

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
SOG'LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI
TOSHKENT FARMATSEVTIKA INSTITUTI
NOORGANIK, FIZIK VA KOLLOID KIMYO KAFEDRASI

**Fizik va kolloid kimyo fanidan laboratoriya mashg'ulotlari
uchun uslubiy ko'rsarma
(1 qism)**

**O'BEKISTON RESPUBLIKASI SOG'LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI
TOSHKENT FARMASEVTIKA INSTITUTI
NOORGANIK, FIZIK VA KOLLOID KIMYO KAFEDRASI**

"TASDIQLAYMAN"



Toshkent farmatsevtika instituti

Qiziqishlari bo'yicha prorektori v.b.

A.Nurmuxamedov

Sentyabr 2018 y

**Fizik va kolloid kimyo fanidan laboratoriya mashg'ulotlari
uchun uslubiy ko'rsatma
(1 qism)**

Toshkent-2018

Fizik va kolloid kimyo fanidan laboratoriya mashg'ulotlari uchun uslubiy ko'rsatma (1 qism)

5510500 – farmatsiya,
5111000 –kasb ta'lim,
5510600 –sanoat farmatsiyasi,
5320500 –biotexnologiya (farmatsevtik biotexnologiya),
5310900-metrologiya, standartizatsiya va mahsulotning sifat menejmenti (dori moddalar) yo'nalishlariga mo'lq'allangan.

Tuzuvchilar:

M.M.Qurbanova - noorganik, fizik va kkolloid kimyo kafedrasi dotsenti
N.T.Zokirova – noorganik, fizik va kkolloid kimyo kafedrasi dotsenti
S.M.Hazratqulova - noorganik, fizik va kkolloid kimyo kafedrasi assistenti

Taqrizchilar:

Sidikov A.S. - k.f.d., professor umumiyl kimyo kafedrasi mudiri
M.Fatxullaeva - k.f.n., dotsent analitik kimyo kafedrasi mudiri

Ushbu ko'rsatma noorganik, fizik va kolloid kimyo kafedrasining 23 sonli bayonnomasi bilan «30 » 06 2018 yil, instituti markaziyl uslubiy kengashining №1 sonli «30 » 08 2018 yil yig'ilishida muhokoma qilindi va Toshkent farmatsevtika instituti Ilmiy kengashining «5 » 09 №1 sonli bayonnomasi bo'yicha tasdiqlandi va chop etishga ruxsat berildi.

Tavsiya etilayotgan «fizik va kolloid» fanidan laboratoriya ishlari bo'yicha uslubiy ko'rsatma tasdiqlangan namunaviy dastur asosida yozilgan bo'lib, ushbu fanga doir asosiy tushunchalar va ma'lumotlar keng bayon etilgan. Fanni chuqr va mukammal egallash uchun ko'rsatilgan adabiyotlardan foydalanish tavsiya etiladi.