

# **O'SIMLIKSHUNOSLIKNING BIOLOGIK ASOSLARI FANIDAN LABORATORIYA MASHG'ULOTLARI**

**USLUBIY QO'LLANMA**



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

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

**O‘SIMLIKSHUNOSLIK VA YEM – XASHAK  
YETISHTIRISH KAFEDRASI**

**O‘SIMLIKSHUNOSLIKNING BIOLOGIK  
ASOSLARI FANIDAN LABORATORIYA  
MASHG‘ULOTLARI**

**USLUBIY QO‘LLANMA**

**“Durdona” nashriyoti  
Buxoro – 2023**



**UO'K 635.65**

**42.11**

**X 62**

Xalilov, N.

O'simlikshunoslikning biologik asoslari fanidan laboratoriya mashg'ulotlari [Matn] / N. Xalilov, A.J. Omonov, Z.Yarkulova, V.Ismoilov. -Buxoro: Sadriddin Salim Buxoriy, 2023. - 56 b.

**KBK 42.11**

Ushbu uslubiy qo'llanma qishloq xo'jalik oliygahlarida "O'simlikshunoslikning biologik asoslari" fanidan 60810900-Agronomiya (yem-xashak ekinlari) 60812200-O'simlikshunoslik (yaylov-cho'l o'simlikshunosligi) ta'lim yo'nalishi talabalari uchun mo'ljallangan.

**Tuzuvchilar:**

q.x.f.d., professor N. Xalilov

q.x.f.f.d. (PhD) A.J. Omonov, Z.Yarkulova, V.Ismoilov

**Taqrizchilar:**

**P.X. Bobomirzayev**, ToshDAUSF O'simlikshunoslik va meva-sabzavotchilik kafedrası dotsenti, q.-x.f.d.

**B.Kuldashov**, SamDVMChBU "Agrotexnologiya, ishlab chiqarishni mexanizatsiyalashtirish va avtomatlashtirish" kafedrası mudiri, q.x.f.f.d (PhD)

**Uslubiy qo'llanma Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti markaziy o'quv-uslubiy kengashining 2023-yil 30-oktyabrdagi 2-yig'ilish qaroriga asosan chop etishga tavsiya etilgan.**

**ISBN 978-9910-04-076-4**

## MUNDARIJA

Kirish .....	3
Laboratoriya № 1. Donli ekinlarning barg yuzasini aniqlash usullari.	5
Laboratoriya № 2. Dala ekinlarining qishga chidamliligini aniqlash. Dala ekinlarining sovuqqa chidamliligini aniqlash. ....	7
Laboratoriya № 3. Dala ekinlarining qurg'oqchilikka chidamliligini aniqlash.....	11
Laboratoriya № 5. Makkajo'xori va jo'xori biologik hosilni aniqlash. (4 soat) .....	16
Laboratoriya № 6. Moyli ekinlarda fenologik kuzatuvlar olib borish (4 soat) .....	18
Laboratoriya № 7. Urug'larning unuvchanligini aniqlash. (4 soat)...	22
Laboratoriya № 8. Urug'ning mutloq vaznini aniqlash. (4 soat).....	32
Laboratoriya № 9. Urug'ning namligini aniqlash. (4 soat) .....	35
Laboratoriya № 10. Urug'ning unib chiqishi uchun suvni sarfini aniqlash. (2 soat) .....	38
O'simlikshunoslikning biologik asoslari fanidan test savollar .....	42
Foydalanilgan adabiyotlar .....	52