

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
URGANCH DAVLAT UNIVERSITETI



DORIVOR O'SIMLIKLAR FLORASI VA SISTEMATIKASI
FANINING O'QUV DASTURI
(1-kurs uchun)

Bilim sohasi:	800000-Qishloq, o'rmon baliq xo'jaligi va veterinariya
Ta'lim sohasi :	810000 – Qishloq xo'jaligi
Ta'lim yo'nalishi:	60812100 – Dorivor o'simliklarni yetishtirish va qayta ishlash
	texnologiyasi

Mazkur o'quv dastur Urganch davlat universiteti kengashining 2024-yil " " dagi ____-sonli bayonnomasi bilan tasdiqlangan.

O'quv ishlari bo'yicha prorektor



S.U. Xodjaniyazov

Akademik faoliyat va registrar bo'yicha dekani

G.R. Matlupov

Mazkur o'quv dastur "Tabiiy va qishloq xo'jaligi fanlari" fakulteti Kengashining 2024-yil " " dagi yig'ilishida muhokama qilinib, tasdiqlash uchun tavsiya etilgan. (____-sonli bayonnomama).

Tabiiy va qishloq xo'jaligi fanlari fakulteti dekani:



J.Sh. Ruzimov

Mazkur o'quv dastur "Biotexnologiya " kafedrasining 2024-yil " " dagi yig'ilishida muhokama qilinib, tasdiqlash uchun tavsiya etilgan (____-sonli bayonnomama).

Biotexnologiya kafedrasini mudiri:



S.X. Babadjanova

Fan/modul kodi DO'FSB1110-1.11		O'quv yili 2023-2024	Semestr 1-2	ECTS - Kreditlar 1-semestr 6 2-semestr 4	
Fan/modul turi Majburiy		Ta'lim tili O'zbek/rus		Haftadagi dars soatlari 1-semestr 6 2-semestr 4	
1.	Fanning nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)		Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)
	Dorivor o'simliklar florasini va sistematiikasi	1-semestr 90 2-semestr 60	1-semestr 90 2-semestr 60	1-semestr 90 2-semestr 60	1-semestr 180 2-semestr 120
2.	1. Fanning mazmuni Fanning o'qitishdan maqsad. O'zbekiston florasiga mansub dorivor o'simlik turlarining biokologik va biomorfologik xususiyatlarini o'rganish. Fanning vazifalari: -Dorivor o'simliklarning sistematiikasi xususiyatlari; -Dorivor o'simliklarning florasini va sistematiikasi nomenklaturasi -O'simliklarning arellari, ekologik omillarning ta'siri; "Dorivor o'simliklar florasini va sistematiikasi" fanini o'zlashtirish jarayonida bakalavr: O'zbekistonda dorivor o'simliklarning lotincha nomlari muayyan sharoitda turli omillar ta'siri ostida o'sayotgan dorivor o'simliklar turlarining hayotiy formalari; o'simliklar turlarini aniqlashda qo'llaniladigan aniqdagi va usullarni ishlatish; o'simliklarga turli omillarning ta'siri ta'sir florigenetik, eko-genetik tushunchalari haqida tasavvurga ega bo'lishi; - o'simliklarga turli omillarning ta'siri ta'sir florigenetik, eko-genetik tushunchalari haqida tasavvurga ega bo'lishi; - dorivor o'simliklarning florigenetik tahlili va qonuniyatlarini; - dorivor o'simlik sistematiikasi biologiyasini; - dorivor o'simliklarni lotincha nomlarini xususiyatlarini; - dorivor o'simliklarning oilalari, turkumlari, turlari, shakllarini; bilishi va ularni foydalana olishi; - mamlakatimiz va chet el florasiga mansub bo'lgan dorivor o'simliklarning lotincha nomlarini aniqlay bilish; - dorivor o'simliklarni oila, turkum va turlarini bilish ko'nikmalariga ega bo'lishi; - dorivor o'simliklarni nomenklatura taxli qila olish; -dorivor o'simliklarni muxofaza qilish chora tadbirlari; -dorivor o'simliklar xom ashyolarini tayyorlash mudratlari to'g'risida - madaniylashtirish tadbirlarini ishlab chiqish malakalarga ega bo'lishi kerak.				

II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari)

II.1. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi:

I-modul. O'simliklar florasini 1-mavzu: Kirish. Flora so'zining kelib chiqish tarixi. Flora tiplari

O'zbekiston florasida uchraydigan asosiy dorivor o'simlik turlari va ularning farmatsevtika sanoatidagi ahamiyati: -asosiy dorivor o't o'simlik turlari va ularning sistematikasi, dorivor daraxt-butano'simlik turlari, tarqalishi.

2-mavzu. Yer sharining floristik vohalari. Floraning chegaralanish tamoyillari
Floraning chegaralanish tamoyillari va sistematik tarkibi. Floraning geografik va genetik elementlari. Taxtyadjan sistemasi. O'simliklar qoplamining tarixiy o'zgarishi, floristik rayonlashitirish birliklari (floristik dunyo, floristik voha provinsiyalari). Birlitk ajratish tamoyillari.

3-mavzu. Dorivor o'simliklarni floristik o'rganish va rivojlantirish tarixi.

"Dorivor o'simliklar florasini va sistematikasi" fani haqida tushuncha. Fanining mazmun va mohiyati. Dorivor o'simliklarning xalq xo'jaligidagi ahamiyati. O'zbekiston florasida uchraydigan asosiy dorivor o'simlik turlari va ularning farmatsevtika sanoatidagi ahamiyati asosiy dorivor o't o'simlik turlari va ularning sistematikasi, dorivor daraxt-butano'simlik turlari, tarqalishi.

2-Modul. Dorivor o'simliklar oilasi

4-mavzu. Qirgubug'imdoslar (Equisetaceae) va Qirguloqdoshlar (Athyriaceae) oilasi

Qirgubug'imdoslar (Equisetaceae) va Qirguloqdoshlar (Athyriaceae) oilasining dorivor o'simliklari nomenklatura nomlari o'rganiladi. Har bir tur o'simlikning hayot shakli (bir yillik, ikki yillik, ko'p yillik, chala buta, buta, daraxt), asosiy organlar (poya, barg, ildiz, gul, meva) ning qisqacha morfologik tavsifi, gullash va meva hosil qilish muddatlari, yashash muhiti, mintaqalar bo'yicha tarqalishi, respublikamiz viloyatlarida uchrashishi, lotincha va o'zbekcha nomlari o'rganiladi.

5-mavzu. Qizilchadoslar (Ephedraceae), Ginkgodoshlar (Ginkgoaceae) oilalari

Qizilchadoslar (Ephedraceae), Ginkgodoshlar (Ginkgoaceae) oilasining dorivor turlari nomenklaturasi aniqlanadi. Toksonlar va ularning kelib chiqishida

arcallarning ahamiyati tahlil qilinadi. Har bir tur o'simlikning hayot shakli asosiy organlar (poya, barg, ildiz, gul, meva) ning qisqacha morfologik tavsifi, gullash va meva hosil qilish muddatlari, yashash muhiti, mintaqalar bo'yicha tarqalishi, respublikamiz viloyatlarida uchrashishi, lotincha va o'zbekcha nomlari o'rganiladi.

6-mavzu. Qarag'aydoslar (Pinaceae), Sarvodoslar (Cupressaceae) va Tissodoslar (Taxaceae) oilasi

Qarag'aydoslar (Pinaceae) va Sarvodoslar (Cupressaceae), Tissodoslar (Taxaceae) oilasining dorivor turlari nomenklaturasi aniqlanadi. oilasining dorivor turlari nomenklaturasi aniqlanadi. Toksonlar va ularning kelib chiqishida arcallarning ahamiyati tahlil qilinadi. Har bir tur o'simlikning hayot shakli asosiy organlar (poya, barg, ildiz, gul, meva) ning qisqacha morfologik tavsifi, gullash va meva hosil qilish muddatlari, yashash muhiti, mintaqalar bo'yicha tarqalishi, respublikamiz viloyatlarida uchrashishi, lotincha va o'zbekcha nomlari.

7-mavzu. Zirkodoslar (Berberidaceae), Ayiqtovondoshlar (Ranunculaceae), Sallaguldoshlar (Paeoniaceae) oilasi

Zirkodoslar (Berberidaceae), Ayiqtovondoshlar (Ranunculaceae), Sallaguldoshlar (Paeoniaceae) oilasining dorivor turlari haqida ma'lumot. O'simliklarning o'zaro tashqi muhit sharoitlari bilan bog'liqligi tahlil qilinadi.

8-mavzu. Ko'knordoshlar (Papaveraceae) va SHotaradoslar (Fumariaceae) oilasi

Ko'knordoshlar (Papaveraceae) va SHotaradoslar (Fumariaceae) oilasining dorivor turlari tahlil qilinadi. O'simliklarning hayotiy shakli, ekologik formalari va klassifikatsiyasi (guruhlanishi). mintaqalar bo'yicha tarqalishi, respublikamiz viloyatlarida uchrashishi, lotincha va o'zbekcha nomlari o'rganiladi.

9-mavzu. Tutdoslar (Moraceae) va Gazandadoslar (Urticaceae) oilasi

Tutdoslar (Moraceae) va Gazandadoslar (Urticaceae) oilasining dorivor turlari nomenklaturasi aniqlanadi. Toksonlar va ularning kelib chiqishida arcallarning ahamiyati tahlil qilinadi. Har bir tur o'simlikning hayot shakli (bir yillik, ikki yillik, ko'p yillik, chala buta, buta, daraxt), mintaqalar bo'yicha tarqalishi, respublikamiz viloyatlarida uchrashishi, lotincha va o'zbekcha nomlari

10-mavzu. Emandoshlar (Fagaceae), Yong'ogdoshlar (Juglandaceae) va Qayindoshlar (Betulaceae) oilasi

Emandoshlar (Fagaceae), Yong'ogdoshlar (Juglandaceae) va Qayindoshlar

(Betulaceae) oilasi dorivor turlarining sistematikasi tahlil qilinadi. O'simliklar sistemikasining maqsadi va vazifasi, usullari va ularning ahamiyati. O'simliklarning o'ziga xos xususiyatlari haqida umumiy tushuncha va roli.

11-mavzu. Semizo'ldoshlar (Portulacaceae Juss) Gultojixo'rozdoslar (Amaranthaceae), SHO'radoshlar (Chenopodiaceae) va Torondoshlar (Polygonaceae) oilasi

Semizo'ldoshlar, Gultojixo'rozlar, oilasining umumiy tavsifi. Ularning morfologik tuzilishi va belgilari. O'simlik turlarining nomenklatura nomlari va ularni tahlili. Dorivor o'simlik oilalari, turkum va turlari haqida umumiy tushuncha

12-mavzu. SHO'radoshlar (Chenopodiaceae) va Torondoshlar (Polygonaceae) oilasi

SHO'radoshlar va Torondoshlar oilasining umumiy tavsifi. Ularning morfologik tuzilishi va belgilari. O'simlik turlarining nomenklatura nomlari va ularni tahlili. Dorivor o'simlik oilalari, turkum va turlari haqida umumiy tushuncha

13-mavzu. Dalachoydoslar (Glusiaceae), Qovogdoslar (Cucurbitaceae) va Kovuldoshlar (Capparaceae) oilasi

Dalachoydoslar (Glusiaceae), Qovogdoslar (Cucurbitaceae) va Kovuldoshlar (Capparaceae) oilasi. Dalachoydoslar oilasi haqida umumiy tushuncha. Yopiq urug'liining ko'payish usullari. Yopiq urug'li dorivor o'simlik oilalari, turkum va turlari haqida umumiy tushuncha

14-mavzu. Karamdoslar (Brassicaceae), Gulxayridoshlar (Malvaceae) oilasi

Karamdoslar (Brassicaceae), Gulxayridoshlar (Malvaceae) oilasida umumiy tushuncha va dorivorlik xususiyatlari, ularning mahalliy floranin boytishdagi roli, farmatsevtika va xalq xo'jaligidagi ahamiyati.

15-mavzu. Ra'nodoshlar (Rosaceae) oilasi.

Ra'nodoshlar oilasining umumiy tushunchasi. Morfologiyasi, kelib chiqishi, geografik tarqalishi va xalq xo'jaligidagi ahamiyati. Na'matak va Olcha biomorfologik xususiyatlari, geografik tarqalishi va xalq xo'jaligidagi ahamiyati. Na'matak turlari dorivorlik xususiyatlari, ularning mahalliy floranin boytishdagi roli, farmatsevtika va xalq xo'jaligidagi ahamiyati.

16-mavzu. Anordoshlar (Runicaceae.) Qizilbargdoslar (Onagraceae) oilasi.

Anordoshlar va Qizilbargdoslar oilasining umumiy tushunchasi. Morfologiyasi, kelib chiqishi, geografik tarqalishi va xalq xo'jaligidagi ahamiyati.

Anor va enotera biomorfologik xususiyatlari, geografik tarqalishi va xalq xo'jaligidagi ahamiyati. Otlarning dorivorlik xususiyatlari, ularning mahalliy floranin boytishdagi roli, farmatsevtika va xalq xo'jaligidagi ahamiyati.

17-mavzu. Dukkakdoslar (Fabaceae) va Toshbaqatoldoshlar (Rutaceae) oilasi

Dukkakdoslar (Fabaceae) va Toshbaqatoldoshlar (Rutaceae) oilasi dorivor turlarini asosiy o't o'simliklari va manzarali daraxt turlari, ularning mahalliy floranin boytishdagi roli, xalq xo'jaligi va o'rmonchilikdagi ahamiyati. Otlarning dorivor turkumi, uni ko'paytirish va dorivorlik xususiyatlari.

18-mavzu. Pistadoslar (Anacardiaceae), Zig'irdoshlar (Linaceae) va Yoronguldoshlar (Geraniaceae) oilasi

Pistadoslar (Anacardiaceae), Zig'irdoshlar (Linaceae) va Yoronguldoshlar (Geraniaceae) oilasi dorivor turlarining noenklaturasi tahlil qilinadi. Gulli o'simliklarning umumiy belgilari kelib chiqish tarixi. Gulli o'simliklarning sistematikasi va klassifikatsiyasi. O'z navbatida kenja sinflar, qablialar, oilalar, turkumlar, turlar, oraliq kategoriyalarga bo'linishi haqida.

19-mavzu. Tuyatovondoshlar (Zygophyllaceae) va Isiriqdoslar (Peganaceae) oilasi

Tuyatovondoshlar (Zygophyllaceae) va Isiriqdoslar (Peganaceae) oilasi dorivor turlarini asosiy o't o'simliklari va manzarali turlari, ularning mahalliy floranin boytishdagi roli, xalq xo'jaligi va o'rmonchilikdagi ahamiyati. Qadimgi ko'paytirish va dorivorlik xususiyatlari..

20-mavzu. Ziradoslar (Apiaceae), CHilonjiyadoslar (Rhamnaceae) va Jiyadoslar (Elaeagnaceae) oilasi

Ziradoslar (Apiaceae), CHilonjiyadoslar (Rhamnaceae) va Jiyadoslar (Elaeagnaceae) oilasi dorivor turlari tahlil qilinadi. Biologik, ekologik xususiyatlari va o'sish qonuniyatlari. Ularning geografik tarqalish mintaqalari, xalq xo'jaligi va farmatsevtika sanaitida tugan o'mi. Turkumlarga kiruvchi istiqbolli turlarning morfologik xarakteristikasi va dorivorlik xususiyatlari.

21-mavzu. Buzinadoslar (Sambucaceae) va Asorundoshlar (Valerianaceae) oilasi

Buzinadoslar (Sambucaceae) va Asorundoshlar (Valerianaceae) oilasi haqida umumiy tushuncha. Oilalarga kiruvchi istiqbolli turkum va turlarning morfologik

xarakteristikasi hamda dorivorlik xususiyatlari. O'zbekiston hududida oila vakillirining ko'paytirish usullari va istiqbollari. 22-mavzu. Ruyandoshlar (Rubiaceae), Zaytundoshlar (Oleaceae), oilasi Ruyandoshlar (Rubiaceae), Zaytundoshlar (Oleaceae), oilasi haqida umumiy tushuncha. Oilalarga kiruvchi istiqbolli turkum va turlarning morfologik xarakteristikasi hamda dorivorlik xususiyatlari. O'zbekiston hududida oila vakillirining ko'paytirish usullari va istiqbollari. 23-mavzu. Pechakdoshlar (Convulvaceae) va Ituzumdoshlar (Solanaceae) oilasi Pechakdoshlar (Convulvaceae) va Ituzumdoshlar (Solanaceae) oilasi haqida umumiy tushuncha. Oilalarga kiruvchi istiqbolli turkum va turlarning morfologik xarakteristikasi hamda dorivorlik xususiyatlari. O'zbekiston hududida oila vakillirining ko'paytirish usullari va istiqbollari. 24-mavzu. Yalpizdoshlar (Lamiaceae), Zubturmudoshlar (Plantaginaceae), va Qoqidoshlar (Asteraceae) Yalpizdoshlar (Lamiaceae), Zubturmudoshlar (Plantaginaceae), va Qoqidoshlar (Asteraceae) oilasining sistematik tarkibi, turkumlarining istiqbolli turlari, ularning o'zbekcha, ruscha, lotincha nomlari. Biologik va ekologik xususiyatlari. Ularning geografik tarqalish mintaqalari, xalq xo'jaligi va farmatsevtika sanoatida ahamiyati. Oilalarga kiruvchi istiqbolli turkum va turlarning morfologik xarakteristikasi hamda dorivorlik xususiyatlari. O'zbekiston hududida oila vakillirining ko'paytirish usullari va istiqbollari. 25-mavzu. Piyozdoshlar (Alliaceae), Nargisdoshlar (Amaryllidaceae) va Gulsafardoshlar (Iridaceae) oilasi Piyozdoshlar (Alliaceae), Nargisdoshlar (Amaryllidaceae) va Gulsafardoshlar (Iridaceae) oilasining sistematik tarkibi, ularning o'zbekcha, ruscha, lotincha nomlari. Biologik va ekologik xususiyatlari. Ularning tarqalish areali, farmatsevtika sanoati va xalq xo'jaligidagi ahamiyati. Oila vakillarining morfologik xarakteristikasi va dorivorlik xususiyatlari. O'zbekiston florasidagi ko'rgan o'rni va ularning tabiiy zahiralari.	
--	--

III. Amaliy mashg'ulotlar bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi: 1. O'simliklar sistematikasi tahlili va lotincha (nomenklatura) nomlarni o'qish qoidalari. 2. Qirpug'imdoshlar va Qirquqlogdoshlar oilasi turkumi turlari nomenklaturasini tahlili va o'rganish qoidalari. 3. Ginkgodoshlar va tissadoshlar turkumi turlari nomenklaturasini tahlili va o'rganish qoidalari. 4. Qizilchadoshlar, Qarag'aydoshlar va Sarvdoshlar oilasi turkumi turlari nomenklaturasini tahlili va o'rganish qoidalari. 5. Zirkdoshlar, Ayiqvondoshlar va Sallaguldoshlar oilasi turkumi turlari nomenklaturasini tahlili va o'rganish qoidalari. 6. Ko'knordoshlar va SHotardoshlar oilasi turkumi turlari nomenklaturasini tahlili va o'rganish qoidalari. 7. Tudoshlar va Gazandoshlar oilasi turkumi turlari nomenklaturasini tahlili va o'rganish qoidalari. 8. Emandoshlar, Yong'ogdoshlar va Qayindoshlar oilasi turkumi turlari nomenklaturasini tahlili va o'rganish qoidalari. 9. Semizo'idoshlar va Gultojixo'rozdoshlar oilasi turkumi turlari nomenklaturasini tahlili va o'rganish qoidalari. 10. SHO'radoshlar va Torondoshlar oilasi turkumi turlari nomenklaturasini tahlili va o'rganish qoidalari. 11. Dalachoydoshlar Qovogdoshlar va Kovuldoshlar oilasi turkumi turlari nomenklaturasini tahlili va o'rganish qoidalari. 12. Karamdoshlar Gulxayridoshlar oilasi turkumi turlari nomenklaturasini tahlili va o'rganish qoidalari. 13. Ra'nadoshlar oilasi turkumi turlari nomenklaturasini tahlili va o'rganish qoidalari. 14. Duktakdoshlar va Toshbaqatoidoshlar oilasi turkumi turlari nomenklaturasini tahlili va o'rganish qoidalari. 15. Pistadoshlar, Zig'indoshlar va Yoronguldoshlar oilasi turkumi turlari nomenklaturasini tahlili va o'rganish qoidalari. 16. Ziradoshlar, CHiloniyidadoshlar va Jiyadoshlar oilasi turkumi turlari nomenklaturasini tahlili va o'rganish qoidalari. 17. Buzinadoshlar va Asorondoshlar oilasi turkumi turlari nomenklaturasini tahlili va o'rganish qoidalari. 18. Ruyandoshlar, Zaytundoshlar, Pechakdoshlar va Ituzumdoshlar oilasi turkumi turlari nomenklaturasini tahlili va o'rganish qoidalari.	
--	--

19. Yalpizdoshlar, Zubturmadoshlar, va Qoqidoshlar oilasi turkumi turlari nomenklaturasini tahlili va o'rganish qoidalari.	
20. Piyozdoshlar, Nargisdoshlar va Gulsaftardoshlar oilasi turkumi turlari nomenklaturasini tahlili va o'rganish qoidalari.	
Amaliy mashg'ulotlar multimedia qurilmalari bilan jihozlangan auditoriyada bir akadem.guruhga bir o'qituvchi tomonidan o'tkazilishi lozim. Mashg'ulotlar faol va interaktiv usullar yordamida o'tilishi, mos ravishda munosib pedagogik va axborot texnologiyalar qo'llanilishi maqsadga muvofiq.	
IV. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar	
Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan mavzular:	
1. Kalina (<i>Viburnum</i>) va majondaraxt (<i>Sambucus</i>) turkumlaridagi turlarni biologiyasi, ekologiyasi va ahamiyati	
2. Na'matak (<i>Rosa</i>) turkumi vakillarining biologiyasi, ekologiyasi, geografik tarqalishi va sarmatsevtika sanoatidagi ahamiyati	
3. Zirk (<i>Berberis</i>) turkumlar biologiyasi, ekologiyasi va sanoatdagi ahamiyati.	
4. Piyozdoshlar (Ailaceae)oilasidagi turlar biologiyasi, ekologiyasi, areali va xalq xo'jaligidagi ahamiyati.	
5. CHuchumadoshlar (Amarilidaceae) oilasidagi turlar biologiyasi, ekologiyasi, areali va xalq xo'jaligidagi ahamiyati.	
6. Savsardoshlar (Iridaceae) oilasidagi turlar biologiyasi, ekologiyasi, areali va xalq xo'jaligidagi ahamiyati.	
7. Qoqio'doshlar (Asteraceae) oilasidagi turlar biologiyasi, ekologiyasi, areali va xalq xo'jaligidagi ahamiyati.	
8. Semizo'doshlar (Portulacaceae Juss.) oilasidagi turlar biologiyasi, ekologiyasi, areali va xalq xo'jaligidagi ahamiyati.	
9. Zig'irdoshlar (Linaceae) oilasidagi turlar biologiyasi, ekologiyasi, areali va xalq xo'jaligidagi ahamiyati.	
10. Yalpizdoshlar – (Lamiaceae) oilasidagi turlar biologiyasi, ekologiyasi, areali va xalq xo'jaligidagi ahamiyati.	

11. Iluzumdoshlar (Solanaceae) oilasidagi turlar biologiyasi, ekologiyasi, areali va xalq xo'jaligidagi ahamiyati.	
12. Semizakdoshlar (Crossulariaceae) oilasidagi turlar biologiyasi, ekologiyasi, areali va xalq xo'jaligidagi ahamiyati.	
13. Sho'radoshlar (Chenopodiaceae Vent) oilasidagi turlar biologiyasi, ekologiyasi, areali va xalq xo'jaligidagi ahamiyati.	
14. Burchoqdoshlar (Fabaceae) oilasidagi turlar biologiyasi, ekologiyasi, areali va xalq xo'jaligidagi ahamiyati.	
15. Igirdoshlar (Acoraceae) oilasidagi turlar biologiyasi, ekologiyasi, areali va xalq xo'jaligidagi ahamiyati.	
16. Gultojxo'rozdoshlar (Amaranthaceae) oilasidagi turlar biologiyasi, ekologiyasi, areali va xalq xo'jaligidagi ahamiyati.	
17. Elaeagnaceae va Rhamnaceae oilasidagi turlar biologiyasi, ekologiyasi, areali va xalq xo'jaligidagi ahamiyati.	
18. Jo'kadoshlar (Tiliaceae Juss.) oilasidagi turlar biologiyasi, ekologiyasi, areali va xalq xo'jaligidagi ahamiyati.	
19. Sultamadoshlar (Euphorbiaceae Juss.) oilasidagi turlar biologiyasi, ekologiyasi, areali va xalq xo'jaligidagi ahamiyati.	
20. Soyabonguldoshlar (Apiaceae L.yncl. oilasidagi turlar biologiyasi, ekologiyasi, areali va xalq xo'jaligidagi ahamiyati.	
21. Asorundoshlar (Valerianaceae Batsch) oilasidagi turlar biologiyasi, ekologiyasi, areali va xalq xo'jaligidagi ahamiyati.	
22. Kendirdoshlar (Apocynaceae Juss.) oilasidagi turlar biologiyasi, ekologiyasi, areali va xalq xo'jaligidagi ahamiyati.	
23. Govzabondoshlar (Borraginaceae Juss.) oilasidagi turlar biologiyasi, ekologiyasi, areali va xalq xo'jaligidagi ahamiyati.	
24. Shungiyohdoshlar (Orobanchaceae Vent.) oilasidagi turlar biologiyasi, ekologiyasi, areali va xalq xo'jaligidagi ahamiyati.	
Mustaqil ta'limning turli xil shakllari mavjud bo'lib, bunda asosiy e'tibor talabning berilgan mavzular (aniqlashusullari, topshiriqlar va keys-stadlar)ni mustaqil ravishda, ya'ni auditoriyadan tashqarida bajarishi, o'qib o'rganishi va shu yo'nalish bo'yicha bilim va ko'nikmalarini chuqurlashtirishiga qaratiladi.	
Mustaqil o'zlashtiriladigan mavzular bo'yicha talabalar tomonidan referatlar taqdimot materiallari prezintatsiya, test tayyorlash va uni taqdimot qilish	
3.	
V. Fan o'qitilishining natijalari (shakllanadigan kompetensiyalar)	
Fan bo'yicha talabalarning bilim, kunikma va malakalariga quyidagi talablar	

qayiladi. Talaba: - "Dorivor o'simliklar florasini va sistematikasi". fani umumiy kasbiy fanlar blokiga kiritilgan kurs hisoblanib, 2-kursda o'qilishi maqsadga muvofiq. Shu bois, dorivor o'simliklarni sistematikasi uchun, ularning turkum va turlarini atroflicha o'rganish va maxsus o'simliklar turini ajrata olish va bilish asosiy vazifalardan biri bo'lib xizmat qiladi - o'simliklarga turi omillarining ta'sir etish florigenetik, eko-genetik tushunchalari <i>haqida tasavvurga ega bo'lishi</i>; - dorivor o'simliklarning floristik tahlili va qonuniyatlarini; - dorivor o'simlik sistematika biologiyasini; - dorivor o'simliklarni lotincha nomlarini xususiyatlarini; - dorivor o'simliklarning oilalari, turkumlari, turlari, shakllarini; <i>bilishi va ularni joydalana olishi</i>; - mamlakatimiz va chet el florasiga mansub bo'lgan dorivor o'simliklarning lotincha nomlarini aniqlay bilishi; - dorivor o'simliklarni oila, turkum va turlarini bilish <i>ko'nikmalariga ega bo'lishi</i>; - dorivor o'simliklarni nomenklatura taxli qila olishi; - dorivor o'simliklarni muxofaza qilish chora tadbirlari; - dorivor o'simliklar xom ashyolarini tayyorlash muddatlari to'g'risida madaniylashtirish tadbirlarini ishlab chiqish <i>malakalariga ega bo'lishi kerak</i>.	4. VI. Ta'lim texnologiyalari va metodlari: • ma'ruza; • interfaol key-s-stadlar; • guruhlarda ishlash; • taqdimotlar qilish; • individual loyihalar; • jamoa bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyihalar.	5. VII. Kreditlarni olish uchun talablar: Fanga oid nazariy va uslubiy tushunchalarni to'la o'zlashtirish, tahlili natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan jarayonlar va tushunchalar haqida mustaqil mushohada yuritish va joriy, oralq nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat bo'yicha yozma ishini topshirish.
---	--	---

6. VIII. Asosiy adabiyotlar: 1. S.X.Babadjanova "Dorivor o'simliklar florasini va sistematikasi" O'quv qo'llanma. Toshkent.2022 2. Prator O'. P., Nabiyev M. M., O'zbekiston yuksak o'simliklarining zamonaviy tizimi. "O'qituvchi" nashriyot- matbaa ijodiy uyi Toshkent – 2007 3. П. Зигте, Э. И. Вайлер, Й. В. Кадерант, А. Брезински, К. Карнер Ботаника Эволюция и систематика. Учебник для вузов: 3 т. / - М.: Издательский центр «Академия», 2007. -576 с. 4. Вердиев К.Т., Накимова М.Х., Махмудова Г.В. O'tmon dorivor o'simliklari T.2016 5. Jo'tayeva M.A. "Dorivor o'simliklar atlasini" O'quv qo'llanma. T 2019 6. Belolpov I.V, Arabova N.Z, Axmedov X, Vuxotov K.X., Islamov A.M., Abdurasulov Sh.E, botanika va osimliklar fiziologiyasi T.: «Fan va texnologiya», 2018 Qo'shimcha adabiyotlar: 7. Qayimov A.Q. Dendrologiya (o'quv qo'llanma. Toshkent, «Ilmizyo».2007.-152 b. 8. Mustafayev S.M. Botanika. Toshkent, "O'zbekiston", 2002. 472 b. 9. Жуковский П.М. Ботаника. - М., 1982. - 667 с. 10. Рятов У., Юмаев К. Yuksak o'simliklar sistematikasi. - Tashkent. 2003. 11. Xoimatov H. X., Ahmedov O'. A., Musayeva N. A "Fannakognoziya va botanika asoslari Darslik 3-nashri Toshkent — 2017 Internet saytlari: 1. www.gov.uz-O'zbekiston Respublikasi Hukumat portali. 2. www.lex.uz- O'zbekiston Respublikasi Qonun xujjatlari ma'lumotlari milliy bazasi. 3. www.ziyoum.net.uz; 4. www.naukaram.ru; 5. www.maik.ru; 6. www.rusplant.ru; 7. www.floraimal.ru	7. Fan dasturi Urganch davlat universiteti O'quv-uslubiy Kengashining 2024 yil ____dagi ____sonli bayonnomasi bilan ma'qullangan.
--	---

8. Fan modal uchun ma'sullar	S.X.Babajanova	- UfDU, "Biotexnologiya" kafedrası dotsenti
9. Taqrizchilar	Doschanov J.S	Xorazm Ma'mun Akademiyasi, b.f.f.d (PhD)