



TOSHKENT FARMATSEVTIKA INSTITUTINING
85 YILLIGIGA BAG'ISHLANGAN
**“FARMATSEVTIKA SOHASINING BUGUNGI HOLATI:
MUAMMOLAR VA ISTIQBOLLAR”**
MAVZUSIDAGI III XALQARO ILMIY-AMALIY ANJUMANI
MATERIALLARI

МАТЕРИАЛЫ III МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-
ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
ПОСВЯЩЁННОЙ 85-ЛЕТИЮ
ТАШКЕНТСКОГО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА
**«СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ
ОТРАСЛИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ»**

ABSTRACT BOOK OF THE 3RD INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE DEDICATED
TO THE 85TH ANNIVERSARY OF THE
TASHKENT PHARMACEUTICAL INSTITUTE
**“MODERN PHARMACEUTICS:
ACTUAL PROBLEMS AND PROSPECTS”**



TOSHKENT - 2022

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOG’LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI
TOSHKENT FARMATSEVTIKA INSTITUTI**

**THE MINISTRY OF HEALTH OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN
TASHKENT PHARMACEUTICAL INSTITUTE**

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
ТАШКЕНТСКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

**TOSHKENT FARMATSEVTIKA INSTITUTINING
85 YILLIGIGA BAG’ISHLANGAN
“FARMATSEVTIKA SOHASINING BUGUNGI HOLATI:
MUAMMOLAR VA ISTIQBOLLAR”
MAVZUSIDAGI III XALQARO ILMIY-AMALIY ANJUMANI MATERIALLARI**

**МАТЕРИАЛЫ III МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
ПОСВЯЩЕННОЙ 85-ЛЕТИЮ
ТАШКЕНТСКОГО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА
«СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ:
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ»**

**ABSTRACT BOOK OF THE 3RD INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND
PRACTICAL CONFERENCE DEDICATED TO THE 85TH ANNIVERSARY OF THE
TASHKENT PHARMACEUTICAL INSTITUTE
“MODERN PHARMACEUTICS: ACTUAL PROBLEMS AND PROSPECTS”**

**«IBN-SINO»
TOSHKENT – 2022**

❧ TAHRIR HAYATI ❧

Rais:

🏠 **Tibbiyot fanlari doktori K.S.Rizayev**

A`zolari:

✍ N.S.Normaxamatov – kimyo fanlari doktori, katta ilmiy hodim

✍ M.T.Mullajonova – farmatsevtika fanlari nomzodi, dotsent

❧ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ ❧

🏠 **Председатель:**

Доктор медицинских наук Ризаев К.С.

Участники редколлегии:

✍ Доктор химических наук Нормакхатов Н.С.

✍ Кандидат фармацевтических наук Муллажонова М.Т.

❧ EDITORIAL BOARD ❧

🏠 **Chairman:**

Doctor of Medical Sciences Rizaev K.S.

Members of the editorial board:

✍ Doctor of Chemical Sciences Normakhamatov N.S.

✍ Candidate of Pharmaceutical Sciences Mullazhonova M.T.

Toshkent farmatsevtika instituti ilmiy Kengashining 2022 yil 02 noyabrdagi 3-sonli qarori bilan chop etishga tavsiya etilgan.

Рекомендовано к печати решением №3 Ученого совета Ташкентского фармацевтического института от 02 ноября 2022 года.

Recommended for publication by decision No.3 of the Scientific Council of the Tashkent Pharmaceutical Institute dated 02 november, 2022.

zamburug'li infeksiya faolligining klinik va laboratoriyada namoyon bo'lishi hollari yo'qolishiga qadar davom ettirish lozim. Davolash muddatining yetarli bo'lmisligi faol infeksiya jarayonini qaytadan boshlanishiga olib kelishi mumkin. Preparat peroral yoki infuziya orqali qo'llaniladi. Preparatni qo'llash usuli patsientning klinik holatiga qarab belgilanadi.

Xulosalar: ta'sir etish mexanizmi o'rganilayotgan flukonazol faol moddasi yuqori spetsifik ta'sir mexanizmiga ega. Flukonazol asosidagi dori preparati yaratishda avvalo mukammal tarkib ishlab chiqqan holda juda yaxshi natijalarga erishish mumkin. Bu turdagi dori preparatlariga bo'lgan talab jahon miqyosida ham sezilarli oshib borayotgani hamda mamlakatimizda ham import hajmini kamaytirish maqsadida mahalliy ishlab chiqarishni takomillashtirish dori preparati tannarhini stabilashuviga olib keladi.

ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ 3-Х ФРАКЦИИ ИЗ *FERULA TADSHIKORUM*

Эгамова Ф.Р., Рузимов Э.М., Мирзаев Ю.Р., Арипова С.Ф., Халилова Э.Х.

Институт химии растительных веществ им. акад. С.Ю. Юнусова АН РУз, Ташкент, Республика Узбекистан
e-mail: ferustamovna_14@mail.ru

Актуальность: *Ferula tadshikorum* -многолетнее травянистое растение вид Ферула, сем. зонтичные (*Apiaceae* fam.). Растения вида Ферулы широко распространены в Центральной Азии и применяются в народной медицине. Является ценным лекарственным и кормовым растением, хороший медонос. У растений этого семейства по данным литературы выявлен весьма широкий спектр фармакологической активности. *Ferula tadshikorum* произрастает в среднем поясе гор в южных регионах Республики – в Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областях. *F.tadshikorum* исследован в меньшей степени, и практического применения пока не получила. В настоящее время экстракт смолы из *Ferula tadshikorum* в основном вывозится за пределы мест произрастания за рубеж. Из множества описанных фармакологических свойств Ферулы нас заинтересовало противовоспалительное действие. Поэтому актуальной задачей является выявление биологической активности, разработка технологии и современного метода стандартизации камеди-смолы *Ferula tadshikorum* и создание на её основе противовоспалительных средств.

Цель: исследование противовоспалительное действие 3-х фракций экстракта смолы из *Ferula tadshikorum*, собранной местным населением.

Материалы и методы: в данном исследовании проводились работы с 3-мя фракциями смолы: спиртовой (Фр-1), бензиновой (Фр-2) и хлороформной (Фр-3). Фракции вводились крысам (массой 180-200г) орально в дозе 10 мг/кг за 24 и 2 часа до введения 3% раствора белка яйца на физиологическом растворе хлорида натрия под плантарный апоневроз правой лапки крысы (по методу Ойвин-Монаковой). Онкометрию проводили через 1 и 2 часа.

Результаты: проведенные эксперименты показали, что при воспалении вызванной овоальбумином в контрольной группе животных наблюдаются классические признаки воспалительной реакции - гиперемия (краснота), отек (припухлость), жар, болезненность. Краснота обусловлена расширением кровеносных сосудов, отек является следствием повышенной проницаемости сосудистой стенки и выхода из кровяного русла жидкой части крови, болевой синдром связан с раздражением нервных окончаний экссудатом и действием медиаторов воспаления. Все эти симптомы в опытных группах животных, которым вводили исследуемые фракции были выражены на много слабее. По полученным данным видно, что в контрольной группе через час после введения 3% раствора белка яйца объем лапки увеличивался на 74% по сравнению с исходным уровнем, в то время как в опытных группах животных которым вводили Фр-1, Фр-2 и Фр-3 объем лапки увеличивался лишь на 29, 57 и 43% соответственно, т.е. противовоспалительный эффект составил 63, 15 и 41%. Через 2 часа в контрольной группе объем лапки уменьшился лишь на 9%, в опытной группе противовоспалительный эффект составил соответственно 26, 11 и 17%.

Выводы: таким образом, полученные результаты исследования показали, что из 3-х фракций *Ferula tadshikorum* наиболее выраженной противовоспалительной активностью обладала спиртовая фракция (Фр-1).

«ГЕЛЬМИНТ-АРТ» ҚУРУҚ ЭКСТРАКТИНИНГ МИКРОБИОЛОГИК ТОЗАЛИГИ ВА БИОСАМАРАДОРЛИГИНИ ЎРГАНИШ

Юлдашева Ш.Х.

Тошкент фармацевтика институти, Тошкент ш., Ўзбекистон Республикаси
e-mail: shaxlo.dr@gmail.com

Долзарблиги: хозирги вақтда экологик безарар, юмшоқ терапевтик таъсирга эга, табиий ўсимлик хомашёси асосида олинган дори препаратларига кўпроқ аҳамият берилмоқда. Экстракцион дори препаратларининг таъсири фақатгина маълум бир таъсир этувчи моддага эмас, балки ундаги барча биологик актив моддаларнинг биргаликдаги комплекс таъсирига асосланган. Бу борада маҳаллий ўсимлик хомашёларида самарали антигельминт таъсирга эга дори воситалари яратиш янада долзарб ҳисобланади. Илмий тадқиқот ишимизда аччиқ эрмон ер устки қисми, дастарбош гуллари, ковок уруги ва саримсоқ пиезбошисидан алоҳида қуруқ экстрактлар ажратиб олинди ва олинган қуруқ экстрактлар аралашмасидан “Гельминт-АРТ” қуруқ экстракти ишлаб чиқилди.

Тадқиқотнинг мақсади: аччиқ эрмон асосида олинган “Гельминт-АРТ” қуруқ экстрактивнинг микробиологик тозалиги ва биосамарадорлигини ўрганиш тадқиқот ишимизнинг мақсади ҳисобланади.

Усул ва услублар: “Гельминт-АРТ” қуруқ экстракти микробиологик тозалигини аниқлаш ХІ ДФ мақоласининг кўрсатмаларига мувофиқ синовдан ўтказилди (“Дори воситаларини микробиологик назорат қилиш бўлими” ва 12.10.2005 й. 2-сон, 4Б-тоифали ўзгартишлар). “Гельминт-АРТ” қуруқ экстракти ўткир захарлилиги ва биосамарадорлигини ўрганиш бўйича тажрибалар Ўзбекистон фанлар академияси С.Ю.Юнусов номи ўсимлик моддалари кимёси институти фармаколог олимлари билан ҳамкорликда амалга оширилди. Тадқиқотлар 18-20 г оғирликдаги оқ эркак сичқонларида ўтказилди. 14 кун давомида ҳайвонларнинг умумий ҳолати, ҳулқ-атвори ва ўлими кузатиб борилди. Ўрганилувчи препаратнинг биологик самарадорлиги оқ сичқонларда гижжаларга қарши таъсир доираси бўйича ўрганилди. Бунда тажрибалар паразитознинг куйидаги экспериментал моделида олиб борилди: аспикүлуроз (*Aspiculuris tetraptera*) билан касаллантирилган оқ сичқонлар (энтеробиоз босқичи).

Натижалар: микробиологик тозалиги бўйича бу намуна микробиологик тозалиги жиҳатидан доривор маҳсулотларга қўйиладиган талабларга тўлиқ жавоб берди. Натижалар куйидаги жадвалда келтирилган.

Жадвал

«Гельминт-АРТ» қуруқ экстракти микробиологик тозалиги кўрсаткичлари

№	Меъёрий ҳужжатда кўрсатилган қийматлар	Текширув натижалари	Хулоса
1.	1 г даги аэроб бактериялар умумий сони 10^{*5} КОЕ дан ошмаслиги	200 КОЕ	Меъёрий ҳужжат талабларига мувофиқ
2.	1 г даги умумий замбуруглар сони 400 КОЕ дан ошмаслиги	80 КОЕ	
3.	1 г даги энтеробактерия и бошқа гуруҳ бактериялари 10^{*3} КОЕ дан ошмаслиги	Мавжуд эмас	
4.	1 г да <i>Escherichia coli</i> бўлмаслиги	Мавжуд эмас	
5.	10 г да <i>Salmonella</i> бўлмаслиги	Мавжуд эмас	

Ўткир захарлилигини аниқлаш бўйича тажрибалар сўнггида ҳайвонларнинг ташки қўриниши ва ички муҳим органларида ўзгаришлар кузатилмади. Умумий ҳолати бўйича тажриба гуруҳи ҳайвонлари назорат гуруҳи ҳайвонларидан фарқланмади, ўлим ҳолати кузатилмади. Биосамарадорлигини аниқлаш бўйича тадқиқотларда “Гелминт-АРТ” қуруқ экстрактивнинг антинематодоз фаоллиги *A. tetreptera*га нисбатан 90,2% ни ташкил этди.

Хулосалар: ўрганилган тадқиқот натижаларига кўра, гельминтга қарши “Гельминт-АРТ” қуруқ экстракти микробиологик тозалиги жиҳатидан доривор маҳсулотларга қўйиладиган талабларга тўлиқ жавоб берди. Ўткир захарлилиги бўйича ўтказилган тадқиқот натижалари кўра эса, ушбу қуруқ экстракт деярли захарли эмас деб топилди. Ўткир захарлилиги жиҳатидан синовдан ўтган “Гелминт-АРТ” қуруқ экстракти биосамарадорлигини аниқлаш натижаларига кўра, аниқ гельминтга қарши (антинематодоз) таъсирга эга.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТА «КОБАФЕН»

Юнусхожиева Н.Э., Шокодиров Р. Р., Абдуллаева Н.К., Хусанова Р.А.

Ташкентский фармацевтический институт, г.Ташкент, Республика Узбекистан.

e-mail: xusainova_79@inbox.ru

Актуальность: в настоящее время широкое применение в медицинской практике получили препараты на основе метаболитов цианокобаламина: метилкобаламина и мекобаламина. Они представляют собой химически активные вещества, вступающие в биохимические процессы жизнедеятельности организма без предварительных метаболических превращений и обладают более выраженным терапевтическим действием. Научно доказано, что применения витамина В12 с диклофенаком усиливает его болеутоляющие свойства. По этому разработан новый лиофильный препарат «Кобафен».

Цель: проведение доклинической исследования препарата «Кобафен» лиофилизат для приготовления раствора для инъекций с растворителем по показателю анальгетической активности.

Материалы и методы: изучение противовоспалительной активности препаратов, проводили методикой формалинового отёка лапы у животных. Эксперименты были проведены на 18 белых беспородных крысах весом 180-200 г, с последующим разделением на группы по 6 животных в каждой. Для этого за час до индукции воспаления животным однократно, внутримышечно (в бедренную мышцу) вводили препараты: контрольная группа (контроль) – животные с тест-моделированием, но без экспозиции препарата; испытываемая группа – животные получали препарат «Кобафен» лиофилизат для приготовления раствора для инъекций с растворителем, в виде 1,33% раствора, в дозе 26,6 мг/кг, в объёме 0,4 мл/200 г (вводимая проба содержит 20 мг/кг диклофенака – вводимая доза диклофенака эквивалентна дозе диклофенака препарата сравнения); группа сравнения – животные получали препарат «Диклоберл» раствор для инъекций, «Berlin-Chemie AG» (Menarini Group) Германия, произведено: «A.Menarini Manufacturing Logistics and Services s.r.l.» Италия, в виде 1% раствора, в дозе 20 мг/кг, в объёме 0,4 мл/200 г. Далее субплантарно животным каждой группы, вводили 0,1 мл 2% раствора формалина в виде водного раствора в левую заднюю лапу крысы. Величину отёка конечности измеряли онкометрически, через 2 часа и 4 часа, и для противовоспалительной активности брали данные при

//Орипова М.Ж., Кузиева З.Н., Корабоева Б.Б., Аманликова Д.А., Абдугафурова Д.Г., Ощепкова Ю.И.....	309
РК-2 ПОЛИФЕНОЛИНИ КАЛАМУШ АОРТА ПРЕПАРАТИГА РЕЛАКСАНТ ТАЪСИРИ	
//Иномжонов Д.Р., Тохирова М.Х., Алимбаева Ш.Б., Омонтурдиев С.З., Гайибов У.Г., Режепов К.Ж., Арипов Т.Ф.....	310
ИССЛЕДОВАНИЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ И СПЕЦИФИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПРОТИВОЯЗВЕННОГО СБОРА НА ОСНОВЕ ПУСТЫРНИКА, КАЛЕНДУЛЫ, СОЛОДКИ И ТЫСЯЧЕЛИСТНИКА	
//Гапарова Ч.А., Усманов У.Х., Комилов Х.М., Туляганов Р.Т.....	310
ЦЕЛЛЮЛОЗАНИНГ ОКСИДЛАНГАН ХОСИЛАЛАРИНИ ГЕМОСТАТИК ФАОЛЛИКЛАРИНИ ТАҚҚОСЛАШ	
//Хабибуллаев Ж.А., Абдурахманов Ж.А., Шомуротов Ш.А., Ахмедов О.Р., Тураев А.С....	311
АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭКСТРАКТА ИЗ <i>Cynara scolymus</i> L.	
//Ходжаева М.А., Файзуллаева З.Р.....	312
ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА С МЕТАБОЛИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ И ДИСФУНКЦИЕЙ ПОЧЕК	
//Ходжиев С.Э., Касимов А.Ш.....	312
FLUKONAZOL FAOL MODDASINING TA'SIR MEKANIZMINI O'RGANISH	
//Sherova A.B., Yunusova X.M.....	313
ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ 3-Х ФРАКЦИИ ИЗ <i>FERULA TADSHIKORUM</i>	
//Эгамова Ф.Р., Рузимов Э.М., Мирзаев Ю.Р., Арипова С.Ф., Халилова Э.Х.....	314
«ГЕЛЬМИНТ-АРТ» ҚУРУҚ ЭКСТРАКТИНИНГ МИКРОБИОЛОГИК ТОЗАЛИГИ ВА БИОСАМАРАДОРЛИГИНИ ЎРГАНИШ	
//Юлдашева Ш.Х.....	314
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТА «КОБАФЕН»	
//Юнусхожиева Н.Э., Шокодиров Р. Р., Абдуллаева Н.К., Хусайнова Р.А.....	315
УЧАСТИЕ МИКРО-РНК В РАЗВИТИИ ПАТОЛОГИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА В УСЛОВИЯХ ДЛИТЕЛЬНОЙ АЛКОГОЛИЗАЦИИ	
//Шамаева С.А., Ереско С. О., Айрапетов М.И.....	316
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ДЕЙСТВИЯ ФИТОЭКДИСТЕРОИДОВ И РАСТИТЕЛЬНЫХ ПОЛИСАХАРИДОВ НА КОНКУРЕНЦИЮ АНТИГЕНОВ В ИММУННОМ ОТВЕТЕ	
//Шахмурова Г.А., Саидходжаева Д.М., Сыров В.Н.....	317
ИЗУЧЕНИЕ ДИУРЕТИЧЕСКОЙ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ СБОРОВ 1, 2, 3 «ФИТОФРУФОЛ»	
//Муллажонов М.Т., Туляганов Р.Т., Урманова Ф.Ф., Пулатова Д.К.....	317
АЛЛОКСАН ДИАБЕТДА ЖИГАР МИТОХОНДРИЯСИ КАЛИЙ КАНАЛ ФАОЛЛИГИГА ТРИАЗОЛЛАРИНИНГ ЯНГИ ХОСИЛАЛАРИНИ ТАЪСИРИ	
//Мўйдинов И.И., Толлибоева Ф.Т., Ортиқов И.С., Позилов М.К.....	318
ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИФЛАГООГЕННОЙ АКТИВНОСТИ СМЕСИ СУХИХ ЭКСТРАКТОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ	
//Хакимов З.З., Рахманов А.Х., Хаджиева У.А., Турсунова Л.И.....	319
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЕ СМЕСИ СУХИХ ЭКСТРАКТОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ НА ТЕЧЕНИЕ АСЕПТИЧЕСКОГО АРТРИТА, ИНДУЦИРОВАННОГО ГИСТАМИНОМ	
//Рахманов А.Х., Хакимов З.З., Хаджиева У.А., Турсунова Л.И.....	320
МИКРО-РНК КАК ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ НЕАЛКОГОЛЬНОЙ ЖИРОВОЙ БОЛЕЗНИ ПЕЧЕНИ	
//Шамаева С.А., Приходько В.А.....	320
ИЗУЧЕНИЕ ЦИТОТОКСИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ЭКСТРАКТОВ ИЗ ТРАВЫ <i>SPIRAEA HYPERICIFOLIA</i> L.	
//Амиржанова А.С., Кариева Е.С., Абдуллабекова Р.М.....	321
STUDY OF THE ANTIPROTOZOAL ACTIVITY OF ETHANOL, ETHYL ACETATE AND CHLOROFORM EXTRACTS OF THE <i>FERULA TADSHIKORUM</i> GUM RESIN	
//Akhmedova G.Kh., Islamova J.I., Khajibaev T.A., Khalilov R.M., Aripova S.F.....	322
ОЦЕНКА ЗНАЧЕНИЙ ГЛИКЕМИИ У ЖИВОТНЫХ С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ТИРЕОТОКСИКОЗОМ НА ФОНЕ ВВЕДЕНИЯ СУММ АЛКАЛОИДОВ ИЗ <i>CRAMBE KOTSCHYANA</i> И <i>CRAMBE ORIENTALIS</i>	
//Юсупова И.М., Исламова Ж.И., Нарбутаева Д.А., Арипова С.Ф., Артыкова Д.М.....	323

**TOSHKENT FARMATSEVTIKA INSTITUTINING
85 YILLIGIGA BAG'ISHLANGAN
"FARMATSEVTIKA SOHASINING BUGUNGI HOLATI:
MUAMMOLAR VA ISTIQBOLLAR"
MAVZUSIDAGI III XALQARO ILMIY-AMALIY ANJUMANI
MATERIALLARI**



8606

Nashriyot litsenziya raqami 8606. 02.03.2022.

"IBN-SINO" nashriyoti

Format 60x90.1/8. "Times New Roman" garniturası.

Bosishga 15.11.2022. yilda ruxsat berildi.

**Raqamli bosma usulida chop etildi. Bosma toboq 24.6. Adadi: 125 nusxa.
Tel.:(99871) 256-37-38 Faks: (99871) 256-45-04. Mob.(99899) 863-16-03.
E-mail: info@pharmi.uz**

Bosh muharrir: *K.S.Rizayev*

Bosh muharrir o'rinbosari: *M.T.Mullajonova*

Texnik muharrir: *S.G' Ashirova*

Guvohnoma 10-4273

Toshkent farmatsevtika instituti

"Tahririy-nashriyot bo'limi" bosmaxonasida chop etildi, 2022.

100015, Toshkent shahar, Oybek ko'chasi, 45 uy.