

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY VA O'RTA MAXSUS TA'LIM
VAZIRLIGI
JIZZAX DAVLAT PEDAGOGIKA UNIVERSITETI



O'SIMILKLAR INTRODUKSIV/ASI
FANINING O'QUV DASTURI

Bilim sohasi:

100000 – Ta'lim

Ta'lim sohasi:

110000- Ta'lim

Magistratura mutaxassisligi: 70110901 – Tabiyiy va aniq fanlar metodikasi
(biologiya)

Fan/Modul kodı 351DOYT04	O'quv yili 2022-2023	Semestr 2	Kreditlari 4
Fan/Modul kodı Tanjov fan	Tarix etli O'zbek	Hilafatagi dars sonchasi	
Fanning nomi	Auditorya mashg'ulotlari (soat)	Mosqaql tar'imi (soat)	Jumi yoklama (soat)
O'simliklar introduksiyasi	Ma'reza - 30 Analý - 30	60	120
I. Fanning mazmini – o'simliklar introduksiyasi funi taidiqot usullari, fan tarxi va rivojlanish bosqichlari, introduksiya qilinayotgan o'simliklar tarqalishi, introduksiya va reintroduksiya taidiqot usullari, o'simliklar genofondini boyirish va muhofaza qilish, valq xo'jaligida dorishunostida iundshaft dizzyatlari uchun ishlatadigan o'simliklar istiqboli hamda ulami safni kengyurish kabi masalalarini qamrab oladi.	Biologiya (botanika) mutaxassisligi bo'yicha ta'lim olayotgan magistr talabalarga o'simliklar dunyosi boy ekanligi haqda ma'lumot berrish bilan bingalikda introduksiya qilinayotgan foydalil o'simliklarning gurublari, ekologiyasi, ularning inson hayotidagi roli, ishlatalishi haqida tushuncha berildi. Magistrlar o'simliklar introduksiyasi haqidagi ma'lumotlarni o'rganish bilan birga, o'simliklarning akklimatizatsiya va introduksiyasi haqida ham to'liq tushunchaga ega bo'ladilar. tajriba o'kazish metodlarini mukammal egallab oldilar.		
2.	Fanni o'qitishdan maqsad - o'simliklar introduksiyesi foydalil o'simliklarning yovvoyi tabiadtadan va o'zga qilim sharoitlardan mahaliy sharoitiga moslashishiga uchun biologiyasini o'rjanish, introduksiya va reintroduksiya taidiqot usullari olib borish, ularning tashqi muhit sharoitlarga moslashish qonuniyatlari, kumoviy tarkibi, o'simlik qoplamida turgan o'mi va boshida biologik, fitosenologik xususiyatlari bo'yicha yo'yinchish profiliga mos bilim, ko'nikma va malakani <i>shakllantishishdir.</i>		
Fanning vazifasi - magistr talabalarda introduksiya qilinadigan o'simliklarning aniqlay olish usullarini, zamoraviy taidiqot usullarini, morfo-fenologik kuzawu usullarini, tabiiy o'simlik resurslarini muhofaza qilish va ulardan oqilma foydalananish prinsiplarini <i>amalda qo'llay olishni o'rgatishidan iborat.</i>	• Asosiy nazariv qism (ma'reza mashg'ulotlari)		
II.1. Fanning tarkibiga quyidagi mavzular kiradi:	1-Mavzu: Kirish.		
O'simliklar introduksiyasini introduksiya va akklimatizasiya. O'simliklarni madaniylashish zanuri, insonlarning har tomonlana chityojlarini qondirishdagi o'mi.	2-Mavzu: O'simliklar introduksiyasining tarxi.		
O'simliklar introduksiyasining tarxi. O'simliklar introduksiyasiga hissa qo'shgan olimlar.	3-Mavzu: Introdutsentlarni dashtabki tanlab olish metodlari.		
Introdutsentlarni dashtabki tanlab olish metodlari. Meyverning analogik ob-havo metodi. Selyanoitoning agroklinematik analoglar metodi. Ikti xil populyatsiyada			

solistirin o'rganish metod. Kultivsovning floraarning tarixiy-ekologik nolda

turkum komplekslari va geobotanik edifikatorlar metodlari.

4-Mavzu: O'simliklarning biologik xususiyatlarni o'rganish.

Introduksiya va reintroduksiya tadoqot usullari Iqlimshetish usullari. Turli ekologik omillarga chidamligini baholash.

5-Mavzu: Introduksiyalarga tashqi omillar ta'siri.

Urug'ning unib chiqish biologyysi. Urug' larning suv shunishi va qaytarishi. Urug' larning turli xil haroratlarini unib chiqishi va ularning hayotchanigi.

6-Mavzu: Introduksion kuzatuvlarni olb borishni taskill etish.

Introduksiya va akklimatizatsiya uchun tanlab olingen o'simliklarning turli xil sharoitlardaagi suv rejimini o'rganish.

7-Mavzu: Introduksiya samaradorligini baholash.

Jizzax viloyatida introduksiya qilingan o'simliklar. Introduksiya qilingan o'simliklarning o'sish va rivojanishi. Gullash, urug' va mevalash. Fenologiya. fenofaza. fenologik kuzatuvlarni matematik tabii etish. Tinim davrini kuzatish.

8-Mavzu: Introduksiya va akklimatizatsiya uchun tanlab olingen o'simliklarning qilingan o'simliklarning o'sish va rivojanishini o'rganish.

Jizzax viloyatida introduksiya qilingan o'simliklar. Introduksiya qilingan o'simliklarning o'sish va rivojanishi. Gullash, urug' va mevalash. Fenologiya. fenofaza. fenologik kuzatuvlarni matematik tabii etish. Tinim davrini kuzatish.

9-Mavzu: Introduksiya qilingan o'simliklarning o'simliklarning o'simliklarning o'sish va rivojanishi. Gullash, urug' va mevalash. Fenologiya. fenofaza. fenologik kuzatuvlarni matematik tabii etish. Tinim davrini kuzatish.

10-Mavzu: Idiz sistemasining o'sish va rivojanish dinamikasi, gullash biologiyasi, urug' boylashi va urug' hosildorligi.

Urug' biologiyasi. O'sish va rivojanishi. Gullash, urug' va mevalash. Fenologiya. fenofaza. fenologik kuzatuvlarni matematik tabii etish. Tinim davrini kuzatish.

11-Mavzu: Idiz sistemasining o'sish va rivojanish dinamikasi, gullash biologiyasi, urug' boylashi va urug' hosildorligi.

Urug' biologiyasi. O'sish va rivojanishi. Gullash, urug' va mevalash. Fenologiya. fenofaza. fenologik kuzatuvlarni matematik tabii etish. Tinim davrini kuzatish.

12-Mavzu: O'simlarning qo'shilishini bo'yicha tajribalar qo'yish.

Urug' biologiyasi. O'sish va rivojanishi. Gullash, urug' va mevalash. Fenologiya. fenofaza. fenologik kuzatuvlarni matematik tabii etish. Tinim davrini kuzatish.

13-Mavzu: Fenologik kuzatish olb borish bo'yicha tajribalar qo'yish.

Urug' biologiyasi. O'sish va rivojanishi. Gullash, urug' va mevalash. Fenologiya. fenofaza. fenologik kuzatuvlarni matematik tabii etish. Tinim davrini kuzatish.

14-Mavzu: Tantlab olingen o'simlikning yerosi.

Yerustki generativ organlarning hosildorligi.

Ekologik omillarga munosabati. Qurg oqchilikka, sho'rlanishga, issiqqa, sovuqqa chidamligini baholash. Moskashurish. Tinim davrini kechishi.

15-Mavzu: Tantlab olingen o'simlikning introduksiya qilish to'g'risidagi agroteknik xususiyatlari.

Introduksiya samaradorligini baholash. Birlanchi introduksiyani baholash. Introduksiya sharoitiga mosiluni baholash. Birlanchi introduksiyani baholash. Introduksiya samaradorligini baholash. Qurq' oqchilikka chidamligini fyatnitskiy bo'yicha.

introduksiya ishlarni muvaqqiyatlari o'tganligini Trudeau bo'yicha, urug' larning unib qobiliyatlari Xarkovich bo'yicha, bir yoki ikki yilliklarni introduksiyani Kartinovos bo'yicha o'rganish.

15-Mavzu: O'simliklarning introduksiya hollatini baholash.

Birlanchi introduksiya ishlarni baholash. Kupriyanov bo'yicha, yo'qolish bornyedigan va noyob turflarning introduksiyani Sobolevskaya bo'yicha, daroxchi o'simliklarni introduksiyasining istiqbolini Lagin bo'yicha aniqlasadi.

2. A'maly mashg'ulotlari bo'yicha ko'resma va tafsilar.

III.1. A'maly mashg'ulotlari o'simliklarning urug' biologiyasini o'rganishiga dair tajribalar qo'yish.

1-Mavzu: Dastlabki introduksiyalarni tanlash usululari.

2-Mavzu: Dastlabki introduksiyalarni tanlash usululari.

3-Mavzu: Introduksiya qilingan o'simliklarning urug' biologiyasini o'rganishaga dair tajribalar qo'yish.

4-Mavzu: Urug' larning laboratoriya shartnida unib chiqishini o'rganish.

5-Mavzu: Urug' larning laboratoriya shartnida unib chiqishini o'rganish.

6-Mavzu: Urug' larning suv shunishi va qaytarish xususiyatlarni o'rganish.

7-Mavzu: Urug' larning suv shunishi va qaytarish xususiyatlarni o'rganish.

8-Mavzu: Urug' larning hayotchanigi.

9-Mavzu: Urug' larning hayotchanigi.

10-Mavzu: Introduksiya qilingan o'simliklarning yosh o'simslarini o'sish va rivojanish dinamikasini o'rganish.

11-Mavzu: Introduksiya qilingan o'simliklarning yosh o'simslarini o'sish va rivojanish dinamikasini o'rganish.

12-Mavzu: O'simlarning saqlanib qolish qobiliyatini ko'resatchi tajribalar qo'yish.

13-Mavzu: Fenologik kuzatish olb borish bo'yicha tajribalar qo'yish.

14-Mavzu: Fenospektr tayyorlash.

15-Mavzu: Fenospektr tayyorlash.

Reja:

1. Introduksiyalarni dastlabki tantlab olishda Meyering analogik ob-havo metodini o'rganish.

2. Introduksiyalarni dastlabki tantlab olishda Schantinovning agroklimatik analoqlar metodini o'rganish.

2-Mavzu: Dastlabki introduksiyalarni tanlash usululari.

1. Introduksiyalarni dastlabki tantlab olishing ikki xil populasiyada solishinib o'rganish metodi.

2. Introduksiyalarni dastlabki tantlab olishda Kultivsovning floraarning tarixiy-ekologik analiz turkum komplekslari va geobotanik edifikatorlar metodini o'rganish.

3-Mavzu: Introduksiya qilingan o'simliklarning urug' biologiyasini o'rganishaga doir tajribalar qo'yish.

Reja:

1.O'simliklarning urug' biologyysi.

muayyan boblari va mavzularini chuqur o'rganadi.

V. Ta'lim texnologiyalari va metodlari

Talabalarning O'simliklar introduksiyasi fani ni o'zlashirishlari uchun o'qitishning lig'or va zamonyaviy usulardan foydalansh, yangi informatsion-pedagogik texnologiyalarni tadbiq qilish mahmum ahamiyatiga egaadir. I anni o'zlashirishda darslik, o'quv va usubiy qo'llanmalar, ma'riza matmlari, tarqatu materiallar, elektron materiallar, virtual standart hamda gerharylarin foynalanishi fanning o'qitish turli dasturda ko'satilgan mavzular mi'riza, umaliy maslah'ulotlar shaklida olib boriladi. Shuningdek afrofili hujum olishni tu'minlash maqсадада talabalariga mustaqil ishi mavzulari ham beriladi. Fani zamonyavi pedagogik usulilar – "Aqlyu xujum", "Bumerang", "Mummoli" turzida o'tish ko'zda turilgan. Ma'lumotlar ko'rgazmali o'quv qurollari, kodoskop, multimedia yordamida olib boriladi. Ma'riza, umaliy darslaridan menev ravishida lig'or pedagogik texnologiyalardan foydalaniladi.

VI. Kreditlarni olish uchun talablar

Fanga old nazary va usubiy tushunchalarni to'la o'zlashirish, tahlil natiqlarini to'g'ri als etish olib, o'rganilayegan jarayonlar va tushunchalar haqidagi mustaqil mushohada yuriish, oralig' va boshqa nazorat shakllarida berilgan vazifa hamda topshirig'lari bo'yicha yaxshi yozma ishlari lozimdir. Zarur Joriy nazorat. Joriy nazorat sermestr davomida seminar rashg' ulotlariga ujratilgan soatlar (juftlik) dan kelib chiqib umumiy 30 ball bilan baholanadi.

Jami seminar maslah'ulotlari bo'yicha o'zlashirish natijalari 100 ballik tizimda 30 ball bilan baholanadi.

5. **Oraliq nazoratlar.** Oraliq nazoratlar sermestr davomida ma'riza mashg'ulotlari o'quv sonidan kelib chiqqan holda 1 marja o'kaziladi. Oraliq nazorat 100 ballik tizimda 20 ball bilan baholanadi. Oraliq nazorat ishi tarkibida mustaqil ta'lim topshiring'i kradil.

Onliq va joriy nazorat uchun ajratilgan ballarning 60% ni to'plagan talabularga yakuniy nazorat topshirishga ruxsat beriladi.

Yakuniy nazorat
Yakuniy nazorat yozma yoki test shaklida o'kaziladi. Talabaning yakuniy nazoradagi o'zlashirishi 100 ballik tizimda 50 ball bilan baholanadi va yakuniy nazorat uchun ajratilgan ballning 60% ni to'plagan talabalar fanni o'zlashtigan hisoblanadi.

Axosiy adabiyotlar

1. Mamatimova A.A. va b. Botanika. (O'quv qo'llanna). -T: – VNESHINVESTPROM, 2019, Toshkent.
2. Atabaeva X. N. O'simlikshunoslik (Darslik). Toshkent: "NIF MSL", 2020.
3. Ahmedov O. Dorivor o'simliklarni yetishirish texnologiyasi. Toshkent: "NIF MSH", 2020.
4. Yaqubjonov O. O'simlikshunoslik. (O'quv qo'llanna). Toshkent: "Fan va texnologiya", 2008.
5. Tojiboyev Sh. J. Botanika (O'quv qo'llanna). Toshkent: "Lisson press", 2021.

6. Orlov R. O. O'simlikshunoslik. (O'quv qo'llanna). Toshkent: "O'zbekiston", 2007.

7. Murzaev M. Z. O'simlikshunoslik (Darslik). Toshkent: "Fan va texnologiya", 2012.

8. Tojiboyev Sh. J. Botanika yuksak o'simliklar sistematikasi (O'quv qo'llanna). Namangan, 2015.

9. Mustayev S.M. "Botanika" (O'quv qo'llanna). -Tafakkur bo'soni, 2012. Toshkent.

10. Mo'minov M. "Botanikadan analiy mashg'ulotlar" (O'quv qo'llanna). - Yangi nashr, 2010. Toshkent.

11. Haydarov X.A. "Botanika" (O'quv qo'llanna). -Tafakkur bo'soni, 2015. Toshkent.

12. To'xtayev A. O'simliklar anatomiyasi va morfoloyiyasi (O'quv qo'llanna). Toshkent: "O'qituvchi", 1994.

O'siminchcha adabiyotlar

1. G. S. Jursinbayeva, G. M. Duschanova, J. S. Sadinov Botanika (o'simliklar morfoloyiyasi va anatomiyası). Darslik. "Tafsikur bo'stoni" nashriyoti, Toshkent, 2018.

2. Pratov O'. SHarrasvaljeva L. va boishqalar. "Botanika" Toshkent. "O'qituvchi", 2003. Darslik.

3. Toshmukamedov R. I. "O'simliklar sistematikasidan analiy mashg'ulotlar" – T.: "O'zbekiston", 2006. (o'quv qo'llanna)

Elektron manbaalar

10. www.ziyouz.net.uz

11. www.mnu.uz

12. www.mfl.uz

13. www.natur.uz

14. www.pedagog.uz

Jizzax davlat pedagogika universiteti tomonidan ishlab chiqilgan va tashdiqlangan.

7. Fan /modul uchun mas'ullar: Azimova D.E. «Biologiya va uni o'qitish metodikasi» kafedrasi doktenti, biologiya folsafa fanlari doktori (PhD)

8. Fan /modul uchun mas'ullar: Karimova D.E. «Biologiya va uni o'qitish metodikasi» kafedrasi doktenti, biologiya folsafa fanlari doktori (PhD), Karimov F.I. O'RFA Botanika instituti katta ilmiy hodimi, biologiya fanlari doktori, dosent.

Taqribchilar:

Avalbo耶v O.N. «Biologiya va uni o'qitish metodikasi» kafedrasi v.b.dosenti biologiya folsafa fanlari doktori (PhD).