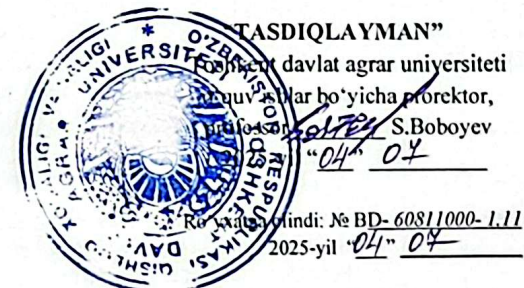


O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

OSHKENT DAVLAT AGRAR UNIVERSITETI



DORIVOR O'SIMLIKLAR FLORASI VA SISTEMATIKASI

O'QUV DASTURI

Bilim sohasi:	800000	- Qishloq, o'rmon, baliq xo'jaligi va veterinariya
Ta'lim sohasi:	810000	- Qishloq xo'jaligi
Ta'lim yo'nalishlari:	60811100	- Dorivor o'simliklarni yetishtirish va qayta ishlash texnologiyasi

Toshkent - 2025

Fan/modul kodi DO'FSB1110	O'quv yili 2025-2026	Semestr 1-2	ECTS - Kreditlar 6-4	
Fan/modul turi Majburiy	Ta'lim tili O'zbek		Haftadagi dars soatlari 6-4	
1.	Fanning nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)
	Dorivor o'simliklar florasini va sistematiikasi	120	180	300
2.	I. Fanning mazmuni Fanni o'qitishdan maqsad - talabalarga o'simlik olamining klassifikatsiyasi, asosiy bo'limlari, keng tarqalgan oilalari va turlari, ularning sistematik o'rni, bioekologik xususiyatlari, foydasi va zarari. O'zbekistonda "Qizil kitob" ga kiritilgan foydali o'simliklar ularni qirilib ketishdan saqlash usullarini o'rganishdan iborat. Fanning asosiy vazifasi - flora oila va uning asosiy turkumlari; - oilalari, foydali turlari to'g'risida fundamental ma'lumotlar berishdan iborat. II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari) II.I. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi: 1-MODUL. O'SIMLIKLAR FLORASI 1-mavzu. Fanning mazmuni, predmeti va metodlari hamda APG sistemalari. O'zbekiston florasida uchraydigan asosiy dorivor o'simlik turlari va ularning sistematiikasi, dorivor daraxt-butalari o'simlik turlari, tarqalishi. *2-mavzu. Hozirgi rivojlanish bosqichida yuksak o'simliklarning sistematiikasi va filogenetikasi. Dorivor o'simliklar florasini va sistematiikasi" fani haqida tushuncha. Fanning mazmuni va mohiyati. Dorivor o'simliklarning xalq xo'jaligidagi ahamiyati. O'zbekiston florasida uchraydigan asosiy dorivor o'simlik turlari va ularning sistematiikasi, dorivor daraxt-butalari o'simlik turlari, tarqalishi. 3-mavzu. Sistematik kategoriyalar va tushunchalar. Toksonlar va ularning kelib chiqishida areallarning ahamiyati tahlil qilinadi. 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 uchirishi, lotincha va uzbekcha nomlari o'rganiladi. 4-mavzu. Flora va floraning chegaralanish tamoillari Floraning chegaralanish tamoillari va sistematik tarkibi. Floraning geografik			

va genetik elementlari. Taxtyadjan sistemasi. O'simliklar qoplaminin tarixiy o'zgarishi, floristik rayonlashtirish birliklari (floristik dunyo, floristik voha, provinsiyalar). Birlik ajratish tamoyillari.

5-mavzu. O'zbekiston dorivor o'simliklar florasining umumiy tavsifi

O'zbekiston florasining chegaralanish tamoillari va sistematik tarkibi. Floraning geografik va genetik elementlari. A.L. Taxtyadjan sistemasi. O'simliklar qoplaminin tarixiy o'zgarishi, floristik rayonlashtirish birliklari (floristik dunyo, floristik voha, provinsiyalar).

6-mavzu. Dunyo mamlakatlari dorivor o'simliklari florasini umumiy tavsifi.

Dunyo floraning chegaralanish tamoillari va sistematik tarkibi. Floraning geografik va genetik elementlari. Taxtyadjan sistemasi. O'simliklar qoplaminin tarixiy o'zgarishi, floristik rayonlashtirish birliklari (floristik dunyo, floristik voha, provinsiyalar).

7-mavzu. Takson va taksonomik birliklar.

O'simliklar sistemasidagi taksonomik birliklarning asosiylari bulim, ajdod qabila, oila, turkum, tur bulib, xar bir o'simlik turi shu taksonomik birlikka mansub. O'simliklar olamining eng kichik va asosiy taksonomik birligi tur xisoblanadi. Xuddi xayvonot olamidagidek taksonomik birliklar va ularga taalluqli o'simliklar turlarining nomlari xalqaro lotin tilida beriladi.

8-mavzu. Yo'sintoifalar (Bryophyta) va Plautoifalar (Lycopodiophyta) bo'limi dorivor o'simliklari.

Moxsimonlar (Briopsida) yuksak o'simliklarning bir bo'limi. Ba'zi olimlar arxegonial o'simliklar sinfi deb hisoblaydi. Yo'sinsimonlarda chin ildiz va o'tkazuvchi to'qima bo'lmaydi. Tuban Yo'sinsimonlar tallomli, birmuncha murakkablari esa poya va bargli. Yo'sinsimonlarda yashil o'simlik jinsiy bo'g'in gametofit, jinsiz bo'g'in sporofitdan ustunlik qiladi. Jinsiy urchish anteridiy va arxegoniya yordamida sodir bo'ladi.

9-mavzu. Qirqbo'g'imtoifalar (Equisetophyta) bo'limi dorivor o'simliklari.

Bo'limning 20ga yaqin turi mavjud. Bo'limning daraxtsimon davrida paleozoy erasining devon, trias davrlarida yashab toshko'mir va yura davrlariga kelib yo'qolib ketgan. Bo'limning shu kunda mavjud bo'lgan ko'p yillik o'simon o'atiladi. Avstraliya va Yanginlandiya viloyatlaridan birgalikda hamma joyda joylashgan qirqbo'g'imlar ushbu bo'limning vakili hisoblanadi. Dala qirqbo'g'imi (Equisetum arvense) qishqi qirqbo'g'im (E. humile) shoxlangan qirqbo'g'im (E. ramosissimum) kabi markaziy Markaziy Osiyoda mavjud.

10-mavzu. Qirqquloqtoifalar (Polypodiophyta) bo'limi dorivor o'simliklari.

Qirqquloq to'g'ridan-to'g'ri yo'l-yo'riqli o'simliklarning yuqori sportali o'simliklari. Ular qadimiylkda riniyafitlar, zosterofillar va plaunlardan keyingi o'rinda aniqrog'i, qirqbo'g'inlar bilan bir qatorda turadi. Qirqquloqlarning qazilma

davri Devon davri yotqiziqlaridan topilgan. Toshko'mir oziqlanadigan daraxtsimon qirguloqlar boshqa sporali o'simliklar bilan bir vaqtda o'sib, keng namli o'rmonlar hosil qilib o'sgan va qog'oz qoldiqlari esa toshko'mirga aylangan.

11 -mavzu. Qarag'aytoifalar (Pinophyta) bo'limi dorivor o'simliklari:
ofiyaglossimonlar, marattiyasimonlar sinflari

Qarag'ay, Pine oilasining doimiy yashovchi vakili bo'lib, 100-600 yil davomida hayotiyiligini saqlab qoladi va 35-75 metr balandlikka etadi. U sovuq, qor, shamol, qurg'oqchilikdan qo'rqmaydi. Daraxt quyosh nurini sevadi va havodagi ifloslanishiga sezgir tarzda ta'sir etadi va shifobaxsh xususiyatlariga ko'ra u dori vositalarini ishlab chiqarishda ishlatiladi. Ko'p navli navlar va qarag'aylarning turlari bor.

12-mavzu. Magnoliyatoifa (Magnoliophyta) yopiq urug'li (Angiospermae) dorivor o'simliklari

Magnoliyatoifali o'simliklar o'zlarining tuzilishi va tarqalishi bo'yicha nafaqat o'simliklar dunosida, balki butun organik olamdagi eng katta gurux hisoblanadi. Hozirgi vaqtda ularning 250 mingdan ortiq turi ma'lum bo'lib, 533 ta oila va 13 ming turkumni tashkil etadi. Bular shakli va xajmi bo'yicha ham eng yirik organizmlar hisoblanib, ular orasida 1sm. dan (suvda o'suvchi Lemna) 150 metr balandlikdagi (Avstraliyada o'suvchi evkalipt) o'lgan daraxtlar mavjud.

2-MODUL. O'SIMLIKLAR SISTEMATIKASI

13- mavzu. Ikki urug'pallali o'simliklar sinfi dorivor o'simliklari florasini va sistematikasi.

Barglarining to'rsimon tomirlanishi, poya va ildizlarida alohida to'qima-kambiy bo'lishi va ko'pincha, gullari 5 yoki 4 a'zoli tipdaligi bilan tavsiflanadi, kambiy poya va ildizlarning yo'g'on tortishini ta'minlaydi. Ular o'tlar, daraxtlar, butalardan iborat. I.p.o'. gulli o'simliklarning 360-370 ta oilasiga mansub 175 mingdan ortiq turini o'z ichiga oladi.

14-mavzu. Magnoliyakabilar (Magnoliidae) kenja sinflari

Ikki pallali o'simliklar, ikki urug'pallalilar (Dicotyledones) yopiq urug'li (gulli) o'simliklar sinfi. Ular ikki urug'pallali murtakka ega (nomi shundan).

15- Ayiqtovonkabilar (Ranunculidae) kenja sinfi

Ikki pallali o'simliklar, ikki urug'pallalilar (Dicotyledones) yopiq urug'li (gulli) o'simliklar sinfi. Ular ikki urug'pallali murtakka ega (nomi shundan).

16 – mavzu. Temirdaraxtkabilar (Hamamelididae) kenja sinfi

Kenja sinflarni tasniflash. Bu ikki kenja sinf o'simliklarini tiplari.

17- mavzu. Chinnigulkabilar (Caryophyllidae) kenja sinfi

Kenja sinflarni tasniflash. Bu ikki kenja sinf o'simliklarini tiplari

18 – mavzu. Dilleniya-kabilar (Dilleniidae) kenja sinfi

Kenja sinflarni tasniflash. Bu ikki kenja sinf o'simliklarini tiplari.

19- mavzu Ra'nokabilar (Rosidae) kenja sinfi

Kenja sinflarni tasniflash. Bu ikki kenja sinf o'simliklarini tiplari.

***20- mavzu. Yalpizkabilar (Lamiidae) kenja sinfi**

Kenja sinflarni tasniflash. Bu ikki kenja sinf o'simliklarini tiplari.

***21- mavzu. Qoqio'tkabilar (Asteridae) kenja sinfi**

Kenja sinflarni tasniflash. Bu ikki kenja sinf o'simliklarini tiplari.

22- mavzu. Birurug'pallalilar sinfi dorivor o'simliklari florasini va sistematikasi

Bir pallali o'simliklarga boshqodoshlar, piyozguldoshlar, bardidoshlar, palmadoshlar va boshqalar oilalar kiradi. Ko'pchilik Bir pallali o'simliklar, mas, boshqodoshlar katta xo'jalik ahamiyatiga ega.

23- mavzu. Buldurug'o'tkabilar (Alismatidae) kenja sinfi

Bir pallali o'simliklar bir urug' pallali o'simliklar yopiq urug'li o'simliklar sinfi; murtagida bitta pallasi borligi bilan tavsiflanadi.

24- mavzu. Lolakabilar (Lilidae) kenja sinfi

Liliidae kenja sinfi turlarining morfologiyasi, biologiyasi. Turlarning sistematik o'rmini aniqlash.

III. Amaliy mashg'ulotlari bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar

Amaliy mashg'ulotlari uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:

1. Fanning mazmuni, predmeti va metodlari, APG sistemasi. Dorivor o'simliklarni o'rganish va rivojlanish tarixi va binar nomenklaturani o'rganish.
2. Takson va taksonomik birliklar haqida tushuncha Sistematik kategoriyalar va tushunchalar tasnifi. Flora va floraning chegaralanish tamoillari va ularning tasnifi.
3. Dunyo mamlakatlari va O'zbekiston dorivor o'simliklari florasining ro'yxatini shakllantirish.
4. Bryophyta (Yo'sintoifalar), Lycopodiophyta (Plauntoifalar, Equisetophyta (Qirg'bo'g'imtoifalar), Polypodiophyta (Qirguloqtoifalar) bo'limi dorivor o'simliklari ro'yxatini shakllantirish.
5. Amaranthaceae (Gultojxo'rozdoshlar) oilasi dorivor o'simliklari
6. Anacardiaceae (Pistadoshlar) oilasi dorivor o'simliklari
7. Apiaceae (Ziradoshlar) oilasi dorivor o'simliklari
8. **Asteraceae (Qoqio'tdoshlar) oilasi dorivor o'simliklari*
9. Berberidaceae (Zirkdoshlar) oilasi dorivor o'simliklari
10. Betulaceae (Qayindoshlar) oilasi dorivor o'simliklari
11. Brassicaceae (Karamdoshlar) oilasi dorivor o'simliklari
12. Campanulaceae (Qo'ng'iroqguldoshlar) oilasi dorivor o'simliklari
13. Capparaceae (Kovuldoshlar) oilasi dorivor o'simliklari
14. Chenopodiaceae (Sho'radoshlar) oilasi dorivor o'simliklari
15. Cucurbitaceae (Qovoqdoshlar) oilasi dorivor o'simliklari
16. Fabaceae (Dukkakdoshlar) oilasi dorivor o'simliklari
17. Fagaceae (Qoraqayindoshlar) oilasi dorivor o'simliklari
18. Geraniaceae (Yoronguldoshlar) oilasi dorivor o'simliklari
19. Hypericaceae (Dalachoydoshlar) oilasi dorivor o'simliklari
20. Juglandaceae (Yong'oqdoshlar) oilasi dorivor o'simliklari
21. Linaceae (Zig'irdoshlar) oilasi dorivor o'simliklari
22. Malvaceae (Gulxayridoshlar) oilasi dorivor o'simliklari
23. Moraceae (Tutdoshlar) oilasi dorivor o'simliklari
24. Papaveraceae (Ko'knordoshlar) va Ephedraceae (Qizilchadoshlar) oilasi

dorivor o'simliklari 25. Pinaceae (Qarag'aydoshtlar) va Cupresaceae (Sarvdoshlar) oilasi dorivor o'simliklari 26. Plantaginaceae (Zubturmadoshtlar) oilasi dorivor o'simliklari 27. Polygonaceae (Torondoshlar) oilasi dorivor o'simliklari 28. Ranunculaceae (Ayiqtovondoshlar) oilasi dorivor o'simliklari 29. Rhamnaceae (Chilonjiydoshlar) va Elacagnaceae (Jiydoshlar) oilasi dorivor o'simliklari. 30. Rosaceae (Ra'noguldoshlar) oilasi dorivor o'simliklari 31. Rutaceae (Toshbaqatoldoshlar) va Fumariaceae (Shotaradoshtlar) oilasi dorivor o'simliklari 32. Urticaceae (Gazandadoshtlar) oilasi dorivor o'simliklari 33. Valerianaceae (Valerianadoshtlar) oilasi dorivor o'simliklari 34. Yasnodkadoshtlar (Lamiaceae) oilasi dorivor o'simliklari 35. Zygophyllaceae (Tuyatovondoshlar) oilasi dorivor o'simliklari 36. Bir urug' pallali o'simliklar (dorivor o'simliklar) VI. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar <i>Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan mavzular:</i> 1. Alliaceae (Piyozdoshtlar) oilasiga mansub turkum va turlar bioekologiyasi, areali va sistematiq tahlili. 2. Amaranthaceae (Gultojxo'rozdoshtlar) oilasiga mansub turkum va turlarining sistematiyasi. 3. Amarilidaceae (Chuchmomadoshtlar) oilasiga mansub turkum va turlar bioekologiyasi, areali va sistematiyasi. 4. Asteraceae (Qoqio'tdoshtlar) oilasiga mansub turkum va turlar biologiyasi, ekologiyasi, areali va xalq xo'jaligidagi ahamiyati. 5. Berberidaceae (Zirkdoshtlar) oilasiga mansub turkum va turlar bioekologiyasi va sanoatdagi ahamiyati. 6. Crossulariaceae (Semizakdoshtlar) oilasiga mansub turkum va turlar biologiyasi, ekologiyasi, areali va xalq xo'jaligidagi ahamiyati. 7. Elacagnaceae (Jiydoshlar) va Rhamnaceae (Chilonjiydoshlar) oilasiga mansub turkum va turlar biologiyasi, ekologiyasi, areali va xalq xo'jaligidagi ahamiyati. 8. Fabaceae (Dukkakdoshtlar) oilasiga mansub turkum va turlar biologiyasi, ekologiyasi, areali va xalq xo'jaligidagi ahamiyati. 9. Hypericaceae (Dalachoydoshtlar) oilasiga mansub turkum va turlar biologiyasi, ekologiyasi, areali va xalq xo'jaligidagi ahamiyati. 10. Acoraceae (Igirdoshlar) oilasiga mansub turkum va turlar biologiyasi, ekologiyasi, areali va xalq xo'jaligidagi ahamiyati. 11. Iridaceae (Gulsapsardoshlar) oilasiga mansub turkum va turlar biologiyasi, ekologiyasi, areali va xalq xo'jaligidagi ahamiyati. 12. Lamiaceae (Yasnodkadoshtlar) oilasiga mansub turkumlar va turlar biologiyasi, ekologiyasi, areali va xalq xo'jaligidagi ahamiyati. 13. Linaceae (Zig'irdoshlar) oilasiga mansub turkumlar va turlar	
--	--

biologiyasi, ekologiyasi, areali va xalq xo'jaligidagi ahamiyati. 14. Moraceae (Tutdoshtlar) oilasiga mansub turkumlar va turlar biologiyasi, ekologiyasi, areali va xalq xo'jaligidagi ahamiyati. 15. Rosa (Na'matak) turkumi vakillarining bioekologiyasi, geografik tarqalishi va sistematiq tahlili 16. Rosaceae (Ra'noguldoshlar) oilasiga mansub turkumlar va turlar biologiyasi, ekologiyasi, areali va xalq xo'jaligidagi ahamiyati. 17. Solanaceae (Ituzumdoshtlar) oilasiga mansub turkumlar va turlar biologiyasi, ekologiyasi, areali va xalq xo'jaligidagi ahamiyati. 18. Viburnum (Kalina) va Sambucus (Marjondaraxt) turkumi turlarni bioekologiyasi va sistematiq tahlili.	
3. VII. Ta'lim natijalari (shakllanadigan komponentsiya) Fanni o'zlashtirish natijasida talaba: - dorivor o'simliklar florasini va sistematiyasi fanlarining vazifasi, ahamiyati va rivojlanishi; dorivor o'simliklarning asosiy guruhlarining tavsifi va klassifikatsiyasi, morfologiyasi, anatomiyasi (<i>ovqat hazm qilish, nafas olish, ayirish, ko'payish, nerv sistemalari</i>) va rivojlanishi haqida <i>tasavvurga ega bo'lishi</i>, - dorivor o'simliklarning asosiy turlarini aniqlash; o'simliklarlar morfologiyasi, anatomiyasi, biologiyasi, sistematiyasi va biologik xususiyatlari, ichki hamda tashqi tuzilishidagi asosiy umumiy belgilari haqida <i>bilishi va ulardan foydalana olishi</i>; - dorivor o'simliklarning qisqacha ta'rifini, ularning tur tarkibini aniqlash usullarini; qishloq xo'jalik ekinlarini, jumladan, dorivor o'simliklarni boshqa organizmlar bilan o'zaro munosabatlarini, zararkunandalarga qarshi kurash chora-tadbirlarining ilmiy asoslarini qabul qilish bo'yicha <i>ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak</i>.	
4. VIII. Ta'lim texnologiyalari va metodlari: • ma'ruzalar; • interfaol keys-stadilar; • seminarlar (<i>mantiqiy fikrlash, tezkor savol-javoblar</i>); • guruhlarda ishlash; • taqdimotlarni qilish; • individual loyihalar; • jamoa bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyihalar.	
5. IX. Kreditlarni olish uchun talablar: Fanga oid nazariy va uslubiy tushunchalarni to'la o'zlashtirish, tahlil natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil mushohada yuritish va nazorat uchun berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat bo'yicha yozma ishni topshirish.	

6.

Asosiy adabiyotlar

1. Takhtajan A. - Flowering Plants // 2 nd Edition// Komarov Botanical Institute St. Petersburg. © Springer Science+Business Media B.V. 2009 y. 751 p.
2. James A. Duke., Mary Jo Bogenschütz Godwin., Judi du Cellier., Peggy-An K. Duke. - Handbook of Medicinal Herbs // USA, "CRC PRESS LLC" 2002 y. 896 p.
3. Mustafayev S.M. Botanika (anatomiya, morfologiya, sistematika) darslik.- Toshkent: O'zbekiston, 2002 y. 470 b.
4. O'simliklar sistemakasidan Amaliy mashg'ulotlar: o'quv qo'llanma.- Toshkent "O'zbekiston" 2006 y. -127 b.
5. M.I.O. Гончаров, М.Н. Поньдильш, Г.Л. Яковлев - Систематика цветковых растений. Учебное пособие. Санкт-Петербург. «СпецЛит» 2015 г, 176 стр.

Qo'shimcha adabiyotlar

1. Mirziyoyev SH.M. - Buyuk kelajagimizni mard va oiljanob xalqimiz bilan birga quramiz. Toshkent: "O'zbekiston", 2017 y. -488b.
2. Mustafayev S.M. - Botanika. Toshkent, "O'zbekiston", 2002. 472 b.
3. Prator U.P., Odilov T.O. - O'zbekiston yuksak o'simliklari o'latlarining zamonaviy tizimi va o'zbekcha nomlari. Toshkent, 1995 y. - 396.
4. Prator U., Junayev K. - Yuksak o'simliklar sistemikasi. Toshkent, 2003 y. - 144 b.
5. Xanidov A., Nabiyev M., Odilov T. - O'zbekiston o'simliklari aniqlagichi. Toshkent "O'qituvchi" nashriyoti - 1987 y. - 340 b.
6. Жуковский П.М. - Ботаника. М., 1982 г. - 667 стр.
7. Определитель растений Средней Азии. 1-10 Т. - Изд-во "Фан", Ташкент, 1968-1993 гг.

Axborot manbalari

1. www.gov.uz-O'zbekiston Respublikasi xukumat portali.
2. www.lex.uz- O'zbekiston Respublikasi Qonun xujjatlari ma'lumotlari milliy bazasi.
3. www.gov.uz - O'zbekiston Respublikasi hukumat portali
4. www.lex.uz - O'zbekiston Respublikasi qonun hujjatlari ma'lumotlari milliy bazasi.
5. www.idau.uz - Toshkent davlat agrar universitetining rasmiy veb-sayti
6. https://t.me/channel_tsau_library - TDAU Axborot resurs markazining rasmiy veb-sayti
7. www.plam.ru - Online kutubxonaning rasmiy veb-sayti
8. www.floruz.uz - O'zRFA Botanika institutining rasmiy veb-sayti
9. https://biology.ufl.edu/wp-content/uploads/sites/25/BOT-2710-Syllabus.pdf- Florida universiteti (University of Florida United States)ning rasmiy veb-sayti.
10. https://sapi.ru/user/-/178/umk/17-%D0%91%D0%98%D0%9E-%D0%A0%D0%9F%D0%94-

7.	Fanning o'quv dasturi Toshkent davlat agrar universiteti Ilimiy Kengashining 2025 yil "04" 04- daqi 13-sonli bayonnomasi bilan ma'qullangan.
8.	Fan/modul uchun ma'sullar: V.T. Qaysarov TDAU, "Doriyor o'simliklar" kafedrasi dosenti, biologiya fanlari nomzodi. F.M. Mardonov TDAU, "Doriyor o'simliklar" kafedrasi assistenti.
9.	Taqrizchilar: A.M. Nigmatullayev O'zRFA S.Yu. Yunusov nomidagi O'simlik moddalari kimyosi instituti katta ilmiy xodimi, biologiya fanlari nomzodi. E.T. Berdiyev TDAU, "O'rmonchilik va landshaft dizayn" kafedrasi, professori, q.x.f. doktori.

Mazkur o'quv dasturi dunyoning e'tirof etilgan xalqaro QS va THE reytinglarida nufuzli TOP-300 talikka kirgan quyidagi oliy ta'lim tashkilotlarining ta'lim dasturlari asosida ishlab chiqilgan.

No	OTM nomi	QS	THE	O'quv dasturidagi mavzu nomi	Kiritilgan qo'shimcha va o'zgartirishlar	Havolalar:
1	University of Florida (United States)	215 o'rin	130 o'rin	*20- mavzu. Yalpizkabilar (Lamiaceae) kenja sinfi (M) *21- mavzu. Qoqio'tkabilar (Asteraceae) kenja sinfi (M).	Core eudicots, Asterids, Lamiids II & Campanulids I - Lamiales, Apiales (Asteridalar, Lamiidlar II va Kampanulidlar I - Lamiales, Apiales)	https://biology.ufl.edu/wp-content/uploads/sites/25/BOT-2710-Syllabus.pdf
2	Moscow State University (Rossiya)	94 o'rin	107 o'rin	*2-mavzu. Hozirgi rivojlanish bosqichida yuksak o'simliklarning sistematikasi va filogenetikasi (M)	Систематика и филогенетика высших растений на современном этапе развития. (Hozirgi rivojlanish bosqichida yuksak o'simliklarning sistematikasi va filogenetikasi)	https://sgpi.ru/user/-178/umk/17-%D0%91%D0%98%D0%9E-%D0%A0%D0%9F%D0%94-%D0%91%D0%92%D0%91%D0%BE%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0%20111.pdf
	University of British Columbia (Canada)	38 o'rin	3 o'rin	8-mavzu. Asteraceae (Qoqio'tdoshlar) oilasi dorivor o'simliklari (A)	Euasterids II: Asteraceae (Asteraceae oilasi)	https://biologyprogram-2023.sites.olt.ubc.ca/files/2020/02/Syllabus_BIOL343_2020.pdf