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:** | **S.B. Narinova** |



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

**TOSHKENT DAVLAT AGRAR UNIVERSITETI**

**"TASDIQLAYMAN"**
O'quv-uslubiy boshqarmasi
boshlig'i ________ B.Kasimov
2025-yil "04" ________

# O'ZBEKISTONNING ISTIQBOLLI DORIVOR O'SIMLIKLARI (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:** | O‘zbekistonning istiqbolli dorivor o‘simliklari |
| **Fan turi:** | Majburiy |
| **Fan kodi;** | O‘IDO‘B1306 |
| **Yil:** | 5 |
| **Semestr:** | 3 |
| **Ta'lim shakli:** | Sirtqi |
| **Mashg‘ulotlar shakli va semestrga ajratilgan soatlar:** | 180 |
| Ma'ruza | 12 |
| Amaliy mashg'ulotlar | 12 |
| Laboratoriya mashg'ulotlari | - |
| Seminar | - |
| Mustaqil ta'lim | 156 |
| **Kredit miqdori:** | 6 |
| **Baholash shakli:** | Imtihon |
| **Fan tili:** | O‘zbek |

| **Fan maqsadi (FM)** | |
|---|---|
| **FM1** | Fanni o‘qitishdan maqsad–talabalarga o‘zlari tanlagan yo‘nalishiga qiziqish uyg‘otish, talabalar bilimi, o‘quv va ko‘nikmalariga qo‘yilgan talablar, fanni o‘tish uslublari hamda respublika agrar sohasini barqaror rivojlanishi to‘g‘risida batafsil tushuncha va bilimlarni shakllantirishdan iborat. O‘zbekistonda keng tarqalgan foydali o‘simliklar to‘g‘risida ma'lumot beradi. Unda foydali o‘simliklar to‘g‘risida umumiy tushuncha, ularni klassifikatsiyaga solish prinsiplari va ahamiyati keng yoritilgan. Ayniqsa, har bir foydali o‘simlik turining sistematik o‘rniga ko‘proq e'tibor qaratilgan. Keltirilgan foydali o‘simliklar florasi turlarni o‘z ichiga olish jarayonlari mohiyatlarini o‘rganishdan iborat. 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)** | |
|---|---|
| | ***Bilimlar jihatidan:*** |
| TN1 | Istiqbolli dorivor o‘simliklarining foydalilik xususiyatlari; |
| TN2 | Istiqbolli dorivor o‘simliklarining xalq xo‘jaligida tutgan o‘rni; |
| TN3 | Istiqbolli dorivor o‘simlikning areallari, ekologik omillarning ta'siri; |
| TN4 | "O‘zbekistonning istiqbolli dorivor o‘simliklari" fanini o‘zlashtirish jarayonida bilim va malaka oshirishi |
| | ***Ko‘nikmalar jihatidan:*** |
| TN5 | Istiqbolli dorivor o‘simliklari sifatini belgilovchi ko‘rsatgichlar, o‘simlik turlarini amaliy ishlatishni asoslash; |
| TN6 | Istiqbolli dorivor o‘simliklarni farsanoatda tutgan o‘rni, dorivor o‘simliklarning guruhlanishi; |
| TN7 | Dorivor o‘simliklarni xususiyatlari va kasalliklarda qo‘llanilishi bilishi va ularni foydalana olishi; |

| **Fan mazmuni** | | |
|---|---|---|
| | **Mashg'ulotlar shakli: ma'ruza (M) 12-soat** | **soat** |
| | **4-semestr** | |
| **M1** | O‘zbekistonning istiqbolli dorivor o‘simliklari fanining maqsad va vazifalari. | 2 |
| **M2** | Istiqbolli mahalliy dorivor o‘simliklar | 2 |
| **M3** | Istiqbolli introdusent dorivor o‘simliklar | 2 |
| **M4** | *Farmasevtika sanoatida qo‘llaniladigan istiqbolli dorivor o‘simliklar* | 2 |
| **M5** | *Moyli, efir moyli, vitamin va flavonoid saqlovchi dorivor o‘simliklar* | 2 |
| **M6** | *Oshlovchi, glikozidli, alkaloidli va saponinli istiqbolli dorivor o‘simliklar* | 2 |
| **Jami** | | **12** |
| | **Mashg‘ulotlar shakli: amaliy mashg'ulot (A) 12-soat** | |
| | **4-semestr** | |
| **A1** | O‘zbekistonda tabiiy zahirasi kam bo‘lgan dorivor o‘simliklar | 2 |
| **A2** | O‘zbekistonga import qilinadigan dori vositalarining istiqbolli o‘simliklari | 2 |
| **A3** | Oziq-ovqatda qo‘llaniladigan dorivor o‘simliklarning ro‘yxatini shakllantirish. | 2 |
| **A4** | *Vitamin saqlovchi dorivor o‘simliklar ro‘yxatini shakllantirish va* | 2 |



Сканировано с CamScanner

| | | |
|---|---|---|
| | *dorivorlik xususiyatlari* | |
| **A5** | *Saponin saqlovchi dorivor o'simliklar ro'yxatini shakllantirish va dorivorlik xususiyatlari* | 2 |
| **A6** | *Oshlovchi moddalar saqlovchi dorivor o'simliklar ro'yxatini shakllantirish va dorivorlik xususiyatlari* | 2 |
| **Jami** | | **12** |

| **Mustaqil ta'lim (MT) 156 soat** | |
|---|---|
| **MT1** | O'zbekistonda tabiiy zahirasi kam bo'lgan dorivor o'simliklarning bioekologiyasi. |
| **MT2** | Oziq - ovqatda qo'llaniladigan dorivor o'simliklarning xususiyatlari. |
| **MT3** | Sabzavot - poliz dorivor o'simliklarining bioekologiyasi. |
| **MT4** | Tolali dorivor o'simliklarni geografik tarqalishi va xususiyatlari. |
| **MT5** | Ziravor dorivor o'simliklarning bioekologiyasi. |
| **MT6** | Introdusent dorivor o'simliklarni importlik xususiyatlari. |
| **MT7** | O'simlik moylari saqlovchi dorivor o'simliklarning bioekologiyasi. |
| **MT8** | Manzarali dorivor o'simliklarning bioekologiyasi. |
| **MT9** | Yem - xashak dorivor o'simliklarning bioekologiyasi. |
| **MT10** | Vitamin saqlovchi dorivor o'simliklarning bioekologiyasi. |
| **MT11** | Saponin saqlovchi dorivor o'simliklarning bioekologiyasi. |
| **MT12** | Efir moyli dorivor o'simliklar o'rganish usullari. |
| **MT13** | Oshlovchi moddalar saqlovchi dorivor o'simliklarning ahamiyati. |
| **MT14** | Alkaloid saqlovchi dorivor o'simliklar geografik tarqalishi va xususiyatlari. |
| **MT15** | Flavonoid saqlovchi dorivor o'simliklarning bioekologiyasi |
| **MT16** | Dorivor o'simliklarning sistematik xususiyatlari |
| **MT17** | Dorivor o'simliklarning florasi va sistematikasi nomenklaturasi |
| **MT18** | O'simlikning areallari, ekologik omillarning ta'siri |
| **MT19** | Dorivor o'simliklarni muhofaza qilish chora tadbirlari |
| **MT20** | Dorivor o'simliklar xom ashyolarini tayyorlash muddatlari |
| **MT21** | O'zbekiston Qizil kitobiga kiritilgan dorivor o'simliklar |
| **MT22** | O'zbekiston Respublikasi Prezidentining dorivor o'simliklar sohasiga oid qarorlari |
| **MT23** | Tabiiy zahirasi kam bo'lgan dorivor o'simliklarning xalq xo'jaligidagi ahamyati. |
| **MT24** | Sabzavot - poliz dorivor o'simliklarining xalq xo'jaligidagi ahamyati. |
| **MT25** | Tolali dorivor o'simliklarni xalq xo'jaligidagi ahamyati. |
| **MT26** | Ziravor dorivor o'simliklarning xalq xo'jaligidagi ahamyati. |
| **MT27** | Introdusent dorivor o'simliklarni xalq xo'jaligidagi ahamyati |
| **MT28** | O'simlik moylari saqlovchi dorivor o'simliklarning xalq xo'jaligidagi ahamyati. |
| **MT29** | Manzarali dorivor o'simliklarning xalq xo'jaligidagi ahamyati. |
| **MT30** | Yem - xashak dorivor o'simliklarning xalq xo'jaligidagi ahamyati. |
| **MT31** | Vitamin saqlovchi dorivor o'simliklarning xalq xo'jaligidagi ahamyati. |
| **MT32** | Saponin saqlovchi dorivor o'simliklarning xalq xo'jaligidagi ahamyati . |
| **MT33** | Efir moyli dorivor o'simliklarni xalq xo'jaligidagi ahamyati. |
| **MT31** | Oshlovchi moddalar saqlovchi dorivor o'simliklarning xalq xo'jaligidagi ahamyati. |
| **MT32** | Alkaloid saqlovchi dorivor o'simliklarni xalq xo'jaligidagi ahamyati. |
| **MT33** | Flavonoid saqlovchi dorivor o'simliklarning xalq xo'jaligidagi ahamyati. |
| **MT34** | Istiqbolli dorivor o'simliklardan tayyorlanadigan damlamalar, yig'malar va dori vositalari. |
| **MT35** | Istiqbolli dorivor o'simliklarni xom ashyolarini yig'ishtirib olish muddatlari. |
| **MT36** | Adirli hududlarda tarqalgan istiqbolli dorivor o'simliklar. |
| **MT37** | Cho'l mintaqasida tarqalgan istiqbolli dorivor o'simliklar. |
| **MT38** | Tog' mintaqasida tarqalgan istiqbolli dorivor o'simliklar. |
| **MT39** | Yaylov mintaqasida tarqalgan istiqbolli dorivor o'simliklar. |
| **MT40** | Davlat Farmakopeyasiga kiritilgan istiqbolli dorivor o'simliklar. |
| **MT41** | Bir yillik istiqbolli dorivor o'simliklar. |
| **MT42** | Ikki yillik istiqbolli dorivor o'simliklar. |
| **MT43** | Ko'p yillik istiqbolli dorivor o'simliklar. |
| **MT44** | O'zbekistonda tabiiy xolda o'suvchi istiqbolli dorivor o'simlilar bo'yicha ilmiy izlanishlar olib borgan olimlar. |
| **MT45** | Introduksiya qilingan istiqbolli dorivor o'simliklar bo'yicha ilmiy izlanishlar olib borgan olimlar. |
| **MT46** | O'zbekistonning istiqbolli daraxt va butalari. |
| **MT47** | O'zbekiston Qizil kitobiga kiritilgan dorivor o'simliklar |
| **MT48** | O'zbekistonda tabiiy zahirasi kam bo'lgan dorivor o'simliklarning bioekologiyasi. |
| **MT49** | Oziq - ovqatda qo'llaniladigan dorivor o'simliklarning xususiyatlari. |
| **MT50** | Sabzavot - poliz dorivor o'simliklarining bioekologiyasi. |
| **Jami** | **156 soat** |




| **Asosiy adabiyotlar** | |
|---|---|
| **1.** | V.T. Qaysarov, E.T.Axmedov. O'zbekistonning istiqbolli dorivor o'simliklari (Darslik). Toshkent, 2025. |
| **2.** | *Lama Y.C., Ghimire S.K. and Thomas Y. Medicinal plants of dolopo: Amchic and Conservation. WWF Nepal Program, Kathmandu 2001 y.* |
| **3.** | *Varro E. Tyler - Lynn R. Brady - James E. Robbers. Pharmacognosy. Lea & Febiger 600, Washington Square Philadelphia, PA., USA. 2003 y.* |
| **4.*** | *Agro-Techniques of Medicinal Plants (English, Hardcover, Ravindra Sharma) Be the first to Review this product, Delhi 2013 y.* |
| **Qo'shimcha adabiyotlar** | |
| **1.** | Mirziyoyev SH.M. Qonun ustuvorligi va inson manfaatlarini ta'minlash yurt taraqqiyoti va xalq farovonligining garovi. "Uzbekistan" |




Сканировано с CamScanner

| | |
|---|---|
| | NMIU, 2017.-47 b. |
| 2. | Mirziyoyev SH.M. Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz. "Uzbekiston" NMIU, 2017. - 485 b. |
| 3. | O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017 yil 7 fevraldagi "O'zbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish bo'yicha harakatlar strategiyasi tug'risida"giPF-4947-sonli Farmoni. O'zbekiston Respublikasi qonun hujjatlari to'plami, 2017 y., 6-son, 70-modda. |
| 4. | D.B. Berdibaeva, M.U. Nizomova, U.Aripova "Tabiiy dorivor o'simliklar" O'quv qo'llanma -Toshkent, Zamin nashr, 2022. -118b. |
| 5. | D.B. Berdibaeva, M.U. Nizomova, D.K. Axmedova, Sh.J. Mamatova, U.D. Aripova Toshkent Botanika bog'ining dorivor o'simliklari Toshkent, Zamin nashr, 2021. -112b. |
| 6. | D.B. Berdibaeva, M.U. Nizomova, G.A. Sultonova O'zbekistonning introdusent dorivor o'simliklari - Toshkent, Zamin nashr, 2022. -65b. |
| **Axborot manbaalari** | |
| 1. | www.gov.uz – O'zbekiston Respublikasi hukumat portali |
| 2. | www.lex.uz – O'zbekiston Respublikasi Qonun hujjatlari ma'lumotlari milliy bazasi |
| 3. | www.tdau.uz - Toshkent davlat agrar universitetining rasmiy veb-sayti |
| 4. | https://t.me/channel_tsau_library - TDAU Axborot resurs markazining rasmiy veb-sayti |
| 5. | www.lektrava.ru - ООО «Здоровье» firmasining rasmiy veb-sayti |
| 6. | www.plam.ru - Online kutubxonaning rasmiy veb-sayti |
| 7. | www.plantarum.ru - Rossiya va qo'shni mamlakatlarning o'simliklari va lishayniklari: ochiq onlayn atlas va o'simliklar bo'yicha qo'llanma. |
| 8. | https://powo.science.kew.org/ - Onlayn dunyo o'simliklari qidiruv veb-sayti. |


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

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

- ➢ fanning mohiyati va mazmunini to'liq yorita 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 axamiyati 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 talabaning bilim darajasi quyidagilarga javob berishi lozim:**

- ➢ fanni mohiyati va mazmunini tushungan, fandagi mavzularni bayon qilishda ilmiy va mantiqiy chalkashliklarga yo'l qo'ymasa;
- ➢ 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 talabaning 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 xollarda talabaning 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>Narinova Saodat assistent |
| **E-mail:** | berdibaevad@gmail.com |
| **Tashkilot:** | Toshkent davlat agrar universitet, "Dorivor o'simliklar" kafedrasi |
| **Taqrizchilar:** | A.M. Nigmatullayev – O'zRFA S.Yu.Yunusov nomidagi O'simlik moddalari kimyosi instituti katta ilmiy xodimi, biologiya fanlari nomzodi.<br>E.T. Berdiyev – TDAU, "O'rmonchilik va lanshaft dizayn" kafedrasi, professori, q.x.f. doktori. |



Сканировано с CamScanner