O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
SOG'LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI

TOSHKENT FARMATSEVTIKA INSTITUTI

GUVOHNOMA

O'QUV ADABIYOTINING NASHR RUXSATNOMASI

Toshkent farmatsevtika institutining 2025-yil "26" martdagi "198" -sonli buyrug'iga asosan

O.A. Ubaydullaev, R.A. Xusainova,
(muallifning familiyasi, ismi-sharifi)
X.O. Olimov, A.D. Toshpulatova

60910800- Farmatsiya, 60910900- Sanoat farmatsiyasi,
(ta'lim yo'nalishi (mutaxassisligi))
60710200- Biotexnologiya, 60710800- Metrologiya va standartlashtirish

ning talabalari (o'quvchilari) uchun tavsiya etilgan

Farmatsevtik kimyo
(o'quv adabiyotining nomi va turi: darslik, o'quv qo'llanma)

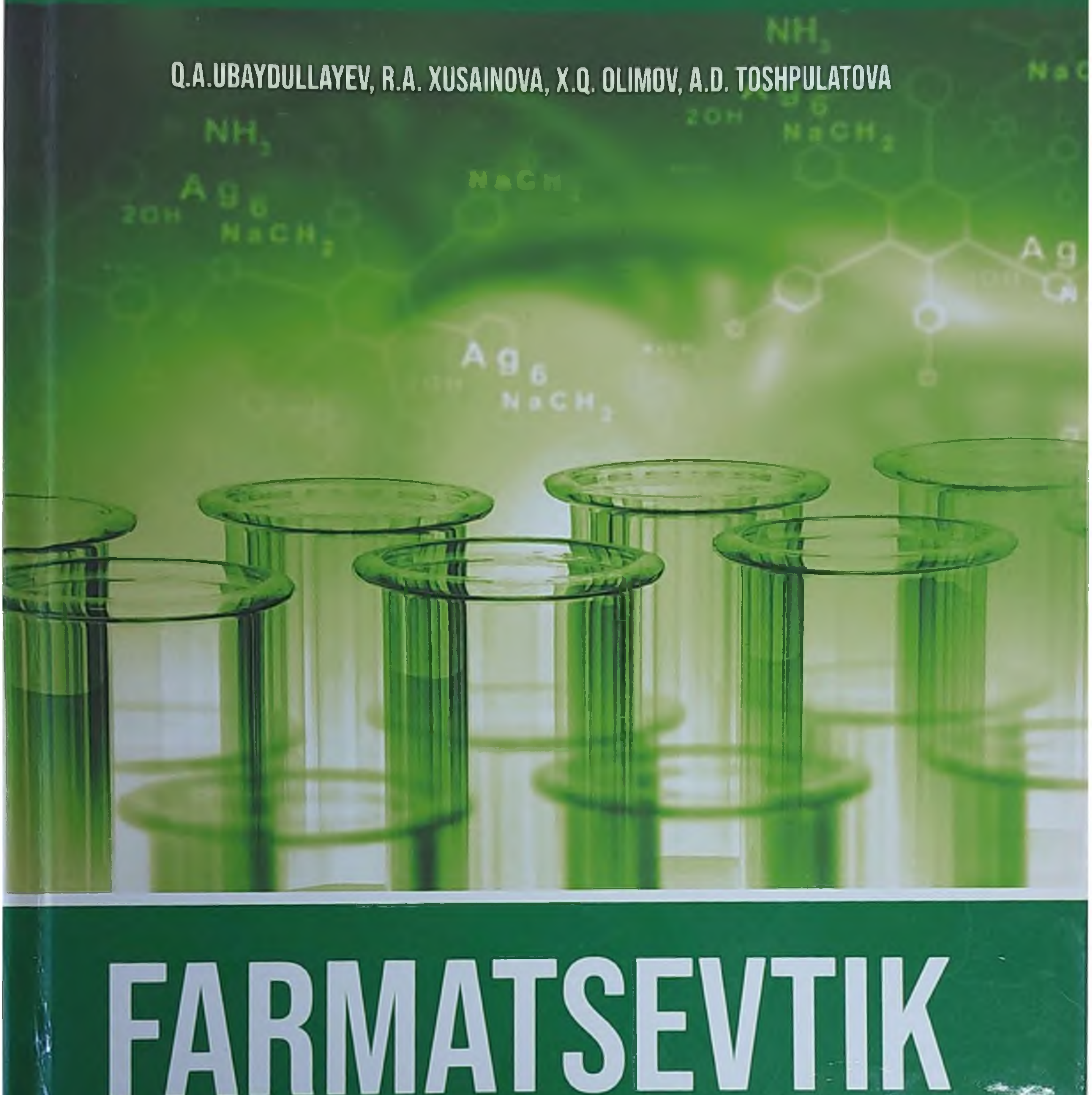
Darslik **ga**

O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasi tomonidan litsenziya berilgan nashriyotlarda nashr etishga ruxsat berildi.

REKTOR ____________ (imzo) **K.S.RIZAYEV**

Ro'yxatga olish raqami
000-126

Q.A.UBAYDULLAYEV, R.A. XUSAINOVA, X.Q. OLIMOV, A.D. TOSHPULATOVA



FARMATSEVTIK KIMYO

DARSLIK

(BIOTEXNOLOGIYA, METROLOGIYA VA STANDARTLASHTIRISH YO'NALISHI TALABALARI UCHUN)

Сканировано с CamScanner

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI
SOG'LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI
TOSHKENT FARMATSEVTIKA INSTITUTI

Q.A.UBAYDULLAYEV, R.A. XUSAINOVA, X.Q. OLIMOV,
A.D. TOSHPULATOVA

FARMATSEVTIK KIMYO

(Biotexnologiya, metrologiya va standartlashtirish yo'nalishi talabalari uchun)

DARSLIK

Bilim sohasi:	*700 000*	*– Muhandislik ishlov berish va qurilish*
Ta'lim sohasi:	*710000*	*– Muhandislik ishi*
Ta'lim yo'nalishlari:	*60710200*	*– Biotexnologiya*
	60710800	*– Metrologiya va standartlashtirish*

«IBN-SINO»
TOSHKENT-2025

Сканировано с CamScanner

UO‘K:615.011(075.8)
KBK:52.82ya73
F25

Q.A.Ubaydullayev, R.A. Xusainova, X.Q. Olimov, A.D.Toshpulatova/ /Farmatsevtik kimyo [Matn]: darslik/–Toshkent: Toshkent farmatsevtika institutining Ibn Sino nomli nashriyoti, 2025. 496 bet.

Tuzuvchilar

Q.A. Ubaydullayev– Farmatsevtik kimyo kafedrasi professori, k.f.n.

R.A. Xusainova– Farmatsevtik kimyo kafedrasi professori farm.f.d.

X.Q. Olimov – Farmatsevtik kimyo kafedrasi mudiri, f.f.n. dotsent.

A.D. Toshpulatova – Farmatsevtik kimyo kafedrasi professori farm.f.d.

Taqrizchilar

D.A. Zulfikarieva – Toksikologik kimyo kafedrasi mudiri, farm.f.d., professor.

A.D. Matchanov – O‘zR Fanlar akademiyasi Bioorganik kimyo instituti, Quyimolekular biologik faol birikmalar laboratoriyasi mudiri, k.f.d., prof.

Farmatsevtik kimyo modulni o‘rganish jarayoni farmatsevtika korxonalarida faoliyat yurituvchi farmatsevt-tahlilchilarning yetarli bilim, ko‘nikma va malakaga ega bo‘lishlarini, hamda farmatsevtika talablari, me’yoriy hujjatlar va belgilangan tartiblarga muvofiq kimyoviy, biologik va fizik-kimyoviy usullardan foydalangan holda dori vositalarini, oraliq mahsulotlar, biologik faol qo‘shimchalar, farmatsevtik mahsulotlarsifatini nazorat qilish va sertifikatlashtirish ishlarida ishtirok etishni o‘rgatadi. Ushbu farmatsevtik kimyo modulidan darslik dori vositalarining sifatini aniqlashning zamonaviyn farmakopeyaviy usullari yuzasidan nazariy bilim va amaliy ko‘nikmalarni o‘z ichiga olgan.

Darslikni nashrga tayyorlashda mutaxasislar tomonidan bildirilgan taklif va mulohazalar, shuningdek, farmatsevtik kimyo sohasidagi keyingi o‘n yildagi yangiliklar, yutuq va me’yoriy hujjatlarda keltirilgan usullar ham e’tiborga olingan.

Farmatsevtik kimyo modulidan darslik farmatsevtika institutining bakalavriatura 60710200 – Biotexnologiya (turlari bo‘yich) va 60710800 – Metrologiya va standartlashtirish yo‘nalishlari bo‘yicha dori vositalarini sifatini nazorat qilish bo‘yicha labaratoriyalarning hodimlari, dori vositalari uchun sifat standartlarini tuzish bilan shug ‘ullanuvchi ilmiy izlanuvchilar va katta ilmiy hodimlarga mo‘ljanlangan.

O‘quv qo‘llanma Toshkent farmatsevtika institutining Ilmiy Kengashida muhokama etilgan va tasdiqlangan. (2025 -yil 01-martdagi 07-sonli majlis bayoni)

ISBN:978-9910-668-86-9

© Q.A.Ubaydullayev, va bosh. 2025.

© Toshkent farmatsevtika institutining Ibn Sino nomli nashriyoti. 2025.

Сканировано с CamScanner