendar tematik rejasi

Laboratoriya mashg'ulotlari			
№	mavzulari	rejasi	soat
1.	Dori vositalari va tibbiy texnika, tibbiyot buyumlarining sifatini nazorat qilish tizimi	1.1. Dori vositalari va tibbiy texnikalar. 1.2. Tibbiyot buyumlari. 1.3. Dori vositalari va tibbiy texnika, tibbiyot buyumlarining sifatini nazorat qilish tizimi bilan tanishish. (Korxonaga chiqish)	2
2.	Veterinariya amaliyotida standartlar va ularning ahamiyati	2.1. Veterinariya amaliyotida qo'llaniladigan standartlar. 2.2. Veterinariya amaliyotida qo'llaniladigan standartlar bilan tanishish. (Korxonaga chiqish)	2
3.	Veterinariya tovarlarning zamonaviy qadoq turlari va ularga qo'yiladigan talablar	3.1. Veterinariya tovarlarning zamonaviy qadoq turlari. 3.2. Ularga qo'yiladigan talablar bilan tanishadilar va ulardan foydalanishni o'rganish. (Korxonaga chiqish)	2
4.	Metallar tasnifi, tibbiyotda ishlatilishi	4.1. Metallar tasnifi. 4.2. Tibbiy buyumlar ishlab chiqarishda qo'llaniladigan metallar.	2
5.	Veterinariya amaliyotda ishlatiladigan yangi zamonaviy tabiiy va sintetik	5.1. Veterinariya amaliyotda ishlatiladigan yangi zamonaviy tabiiy va sintetik xom-ashyodan	2

sintetik xom-ashyodan tayyorlanadigan bog'lov va tikuv vositalari	layyorlanadigan bog'lov va tikuv vositalari. 5.2.Ulardan foydalanishni o'rganish. (Korxonaga chiqish)	
Jami:		10

VI.“Veterinariya farmatsevtikasida tovarshunoslik” fani bo'yicha rejalashtirilgan talabalar kurs ishi mavzularining kalendar tematik rejasi

Kurs ishi mavzulari:

- 1.Stomatologiya asboblari vajihozlari
- 2.Akusherlik, ginekologik va urologik asboblari
- 3.Ultratovushli tashxis apparatlari
- 4.Dorixona valaboratoriyalar yordamchi jihozlari
- 5.Naysimon ignalar. Troakarlar
- 6.Farmakologik asboblari, tasnifi, assortimenti, sifatini baholash usullari
- 7.Fizioterapevtik davolash apparatlari
- 8.Tashxis qo'yish asbob uskunalar va apparatlari .Monitorig tizimlari
- 9.Veternariya klinik- tashxis laboratoriya jihozlari
10. Veterinariya tovarshunosligi tamoyillari
11. Tovarlar assortimenti. Assortiment tasnifi
12. Tovarlar iste'mol xossalari va ko'rsatkichlar nomenklaturasi
13. Standartlash sohasida me'yoriy hujjatlaming toifalari, standartlar turlari
14. Eksploatatsiya (foydalanish) hujjatlari
15. Ashyolaming xossalari
16. Nometall ashyolar va ulami tibbiyotda ishlatilishi
17. Polimer ashyola
18. Veterinariya tovarlarining saqlanishiga qo'yiladigan talablar
19. Veterinariya buyumlari va veterinariya texnikasining tovarshunoslik tahlilii
20. Sanitariya-gigiyena va bemorlar parvarishi uchun buyumlar

VII.“Veterinariya farmatsevtikasida tovarshunoslik” fanidan rejalashtirilgan talabalar mustaqil ta'limining kalendar tematik rejasi

№	Mustaqil ta'lim mavzulari	Amalga oshirish mexanizmi	Hajmi (soatda)
1	Dorilarni hajm bo'yicha dozalariga bo'lish.	Taqdimot tayyorlab individual topshirish	6
2	Veterinariya va farmatsevtik tovarlarning zamonaviy qadoq turlari va ularga qo'yiladigan talablar	Taqdimot tayyorlab individual topshirish	6
3	Kasal hayvonlar parvarishida	Adabiyotlardan	6

	ishlatiladigan zamonaviy rezina, lateksdan tayyorlangan buyumlar.	foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	
4	Umumiy jarrohlkada ishlatiladigan zamonaviy kesuvchi, qisqich, kengaytiruvchi, suruvchi va yordamchi jarrohlkada asboblari	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
5	Veterinariyada zamonaviy veterinariya texnikasini qo'llanilishi. (jihozlari: stomatologiya.)	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
6	Dorivor moddalarni terapevtik samaradorligiga ta'sir etuvchi omillar.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
7	Dorilarni hajm bo'yicha dozalariga bo'lish.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
8	Eritmalar texnologiyasida qo'llaniladigan asbob uskunalar, ishlash prinsipi	Taqdimot tayyorlab individual topshirish	6
9	Eruvchanlik haqida tushuncha. DF bo'yicha eruvchanlikni aniqlash.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
10	Tozalangan suv. Distilliyator haqida tushuncha	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
11	Suyuqliklarni qadoqllovchi asboblari.	Taqdimot tayyorlab individual topshirish	6
12	Suyuq dori turlari SDSH uchun dorixat yozish namunasi	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
13	Sirtga qo'llaniladigan suyuq dori turlari	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
14	Suyuq dori turlarini tayyorlashda ishlatiladigan asboblari	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
15	Veterinariya tovarshunosligi tamoyillari	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
16	Tovarlar assortimenti. Assortiment tasnifi	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
17	Tovarlar iste'mol xossalari va ko'rsatkichlar nomenklaturasi	Adabiyotlardan konspekt qilib referat	6