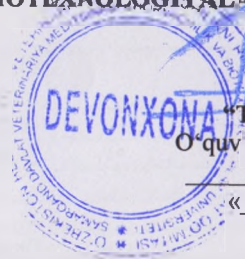




**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI  
OLIIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

**SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI,  
CHORVACHILIK VA BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI**



**“TASDIQLAYMAN”**  
O'quv ishlari bo'yicha prorektor  
\_\_\_\_\_ A.A.Elmurodov  
« \_\_\_\_ » avgust 2024 yil

**DORIVOR O'SIMLIKLAR YETISHTIRISHDA INNOVATSION  
TEXNOLOGIYALAR  
FANI BO'YICHA**

**SILLABUS**

**(Magistratura mutaxassisligi uchun)**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Bilim sohasi:</b>  | 800000 – Qishloq, o'rmon, baliq xo'jaligi va vetenariya                        |
| <b>Ta'lim sohasi:</b> | 810000 – Qishloq xo'jaligi   |
| <b>Mutaxassislik:</b> | 70811101- Dorivor o'simliklarni yetishtirish va qayta<br>ishlash texnologiyasi |



**Modul / FAN SILLABUSI**  
**Biotexnologiya fakulteti**  
**70811101 – Dorivor o'simliklar yetishtirish va**  
**qayta ishlash texnologiyasi ta'lim yo'nalishi**



|  |   |
|--|---|
| <b>Fan nomi:</b>   | Dorivor o'simliklar yetishtirishda innovatsion texnologiyalar |
| <b>Fan turi:</b>   | Majburiy  |
| <b>Fan kodi:</b>   | DO'EITM1206   |
| <b>Yil:</b>  | 1   |
| <b>Semestr:</b>  | 2   |
| <b>Ta'lim shakli:</b>  | Kunduzgi  |
| <b>Mashg'ulotlar shakli va semestrga ajratilgan soatlar:</b> | 180   |
| Ma'ruza  | 40  |
| Amaliy mashg'ulotlar   | 50  |
| Laboratoriya mashg'ulotlari                                  | -   |
| Seminar  | -   |
| Mustaqil ta'lim  | 90  |
| <b>Kredit miqdori:</b>                                       | 6   |
| <b>Baholash shakli:</b>                                      | Imtihon   |
| <b>Fan tili:</b>   | O'zbek  |

| <b>Fan maqsadi (FM)</b> |  |
|-------------------------|--|
| <b>FM1</b>              | Magistr mutaxassislari O'zbekiston sharoitida ziravor va xushbo'y o'simliklarni yetishtirish texnologiyasiga doir nazariy va amaliy bilimlarni shakllantirishdan iborat. |

| <b>Fanni o'zlashtirish uchun zarur boshlang'ich bilimlar</b> |  |
|--|--|
| <b>1.</b>  | Botanika                                       |
| <b>2.</b>  | Dorivor o'simliklar biologiyasi va ekologiyasi |
| <b>3.</b>  | Dorivor o'simliklar yetishtirish texnologiyasi |

| <b>Ta'lim natijalari (TN)</b> |  |
|-------------------------------|--|
|                               | <b><i>Bilimlar jihatidan:</i></b>  |
| <b>TN1</b>                    | Dorivor o'simliklar yetishtirishda innovatsion texnologiyalar fani bo'yicha magistr mustaqil xulosa va qaror qabul qiladi, ijodiy fikrlay oladi; |
| <b>TN2</b>                    | Mustaqil mushohada yuritadi, olgan bilimni amalda qo'llay oladi, fanning (mavzuning) mohiyatini tushunadi, biladi, ifodalay oladi, aytib beradi  |





|     |  |
|-----|--|
|     | hamda fan (mavzu) haqida tasavvurga ega bo'lishi;  |
| TN3 | Magistrlar fan bo'yicha tajribalarni rejalashtirish va tashkil etish, olingan natijalarni tahlil qilish haqida bilimga ega bo'lishlari kerak;  |
| TN4 | Dorivor o'simliklarning amaliy ahamiyatga ega bo'lgan uslublarini qo'llay olish haqida bilishi kerak;  |
|     | <b>Ko'nikmalar jihatidan:</b>  |
| TN5 | Dorivor o'simliklar yetishtirishda innovatsion texnologiyalar fanini o'rganish jarayonida umumiy biologik dunyoqarashni kengaytirish bilan birga kelajakda kasbiy amaliyotda zarur bo'lgan bilimlarni qo'llay oladi;   |
| TN6 | Dorivor o'simliklari hom-ashyosi tayyorlanganidan so'ng ularni yig'a oladi;  |
| TN7 | Xalq tabobati va rasmiy tabobatda qo'llanilayotgan dorivor o'simliklarni, dorivor o'simliklarning biokimyoviy tarkibini; urug'larni saqlashga baho bera oladi;   |
| TN8 | Mahalliy dorivor o'simliklarni ajrata olish, O'zR "Qizil kitob"ga kiritilgan dorivor o'simliklarni bilish, O'zbekistonda dorivor o'simliklar xom-ashyosini ishlab chiqarishdagi ahamiyati va o'rni, o'rmon dorivor o'simliklar hom-ashyosi yig'ilgandan so'ng, ularning quritish, oldingi mutaxassislar tomonidan amalga oshirilgan ishlar ko'lamini haqida bilimlar darajasini amaliyotda qo'llay biladi; |

| Fan mazmuni                       |  |
|-----------------------------------|--|
| Mashg'ulotlar shakli: ma'ruza (M) |  |
| M1                                | Kirish. Fanning maqsadi va vazifalari. Dorivor o'simliklar dehqonchiligi (tarixi) asoslari |
| M2                                | Sug'oriladigan yerlarda dorivor o'simliklarni yetishtirish texnologiyasi                   |
| M3                                | Bir yillik dorivor o'simliklarni yetishtirish texnologiyasi                                |
| M4                                | Ikki yillik dorivor o'simliklarni yetishtirish texnologiyasi                               |
| M5                                | Ko'p yillik o'simliklarning dorivor turlarini yetishtirish texnologiyasi                   |
| M6                                | Tuganakli dorivor o'simliklarni yetishtirish texnologiyasi                                 |
| M7                                | Borivor buta o'simliklarni yetishtirish texnologiyasi                                      |
| M8                                | Dorivor ziravor va xushbo'y daraxt o'simlik turlarini yetishtirish texnologiyasi           |
| M9                                | Dorivor daraxto'simliklarni yetishtirish texnologiyasi                                     |
| M10                               | Adir mintaqalaridadorivor o'simliklarni yetishtirish texnologiyasi                         |
| M11                               | Sho'rlangan yerlarda dorivor o'simliklarni yetishtirish texnologiyasi                      |
| M12                               | Lalmi yerlarda dorivor o'simliklarni yetishtirish texnologiyasi                            |
| M13                               | Shirinmiya o'simligini yetishtirish texnologiyasi  |
| M14                               | Kovrak va kovul o'simligini yetishtirish texnologiyasi.                                    |
| M15                               | Dorivor o'simliklarni tayyorlash, birlamchi qayta ishlash va saqlash asoslari              |



|   |   |
|---|---|
| <b>M16</b>  | Dorivor o'simliklarni yetishtirishda iqtisodiy samaradorlik   |
| <b>M17</b>  | O'zbekistonning istiqbolli dorivor va ziravor o'simliklari  |
| <b>M18</b>  | Tabiatda yo'qolib va kamayib ketayotgan noyob <b>dorivor va xushbo'y</b> o'simliklar.   |
| <b>M19</b>  | Lalmikor yerlarda almashlab ekish asoslari  |
| <b>M20</b>  | Dorivor o'simliklarni yetishtirishda iqtisodiy samaradorligi  |
| <b>Mashg'ulotlar shakli: amaliy mashg'ulotlar (A)</b> |   |
| <b>A1</b>   | Plantatsiya barpo etish uchun maydonlarni o'rganish   |
| <b>A2</b>   | Yerga ishlov berish va o'g'itlash   |
| <b>A3</b>   | Bir va ikki yillik dorivor o'simliklarni yetishtirish texnologiyasi   |
| <b>A4</b>   | Ko'p yillik dorivor o'simliklarni yetishtirish texnologiyasi  |
| <b>A5</b>   | Ildiz poyali dorivor o'simliklarni yetishtirish texnologiyasi   |
| <b>A6</b>   | Tuganak dorivor o'simliklarni yetishtirish texnologiyasi  |
| <b>A7</b>   | Piyozli dorivor o'simliklarini yetishtirish texnologiyasi   |
| <b>A8</b>   | Sitrus o'simliklarni yetishtirish texnologiyasi   |
| <b>A9</b>   | Almashlab ekish sxemalarini tuzish  |
| <b>A10</b>  | Lalmi yerlarga dorivor o'simliklarni tanlash  |
| <b>A11</b>  | Ichki talab va ehtiyojlarni o'rganish va tahlil etish   |
| <b>A12</b>  | Tashqi talab va ehtiyojlarni o'rganish va tahlil etish  |
| <b>A13</b>  | Eksportbop dorivor o'simlik turlarini tanlash   |
| <b>A14</b>  | Eksport va import o'simliklar uchun me'yoriy xujjatlarni tayyorlash   |
| <b>A15</b>  | Karantin xizmati va ahamiyati   |
| <b>A16</b>  | Karantin xujjatlarini o'rganish va tahlil etish   |
| <b>A17</b>  | Bojxona me'yoriy xujjatlarini o'rganish va tahlil etish   |
| <b>A18</b>  | Import dorivor o'simlik turlari belgilash   |
| <b>A19</b>  | O'simliklarning bioekologik xususiyatlari.  |
| <b>A20</b>  | O'simliklarni o'sish va rivojlanishiga ta'sir etuvchi omillar   |
| <b>A21</b>  | Ketma-ket gulli afsonak, (Termopsis) – <i>Thermopsis alterniflora Regel Schmaih.</i> ni yetishtirish texnologiyasi                        |
| <b>A22</b>  | Mayda qir qilgan bargli kovrak (shashir), (Ferula tonkorassechyonnaya) – <i>Ferula tenuisecta</i> Korovin. ni yetishtirish texnologiyasi. |
| <b>A23</b>  | Samarqand bo'znochi (Bessmertnik Samarkandskiy) – <i>Helichrisum maracandicum</i> M.Pop. ni yetishtirish texnologiyasi                    |
| <b>A24</b>  | Biznes plan va hisob texnologik karta tuzish  |
| <b>A25</b>  | Iqtisodiy samaradorligini xisoblash.  |

| <b>Mustaqil ta'lim (MT)</b> |  |   |
|-----------------------------|--|---|
| 1.                          | Shirinmiya (chuchukmiya), (Solodka golaya) – <i>Glycyrrhiza glabra</i> L. o'simligini yetishtirish | 6 |

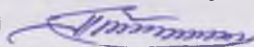




Mazkur Sillabus universitet o'quv-uslubiy Kengashning 2024 yil 29 avgustdagi 1- sonli yig'ilishi bayoni bilan tasdiqlangan.

Mazkur Sillabus "Biologiya, ekologiya va dorivor o'simliklar" kafedrasining 2024 yil 26 avgustdagi 1-sonli yig'ilishi bayoni bilan ma'qullangan.

**O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i**




R. Ro'ziqulov

**Fakultet dekani**

**Kafedra mudiri**

**Tuzuvchilar**



A. Nurniyozov



M. Begmatova



M. Begmatova



M. Eshmurodova

|              |   |           |
|--------------|---|-----------|
| 2.           | Xushbo'y ruta, (Ruta dushistaya) – Ruta craveolens L. o'simligini yetishtirish  | 6         |
| 3.           | Yaxlit qirrali zirk, Qizilzirk (Barbaris selnokraynyy) – Berberis integerima Bunge. o'simligini yetishtirish          | 6         |
| 4.           | Itburun na'matak, (Rosa sobachya, Shipovnik obyknovennyy) – Rosa canina L. o'simligini yetishtirish                   | 6         |
| 5.           | Turkiston do'lanasi, (Boyarshyishnik turkestanский) – Crataegus turkestanica Pojark. o'simligini yetishtirish         | 6         |
| 6.           | Oddiy bo'ymadaron – Тысячелистник обыкновенный – Achillea millefolium L. o'simligini yetishtirish                     | 6         |
| 7.           | Bozulbang, Zaysegub opyanyayushiy – Lagochilus inebrians Bunge. o'simligini yetishtirish                              | 6         |
| 8.           | Oddiy igit, (Air obyknovennyy) – Acorus calamus L. o'simligini yetishtirish   | 6         |
| 9.           | Achchiq suv qalampiri, (Gores perechnyy, Vodyanoy peres) – Persicfria hydropiper (L.) Spach. o'simligini yetishtirish | 6         |
| 10.          | Achchiq suv qalampiri, (Gores perechnyy, Vodyanoy peres) – Persicfria hydropiper (L.) Spach. o'simligini yetishtirish | 6         |
| 11.          | Sudraluvchi ayuga, (Jivuchka polzuchaya) – <i>Ajuga reptans</i> L. ni yetishtirish texnologiyasi.                     | 6         |
| 12.          | Baland bo'lyi andiz, (Devyasil vysokiy) - <i>Inula helenium</i> L. ni yetishtirish texnologiyasi.                     | 6         |
| <b>Jami:</b> |   | <b>90</b> |

| <b>Asosiy adabiyotlar</b>     |  |  |
|-------------------------------|--|--|
| 1.                            | M.X.Begmatova, A.A.Elmuurodov, Sh.Sh.Shernazarov, A.A. Nurniyozov. Dorivor o'simliklar yetishtirish texnologiyasi.amaliy mashg'ulotlar uchun "O'quv qo'llanma" Toshkent-2023. 208 bet. |  |
| 2.                            | Э.Т. Ахмедов, Э.Т. Бердиев. Доривор усимликлари етиштириш технологияси (укув кулланма). - Тошкент, ЎЗР ФА Минитипографияси, 2017, 252 бет  |  |
| 3.                            | X.N. Atabayeva, J.B. Xudayqulov. O'simlikshunoslik. -T.: «Fan va texnologiya», 2018, 408 bet   |  |
| <b>Qo'shimcha adabiyotlar</b> |  |  |
| 1.                            | Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekistonda erkin va farovon yashaylik. "Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021 yil. – 52 bet.  |  |
| 2.                            | Mirziyoyev Sh.M. Insonparvarlik, ezgulik va bunyodkorlik-milliy g'oyamizning poydevoridir. Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021 yil. – 36 bet.                                       |  |

|    |   |
|----|---|
| 3. | Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekiston taraqqiyot strategiyasi. Toshkent, "O'zbekiston" nashriyoti, 2022 yil. – 416 bet.  |
| 4. | O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 28-martdagi "Veterinariya va chorvachilik sohasida davlat boshqaruvi tizimini tubdan takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi PF-5696 son Farmoni.  |
| 5. | O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 31-martdagi "Veterinariya va chorvachilik sohasida kadrlar tayyorlash tizimini tubdan takomillashtirish to'g'risida"gi PQ-187-son qarori.  |
| 6. | O'zbekiston Respublikasi hududida ekish uchun tavsiya etilgan qishloq xo'jaligi ekinlari davlat reyestri. T., 2014.   |
| 7. | Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekistonda erkin va farovon yashaylik. "Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021 yil. – 52 bet.   |
|    | <p style="text-align: center;"><b>Internet saytlar</b></p> <p>1. <a href="http://www.gov.uz">www.gov.uz</a>-O'zbekiston Respublikasi xukumat portali</p> <p>2. <a href="http://www.lex.uz">www.lex.uz</a>- O'zbekistoon Respublikasi Qonun xujjatlari ma'lumotlari milliy bazasi.</p> <p>3. <a href="http://WWW.kurdyumov.ru/plodorodie/folkner/folk03.php">http://WWW.kurdyumov.ru/plodorodie/folkner/folk03.php</a></p> <p>4. <a href="http://eslovar.ru/66259/">http://eslovar.ru/66259/</a></p> <p>5. <a href="http://WWW.doco.ru/?pq74180">http://WWW.doco.ru/?pq74180</a></p> |

**Talabanning fan bo'yicha o'zlashtirish ko'rsatkichini nazorat qilishda quyidagi mezonlar tavsiya etiladi:**

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

- fanning mohiyati va mazmunini to'liq yoritishga ega bo'lsa;
- fandagi mavzularni bayon qilishda ilmiylik va mantiqiylik saqlanib, ilmiy xatolik va chalkashliklarga yo'l qo'ymas;
- fan bo'yicha mavzu materiallarining nazariy yoki amaliy ahamiyati haqida aniq tasavvurga ega bo'lsa;
- fan doirasida mustaqil erkin fikrlash qobiliyatini namoyon etishga ega bo'lsa;
- berilgan savollarga aniq va lo'nda javob bera olishga ega bo'lsa;
- 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 sharhlay bilsa;
- b) 4 baho olish uchun talabanning bilim darajasi quyidagilarga javob berishi lozim:

- fanning mohiyati va mazmunini tushungan, fandagi mavzularni bayon qilishda ilmiy va mantiqiy chalkashliklarga yo'l qo'ymasa;
- fanning mazmunini amaliy ahamiyatini tushingan bo'lsa;
- fan bo'yicha berilgan vazifa va topshiriqlarni o'quv dasturi doirisida 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 talabanning 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'yilsa;
  - bayon qilish ravon bo'lmasa;
  - fan bo'yicha savollarga mujmal va chalkash javoblar olinsa;
  - fan bo'yicha matn puxta shakllantirilmagan bo'lsa.
  - g) quyidagi hollarda talabanning bilim darajasi qoniqarsiz 2 baxo bilan baholanishi mumkin:
    - fan bo'yicha mashg'ulotlarga tayorgarlik korilmagan bo'lsa;
    - fan bo'yicha mashg'ulotlarga doir hech qanday tasavvurga ega bo'lmasa;
    - fan bo'yicha matnlarni boshqalardan ko'chirib olganligi sezilib tursa;
    - fan bo'yicha matnda jiddiy xato va chalkashliklarga yo'l qo'yilgan bo'lsa;
    - fanga doir berilgan savollarga javob olinmasa;
    - fanni bilmasa.

#### Fan o'qituvchisi haqida ma'lumot

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Mualliflar:</b>   | M.X.Begmatova – SamDVMChBU, “Biologiya, ekologiya va dorivor o'simliklar” kafedrası mudiri, b.f.f.d. (PhD).<br>M.Q.Eshmurodova - SamDVMChBU, “Biologiya, ekologiya va dorivor o'simliklar” kafedrası katta o'qituvchisi, q.x.f.f.d (PhD). |
| <b>E-mail:</b>       | Maloxat_begmatova@mail.ru   |
| <b>Tashkilot:</b>    | Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti “Biologiya, ekologiya va dorivor o'simliklar” kafedrası   |
| <b>Taqrizchilar:</b> | <b>Taqrizchilar:</b><br>1. M.Hasanov – Samarqand davlat universiteti Botanika kafedrası dotsenti q.x.f.f.d. (PhD).<br>2. Y.Sh.Tashpulatov- Samarqand agroinnovatsiyalar va tađiqotlar instituti dotsenti, b.f.f.d PhD                     |