

k

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI  
OLIV TA‘LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

**TOSHKENT DAVLAT AGRAR UNIVERSITETI**



**TASDIQLAYMAN”**

O‘quv-ustulati bo‘yicha prorektor

S.G‘. Boboyev

2025 yil “ 4 ” iyul

Ko‘rsatma olindi: № BD-60811000-1.16

2025 yil “ 4 ” iyul

**O‘SIMLIKSHUNOSLIK  
O‘QUV DASTURI**

<b>Bilim sohasi:</b>	800000	- Qishloq, o‘rmon, baliq xo‘jaligi va veterinariya
<b>Ta‘lim sohasi:</b>	810000	- Qishloq xo‘jaligi
<b>Ta‘lim yo‘nalishlari:</b>	60811000	- Meva-sabzavotchilik va uzumchilik

Fan/modul kodi O'SHB1306	O'quv yili 2025-2026	Semestr 3	Kreditlar 6	
Fan/modul turi Majburiy fan	Ta'lim tili O'zbek/rus		Haftadagi dars soatlari 6	
1.	Fanning nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)
	O'simlikshunoslik	72	108	180
2.	<p><b>I. Fanning mazmuni</b></p> <p><b>Fanni o'qitishdan maqsad</b> - Dala ekinlaridan yuqori va sifatli hosil yetishtirishni ta'minlaydigan agrotexnikaviy usullar, agrotadbirlar va agrotexnologiya elementlarini ishlab chiqish uchun ekinlarning biologik xususiyatlari va unga asoslangan yetishtirish texnologiyasini chuqur o'zlashtirish bo'yicha bilim, ko'nikma va malakalarni shakllantirishdan iborat. Fanni o'zlashtirish orqali dala ekinlarining biologiyasi, shakllanish sharoiti, ekinlarning fotosintetik faoliyati, yetishtirish texnologiyasining tuproq-iqlim sharoitiga bog'liqligi, fan va texnika yutuqlarini xorijiy ilg'or texnologiyalari bilan bog'lash, mahalliy sharoitda qo'llash bo'yicha zarur bo'lgan bilimlarni o'rgataishdan iborat.</p> <p><b>Fanning asosiy vazifasi</b> - O'simlikshunoslikda o'tmishdosh ekinlarni to'g'ri tanlashni, yerni ekish uchun tayyorlashni, mineral o'g'itlarni ekinlar uchun to'g'ri taqsimlashni, qishloq xo'jalik mashinalaridan, gerbitsidlardan foydalanish, dala ekinlarini sug'orish usullari va me'yorini aniqlay bilish, tumanlashtirilgan navlar hosilini aniqlashni, yer maydoni, urug'lik, o'g'it, yadoximikatlar, defoliant va desikantlar hisobi to'g'risida, yerni ekishga tayyorlash, urug'ni ekishga tayyorlash, ekish qator oralariga ishlov berish, o'g'itlash, sug'orish, dalani terimga tayyorlash va hosilni yig'ishtirib olish, talabalarning amaliy faoliyatida olgan bilim, ko'nikmalarini kasbiy faoliyatida qo'llay olishiga erishish.</p> <p><b>II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari)</b></p> <p><b>II.I. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi:</b></p> <p><b>I-mavzu: O'simlikshunoslik fanining maqsadi va vazifalari, dala ekinlarining umumiy tavsifi va guruhlari</b></p> <p>O'simlikshunoslik fanining maqsadi, vazifalari, fanga oid asosiy tushuncha va atamalar. Qishloq xo'jaligida dala ekinlarining ahamiyati, ularni guruhlarga bo'linishi. O'simliklarning kelib chiqish markazlari O'simlikshunoslik fanining shakllanish va rivojlanishining qisqacha tarixi.</p>			

**2-mavzu: Donli ekinlarning umumiy tavsifi. Bug'doy ahamiyati, biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi**

Kuzgi bug'doyni xalq xo'jaligidagi ahamiyati, tarqalishi, ekin maydoni, hosildorligi, biologiyasi va navlari. Bug'doy yetishtirish texnologiyasi - o'tmishdosh, yerni asosiy ishlash, o'g'itlash tizimi, ekish muddati, ekish uslubi, me'yor, chuqurligi. Ekinlarni parvarish qilish, sug'orish, Hosilni yig'ishtirish uslubi: muddati, kombaynlar, donni tozalash va saqlash.

**3-mavzu: Makkajo'xori ahamiyati, biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi**

Makkajo'xori ahamiyati, kelib chiqishi, tarixi, tarqalishi. Biologik xususiyatlari, navlari va duragaylari, rivojlanish davrlari. Don va silos tayyorlash uchun yetishtirish texnologiyasi oziqlantirish, ekish. Ekinlarni parvarishlash, hosilni yig'ishtirib olish.

**4-mavzu: Sholi ahamiyati, biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi.**

Sholini ahamiyati, kelib chiqishi, ekin maydoni, hosildorligi Biologik xususiyatlari va navlari. Yetishtirish texnologiyasi - o'tmishdosh, sholipoyalarning tuzilishi, sug'orish tizimi, oziqlantirish, ekinlarni parvarishlash, ko'chat qilib yetishtirish va hosilini yig'ish.

**5-mavzu: Don-dukkakli ekinlarning umumiy tavsifi. No'xat ahamiyati, biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi**

Don-dukkakli ekinlarining umumiy tavsifi va guruhlar. No'xatni ahamiyati, tarixi, tarqalishi, hosildorligi, biologiyasi va navlari. Yetishtirish texnologiyasi o'tmishdosh, ekish, ekinni parvarishlash, sug'orish tizimi, oziqlantirish, hosilini yig'ish.

**6-mavzu: Soya va loviya ahamiyati, biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi**

Soya va loviya ahamiyati, tarixi, tarqalishi, hosildorligi, biologiyasi va navlari. Yetishtirish texnologiyasi o'tmishdosh, ekish, ekinni parvarishlash, sug'orish tizimi, oziqlantirish, hosilini yig'ish.

**7-mavzu: Yem-xashak o'tlar tavsifi. Sudan o'ti va beda biologiyasi, yetishtirish texnologiyasi**

Yem-xashak o'tlar tavsifi. Qo'ng'irboshli yem-xashak o'tlarning ahamiyati, tarkibi, to'yimliliigi. Sudan o'ti ahamiyati, tarqalishi, hosildorligi, biologik xususiyati. Sug'oriladigan yerlarda yetishtirish texnologiyasi: Ekish, ekinni parvarishlash, sug'orish tizimi, hosilni yig'ish.

Dukkakli yem-xashak o'tlarning ahamiyati, tarkibi, to'yimliliigi. Bedani ahamiyati, tarqalishi, hosildorligi, biologik xususiyati, navlari. Sug'oriladigan yerlarda yetishtirish texnologiyasi: Ekish, ekinni parvarishlash, sug'orish tizimi, hosilni yig'ish.

**8-mavzu: Tuganakmevali ekinlarning ahamiyati. Kartoshka biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi**

Tuganakmevali ekinlar ahamiyati. Kartoshkani ahamiyati, kelib chiqishi, tarqalishi, ekin maydoni, hosildorligi. Kartoshkaning aynishi. Yetishtirish agrotexnikasi – ekish, sug‘orish tizimi, oziqlantirish, ekinlarni parvarishlash va tuganak hosilini yig‘ish.

**9-mavzu: Ildizmevali ekinlarning ahamiyati. Qand lavlagi biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi**

Ildizmevali ekinlar ahamiyati. Qand lavlagini ahamiyati, biologiyasi, Qand lavlagi urug‘chiligi. Yetishtirish texnologiyasi o‘tmishdoshi, ekish, ekini parvarishlash, ildizmeva hosilni yig‘ish

**10-mavzu: Moyli ekinlarning umumiy tavsifi. Kungaboqar ahamiyati, biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi**

Moyli ekinlarni xalq xo‘jaligidagi ahamiyati, umumiy tavsifi, tarkibi, sifat ko‘rsatkichlari. Kungaboqarni ahamiyati, tarqalishi, biologiyasi, hosildorligi. Urug‘ va silos tayyorlash uchun yetishtirish texnologiyasi.

**11-mavzu: Tolali ekinlar ahamiyati. Kanop biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi**

Lub tolali ekinlar ahamiyati, tarkibi, hosildorligi. Kanop ahamiyati, kelib chiqishi, tarqalishi, biologiyasi, navlari. Yetishtirish texnologiyasi: sug‘orish tizimi, oziqlantirish, ekish, ekinlarni parvarishlash va hosilni yig‘ish.

**12-mavzu: G‘o‘zaning xalq xo‘jaligidagi ahamiyati, biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi**

Respublikamizni jahondagi paxtachilik bo‘yicha tutgan o‘mi. G‘o‘zaning ahamiyati, kelib chiqishi va yer yuzasida tarqalishi tarixi. G‘o‘zaning botanik klassifikatsiyasi. Paxtachilikda almashlab ekish, yerga asosiy ishlov berish tizimi. Yerga mineral o‘g‘itlar solish. Chigitni ekishga tayyorlash va ekish. Ekish muddatlari. Ekish usullari. Chigitni pushtaga ekish, ekish me‘yori, chigit ekish chuqurligi. G‘o‘zani yagonalash muddatlari va ularning ahamiyati. G‘o‘za qator oralarini ishlash muddatlari, Egat olish va o‘g‘it texnikasi. Paxta dalalarida begona o‘tlarga qarshi kurashish chorolari. Gerbitsid sepish hamda sug‘orish me‘yori, muddati va usullari.

Mineral o‘g‘itlar (azotli, fosforli, kaliyli, murakkab o‘g‘itlar). Mikro o‘g‘itlar, maxalliy o‘g‘itlar, ko‘kat o‘g‘itlar, bakterial o‘g‘itlardan foydalanishda ingbitorlarni qo‘llash). Terim oldidan hosilni aniqlash va dalani paxta terimiga tayyorlash. Defoliatsiya va desikatsiya o‘tkazish. Dalani mashina terimiga tayyorlash. Hosilni mashinada va qo‘lda terish. (soni va muddatlari). Mashinada ko‘rak terish, to‘kilgan paxtani mashinada terish va tozalash.

**III. Amaliy mashg‘ulotlari bo‘yicha ko‘rsatma va tavsiyalar**  
Amaliy mashg‘ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:

1. Donli ekinlarning umumiy morfologiyasi
2. Bug'doy - turlari, morfologiyasi
3. Arpa va suli sistematikasi va morfologiyasi
4. Makkajo'xori sistematikasi va morfologiyasi
5. Jo'xori sistematikasi va morfologiyasi
6. Sholi - sistematikasi, morfologik belgilari
7. Tariq va marjumak sistematikasi, morfologiyasi
8. No'xat va ko'k no'xat - sistematikasi, morfologiyasi
9. Soya va loviya sistematikasi, morfologiyasi
10. Yasmiq va burchoq sistematikasi, morfologiyasi
11. Qo'ng'irboshli yem-xashak o'tlar turlari. Sudan o'ti morfologiyasi
12. Dukkakli yem-xashak o'tlar turlari. Beda - sistematikasi, morfologiyasi
13. Kartoshka sistematikasi va morfologiyasi
14. Topinambur va batat sistematikasi, morfologiyasi
15. Qand lavlagi sistematikasi va morfologiyasi
16. Moyli ekinlar guruhlari. Kungaboqar sistematikasi va morfologiyasi
17. Yeryong'oq va kunjut sistematikasi, morfologiyasi
18. Tolali ekinlar guruhlari. Kanop sistematikasi va morfologiyasi
19. Tamaki va moxorka sistematikasi, morfologik xususiyatlari
20. G'o'za ildizi, shoxlari va shoxlanish tiplari
21. G'o'zada gullash va hosil organlarining to'kilish qonuniyati
22. G'o'za ko'sagi, chigit va tolaning tuzilishi
23. Nazariy va haqiqiy ko'chat qalinligini aniqlash.
24. G'o'zani o'g'itlash muddatlari va me'yorlarini aniqlash

Amaliy mashg'ulotlar multimedia qurilmalari bilan jihozlangan auditoriyada bir akademik guruhda bir professor-o'qituvchi tomonidan o'tkazilishi zarur. Mashg'ulotlar faol va interaktiv usullar yordamida o'tilishi, mos ravishda munosib pedagogik va axborot texnologiyalar qo'llanilishi maqsadga muvofiqdir.

#### **IV. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar**

##### **Mustaqil ta'lim uchun tavsifa etiladigan mavzular:**

1. O'simliklarning o'sishi, rivojlanishi, hosili va uning sifatiga ta'sir qiladigan omillar.
2. Dala ekinlarini o'g'itlash tizimining biologik asoslari
3. Biologik azot tushunchasi, dukkakli ekinlarning simbiotik faoliyati
4. Arpa biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
5. Suli biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
6. Javdar biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
7. Tritikale biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
8. Jo'xori biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
9. Tariq biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
10. Marjumak biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
11. Ko'k no'xat biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
12. Yasmiq biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi

13. Burchoq biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
  14. Mastak biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
  15. Qizil sebarga biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
  16. Topinambur va batat biologiyasi, yetishtirish texnologiyasi
  17. Xashaki lavlagi biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
  18. Yeryong'oq biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
  19. Kunjut biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
  20. Maxsar biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
  21. Moyli zig'ir biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
  22. Raps biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
  23. Jut biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
  24. Tolali zig'ir biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
  25. Tamaki biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
  26. Javdar sistematikasi va morfologiyasi
  27. Mastak turlari va morfologiyasi
  28. Qizil sebarga va bargak sistematikasi, morfologiyasi
  29. Xashaki lavlagi sistematikasi va morfologiyasi
  30. Xashaki sabzi va xashaki sholg'om sistematikasi, morfologiyasi
  31. Maxsar va moyli zig'ir sistematikasi va morfologiyasi
  32. Kanakunjut va raps sistematikasi va morfologiyasi
  33. Zira va arpabodiyon sistematikasi va morfologiyasi
  34. Kashnich va ukrop sistematikasi, morfologiyasi
  35. Jut va tolali zig'ir sistematikasi, morfologiyasi
  36. Hozirgi vaqtda paxta yetishtirishda qo'llaniladigan o'g'it turlari
- Mustaqil o'zlashtiriladigan mavzular bo'yicha talabalar tomonidan referatlar tayyorlash va uni taqdimot qilish tavsiya etiladi.

**3. V. Ta'lim natijalari / Shakllanadigan kompetensi:**

**Talaba bilishi kerak:**

Dala ekinlarining xalq xo'jaligidagi ahamiyati, dunyo va respublikamizda yetishtirishning bugungi kun holati va istiqbollari, dala ekinlari biologiyasining shakllanish sharoiti, o'simliklarning kelib chiqish markazlari, ekinlarning oila, avlod, tur va turxillari hamda ularning farqli xususiyatlari, hosilga ta'sir etuvchi omillar, biologiyasi (o'sish va rivojlanish xususiyatlari), tashqi muhit omillariga (harorat, namlik, yorug'lik, tuproq va oziqa elementlariga) talabi, fotosintetik faoliyati, hosil elementlarining shakllanish jarayoni, mahsuldorlik va hosildorlik ko'rsatkichlari, rayonlashtirilgan navlari va ularning tavsifi, ekin turlari bo'yicha yetishtirish texnologiyasi elementlari va ularning farqlanishi, ekinlarni intensiv yetishtirish usullari, o'simlikshunoslik sohasidagi ilm-fan yutuqlari, zamonaviy texnika va texnologiyalar bo'yicha *tasavvurga ega bo'lishi; (bilim)*

Dala ekinlari turlari bo'yicha rejalashtirilgan hosilga urug' ekish me'yori, mineral o'g'itlar me'yori, maydon birligi hisobiga gerbitsidlar, biologik va kimyoviy preparatlar, defoliant va desikantlar miqdorini aniqlash hamda ekinlarning holatiga qarab o'sish-rivojlanishini yaxshilash bo'yicha kerakli chora-tadbirlarni qo'llay olish ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak; Hududlarning tuproq-iqlim sharoiti, ishlab chiqarish maqsadi va yo'nalishlaridan kelib chiqib, ekin turi

	<p>va navlarini to'g'ri tanlay olish, yer maydonini rejalashtirish, sifatli urug'likni saralash, ekish, o'g'itlash va sug'orishning maqbul muddati, me'yori, usullarini belgilay olish, tegishli qishloq xo'jaligi mashina va agregatlarini <i>bilishi va ulardan foydalana olishi;(ko'nikma)</i></p> <p>O'tmishdosh ekinlarni to'g'ri tanlash, yerni va urug'ni ekishga tayyorlash, ekish, parvarishlash, dalani hosil yig'ishtirishga tayyorlash va hosilni yig'ishtirib olish, saqlash va dastlabki ishlov berish hamda ushbu tadbirlarni samarali tashkil etish va sifatli amalga oshirish hamda ishlab chiqarish jarayonida sohadagi zamonaviy ilg'or tajribalardan foydalana olish <i>ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak.</i></p>
4.	<p><b>VI. Ta'lim texnologiyalari va metodlari:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ma'ruzalar;</li> <li>- interfaol keys - stadilar;</li> <li>- amaliy ishlarni bajarish va xulosalash;</li> <li>- blis-so'rov;</li> <li>-guruhlarda ishlash;</li> <li>- taqdimotlarni qilish;</li> <li>- jamoa bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyihalar.</li> </ul>
5.	<p><b>VII. Kreditlarni olish uchun talablar:</b></p> <p>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 nazoratga berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat bo'yicha yozma ishni topshirish.</p>
6.	<p style="text-align: center;"><b>Asosiy adabiyotlar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Atabayeva X.N., Xudayqulov J.B. O'simlikshunoslik. Darslik. Toshkent, "Fan va texnologiya", 2018. -407 b.</li> <li>2. Atabayeva X.N., Qodirxo'jayev O. O'simlikshunoslik. Darslik. Toshkent, "Yangi asr avlodi", 2006. -180 b.</li> <li>3. Atabaeva Kh.N., Xudaykulov J.B. , Nurbekov A.I., Kassam A. Plant Science. Textbook. Tashkent, "Fan ziyosi", 2021 y. -398 b.</li> <li>4. Атабаева Х.Н., Умарова Н.С. Растениеводство. Учебник. Ташкент, "Innovatsiya-Ziyo", 2022.-516 с.</li> <li>5. Атабаева Х.Н., Умарова Н.С. Растениеводство. Учебник. Ташкент, ТашГАУ "Тахририят-нашриёт", 2015. -380 с.</li> <li>6. Oripov R., Xalilov N. O'simlikshunoslik. O'quv qo'llanma. Samarqand, 2006. -420 b.</li> <li>7. Умарова Н.С. Растениеводство. Учебное пособие. Ташкент, "Innovatsiya-Ziyo", 2023. -280 с.</li> <li>8. Margaret J. McMahon, Anton M. Kofranek, Vincent E. Rubatzky. Plant science: growth, development and utilization of cultivated plants. Fifth edition. NJ, USA. "Copyright", 2011.-415 p.</li> </ol> <p><b>Qo'shimcha adabiyotlar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 28-yanvardagi "2022-2026 yillarga mo'ljallangan Yangi O'zbekistonning tarraqiyot strategiyasi to'g'risida"gi PF-60-son Farmoni. Toshkent, 2022 yil.</li> <li>2. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 23-oktabrdagi</li> </ol>

	<p>“O‘zbekiston Respublikasi qishloq xo‘jaligini rivojlantirishning 2020-2030 yillarga mo‘ljallangan strategiyasini tasdiqlash to‘g‘risida”gi PF-5853-son Farmoni. Toshkent, 2019 yil.</p> <p>3. Mirzaev O. Yem-xashak yetishtirish. Darslik. T.: Yangi nashr.2014.-384.b.</p> <p>4. Oripov R., Xalilov N. - O‘simlikshunoslik. O‘quv qo‘llanma. T.: O‘zbekiston faylasuflari milliy jamiyati nashriyoti, 2007 yil. 384 b.</p> <p>5. Teshayev Sh. Sulaymanov B. va boshq. Paxtachilik ma‘lumotnomasi. “Fan va texnologiya” nashriyoti, Toshkent 2016. 540 b.</p> <p>6. Yakubjonov O., Tursunov S., Muqimov Z. –Donchilik. Darslik. Toshkent, “Yangi asr avlodi”, 2009.</p> <p>7. Johann Vollman, Istvan Rajcan. Oil Crops. London. New York. “Springer Science+Business Media, LLC”, 2009.-548 p.</p> <p>8. Elektron darsliklar, ilmiy monografiyalar, maqolalar, doktorlik, nomzodlik va magistrlik dissertatsiyalari, ilmiy - amaliy anjumanlar, ma‘ruzalar to‘plamlari, gazeta va jurnallar, statistik ma‘lumotlar to‘plamlari, ma‘ruza matnlarining elektron versiyasi.</p> <p><b>Axborot manbalari</b></p> <p>1. www.gov.uz - O‘zbekiston Respublikasi hukumat portali</p> <p>2. https://lex.uz - O‘zbekiston Respublikasi Qonun hujjatlari ma‘lumotlari milliy bazasi</p> <p>3. https://www.agro.uz/charts/ - Statistika ma‘lumotlari</p> <p>4. www.ziyonet.uz - jamoat ta‘lim portal</p> <p>5. https://biobee-honey.com/sunflower-honey.html</p> <p>6. http://www.bee-folks.com/products/c83-cotton-honey/</p>
7.	<p>Fanning o‘quv dasturi Toshkent davlat agrar universitet Kengashining 202<u>5</u> yil “<u>04</u>” <u>04</u> dagi <u>13</u> -sonli bayonnomasi bilan ma‘qullangan.</p>
8.	<p><b>Fan/modul uchun ma’sullar:</b>  S.S.Tog‘ayeva – O‘simlikshunoslik va moyli ekinlar kafedrasida dotsenti, q.x.f.f.d.  A.A.Qurbonov – O‘simlikshunoslik va moyli ekinlar kafedrasida dotsenti, q.x.f.f.d.</p>
9.	<p><b>Taqrizchilar:</b>  <b>Xalilov N.</b> – SamDVMCHBU, O‘simlikshunoslik va yem-xashak yetishtirish kafedrasida mudiri, q.x.f.d., professor  <b>Yuldasheva Z.K.</b> – TDAU, O‘simlikshunoslik va moyli ekinlar kafedrasida professori, q.x.f.n., professor</p>

**O'QUV DASTURLARNI TOP-300 TALIK REYTINGGA KIRGAN  
UNIVERSITETLAR TAJRIBASIDA ASOSIDA TAKOMILLASHTIRISH HOLATI**

№	OTM nomi	QS	THE	TOP-300 ta'lim dasturi asosida kiritilgan qo'shimcha mavzular	Mazkur dasturdagi mavzu nomi	Havolalar
1	Россия Федерация Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова	105	107	Тема 1. Зерновые хлеба группы. Пшеница. Тема 2. Зерновые хлеба 2 группы. Кукуруза. Тема 3. Крупяные культуры.	2-mavzu: Donli ekinlarning umumiy tavsifi. Bug'doy ahamiyati, biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi 3-mavzu: Makkajo'xori ahamiyati, biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi 4-mavzu: Sholi ahamiyati, biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi.	<a href="https://soil.msu.ru/attachments/article/4505/%D0%98%D0%91%6%20%D0%A0%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE%203++.pdf">https://soil.msu.ru/attachments/article/4505/%D0%98%D0%91%6%20%D0%A0%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE%203++.pdf</a>
2	Massey University	239	501-600	Plants as sources of food and beverage, medicine, fibres and dyes, with emphasis on their origin, domestication and the role of plant breeding to improve plants for human use. The physiological effects of active plant compounds on the body. The cultural and geographic origins of commercially important plants.	6-mavzu: Soya va loviya ahamiyati, biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi	<a href="https://www.massey.ac.nz/study/courses/plants-and-people-120219/">https://www.massey.ac.nz/study/courses/plants-and-people-120219/</a>
3	University of Wisconsin-Madison	116	56	Establishment, management, harvesting and utilization of forage crops for use as hay, pasture and silage. Emphasis on cool season perennial grasses and legumes.	7-mavzu: Yem-xashak o'tlar tavsifi. Sudan o'ti va beda biologiyasi, yetishtirish texnologiyasi	<a href="https://guide.wisc.edu/courses/plantsci/">https://guide.wisc.edu/courses/plantsci/</a>





