O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA’LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

TOSHKENT DAVLAT AGRAR UNIVERSITETI

“TASDIQLAYMAN”
O‘quv - uslubiy boshqarma boshlig‘i
_______ B. Kasimov
2025 yil “24” 07

DORIVOR O‘SIMLIK XOM-ASHYOSINI TAYYORLASH VA QAYTA ISHLASH TEXNOLOGIYASI

FAN SILLABUSI

(SIRTQI)

Bilim sohasi:	400000 -	Qishloq va suv xo‘jaligi
Ta’lim sohasi:	410000 -	Qishloq, o‘rmon va baliq xo‘jaligi
Ta’lim yo‘nalishi:	60812100 -	Dorivor o‘simliklarni yetishtirish va qayta ishlash texnologiyasi

Dorivor o‘simliklar kafedrasi mudiri _______ Amanova M.M.

Fan o‘qituvchisi _______ Amanova M.M.
_______ Dustiyorov M.D.

Toshkent - 2025

Сканировано с CamScanner

FAN SILLABUSI

Toshkent davlat agrar universiteti

Fan to'g'risida ma'lumot
Fan shifri: DO'XATQITM 4308
Fanning nomi: Dorivor o'simliklar xom – ashyolarini tayyorlash, saqlash va dastlabki qayta ishlash
Semestr/Yil: **9/10-semestr/ 2025/2026-o'quv yili**
Kafedra: **Dorivor o'simliklar kafedrasi**
Soatlar/kreditlar miqdori: 4 ECTS (40 auditoriya soati)

Ma'ruza	Amaliy mashg'ulot	Mustaqil ta'lim	Jami
8	10	104	122
8	14	156	178

Fan bo'yicha mashg'ulotlarning joylashuvi:
Auditoriya vaqti: Dars jadvaliga asosan
Talablar: Dorivor o'simlikarni yetishtirish va qayta ishlash texnologiyasi yo'nalishi talabalari uchun mo'ljallangan
Fan uchun mas'ul kafedra: **Dorivor o'simliklar kafedrasi**
Instruktor to'g'risida ma'lumot
Instruktor: Amanova Movluda Mustafoqulova, Dustiyorov Mehroj Dilshodovich
Kafedra joylashgan joyi: TDAU, O'rmon xo'jaligi va landshaft dizayn fakelteti binosi, 313-xona.
Telefon: 71-260-36-34 ish telefoni
Mobile: + (998) 99 396-76-78, + (998) 90 815-75-55
E-mail: mehrojnur90@mail.ru

I. Fan tavsifi

talabalarni nazariy amaliy hamda ilmiy dunyoqarashini shakllantirish, dorivor o'simik xom ashyolarini tayyorlash mavsumlari va usullari; xom ashyolarini quritish usullari, saqlash va ularni tovar holatga keltirish usullarini, xom ashyolarini sifat va chinlik ko'rsatkichlarini o'rgatish va amaliy ko'nikmalarni hosil qilishdan iborat.

II. Fanning maqsadi

Fanning maqsadi - bo'lajak mutaxassislarga Respublikamiz-da dorivor o'simliklarni turlari va o'sish sharoitlarini hisobga olgan holda ularni yig'ish, saqlash va dastlabki qayta ishlash texnologiyalarini (yerni tayyorlash ekish, qator oralariga ishlov berish, begona o'tlarga qarshi kurash, sug'orish mineral oziqlantirish, hosilni yig'ib-terib olish) o'rganish va shu kabi mavzular uzviylik va uzluksizlik nuqtai-nazaridan mantiqiy ketma-ketlikda o'z aksini topgan.

III. Ta'lim berish natijalari

Bilish va tushunish jihatidan:
Talabalar quyidagi imkoniyatlarga ega bo'lishlari kerak:

- dorivor o'simliklardan olinadigan xom ashyolar, fitochoylar, briketlar, yig'malar, galen va novogalen preparatlari, biologik faol qo'shimchalar, gomeopatik va aromaterapiya vositalarini tayyorlash usullari;
- xom ashyo tahlili va reglamentlari haqida ***tasavvurga ega bo'lishi kerak;***
- fitopreparatlarni tarkibini tanlash va texnologiyasini amalga oshirish, dorivor o'simliklardan olinadigan xom ashyolar, fitochoylar, briketlar, yig'malar, galen va novogalen preparatlari, biologik faol qo'shimchalar, gomeopatik va aromaterapiya vositalarini tayyorlashdagi o'ziga xos tomonlarni ***bilishi va ulardan foydalana olishni bilishi kerak;***
- dorivor o'simliklar asosida turli agregat holatidagi xom ashyolar olinishi va turg'unligini ta'minlash;
- tayyor o'simlik xom ashyolarining me'yoriy hujjatlarini rasmiylashtirish bo'yicha ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak;
- fitopreparatlar tarkibi, ishlab chiqish va texnologiyasini amalga oshirish bo'yicha ***malakalarga ega bo'lishi kerak.***

Tahlil jihatidan:

Talabalar quyidagi imkoniyatlarga ega bo'lishlari kerak:
• ma'lumotlarni tahlil qilish, tartibga solish va sharhlash;
• dorivor o'simliklar xom ashyolaridan fitoprearatlar tayyorlash va ulardan foydalanish jarayonlarni tahlil qilish;
• sohaga doir iqtisodiy-statistik ma'lumotlarni to'plash;
Baholay olish jihatidan:
Talabalar quyidagi imkoniyatlarga ega bo'lishlari kerak:

- dorivor o'simliklar asosida tayyorlangan fitopreparatlarni o'rganish;
- soxa doirasida raqobatbardosh fito mahsulotlar ishlab chiqish;
- soxa doirasida xorijiy tajribalarni qo'llash;
- kasbiy bilimlarni amaliyotga tadbiq etib, fan, ta'lim - ilm va ishlab chiqarish integtasiyasiga erish.
- **IV. Ta'lim berish usullari**
- ma'ruzalar;
- amaliy ta'lim;
- guruhlarda ishlash;
- taqdimotlarni qilish;
- munozara;
- mustaqil o'rganish;
- so'rov o'tkazish.

V. Fanning tarkibiy tuzilishi:

5.1. Maruza mashg'ulotlari

Dars	Mavzular	Ma'ruza mashg'ulotlar rejasi	Ma'ruza mashg'ulot-lari soati
		9-semestr	
1.	Kirish. Fan haqida umumiy tushincha, fanning maqsad va	1. Fan haqida umumiy tushincha. 2. Fanning maqsad va vazifalari.	2

Сканировано с CamScanner

Dars	Mavzular	Ma'ruza mashg'ulotlar rejasi	Ma'ruza mashg'ulotlari soati
	vazifalari. Xom - ashyolarini tayyorlash asoslari.	3. Dorivor o'simlik xom - ashyolarini tayyorlash asoslari.	
2.	Dorivor o'simliklar xom-ashyosini tayyorlash, birlamchi ishlov berish va quritish usullari.	1. Dorivor o'simliklar xom-ashyosini tayyorlash. 2. Dorivor o'simliklar xom-ashyolariga birlamchi ishlov berish usullari. 3. Dorivor o'simliklar xom - ashyosini quritish usullari va qurilmalari.	2
3.	Dorivor o'simlik xom-ashyosini sifatiga qo'yiladigan talablar va mahsulotlarini qadoqlash va saqlash ishini tashkil etish	1. Dorivor o'simlik xom-ashyosini sifatiga qo'yiladigan talablar. 2. Dorivor o'simliklar mahsulotlarini qadoqlash va saqlash ishini tashkil etish hamda halqaro talablarga moslashtirish	2
4.	Dorivor xom - ashyo zararkunandalari hamda ularga qarshi kurash chora-tadbirlari.	1. Dorivor xom - ashyo zararkunandalari 2. Dorivor xom - ashyo zararkunandalariga qarshi kurash chora-tadbirlari.	2
Jami:			8 soat
10-semstr			
1.	Dorivor o'simlik xom-ashyolarini tahlil qilish va qo'llaniladigan optik hamda yordamchi laboratoriya qurilmalari	1. Dorivor o'simlik xom-ashyolarini tahlil qilish. 2. Dorivor o'simlik xom-ashyolarini tahlil qilishda qo'llaniladigan optik va yordamchi laboratoriya qurilmalari	2
1.	Dorivor o'simlik xom - ashyo maxsulotlarini standartlash qoidalari (yoki toifalari). Quritish va saqlash bo'yicha tuziladigan normativ-texnik hujjatlar.	1. Dorivor o'simlik xom - ashyo maxsulotlarini standartlash qoidalari (yoki toifalari). 2. Dorivor o'simliklarni quritish va saqlash bo'yicha tuziladigan normativ-texnik hujjatlar.	2
3.	Zaxarli va kuchli tasir etuvchi dorivor o'simlik xom - ashyolarini tayyorlash, qadoqlash va saqlash usullari. Polisaxaridlar (Gomoglikozidlar), vitaminlar, moylar va efir moylar saqlovchi dorivor o'simlik xom - ashyolarini tayyorlash, qadoqlash hamda saqlash usullari.	1. Zaxarli va kuchli tasir etuvchi dorivor o'simlik xom - ashyolarini tayyorlash, qadoqlash va saqlash usullari. 2. Polisaxaridlar (Gomoglikozidlar), vitaminlar, moylar va efir moylar saqlovchi dorivor o'simlik xom - ashyolarini tayyorlash, qadoqlash hamda saqlash usullari.	2
4.	Yurak glikozidlari, saponinlar va alkaloidlar saqlovchi dorivor o'simlik xom - ashyolarini tayyorlash, qadoqlash va saqlash usullari.	1. Yurak glikozidlari va saponinlar saqlovchi dorivor o'simlik xom - ashyolarini tayyorlash, qadoqlash va saqlash usullari. 2. Alkaloidlar saqlovchi dorivor o'simlik xom - ashyolarini tayyorlash, qadoqlash va saqlash usullari.	2
Jami:			8
Jami:			16

5.2. Amaliy mashg'ulotlar

Dars	Mavzular	Amaliy mashg'ulotlar rejasi	Amaliy mashg'ulotlari soati
9-semestr			
1.	Kirish. Fan haqida umumiy tushincha, fanning maqsad va vazifalari. Xom - ashyolarini tayyorlash asoslari.	1. Fan haqida umumiy tushincha. 2. Fanning maqsad va vazifalari. 3. Dorivor o'simlik xom - ashyolarini tayyorlash asoslari.	2
2.	Dorivor o'simliklar xom-ashyosini tayyorlash va birlamchi ishlov berish usullari	1. Dorivor o'simliklar xom-ashyosini tayyorlash. 2. Dorivor o'simliklar xom-ashyosiga birlamchi ishlov berish usullari	2
3.	Dorivor o'simliklar xom-ashyosini quritish usullari.	1. Dorivor o'simliklar xom-ashyosini quritish usullari. 2. Dorivor o'simliklar xom - ashyosini quritish qurilmalari	2
4.	Dorivor o'simlik xom-ashyosini sifatiga qo'yiladigan xalqaro talablar	1. Dorivor o'simlik xom-ashyosini sifatini baholash 2. Dorivor o'simlik xom-ashyosini sifatiga qo'yiladigan xalqaro talablar	2
5.	Dorivor o'simlik mahsulotlarini qadoqlash va saqlash ishini tashkil etish	1. Dorivor o'simlik mahsulotlarini qadoqlash 2. Dorivor o'simliklar mahsulotlarini saqlash ishini tashkil etish hamda halqaro talablarga moslashtirish	2
Jami:			10 soat
10-semestr			
1.	Dorivor xom - ashyo zararkunandalari hamda ularga qarshi kurash chora-tadbirlari.	1. Dorivor xom - ashyo zararkunandalari 2. Dorivor xom - ashyo zararkunandalariga qarshi kurash chora-tadbirlari.	2
2.	Dorivor o'simlik xom-ashyolarini tahlil qilish va qo'llaniladigan optik hamda yordamchi laboratoriya qurilmalari	1. Dorivor o'simlik xom-ashyolarini tahlil qilish. 2. Dorivor o'simlik xom-ashyolarini tahlil qilishda qo'llaniladigan optik va yordamchi laboratoriya qurilmalari	2
3.	Dorivor o'simlik xom - ashyo maxsulotlarini standartlash qoidalari (yoki toifalari). Quritish va saqlash bo'yicha tuziladigan normativ-texnik hujjatlar.	1. Dorivor o'simlik xom - ashyo maxsulotlarini standartlash qoidalari (yoki toifalari). 2. Dorivor o'simliklarni quritish va saqlash bo'yicha tuziladigan normativ-texnik hujjatlar.	2
4.	Zaxarli va kuchli tasir etuvchi dorivor o'simlik xom - ashyolarini tayyorlash, qadoqlash va saqlash usullari.	1. Zaxarli va kuchli tasir etuvchi dorivor o'simliklar va ularning xom - ashyolarini tayyorlash talablari 2. Zaxarli va kuchli tasir etuvchi dorivor o'simliklar xom – ashyolarini qadoqlash va saqlash usullari.	2
5.	Polisaxaridlar (Gomoglikozidlar), vitaminlar, moylar va efir moylar saqlovchi dorivor o'simlik xom - ashyolarini tayyorlash, qadoqlash hamda saqlash usullari.	1. Polisaxaridlar (Gomoglikozidlar), vitaminlar saqlovchi dorivor o'simlik xom - ashyolarini tayyorlash, qadoqlash va saqlash usullari. 2. moylar va efir moylar saqlovchi dorivor o'simliklar xom – ashyolarini qadoqlash va saqlash usullari.	2

Сканировано с CamScanner

Dars	Mavzular	Amaliy mashg'ulotlar rejasi	Amaliy mashg'ulotlari soati
6.	Yurak glikozidlari, saponinlar saqlovchi dorivor o'simlik xom - ashyolarini tayyorlash, qadoqlash va saqlash usullari.	1. Yurak glikozidlari saqlovchi dorivor o'simlik xom - ashyolarini tayyorlash, qadoqlash va saqlash usullari. 2. Saponinlar saqlovchi dorivor o'simlik xom - ashyolarini tayyorlash, qadoqlash va saqlash usullari.	2
7.	Alkaloidlar saqlovchi dorivor o'simlik xom - ashyolarini tayyorlash, qadoqlash va saqlash usullari.	1. Alkaloidlar saqlovchi dorivor o'simlik xom - ashyolarini tayyorlash , qadoqlash va saqlash usullari. 2. Alkaloidlar saqlovchi dorivor o'simlik xom - ashyolarini qadoqlash va saqlash usullari.	2
Jami:			14 soat
Jami:			24 soat

VI. Fan bo'yicha kurs ishi.

Kurs ishi uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:

Fan bo'yicha kurs ishi. Kurs ishini bajarish uchun har bir talabaga o'zi tanlagan dorivor o'simligining biologiyasi, ekologiyasi, xom – ashyoni tayyorlash muddatlari, sifatli saqlanishi bo'yicha atroflicha fikr yuritilishi kerak.

Kurs ishi 4 qismdan iborat bo'lib, "Kirish" qisimda ob'ektining dolzarbligi ahamiyati qismida qiskacha yoritiladi.

Birinchi qismda O'zbekistonda o'rganilayotgan dorivor o'simligini tarqalishi, biologiyasi, ekologiyasi tarkibidagi faol moddalar va o'simliklarni tabobatdagi axamiyati yoritiladi.

Ikkinchi qismida esa dorivor o'simliklarning tabiiy sharoiti va populyasiyasi, Tabiiy urug'idan va vegetetiv ko'payishi bargi, poyasi, gullashi, meva tugishi, ildiz tizimi va bularning rangli rasmlari keltiriladi. (Agar madaniy dorivor o'simlik turlari bo'lsa, u holda ularni etishtirish uchun yerni tanlash, yerni shudgorlash, yerni ekishga tayyorlash, urug' yoki ko'chatni ekishga tayyorlash, ekish muddati, usuli, urug' sarfi, ko'chat qalinligi, qator oralariga ishlov berish, begona o'tlarga qarshi kurashish choralari, sug'orish, xom - ashyoni tayyorlash o'sullari, quritish, vaqtincha saqlash yoritiladi).

Kurs ishini to'rtinchi qismida o'rganilgan dorivor o'simligining xom – ashyolarini tayyorlash bo'yicha xulosalar va takliflar, foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati beriladi.

Kurs ishini bajarish shartlari va topshiriq variantlari, maxsus uslubiy qo'llanmalar asosida beriladi.

Kurs ishi uchun taxminiy mavzular:

1. Xom-ashyosini tayyorlashning tashkiliy asoslari.
2. Dorivor o'simliklar xom-ashyosini tayyorlash usullari.
3. Dorivor o'simlik xom - ashyosini tabiiy va sun'iy quritishni texnologiya jarayonlari.
4. Dorivor o'simliklarning yer ustki qismlarini quritish usullari.
5. Dorivor o'simliklarning yer osti qismlarini quritish usullari.
6. Dorivor o'simliklar xom-ashyosini tayyorlash usullari va standart holatga kelitirish.
7. Dorivor o'simliklarni dastlabki qayta ishlash va saqlashni tashkil etish.
8. Dorivor o'simlik yer ustki xom-ashyolarini qayta ishlash va saqlashni tashkil etish.
9. Dorivor o'simlik meva va urug'lari xom-ashyolarini tayyorlash usullari va standart holatga kelitirish.
10. Dorivor o'simlik mahsulotlarini qabul qilishda tahlilga namunalar olish.
11. Dorivor o'simliklar xom-ashyosini (yer ustki, meva, urug'i va yer ostki qismlarini) tayyorlash usullari.
12. Dorivor o'simlik xom - ashyosini qabul qilish va sifatini aniqlash.
13. Dorivor o'simlik xom - ashyolarini qadoqlash usullari va sifatini aniqlash.
14. Dorivor o'simliklarini УДС-300 quritkichida ishlov berish texnologiyasi.
15. USK-2E universal quritgichida quritilgan dorivor o'simlik xom-ashyosi sifatini aniqlash va uning tahlili.
16. Dorivor o'simlik yer ostki qismi xom - ashyolarini qadoqlash usullari va sifatini aniqlash.
17. Dorivor o'simlik xom-ashyosini tovarshunoslik analiz qilish.
18. Dorivor o'simlik maxsulotlarini aniqlashda anotomik, mikroskopik va mikrokimyoviy tahlil qilish.
19. SSYa (ССЯ маркали) kaloriferli zigir statsionar quritgichi tavsifi.
20. Dorivor o'simliklar xom-ashyosini ishlab chiqarish istiqbollari va muammolari.
21. Dorivor o'simlik xom - ashyosilarini tayyorlash, quritish va saqlashning iqtisodiy asoslarini ishlab chiqish.
22. Dorivor o'simliklar xom-ashyosini ishlab chiqarish istiqbollari va muammolari.

Kurs ishi fan mavzulariga taalluqli masalalalar yuzasidan talabalarga yakka tartibda tegishli topshiriq shaklida beriladi. Kurs ishini hajmi, rasmiylashtirish shakli, baholash mezonlari fan sillabusi va fan dasturi va tegishli kafedra tomonidan belgilanadi. Kurs ishini bajarish talabalarda fanga oid bilim, ko'nikma va malakalarni shakillantirishga xizmat qilish kerak.

VII. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar

Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan mavzular:

1. Dorivor o'simliklar xom - ashyosini tayyorlash texnologiyalari bilan tanishish.
2. Dorivor o'simlik xom - ashyosini quritishni texnologiyalarini o'rganish
3. Dorivor o'simlik mahsulotlarini standart xolatiga keltirish usullari
4. Dorivor o'simlik mahsulotlarini dastlabki qayta ishlash va saqlashni tashkil etish
5. Dorivor o'simlik xom - ashyolarini qadoqlash usullari

Сканировано с CamScanner

6. Dorivor o'simliklar xom-ashyosini (yer ustki, meva, urug'i) tayyorlash usullari.
7. Dorivor o'simliklar xom-ashyosini (yer ostki qismlarini) tayyorlash usullari
8. Dorivor o'simlik xom - ashyo maxsulotlarini standartlash qoidalari (yoki toifalari)
9. Dorivor o'simliklar xom-ashyoni saqlash chora tadbilari
10. Dorivor xom - ashyo zararkunandalari hamda ularga qarshi kurash chora-tadbirlari
11. Dorivor o'simlik xom-ashyolarini tahlil qilish
12. Dorivor o'simliklarni quritish va saqlash bo'yicha tuziladigan normativ-texnik hujjatlar
13. Dorivor o'simliklarini УДС-300 quritkichida ishlov berish texnologiyasi.
14. USK-2E universal quritgichida quritilgan dorivor o'simlik xom-ashyosi sifatini aniqlash va uning tahlili.
15. Dorivor o'simlik yer ostki qismi xom - ashyolarini qadoqlash usullari va sifatini aniqlash.
16. Dorivor o'simlik xom-ashyosini tovarshunoslik analiz qilish.
17. Dorivor o'simlik maxsulotlarini aniqlashda anotomik, mikroskopik va mikrokimyoviy tahlil qilish.
18. SSYa (ССЯ маркали) kaloriferli zigir statsionar quritgichi tavsifi.
19. Dorivor o'simliklar xom-ashyosini ishlab chiqarish istiqbollari va muammolari.
20. Dorivor o'simlik xom - ashyosilarini tayyorlash, quritish va saqlashning iqtisodiy asoslarini ishlab chiqish.
21. Dorivor o'simliklar xom-ashyosini ishlab chiqarish istiqbollari va muammolari.
22. Flavanoidlar moddalar saqlovchi xom - ashyolarini tayyorlash ishini uyushtirish
23. Zaxarli va kuchli tasir etuvchi dorivor o'simlik xom - ashyolarini tayyorlash, qadoqlash va saqlash usullari
24. Urug' xom – ashyolarida moylar saqlovchi dorivor o'simliklar va ularni tayyorlash, qadoqlash va saqlash usullari.
25. Yurak glikozidlari saqlovchi dorivor o'simlik xom - ashyolarini tayyorlash, qadoqlash va saqlash usullari
26. Saponinlar saqlovchi dorivor o'simlik xom - ashyolarini tayyorlash, qadoqlash va saqlash usullari.
27. Efir moyli dorivor o'simlik xom - ashyolarini tayyorlash, qadoqlash va saqlash usullari
28. Oshlovchi moddalar saqlovchi dorivor o'simlik xom - ashyolarini tayyorlash, qadoqlash va saqlash usullari
29. Dorivor o'simliklar xom – ashyolarini tayyorlash, saqlash va dastlabki qayta ishlash uchun xalqaro talablar
30. Efir moyli dorivor o'simlik xom - ashyolarini tayyorlash va saqlash usullari xalqaro talablar

Mustaqil o'zlashtiriladigan mavzular bo'yicha talabalar tomonidan esse, tezis yoki ilmiy maqola, mustaqil ish va referat yozish, fito xom ashyo yoki fito mahsulot tayyorlash hamda taqdimot qilishlari tavsiya etiladi.

VIII. Baholash

Fanning yakuniy bahosi uchta yo'nalishdagi baholarga asoslanadi:

(1) Dars mashg'ulotlariga tayyorgarlik va faol ishtirok etish (15%).

Dars jarayonida muntazam ishtirok etishdan tashqari, talabalar darslar boshlanishidan oldin onlayn o'quv materiallari bilan tanishgan bo'lishlari talab etiladi. Har bir talabadan ma'ruza va amaliy mashg'ulotlarda faol ishtirok etish talab qilinadi.

(2) Auditoriyadagi mashg'ulotlar (15%)

Har bir ma'ruza va amaliyot mashg'ulot bo'yicha topshiriqlar keying dars mashg'ulotiga qadar bajarilib topshirilishi lozim. Ma'ruza va amaliy mashg'ulotlarida berilgan topshiriqlarni bajarish (30%).

(3) Yakuniy baholash (40%) (Baholash turi, vaqti, baholash mezonlari).

IX. ADABIYOTLAR

Asosiy adabiyotlar

1. Axmedov E.T., Berdiyev E.T. Sanoatda dorivor o'simlik xom ashyosini qayta ishlash Nashriyot. Toshkent. "O'z.R. Fanlar Akademiyasining asosiy bosmaxonasi" nashriyoti - 2020 y. - 116 b.
2. Axmedov E.T., Berdiyev E.T. Tabiiy dorivor o'simliklar. Nashriyot. Toshkent. O'z.R. Fanlar Akademiyasining minitipografiyasi - 2018 y. - 189 b.
3. To'xtayev B.Y., Ganiyev A.Q., Axmedjanova A.K., Mardonov F.M., Asqarova N.K. Dorivor va ziravor o'simliklarni aholi tomorqalarida yetishtirish hamda ulardan foydalanish Nashriyot. Toshkent. "Ilm-Ziyo-Zakovat" nashriyoti - 2023 y. - 135 b.
4. O'zbekiston Respublikasi Davlat Farmakopeyasi (1-jild 1-qism). O'zbekiston Respublikasi Davlat Farmakopeyasi tahririyati kengashi ostida chop etilgan. Toshkent - 2021 y. - 1214 b.
5. O'zbekiston Respublikasi Davlat Farmakopeyasi (1-jild 2-qism). O'zbekiston Respublikasi Davlat Farmakopeyasi tahririyati kengashi ostida chop etilgan. Toshkent - 2021 y. - 1246 b.
6. *Xorijiy adabiyot Dr. Ravindra Sharma, "Dorivor o'simliklar agrotexnologiyasi" 2013-yil, 288-b.

Qo'shimcha adabiyotlar

1. Mirziyoyev Sh.M. - Erkin va farovon demokratik O'zbekiston davlatini birgalikda barpo etamiz. Toshkent, "O'zbekiston" NMIU, 2017 y. - 56 b.
2. Mirziyoyev Sh.M. - Qonun ustuvorligi va inson manfaatlarini ta'minlash yurt taraqqiyoti va xalq farovonligining garovi. "O'zbekiston" NMIU, 2017 y. - 47 b.
3. Mirziyoyev Sh.M. - Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz. "O'zbekiston" NMIU, 2017 y. - 485 b.
4. Mirziyoyev Sh.M. - Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik - har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi bo'lishi kerak. "O'zbekiston" NMIU, 2017 y. - 103 b.

Сканировано с CamScanner

5. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017-yil 7 - fevraldagi "O'zbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish bo'yicha harakatlar strategiyasi to'g'risida" gi PF-4947-sonli Farmoni. O'zbekiston Respublikasi qonun hujjatlari to'plami, 2017 y., 6-son, 70-modda.

6. Komilov X.M., Zoirova X.T. "Fitopreparatlar texnologiyasi" Toshkent. Fan. Darslik. 2007 y - 270 bet.

7. Po'latova T.P, Xolmatov X.X. Farmakognoziya amaliyoti - Toshkent: Abu Ali ibn Sino nomidagi tibbiyot nashriyoti, 2002 y.-360 b.

8. Курмуков А.Г., Белолипов И.В. Дикорастущие лекарственные растения Узбекистана: ботаника, химия, фармакология, медицина. Ташкент. "Extremumpress", Дарслик 2012 г.-288 с.

9. Ходжиматов К.Х., Ходжиматов О.К. Собиров У.А.Сборник правил ползования объектами лекарственных, пищевых и технических растений.Ташкент, «Янги асравлодин, Дарслик 2009 г.,172 с.

Axborot manbalari

1. www.gov.uz - O'zbekiston Respublikasi hukumat portali
2. www.lex.uz - O'zbekiston Respublikasi qonun hujjatlari ma'lumotlari milliy bazasining rasmiy veb-sayti
3. www.tdau.uz - Toshkent davlat agrar universitetining rasmiy veb-sayti

https://t.me/channel_tsau_library - TDAU Axborot resurs markazining rasmiy veb-sayti

3. www.lektrava.ru - ООО «Здоровье» firmasining rasmiy veb-sayti
4. www.plam.ru - Online kutubxonaning rasmiy veb-sayti
5. www.plantarum.ru - Rossiya va qo'shni mamlakatlarning o'simliklari va lishayniklari: ochiq onlayn atlas va o'simliklar bo'yicha qo'llanma.
6. www.sciencedirect.com - Yevropa ilmiy kooperativi (ESCOP) bilan hamkorlikdagi xalqaro jurnalning rasmiy web-sayti.

Mazkur fanning Sillabusi Toshkent davlat agrar universiteti Kengashining 2025-yil "04" 07 dagi "13"- sonli majlis bayonnomasi bilan ma'qullandi.

Ushbu fanning Sillabusi "Dorivor o'simliklar" kafedrasining 2025-yil "___" _____ dagi "___"- sonli majlis bayonnomasi bilan ma'qullangan.

Сканировано с CamScanner