

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

TOSHKENT DAVLAT AGRAR UNIVERSITETI



SANOATBOP VA TEXNIK DORIVOR O'SIMLIKLAR

(SIRTQI)

SILLABUS

|                       |          |                                                                     |
|-----------------------|----------|---------------------------------------------------------------------|
| Bilim sohasi:         | 800 000  | - Qishloq, o'rmon, baliq xo'jaligi va veterinariya                  |
| Ta'lim sohasi:        | 810 000  | - Qishloq xo'jaligi                                                 |
| Ta'lim yo'nalishlari: | 60811100 | - Dorivor o'simliklarni yetishtirish va qayta ishlash texnologiyasi |

Toshkent -2025

# Modul / FANI SILLABUS

O'rmon xo'jaligi va landshaft dizayn fakulteti

60811100 - Dorivor o'simliklarni yetishtirish va qayta ishlash texnologiyasi

|                                                       |                                         |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Fan nomi:                                             | Sanoatbop va texnik dorivor o'simliklar |
| Fan turi:                                             | Majburiy                                |
| Fan kodi:                                             | STDO'B2504                              |
| Yil:                                                  | 5                                       |
| Semestr:                                              | 5                                       |
| Ta'lim shakli:                                        | Sirtqi                                  |
| Mashg'ulotlar shakli va semestrga ajratilgan soatlar: | 120                                     |
| Ma'ruza                                               | 8                                       |
| Amaliy mashg'ulotlar                                  | 8                                       |
| Laboratoriya mashg'ulotlari                           | -                                       |
| Seminar                                               | -                                       |
| Mustaqil ta'lim                                       | 104                                     |
| Kredit miqdori:                                       | 4                                       |
| Baholash shakli:                                      | Imtihon                                 |
| Fan tili:                                             | O'zbek                                  |

## Fan maqsadi (FM)

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FM1 | Bo'lajak qishloq xo'jaligi mutaxassislari yeri yuzida tabiiy holda tarqalgan sanoatbop va texnik dorivor o'simlik turlarini, zaxiralarini va ularni tarqalish areallarini o'rgatish. Florada mavjud bo'lgan va farmatsevtika tarmog'ida asosiy va istiqbolli deb topilgan dorivor o'simliklarning tasnifi, tabiatda tarqalishi, morfobiologiyasi, hamda bioekologiyasini mukkamal, uzuluksiz, shuningdek, uzviylikda o'zlashtirilishini ta'minlashdan iboratdir. |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Fanni o'zlashtirish uchun zarur boshlang'ich bilimlar

|    |                                                                        |
|----|------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Dorivor o'simliklar florasi va sistematikasi (DO'FSB1110)              |
| 2. | O'zbekistonnig istiqbolli dorivor o'simliklari (O'IDO'B1306)           |
| 3. | Qishloq xo'jaligida axborot-kommunikatsion texnologiyalar (QXAKTB1204) |

## Ta'lim natijalari (TN)

|     |                                                                                                                                               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <i>Bilimlar jihatidan:</i>                                                                                                                    |
| TN1 | O'zbekistonda sanoatbop va texnik dorivor o'simliklarning lotincha (ilmiy) nomlari, muayyan sharoitda turli omillar ta'siri ostida o'sayotgan |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | dorivor o'simliklar turlarining hayotiy formalari, o'simliklar turlarini aniqlashda qo'llaniladigan aniqlagich va usullarni ishlatish, o'simliklarga turli omillarning ta'sir etish florigenetik, eko-genetik tushunchalari haqida tasavvurga ega bo'lishi; |
| TN2 | Sanoatbop va texnik dorivor o'simliklar sistematikasi belgilovchi o'simlik turlarini amaliy ishlatishni;                                                                                                                                                    |
| TN3 | Sanoatbop va texnik dorivor o'simliklarning floristik tahlili va qonuniyatlarini;                                                                                                                                                                           |
| TN4 | Sanoatbop va texnik dorivor o'simlik hayotiy formalari va nomenklaturasini;                                                                                                                                                                                 |
|     | <i>Ko'nikmalar jihatidan:</i>                                                                                                                                                                                                                               |
| TN5 | Mamlakatimiz va chel el florasiga mansub bo'lgan sanoatbop va texnik dorivor o'simliklarning lotincha nomlari haqida fundamental tahliliy bilimlarga ega bo'lishi kerak bo'ladi;                                                                            |
| TN6 | Sanoatbop va texnik dorivor o'simliklarni oila, turkum va turlarini bilish ko'nikmalari oladi;                                                                                                                                                              |
| TN7 | Dorivor o'simliklar yetishtiruvchi tashkilotlardagi dala maydonini katta kichikligiga qarab texnika tanlash hamda ulardan foydalana olishni tahliliy biladi.                                                                                                |

## Fan mazmuni

| Mashg'ulotlar shakli: ma'ruza (M) 8-soat           |                                                                                                                                                                                                         | soat |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 5-semestr                                          |                                                                                                                                                                                                         |      |
| M1                                                 | Kirish. Sanoatbop va texnik dorivor o'simliklar haqida umumiy tushuncha. Fanning maqsad va vazifalari. Dunyo davlatlarining sanoatbop va texnik dorivor o'simliklari (Top-10).                          | 2    |
| M2                                                 | O'zbekiston Respublikasi florasidagi sanoatbop va texnik dorivor o'simliklar. Oziq-ovqat sanoati va tabobatda foydalaniladigan sanoatbop va texnik dorivor o'simliklari.                                | 2    |
| M3                                                 | To'qay, Cho'l, Adir, Tog', Yaylov mintaqalari ekologik sharoitining sanoatbop va texnik dorivor o'simliklari.                                                                                           | 2    |
| M4                                                 | Farmasevtika tarmog'ining sanoatbop va texnik dorivor o'simliklari. Import va eksport qilinadigan sanoatbop va texnik dorivor o'simliklar. Kamyob (yoki noyob) sanoatbop va texnik dorivor o'simliklar. | 2    |
| Jami                                               |                                                                                                                                                                                                         | 8    |
| Mashg'ulotlar shakli: amaliy mashg'ulot (A) 8-soat |                                                                                                                                                                                                         |      |
| 5-semestr                                          |                                                                                                                                                                                                         |      |
| A1                                                 | O'zbekiston Respublikasi florasidagi ishlab chiqarishda keng qo'llaniladigan, Dunyo mamlakatlari sanoatbop va texnik dorivor                                                                            | 2    |

|      |                                                                                                                                                                                 |   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|      | o'simliklarini ro'yxatini shakllantirish va botanik tavsifi.                                                                                                                    |   |
| A2   | Oziq-ovqat sanoati, tabobada hamda Farmasevika tarmog'ida foydalaniladigan sanoatbop va texnik dorivor o'simliklarini ro'yxatini shakllantirish hamda ularning botanik tavsifi. | 2 |
| A3   | To'qay, Cho'l, Adir, Tog', Yaylov miniaqlari ekologik sharoitining sanoatbop va texnik dorivor o'simliklarini ro'yxatini shakllantirish hamda ularning botanik tavsifi.         | 2 |
| A4   | Import va Eksport qilinadigan sanoatbop va texnik dorivor o'simliklar ro'yxatini shakllantirish hamda ularning botanik tavsifi.                                                 | 2 |
| Jami |                                                                                                                                                                                 | 8 |

| Mustaqil ta'lim (MT) 104 soat |                                                                                                 |  |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| MT11                          | Anor ( <i>Punica</i> ) turkumi dorivor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.           |  |
| MT12                          | Arslonquyruq ( <i>Leonurus</i> ) turkumi dorivor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati. |  |
| MT13                          | Artishok ( <i>Cynara</i> ) turkumi dorivor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.       |  |
| MT14                          | Astragal ( <i>Asiragalus</i> ) turkumi dorivor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.   |  |
| MT15                          | Basma ( <i>Indigofera</i> ) turkumi dorivor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.      |  |
| MT16                          | Chlorofiyda ( <i>Ziziphus</i> ) turkumi dorivor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.  |  |
| MT17                          | Dalachoy ( <i>Hypericum</i> ) turkumi dorivor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.    |  |
| MT18                          | Dorivor o'simliklarning tabiiy zaxiralardan oqilona foydalanish.                                |  |
| MT19                          | Dorivor o'simliklarning tabiiy zaxiralari.                                                      |  |
| MT110                         | Dorivor o'simliklarning xom ashyolarini tayyorlash tartib qoidalari.                            |  |
| MT111                         | Eman ( <i>Quercus</i> ) turkumi dorivor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.          |  |
| MT112                         | Gullbaxmal ( <i>Althaea</i> ) turkumi dorivor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.    |  |
| MT113                         | Gulxayri ( <i>Althaea</i> ) turkumi dorivor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.      |  |
| MT114                         | Isfarak ( <i>Delphinium</i> ) turkumi dorivor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.    |  |
| MT115                         | Isiriq ( <i>Peganium</i> ) turkumi dorivor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.       |  |
| MT116                         | Jumru ( <i>Frangula</i> ) turkumi dorivor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.        |  |
| MT117                         | Kendir ( <i>Procyum</i> ) turkumi dorivor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.        |  |

|       |                                                                                                   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MT118 | Kovrak ( <i>Ferula</i> ) turkumi dorivor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.           |
| MT119 | Kovul ( <i>Capparis</i> ) turkumi dorivor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.          |
| MT120 | Kunjut ( <i>Scorinum</i> ) turkumi dorivor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.         |
| MT121 | Marjon daraxti ( <i>Sambucus</i> ) turkumi dorivor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati. |
| MT122 | Maxsar ( <i>Carthamus</i> ) turkumi dorivor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.        |
| MT123 | Jo'xori ( <i>Zea</i> ) turkumi dorivor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.             |
| MT124 | O'zbekiston florasiining sanoatbop dorivor o'simliklar manbai.                                    |
| MT125 | O'zbekistonda sanoatbop va texnik o'simliklarni o'rganagan olimlar.                               |
| MT126 | Oshqovoq ( <i>Cucurbita</i> ) turkumi dorivor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.      |
| MT127 | Parpi ( <i>Alconium</i> ) turkumi dorivor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.          |
| MT128 | Qalampir ( <i>Capsicum</i> ) turkumi dorivor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.       |
| MT129 | Qizilmiya ( <i>Glycyrrhiza</i> ) turkumi dorivor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.   |
| MT130 | Qulmoq ( <i>Humulus</i> ) turkumi dorivor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.          |
| MT131 | Ro'yan ( <i>Rubia</i> ) turkumi dorivor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.            |
| MT132 | Safora ( <i>Saphora</i> ) turkumi dorivor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.          |
| MT133 | Shung'ya ( <i>Cistanche</i> ) turkumi dorivor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.      |
| MT131 | Shuvoq ( <i>Artemisia</i> ) turkumi dorivor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.        |
| MT132 | Skumpiya ( <i>Cotinus</i> ) turkumi dorivor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.        |
| MT133 | Timogul ( <i>Calendula</i> ) turkumi dorivor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.       |
| MT134 | Toron ( <i>Polygonum</i> ) turkumi dorivor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.         |
| MT135 | Tolim ( <i>Rhus</i> ) turkumi dorivor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.              |
| MT136 | Tugmachagul ( <i>Nolva</i> ) turkumi dorivor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.       |
| MT137 | Tugmachagul ( <i>Nolva</i> ) turkumi dorivor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.       |
| MT138 | Tut ( <i>Morus</i> ) turkumi dorivor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.               |

|      |                                                                                                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | ahamiyati.                                                                                      |
| MT39 | Xantal ( <i>Sinapis</i> ) turkumi doriyor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.        |
| MT40 | Xina ( <i>Impatiens</i> ) turkumi doriyor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.        |
| MT41 | Yong'oq ( <i>Juglans</i> ) turkumi doriyor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.       |
| MT42 | Za'faron ( <i>Crocus</i> ) turkumi doriyor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.       |
| MT43 | Doriyor galega ( <i>Galega</i> ) turkumi doriyor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati. |
| MT44 | Zanjabil ( <i>Zingiber</i> ) turkumi doriyor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.     |
| MT45 | Zarchava ( <i>Cuscuta</i> ) turkumi doriyor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.      |
| MT46 | Zig'ir ( <i>Linum</i> ) turkumi doriyor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.          |
| MT47 | Zirk ( <i>Berberis</i> ) turkumi doriyor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.         |
| MT48 | Anor ( <i>Punica</i> ) turkumi doriyor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.           |
| MT49 | Arg'onquyulq ( <i>Leonurus</i> ) turkumi doriyor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati. |
| MT50 | Artishok ( <i>Cynara</i> ) turkumi doriyor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati.       |
| Jami | 104 soat                                                                                        |

| Asosiy adabiyotlar     |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                     | Jo'rayeva M.A. - Doriyor o'simliklar atlas. O'quv qo'llanma. Toshkent. "Noshir" QK nashriyoti. 2019 y. 266 b.                                                                                                                                             |
| 2.                     | To'xtayev B.Y., Ganiyev A.Q., Axmedjanova A.K., Mardonov F.M., Asqarova N.K. - Doriyor va ziravor o'simliklari aholi tomorqalarida yetishtirish hamda ularidan foydalanish. Uslubiy qo'llanma. Toshkent. "Ilm-Ziyo-Zakovat" nashriyoti - 2023 y. - 135 b. |
| 3.                     | Курмуков А.Г., Белолинов И.В. - Дикорастущие лекарственные растения Узбекистана: ботаника, химия, фармакология, медицина. Ташкент. Экстремпресс, Дарслик 2012 г. - 288 стр.                                                                               |
| 4.*                    | Dr.Ravindra Sharma. Agro-Techniques of medicinal plants. Daya Publishing House. Delhi-110035. 2023 y. 277 p.                                                                                                                                              |
| Qo'shimcha adabiyotlar |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.                     | Xojimatov O.K., Haydarov X.Q., Namrayeva D.A., Imomova D.A., Xujanov A.N. O'zbekiston doriyor o'simliklar atlas. O'quv qo'llanma. Samarqand. SamDU nashriyoti. - 2021 y. - 224 b.                                                                         |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. | To'lyaganova M., Yuldashev A. - O'zbekistonda keng tarqalgan foydali o'simliklar. O'quv-uslubiy qo'llanma. Toshkent. "O'ZNU mini tipografiyasi", 2011 y. - 77 b.                                                                                                          |
| 3. | Mirziyoev Sh.M. Erkin va farovon demokratik O'zbekiston davlatini birgalikda barpo etamiz Toshkent, "O'zbekiston" NMU, 2017. - 56 b.                                                                                                                                      |
| 4. | Mirziyoev Sh.M. Qonun ustuvorligi va inson manfaatlarini ta'minlash yurt taraqqiyoti va xalq farovonligining garovi. "O'zbekiston" NMU, 2017. - 47 b.                                                                                                                     |
| 5. | Mirziyoev Sh.M. Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga qutamiz. "O'zbekiston" NMU, 2017. - 485 b.                                                                                                                                                      |
| 6. | Mirziyoev Sh.M. Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik-har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi bo'lishi kerak. "O'zbekiston" NMU, 2017. - 103 b.                                                                                             |
| 7. | O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017-yil 7-fevraldagi "O'zbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish bo'yicha harakatlar strategiyasi to'g'risida" gi PF-4947-sonli Fatmoni. O'zbekiston Respublikasi qonun hujjatlari to'plami, 2017 y., 6-son, 70-moddalari. |
| 8. | Islomov B.S., Hasanov M.A. - Botanika. SamDU nashriyoti. 2020 y. 570 b.                                                                                                                                                                                                   |
| 9. | Курмуков А.Г., Белолинов И.В. Дикорастущие лекарственные растения Узбекистана: ботаника, химия, фармакология, медицина. Ташкент. Экстремпресс, Дарслик 2012 г. 288 стр.                                                                                                   |

#### Axborot manbalari

|    |                                                                                                                                         |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | www.gov.uz - O'zbekiston Respublikasi hokumat portali                                                                                   |
| 2. | www.lex.uz - O'zbekiston Respublikasi qonun hujjatlari ma'lumotlari milliy bazasining rasmiy veb-sayti                                  |
| 3. | www.idu.uz - Toshkent davlat agrar universitetining rasmiy veb-sayti                                                                    |
| 4. | https://t.me/channel_tsau_library - TDAU Axborot resurs markazining rasmiy veb-sayti                                                    |
| 5. | www.flora.uz - O'zRFA Botanika institutining rasmiy veb-sayti                                                                           |
| 6. | www.plant.ru - Online kutubxonaning rasmiy veb-sayti                                                                                    |
| 7. | www.rplants.ru - Rossiya va qo'shni mamlakatlarning o'simliklari va ildizliklari: o'chirg'onlar atlas va o'simliklar bo'yicha qo'llanma |
| 8. | https://rovo.science.kew.org/ - Onlayn dunyo o'simliklari qidiruv veb-sayti.                                                            |

Talabning fan bo'yicha o'zlashtirish ko'rsatkichini nazorat qilishda quyidagi mezonlar tavsiya etiladi.

a) 5 baho olish uchun talabning bilim darajasi quyidagilarga javob berishi lozim:

- > fanning mohiyati va mazmunini to'liq yotirga olsa;
- > fandagi mavzularni bayon qilishda ilmiylik va mantiqiylik saqlanib, ilmiy xatolik va chalkashliklarga yo'l qo'yilmasa;

- fan bo'yicha mavzu materiallarining nazariy va amaliy ahamiyati haqida aniq tasavvurga ega bo'lsa;
  - fan doirasida mustaqil erkin fikrlash qobiliyatini namoyon eta olsa;
  - berilgan savollarga aniq va lo'nda javob bera olsa;
  - konspektga puxta tayyorlangan bo'lsa;
  - mustaqil topshiriqlarni to'liq va aniq bajargan bo'lsa;
  - fanga tegishli qonunlar va boshqa me'yoriy – xuquqiy xujjatlarni to'liq o'zlashtirgan bo'lsa;
  - fanga tegishli mavzulardan biri bo'yicha ilmiy maqola chop ettirgan bo'lsa;
  - tarixiy jarayonlarni sharxlay bilsa.
- b) 4 baho olish uchun talabning bilim darajasi quyidagilarga javob berishi lozim:
- fanni mohiyati va mazmunini tushungan, fandagi mavzularni bayon qilishda ilmiy va mantiqiy chalkashliklarga yo'l qo'ymas;
  - fanning mazmunini amaliy ahamiyatini tushungan bo'lsa;
  - fan bo'yichaa berilgan vazifa va topshiriqlarni o'quv dasturi doirasida bajarsa;
  - fan bo'yicha berilgan savollarga to'g'ri javob bera olsa;
  - fan bo'yicha konspektini puxta shakllantirgan bo'lsa;
  - fan bo'yicha mustaqil topshiriqlarni to'liq bajargan bo'lsa;
  - fanga tegishli qonunlar va boshqa me'yoriy xujjatlarni o'zlashtirgan bo'lsa.
- v) 3 baho olish uchun talabning bilim darajasi quyidagilarga javob berishi lozim:
- fan haqida umumiy tushunchaga ega bo'lsa;
  - fandagi mavzularni tor doirada yoritib, bayon qilishda ayrim chalkashliklarga yo'l qo'yilmas;
  - bayon qilish ravon bo'lmasa;
  - fan bo'yicha savollarga mujmal va chalkash javoblar olinsa;
  - fan bo'yicha matn puxta shakllantirilmagan bo'lsa.
- g) quyidagi xollarda talabning bilim darajasi qoniqarsiz 2 baho bilan baholanishi mumkin:
- fan bo'yichaa mashg'ulotlarga tayyorgarlik ko'rilmagan bo'lsa;
  - fan bo'yichaa mashg'ulotlarga doir hech qanday tasavvurga ega bo'lmasa;
  - fan bo'yicha matnlarni boshqalardan ko'chirib olganligi sezilib tursa;
  - fan bo'yichaa matnda jiddiy xato va chalkashliklarga yo'l qo'yilgan bo'lsa;
  - fanga doir berilgan savollarga javob olinmasa;
  - fanni bilmasa.

Fan o'qituvchisi to'g'risida ma'lumot

|             |                                                                                                                                                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mualliflar: | Berdibayeva Dilfuza Bazarbayevna, biologiya fanlari nomzodi, dotsent<br>Mardonov Fozilbek Mardon o'g'li assistent<br>Sultanova Gulbahor Abdijalolovna assistent |
| E-mail:     | berdibaevad@gmail.com                                                                                                                                           |

|               |                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | m.fozilbek@bk.ru<br>sultanova.gulbahor@inbox.ru                                                                                                                                                                                           |
| Tashkilot:    | Toshkent davlat agrar universitet, "Dorivor o'simliklar" kafedrası                                                                                                                                                                        |
| Taqrizchilar: | A.M. Nigmatullayev – O'zRFA S.Yu.Yunusov nomidagi O'simlik moddaları kimyosi instituti katta ilmiy xodimi, biologiya fanlari nomzodi.<br>E.T. Berdiyev – TDAU, "O'rmonchilik va landschaft dizayn" kafedrası, professori, q.x.f. doktori. |

Mazkur Sillabus Universitet Kengashining 2025-yil "04"- 07. dagi 13-sonli yig'ilish bayoni bilan tasdiqlangan.

Mazkur Sillabus "Dorivor o'simliklar" kafedrasining 202\_-yil " \_" dagi \_-sonli yig'ilish bayoni bilan ma'qullangan.

Fakultet dekani:



A.X. Yusupov

Kafedra mudiri:



M.M. Amanova

Tuzuvchi:



D.B. Berdibayeva

Tuzuvchi:



F.M. Mardonov

G.A. Sultanova