

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

TERMIZ DAVLAT UNIVERSITETI

TABIYY FANLAR FAKULTETI

BOTANIKA KAFEDRASI

Ro'yxatga olindi: №BT-60510100-2.07
2024-yil "___"



"MANZARALI O'SIMLIKLER"

fanidan

O'QUV DASTURI

Bilim sohasi: **500 000 - Tabiiy fanlar, matematika va statistika**

Ta'lif sohasi: **510 000 - Biologik va turdosh fanlar**

Ta'lif yo'nalishi: **60510100 - Biologiya (turlari bo'yicha)**

Fan/ modul kodi MO-SB404	O'quv yili 2024- 2025	Semestr 7	ESTS – Kreditlar 4
Fan/modul turi Tanlov'	Ta'lil turi O'zbek	Haffadagi dars soatları 4	
Fanning nomi 1. Manzarali o'simliklari	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat) 60	Jami yuklama (soat) 60 120

Fanni o'qitishdan maqsad – o'simliklarni introduksiya qilinishi, manzarali bog'dorchilik madaniyatining rivojlanishi tarixi va asosiy tamoyillari, manzarali daraxt, buta va gullarning zamonaaviy assortimenti bilan tanishitish, ulani yetishtirish va parvarishlash agrotekhnikasi bo'yicha ma'lumotlar berishdan iborat. Hamda yashil o'simliklarning ahamiyatlari jihatlari, manzarali bog'dorchilikning andozalari, tarkibiy qismlari va kompozitsiyasi, manzarali bog'dorchilikning qo'llaniladigan o'simliklari, manzarali o'simliklarni ko'paytirish usullari va ekish agrotekhnikasi bo'yicha yo'nalish profiliiga mos bilim, ko'nikma va malakanı shakllanitirish.

Fanning vazifasi – o'simliklar introduksiyasi va manzarali bog'dorchilikning asosiy ahamiyatlari tomonlari, yashil daraxtzorlarning sanitarijigenik ahamiyati, manzarali bog'dorchilikda qo'llaniladigan o'simliklarni to'g'ri tanlay olish, o'simliklarning ko'paytirish usullari va parvarishlash agrotekhnikasi kabi muhim jihatlarini o'rgatishdan iborat.

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

Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi:

1-Mavzu. Kirish. Manzarali o'simliklarning sanitarijigenik ahamiyati

Inson organizimi uchun eng qulay muhit. Urbanizatsiya jarayonidagi atmosfera holati. Yashil daraxtzorlarning shahar sharoitidagi muhim ahamiyati. O'zbekiston shaharlardagi radiatsion harorati pasaytirish, issiqlikdan himoyalash, havo namligini meyorini saqlash, shamol tezligini pasaytirish, atmosfera havosi tarkibini mikrobrandan himoyalashda yashil daraxtzorlarning ahamiyati. Yashil daraxtlardan manzarali bog'dorchilikda foydalinish uchun maxsus ko'rsatmalar, atmosferani transport va sanoat chiqindilari hamda

1. Fanning mazmuni

changdan tozalashda, shovqindan yaxshi himoyalanish maqsadida daraxtlardan toydalanishning o'ziga xos tomonlari. Qurilish moyori va qoidalariga ko'ra daraxtlarni ekish qoidalari.

2- Mavzu. O'simliklar introduksiyasi va manzarali bog'dorchilik madaniyatining rivojlanish tarixi

O'simliklarni introduksiya qilishning dastlabki davrlari. O'rta Osiyoda o'simliklar introduksiyasining boshlanishi. O'simliklar introduksiyasining o'rta asrlardagi tarixi. O'simliklar introduksiyasining XIX asrdan keyingi tarixi. O'rta Osiyoda dehqonchilik madaniyatini rivojlanish. Amir Temur avlodlari yaratgagan bog'lar. O'zbekistonda manzarali san'ati. Amir Temur avlodlari yaratgagan bog'lar. O'zbekistonda manzarali bog'dorchilikning rivojlanishi.

3- Mavzu. Manzarali bog'dorchilikning andozalari, kompozitsiyasi va tarkibiy qismi.

Manzarali bog'dorchilikning barqaror andozasi. Manzarali bog'dorchilikning landshaft andozasi. Manzarali o'simliklar kompozitsiyasi. Soliter - kompozitsion element sifatida. Daraxtlar guruh va qatorli daraxzorlar yaratishdagi talablar. Yashil devorlar, yashil to'siqlar va bordyurlar yaratishdagi talablar. Yashil figuralar, chirmashib va osilib o'suvchi o'simliklar yaratishdagi talablar.

4- Mavzu. Manzarali bog'dorchilik hududlarining kategoriyalari.

Gulzorlar va gazonlar yaratish.

Istirohat bog'lari va skverlarni tashkil etish tartibi. Ko'cha va maydonlarni ko'kalamzorlashtirish tartibi. Shahar tasnafarisida daraxzorlar tashkil etish tartibi. Kارتallar ichidagi daraxzorlar tashkil etish tartibi. Maktabgacha tarbiya muassasalari va o'rta umumta'lim maktablari hududini ko'kalamzorlashtirish tartibi. Davolanish maskanlari va sanot korxonalari hududini ko'kalamzorlashtirish tartibi. Klumba va rabatkalal tashkil etish tartibi. Guruh, soliter, bordyurlar, parter va gulli vazalar tashkil etish tartibi. Ranglar kontrasti va ranglar uyg'unligi qonuniyatlari. Gazonlar yaratishdagi asosiy talablar.

5- Mavzu. Manzarali bog'dorchilikda keng qo'llaniladigan nina bargli daraxtar

Virginiya archasi, Sabina archasi, Qoya archasi va oddiy archaning tarqalishi, mortologiyasi, bioekologiyasi, ko'paytirish usullari va ahamiyati. Orim qaraq'ayi, qora qaraq'ay, Eldor qaraq'ayi va Tog' qaraq'ayining tarqalishi, morfologiyasi, bioekologiyasi, ko'paytirish usullari va ahamiyati. Shaq savri va G'arb tuyasining tarqalishi, morfologiyasi, bioekologiyasi, ko'paytirish usullari va ahamiyati.

6- Mavzu. Manzarali bog'dorchilikda qo'llaniladigan noyob nina bargli daraxtar

Oddiy qoraqarag'ay va zangori qoraqarag'aylarning tarqalishi, morfologiyasi, ko'paytirish usullari va ahamiyati. Zarafshon archasi va Lavson kiparsovigining tarqalishi, morfologiyasi, bioekologiyasi, ko'paytirish usullari va ahamiyati. Arizona sarvisi va doimyashil savvilarning tarqalishi, morfologiyasi, ko'paytirish usullari va ahamiyati. Sekvoyyadendron va metasekvoyyalarining tarqalishi, morfologiyasi, bioekologiyasi, ko'paytirish usullari va ahamiyati. Botqoq sarvisi va mevador zanablarining tarqalishi, morfologiyasi, bioekologiyasi, ko'paytirish usullari va ahamiyati. Ninabageli o'simliklarni ko'paytirish va parvarishlashning o'ziga xos jihatlari.

7 - Mavzu. Manzarali bog'dorchilikda keng qo'llaniladigan yaproqli daraxtlar

Oddiy eman va kashtanbargli emanining tarqalishi, morfologiyasi, bioekologiyasi, ko'paytirish usullari va ahamiyati. Lenkoran albitsiyasi, Kanada bagryanigi va Yapon saforasining tarqalishi, morfologiyasi, bioekologiyasi, ko'paytirish usullari va ahamiyati. Dala zarangi va chinorborg zaranglarning tarqalishi, mortfologiyasi, ko'paytirish usullari va ahamiyati. Soxtachinor zarang va kumush zaranglarning tarqalishi, morfologiyasi, bioekologiyasi, ko'paytirish usullari va ahamiyati. Shumtollar va sharq chinorining tarqalishi, morfologiyasi, bioekologiyasi, ko'paytirish usullari va ahamiyati. Katalpalar va qayrag'ochlarning tarqalishi, morfologiyasi, bioekologiyasi, ko'paytirish usullari va ahamiyati.

8- Mavzu. Manzarali bog'dorchilikda qo'llaniladigan noyob yaproqli daraxtlar

Yirik bargli magnoliya va lola daraxting tarqalishi, morfologiyasi, bioekologiyasi, ko'paytirish usullari va ahamiyati. Soxta kashtan va arg'uvonlarning tarqalishi, morfologiyasi, bioekologiyasi, ko'paytirish usullari va ahamiyati. Zaytun daraxti va Kalleri nokining tarqalishi, morfologiyasi, bioekologiyasi, ko'paytirish usullari va ahamiyati. Qo'shyaproqli ginkgo, Yapon zarangi va Oyluk pavloviyasining tarqalishi, morfologiyasi, bioekologiyasi, ko'paytirish usullari va ahamiyati. Toshkent xilokataibasi va do'lana larning tarqalishi, morfologiyasi, bioekologiyasi, ko'paytirish usullari va ahamiyati.

9.Mavzu. Manzarali bog'dorchilikda keng qo'llaniladigan butalar

Hind lagestremiyasi va Dovud buddleyasining tarqalishi, morfologiyasi, bioekologiyasi, ko'paytirish usullari va ahamiyati. Jillis sezalpiniyasi, Ispan droki va butasimon amortaning tarqalishi, morfologiyasi, bioekologiyasi, ko'paytirish usullari va ahamiyati. Alvon pirakanta va kungurali pirakantuning tarqalishi, morfologiyasi, bioekologiyasi, ko'paytirish usullari va ahamiyati. Yaltiroq ligustrum va padubborg magoniyaning tarqalishi, morfologiyasi, bioekologiyasi, ko'paytirish usullari va ahamiyati. Suriya gibiskusi, tolali yukka va Yevropa forzisyasining tarqalishi, morfologiyasi, bioekologiyasi, ko'paytirish usullari va

ahamiyati. Doimyashil shanshod va Floribunda atirgullarning tarqa-lishi, morfologiyasi, bioekologiyasi, ko'paytirish usullari va ahamiyati.

10-Mavzu. Manzarali bog'dorchilikda keng qo'llaniladigan noyob butalar

O'tkir bargli padub va arratishli fotiniyaning tarqalishi, morfologiyasi, bioekologiyasi, ko'paytirish usullari va ahamiyati. Tunberg zirki va Yulian zirkilarining tarqalishi, mortfologiyasi, bioekologiyasi, ko'paytirish usullari va ahmiyati. Vangutt tobulg'isi va dag'al devsiyaning tarqalishi, morfologiyasi, bioekologiyasi, ko'paytirish usullari va ahmiyati. Kaprifol uchqati va Braun uchqatinining tarqalishi, morfologiyasi, bioekologiyasi, ko'paytirish usullari va ahmiyati. Qora marjondaraxt va kampsinsing tarqalishi, morfologiyasi, bioekologiyasi, ko'paytirish usullari va ahmiyati. Veygela, kalina, Maule xenomelesi va Yapon behilarining tarqalishi, morfologiyasi, bioekologiyasi, ko'paytirish usullari va ahmiyati.

11- Mavzu. Manzarali daraxt va butalarni ko'paytirish, ekish va parvarishlash

Daraxt va butalarni ko'paytirish usullari. Hududni va ko'chatlani ekishga tayyorlash. Daraxt va butalarni ekish agrotexnikasi. Daraxtlarni ijidz tuprog'i bilan ko'chirib o'tqazish agrotexnikasi. Manzarali daraxtzorni parvarishlash agrotexnikasi. Manzarali daraxtzorni maxsus parvarishlash agrotexnikasi.

12-Mavzu. Manzarali bog'dorchilikda keng qo'llaniladigan bir yillik gular ularni yetishtirish va parvarishlash.

Manzarali bog'dorchilikda keng qo'llaniladigan bir yillik gular. Bir yillik gullarning ahamiyati. Bir yillik gullarning zamonaiviy assortimentini yaratish va boyitish ishlari. Keyingi yillarda yaratilayotgan navlarning o'ziga xos jihatlar. Bir yillik gullarning istiqboliligi baholash xususiyatlari. Bir yillik gullarning manzaralilik sifatlariga ta'sir etuvchi omillar. Ekologik omillarga munosabatiga ko'ra bir yillik gullarning guruhlari.

13-Mavzu. Manzarali bog'dorchilikda keng qo'llaniladigan ko'p yillik gular, ularni yetishtirish va parvarishlash

Ko'p yillik o'tsimon gulli o'simliklar Ko'p yillik manzarali gullarning afzallik jihatlari. Monokarp va polikarp o'simliklar. Manzarali ko'p yillik gullarning qu'rulqlida tarqalish xususiyatlari. Ko'p yillik gullarni ko'paytirish agrotexnikasi.

14 -Mavzu. Barg bezakli va manzarali gullaydigan xona gullari, Xonalarda manzarali gullorlarni tashkil qilish. Xonalarda tirik o'simliklarni o'stirish tarixi. O'zbekistonda tropik va subtropik o'simliklar kolleksiyasining yaratilish tarixi. Xona o'simliklarini o'stirish qoidalari. Ekologik omillaga

munosabatiiga ko'ra xona o'simliklarining gunuhlari. Xona o'simliklari uchun tupoq aralashmasining tayyorlanishi. Yashil burchaklarning tashkili etilish. Manzalali xona o'simliklarni urug'idan ko'paytirish. Vegetativ ko'paytirish ahamiyati Xona o'simliklарини парваришлаш агротехникаси.

15-Mavzu. Sukkulent xona gullari. Yopiq joyda gul o'stirish.

O'zbekiston sharoitida issiqxona va oranjeriyalarda o'stiriladigan o'simliklar. Issiqxonalaridan foydalananish tartibi. Dastlabki issiqxonalarining paydo bo'lishi tarixi. Issiqxona va oranjeriya o'simliklарини парваришлаш гурӯҳлари.

AMALIY MASHG'ULOTLARINI TASHKIL ETISH BO'YICHA KO'RSATMA VA TAVSIVALAR

Amaliy mashg'ulotlarda talabalarning ma'riza darsida olgan bilimlari mustahkamlandadi. Amaliy mashg'ulotlarda talabalar nazariy bilimlari mustahkamlash uchun har bir mavzu bo'yicha alohida o'zlashtirildilar. Amaliy mashg'ulotlar mavzularning maznumidan kelib chiqib talabalar o'simliklar gerbariyalari, rasmlari bilan ishlab manzalali o'simliklarning turlarini bir-biridan farqli morfoloq belgilarini o'reganib, tahsil qiladilar.

Tavsiya etilgan amaliy mashg'ulot mavzulari.

1. Termiz shahri shahri bosh maydonida o'sadigan daraxt, buta va gullar bilan tanishish.
2. surxondaryo sohilidagi xiyobonda o'sadigan daraxt, buta va gullar bilan tanishish
3. Termiz shahar ko'kalamzorlashtirish idorasida o'sadigan daraxt, buta va gullar bilan tanishish
4. Termiz shahar ko'kalamzorlashtirish idorasida daraxt va butalar ko'chatlarini yetishtirish bilan tanishish
5. Termiz shahar ko'kalamzorlashtirish idorasida gul ko'chatlarini yetishtirish bilan tanishish
6. Manzalali bog'dorchilikda keng qo'llaniladigan ninabargli daraxtlarni bioekologik xususiyatlarini o'rganish.
7. Manzalali bog'dorchilikda qo'llaniladigan noyob ninabargli daraxtlarni bioekologik xususiyatlarini o'rganish
8. Manzalali bog'dorchilikda keng qo'llaniladigan yaproqli daraxtlarni bioekologik xususiyatlarini o'rganish
9. Manzalali bog'dorchilikda qo'llaniladigan noyob yaproqli daraxtlarni xususiyatlarini o'rganish
10. Manzalali butalarning morfoloq belgilariiga ko'ra tahsilii
11. Manzalali butalarning gullash davomiyligiga ko'ra taxilii
12. Noyob manzalali butalarning gullash davomiyligiga ko'ra taxilii
13. Noyob manzalali butalarning gullash davomiyligiga ko'ra taxilii
14. Manzalali daraxtlarni ekish muddatlarini va ko'paytirish usullariga ko'ra taxilii
15. Manzalali butalarni ekish muddatlarini va ko'paytirish usullariga ko'ra taxilii
16. Bir yillik gullarning gullash davomiyligi va morfologiyasiga ko'ra taxilii
17. Bir yillik gullarning ekologik omillarga munosabatiiga ko'ra taxilii
18. Ko'p yillik gullarning gullash muddatlarini va morfologiyasiga ko'ra taxilii
19. Ko'p yillik gullarning gullash muddatlarini va morfologiyasiga ko'ra taxilii
20. Sukkulent gullarni ko'paytirish va parvarishlashning o'ziga xosligi

MUSTAQIL ISHNI TASHKIL ETISHNING SHAKLI VA MAZMUNI

Mustaqil ishlash uchun talabalarga manzalali o'simliklarga oid ma'lumotlar mayjud bo'gan turli adabiyotlar tavsiya etiladi. Mustaqil ishlash uchun beriladigan mavzular va ishlar individual xarakterda bo'sib, talabalarning o'simliklarning manzalalilik xususiyatlari ularni to'g'ri parvarishlash, ekish agrotexnikasi qonuniyatlarini yanada chuqurroq o'rganisiga qaratilgandir. Tavsiyalar individual talabga asoslanadi va joriy, oraliq nazorat shaklida yoki referat hamda muloqot tarzida topshiriladi.

Nº Mustaqil ta'ilim mashg'ulottari mavzulari

1. O'simliklарини интродуксиyасининг аhamiyati
2. Manzalali bog'dorchilikning rivojlanish tarixi (xronologik jadval)
3. Kompozitsion elementlar ba ynapdan foydalananish (иконий иш)
4. Ninabargli daraxtlarning qubba mevalari va ninabarglari tuzilishiga ko'ra morfoloq tahsil
5. Noyob ninabargli daraxtlar vatanidagi iklim sharoiti taxilii
6. Yaproqli daraxtlarning shox-shabbasi shakli (kronasi) va bo'yiga ko'ra taxilii
7. Yaproqli daraxtlarning vegetatsiyasi va gullash davomiyligiga ko'ra taxilii
8. Noyob yaproqli daraxtlarning shox-shabbasi shakli (kronasi) va bo'yiga ko'ra taxilii
9. Noyob yaproqli daraxtlarning vegetatsiyasi va gullash davomiyligiga ko'ra taxilii
10. Manzalali butalarning morfoloq belgilariiga ko'ra tahsilii
11. Manzalali butalarning gullash davomiyligiga ko'ra taxilii
12. Noyob manzalali butalarning gullash davomiyligiga ko'ra taxilii
13. Noyob manzalali butalarning gullash davomiyligiga ko'ra taxilii
14. Manzalali daraxtlarni ekish muddatlarini va ko'paytirish usullariga ko'ra taxilii
15. Manzalali butalarni ekish muddatlarini va ko'paytirish usullariga ko'ra taxilii
16. Bir yillik gullarning gullash davomiyligi va morfologiyasiga ko'ra taxilii
17. Bir yillik gullarning ekologik omillarga munosabatiiga ko'ra taxilii
18. Ko'p yillik gullarning gullash muddatlarini va morfologiyasiga ko'ra taxilii
19. Ko'p yillik gullarning gullash muddatlarini va morfologiyasiga ko'ra taxilii
20. Sukkulent gullarni ko'paytirish va parvarishlashning o'ziga xosligi

12. Manzalali daraxt va butalarni ko'paytirish usullarini o'rganish
13. Manzalali daraxt va butalarni ekish usullarini o'rganish
14. Manzalali daraxt va butalarni parvarishlash usuljarini o'rganish
15. Bir yillik gullarni ko'paytirish va parvarishlash агротехникаси.

Internet va ziyonet saytlari

Dasturning informatsion - uslubiy ta'minoti
Darsni o'tishda mavzularning murakkab va oddiyligiga qarab
ta'limning zamonaviy (xususan intertaol) usullari, pedagogik va axborot –
kommunikatsiya (mediatashqari, analitik dastur paketlari, prezентации,
elektron-didaktik) texnologiyalar qo'llaniladi. Ta'minot vazifasini
zamонавиу darsliklar, o'quv qo'llannalarli va boshqa o'quv-uslubiy
adabiyotlar, dissertatsiyalar, monografiyalar, ilmiy maqolalar, analitik
ko'satmalar, elektron adabiyotlar, internet va bosqqa ma'lumotlar
bajaradi.

Ta'lim texnologiyalari va metodlari

- Ma'ruzalar;
- Interfaol keys-stadilar;
- Seminarlar (mantiqiy fikrflash, tezkor savol-javoblar);
- Guruhlarda ishlash;
- Taqdimotlar yaratish;
- Individual loyiylar;

Kreditlarni olish uchun talabalar

Fanga old nazary va uslubiy tushunchalarni to'la o'zlashtirish, tahlii
natijalakini to'g'ri aks ettira olish, o'rgаниlayotgan jarayonlar haqida
mustaqil mushohada yuritish va joriy hamda oraliq nazorat
shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy
nazorat bo'yicha yozma ishini topshirish lozim.

Foydalaniladigan asosiy darsliklar va o'quv qo'llannmlar ro'yxati

1. Ёзинев Л.Х., Пеленицын В. П., Тургунов М.Д. Кўкалаамзорлаштириш. Каши: Фан ва таълим, 2021. 147 б.
2. Кузьминчев И. Э., Печеницын В. П. Озеленение городов и сел Узбекистана. Ташкент: Узбекистан, 1979. 182 с.
3. Вильданова К. Д. Декоративные кустарники. Ташкент:
4. Киселев Г.Е. Цветоводство. Москва, 1952. 991с.
5. Колесников А.И. Декоративная дендрология. Киев, 1974. 704 с.

Qo'shimcha adabiyotlar:

1. Печеницын В. П., Азамов А. А. Штогна Н. И., Есинова Т. В. Культура озеленения. Ташкент: Шарк, 2005. 64 с.
2. Рекомендации по нормированию, строительству и эксплуатации зеленых насаждений Узбекистана. ТашНИИЭП, Ташкент, 1972.
3. Саматова Ш. Канны в условиях Каршинского оазиса. Каши: Насаф, 2014. 120 с.

1. www.ziyonet.uz;
2. www.naukaran.ru;
3. www.maik.ru;
4. www.rusplant.ru;
5. www.floranimal.ru;
6. www.edu.ru
7. www.pedagog.uz

7. Fan dasturi Terniz davlat universitet o'quv-uslubiy Kengashining 2024-yil 26-iyundagi 11-sonli yig'ilish bayoni bilan ma'qillangan.
8. Fan/modul uchun mas'ullar: Begmatov A.M. - TerDU, Botanika kafedrasi mudiri, biologiya fanlari nomzodi, dotsent. Qurbanova Z.M- TerDU, Botanika kafedrasi o'qituvchisi Qahhorov I.B – TerDU, Botanika kafedrasi o'qituvchisi

9. Taqribchilar: Xolmurodov M. Denov tadbirkorlik va pedagogika universiteti dotsenti, biologiya fanlari nomzodi Qodirova D. Termiz davlat universiteti Boshlang'ish ta'lim kafedrasi mudiri, Biologiya fanlari nomzodi
