

SH.SH.ORTIQOV
I.I. NOROV

**ANALITIK, FIZKOLLOID VA BIOORGANIK
KIMYO FANIDAN LABORATORIYA
MASHG'ULOTLARI**



O'quv qo'llanma

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

**SH.SH.ORTIQOV
I.I. NOROV**

**ANALITIK, FIZKOLLOID VA BIOORGANIK
KIMYO FANIDAN LABORATORIYA
MASHG'ULOTLARI**

O'quv qo'llanma

**“FAN ZIYOSI” nashriyoti
Toshkent-2024**

UO'S: 234.538e.823.12+25.210

KBK: 24.5.41.115

Sh-31

I-36

Ortiqov Sh.Sh., Norov I.I.

Analitik, fizkolloid va bioorganik kimyo fanidan laboratoriya mashg'ulotlari.
[Matn]: o'quv qo'llanma / Sh.Sh.Ortiqov., I.I. Norov. – Toshkent: "Fan Ziyosi"
nashriyoti, 2024. – 168 b.

Ushbu o'quv qo'llanmada analitik, fizkolloid, bioorganik va biologik kimyoning boblaridagi mavzulardan laboratoriya ishlari berilgan. Har bir laboratoriya ishi qisqacha nazariy qism, tajriba uchun zarur bo'lgan jihozlar va reaktivlar ro'yxati, tajribalami bajarish tartibi, mustaqil ta'lim uchun savollar va mashqlardan iborat. Laboratoriya mashg'ulotlari mavzularini tanlashda ularning mutaxassisliklar xususiyatlariga bog'liqligiga alohida e'tibor qaratilgan.

O'quv qo'llanma biotexnologiya ta'limi yo'nalishlari talabalari uchun mo'ljallangan.

Taqrizchilar:

H.Q. Razzoqov, BuxDU Umumiy va noorganik kimyo kafedrası dotsenti:

B.B. Olimov, Buxoro muhandislik-texnologiya instituti "Kimyo" kafedrası dotsenti (PhD):

Ushbu o'quv-qo'llanma O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi Buxoro davlat universitetining 2024 yil 2-iyuldagi 452-son buyrug'iga asosan o'quv qo'llanma sifatida nashr etishga ruxsat berilgan. Ro'yxatga olish raqami 452-31.

ISBN: 978-9910-746-21-5

©Sh.Sh.Ortiqov., I.I. Norov. 2024

SH.SH.ORTIQOV., I.I. NOROV

**ANALITIK, FIZKOLLOID VA BIOORGANIK
KIMYO FANIDAN LABORATORIYA
MASHG'ULOTLARI**

O'quv qo'llanma

Muharrir:	I.Xalilov
Texnik muharrir:	N.Rustamova
Musahhih:	N.Tojiqulova
Sahifalovchi:	H.Nurmutova

Original-maketdan bosishga ruxsat etildi: 07.10.2024. Bichimi 60x84.
Kegli 14 shponli. «Times New Roman» garn. Ofset bosma usulida bosildi.
Ofset bosma qog'ozi. Bosma tabog'i 10,5. Adadi 100. Buyurtma №1301.

“Fan Ziyosi” nashriyoti: Toshkent shahri Shayxontohur tumani Navoiy ko'chasi
30-uy. Bahosi kelishilgan narxda.

“Fan Ziyosi” nashriyoti bosmaxonasida chop etildi. Toshkent shahri Shayxontohur
tumani Navoiy ko'chasi 30-uy. Tel: (99893)-376-44-07.