



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.

Основными фармакопейными показателями качества указанных лекарственных форм (ЛФ) являются описание, подлинность и количественное содержание действующих веществ, а также содержание тяжёлых металлов и спирта. Для идентификации этилового спирта, присутствующего в анализируемых смесях, наиболее удобным является метод газожидкостной хроматографии (ГЖХ).

Цель: количественное определение этилового спирта в жидком экстракте «Экстрагент» методом ГЖХ.

Материалы и методы: для определения спирта использован метод газо-жидкостной хроматографии. Определение содержания этилового спирта в полученном экстракте определяли ГЖХ методикой на газовом хроматографе Кристалл Люкс-4000М.

Хроматографирование осуществляли в следующих найденных условиях:

FFAP Capillary 50,0 m x 0,32 mm x 0,5 μ m nominal; газ носитель: argon для хроматографии, скорость газ носителя (Argon): 10,0 мл/мин, температура печи от 40°C - 170°C, продолжительность анализа-20,0 мин, инъекция 1 μ л, деление потока 0,7

температура испарителя - 170°C; температура детектора- 170°C; температура колонка- 15°C; подвижная фаза- 0,7 мл/мин Argon; детектор-пламенный ионизационный (FID);

скорость воздуха и водорода 400 мл/мин и 40,0 мл/мин, соответственно.

Результаты: идентификацию этилового спирта на хроматограммах исследуемого образца осуществляли путем сравнения времен удерживания РСО. Поочередно хроматографировали по 1,0 мкл испытуемого раствора и раствора РСО этанола, получая не менее 3 хроматограмм для каждого из растворов.

Достоверность результатов анализа проверяли путем определения пригодности хроматографической системы по: -разрешению (R) пиков спирта этилового (не менее 2,0); -коэффициенту асимметрии (T) пика спирта этилового (не превышает 2,0); -относительному стандартному отклонению (RSD) (не превышает 2,0%). Идентификацию этилового спирта на хроматограммах исследуемых образцов осуществляли путем сравнения времен удерживания стандартного образца.

В результате проведенных испытаний выявлено, что количественное содержание этилового спирта в экстракте «Экстрагент», составило не менее 69,2%.

Выводы: в результате проведенных исследований найдены условия ГЖХ методики анализа этилового спирта в жидком экстракте «Экстрагент», которые дают возможность не только идентифицировать последнее, но и определить количественное содержание, а также дать оценку о его чистоте. Полученные данные в дальнейшем послужат основанием при составлении проекта ФС.

«ГЕЛЬМИНТ-АРТ» ҚУРУҚ ЭКСТРАКТИНИНГ САҚЛАШ МУДДАТИНИ БЕЛГИЛАШ

Юлдашева Ш. Х., Тўхтаев Х. Р.

Тошкент фармацевтика институти, Тошкент ш., Ўзбекистон Республикаси

e-mail: shaxlo.dr@gmail.com

Долзарблиги: гижжалар паразитар касалликлар тоифасига кириб, инсонлар, хайвонлар, ўсимликлар тўқималари ва органлари ҳисобига ҳаёт кечирувчи организмлардир. Гижжаларнинг ичкада ва бошқа тана аъзоларида бўлиши ҳар хил хасталикларга олиб келади: камқонлик, тананинг озиб кетиши, тошма тошиши, аллергия ҳолати, асаб тизимининг бузилиши, қабзият, авитаминоз ва ҳоказолар шулар жумласидан. Ўсимликлар асосидан ажратиб олинadиган баъзи турли - туман моддалар юкорида кўрсатиб ўтилган фаолиққа эга бўлиши келгусида улар асосида ичак микрофлорасини меъёрда ишлаши ва паразитларга қарши самарали воситаларни ишлаб чиқиш усулларини очиши соҳа ходимлар олдида турган муаммолардан биридир. Гижжаларга қарши препаратлар орасида ўсимлик хомашёсидан олинган дори препаратлари асосий ўрин эгаллайди. Бизнинг Республикамиз гельминтларга қарши таъсирга эга бўлган ўсимлик хомашёси захирасига бой. Улардан аччиқ эрмон ер устки қисми, қовоқ уруги, дастрабош гуллари ва саримсоқ пиёз аввалдан халқ табobati ва тиббиётда гижжаларга қарши восита сифатида ишлатилиб келинмоқда. Тадқиқот ишимизда аччиқ эрмон ер устки қисми, дастрабош гуллари, қовоқ уруги ва саримсоқ пиёзбошисидан алоҳида қуруқ экстрактлар ажратиб олинди. Ушбу қуруқ экстрактлар аралашмасидан “Гельминт-АРТ” қуруқ экстракти ишлаб чиқилди.

Тадқиқотнинг мақсади: аччиқ эрмон асосида олинган “Гельминт-АРТ” қуруқ экстракти сақланиш муддатини белгилаш тадқиқот ишимизнинг мақсади ҳисобланади.

Усул ва услублар: “Гельминт-АРТ” қуруқ экстракти сақланиш муддати уларнинг турғунлигини ўрганиш орқали белгиланди. Турғунликни аниқлаш табиий усулда олиб борилди. Таҷрибани бошлашдан олдин, “Гельминт-АРТ” қуруқ экстрактининг ташқи кўриниши, чинлиги, эрувчанлиги, рН кўрсаткичи, қуритилганда йўқотилган оғирлик, оғир металллар, микробиологик тозаллиги ва микдорий таҳлили меъёрий техник ҳужжатлар талабига мувофиқ текширилди. “Гельминт-АРТ” қуруқ экстрактининг турғунлигини юкорида қайд этилган усул ёрдамида ўрганиш мақсадида тиббиётда ишлатишга рухсат этилган материаллардан тайёрланган қуйидаги идишга кадокланган қуруқ экстракт хона ҳароратида ($20\pm 2^{\circ}\text{C}$) сақланди ва ҳар 6 ойда сифат ва микдор кўрсаткичлари аниқлаб борилди. Табиий усулда турғунлигини ўрганиш таҷрибалари 30 ой давомида кузатиб борилди. Олиб борилган тадқиқотлар сифат ва микдорий кўрсаткичлари доимийлиги меъёрий-техник ҳужжатлар XI, XII ДФ ва ЎЗР ДФ да келтирилган усулларга мувофиқ амалга оширилди.

Натижалар: “Гельминт-АРТ” куруқ экстракти ташқи кўриниши бўйича жигарранг тусли, ўзига хос ҳидга, аччиқ таъмга эга, гигроскопик кукун бўлиб, чинлиги бўйича флавоноидлар ва ошловчи моддаларга хос сифат реакциялар амалга оширилди. Эрувчанлиги бўйича сувда, спиртда эрийди, метанолда яхши эрийди, рН кўрсаткичи 3,0 дан 6,0 гача ораликда,

куритилганда йўқотилган огирлик эса 5% дан кўп эмас. Огир металллар, микробиологик тозаллиги меъёрий ҳужжат талабига кўра текширилди. Миқдорий таҳлилларни бажаришда куруқ экстракт таркибидаги флавоноидлар йиғиндиси ўртача миқдори ва ошловчи моддалар ўртача миқдори аниқланди. “Гельминт-АРТ” куруқ экстракти таркибидаги ошловчи моддаларни УФМ (ОФС 1.5.3.0008.15) да келтирилган усул бўйича аниқланди. Бунда “Гельминт-АРТ” куруқ экстракти таркибидаги ошловчи моддалар ўртача миқдори 27,1251% ва $\Sigma \text{ўрт} = 0,0644\%$ ни ташкил этди. “Гельминт-АРТ” куруқ экстракти таркибидаги флавоноидлар йиғиндиси миқдори ЮССХ усулида таҳлил қилинди. Тажрибалар “Agilent 1200” русумли юкори самарали суюқлик хроматографида олиб борилди. Бунда “Гельминт-АРТ” куруқ экстракти таркибидаги флавоноидлар йиғиндиси (лютеолин ҳисобида) ўртача миқдори 0,11 мг/г ва $\Sigma \text{ўрт} = 3,8381\%$ ни ташкил этди. Табиий усулда тургунлигини ўрганиш тажрибалари 30 ой давомида кузатиб борилди. Олинган натижалар меъёрий техник ҳужжатлар талабига мос келди.

Хулосалар: табиий усулда хона ҳароратида 2 йил сақланган куруқ экстрактнинг сифат ва миқдор кўрсаткичлари бўйича ўтказилган тадқиқот натижалари талаб даражасида бўлган. Бу эса, “Гельминт-АРТ” куруқ экстрактининг сақланиш муддатини камида 2 йил деб белгилашга асос бўлиб хизмат қилади.

TANACETUM VULGARE L. НИНГ ЛАБОРАТОРИЯ ШАРОИТИДА УРУГ УНУВЧАНЛИГИ

Юлчиева М.Т., Дусмуратова Ф.М.

Тошкент фармацевтика институти, Тошкент ш., Ўзбекистон Республикаси
e-mail:dusmuratova@mail.ru

Долзарблиги: Tanacetum vulgare L. доривор ўсимлик сифатида халқ табobatiда бир қанча касалликларни даволашда қадимдан ишлатиб келинади. Мазкур ўсимликнинг саватча тўпгуллари кукун қилиб ёки улардан дамлама тайёрлаб, меъда-ичак касалликларида (гастритлар, энтеритлар, колитларда) гепатит, холецистит, ел, ўт хайдайдиган ва гижжаларга қарши восита сифатида ишлатилади. Саватча тўпгуллардан олинган танацетин препарати замонавий тиббиётда ўт хайдовчи восита сифатида қўлланилади. Tanacetum vulgare L. таркибидаги эфир мойи ҳашаротлар (куя, бурга, пашша)га қарши таъсир кўрсатиш хусусиятига ҳам эга. Ўсимлик ўти ва тўпгуллари таркибидаги ошловчи моддалар ичак касалликлари яллиғланишини даволашда фойдаланилади.

Тадқиқотнинг мақсади: Tanacetum vulgare L. ўсимлигини интродукция шароитида уруг унувчанлигини аниқлаш.

Усул ва услублар: Tanacetum vulgare L. нинг уруг унувчанлигини аниқлаш учун ГОСТ 203666 ва М. К.Фирсова усулларида фойдаланилди. Tanacetum vulgare L. интродукция шароитига мослашиш хусусиятларини аниқлаш учун ўсимлик уруғларидан фойдаланилди. Tanacetum vulgare L. уруғлари майда, чўзиқ, асосига томон торайган, узунлиги 1,5-1,75 мм, эни 0,4-0,5 мм ни ташкил этади. 1000 дона уругининг огирлиги ўртача 0,2 г га тенг. Ўсимлик уругларини тупрокка экишдан олдин унинг унувчанлиги хона шароитида ундириб кўрилди. Tanacetum vulgare L. уругларини унувчанлигини лаборатория шароитида аниқлаш учун бир йил сақланган уруглар олинди. Табиатдаги кўпчилик ўсимликлар уругларининг униши учун қулай ҳарорат +20-24°C деб ҳисобланади. Мазкур ўсимлик уругларини унувчанлигининг аниқлаш учун оптимал деб ҳисобланган ҳароратларда лаборатория шароитида ундириб кўрилди. Уругларнинг униб чиқишига лаборатория шароити энг қулай бўлганлиги учун очик майдонларга экилган уругларнинг унувчанлигига нисбатан доимо юкори бўлади. Шундай бўлса ҳам, уругларнинг лаборатория шароитида аниқланган унувчанлиги, экишга яроқлилиқ сифатларини етарлича яхши ифода қилади. Ўсимлик уругларининг лаборатория шароитида унувчанлигини аниқлаш мақсадида, Петри ликобчасига тозаланган сув билан намланган филтр қогоз қўйиб, унинг устига 100 донадан уруг солинди ва хона шароитида 4 қарра тақорланган ҳолда икки хил ҳароратда ўстириб кўрилган.

Натижалар: уруглар 15-20°C ҳароратда ундирилганда кузатувларнинг учинчи куни уна бошлади. Униб чиққан уруглар ўртача 2% ни ташкил қилди. Кузатувларнинг тўртинчи кунига келиб, унувчанлик ўртача 5%, олтинчи куни 9%, еттинчи куни 12%, саккизинчи куни 15%, ўн учинчи куни эса 2% ва ўн бешинчи куни 2% бўлганлиги аниқланди. Тажрибалардан маълум бўлишича, уруглар экилгандан 7-8-кун энг юкори унувчанлик кузатилди. Уруглар +20-25°C ҳароратда ундирилганда, иккинчи кундан бошлаб уна бошлади ва унувчанлик 3% бўлганлиги аниқланди. Кузатувларнинг учинчи куни унувчанлик ўртача 6% га етди. Тўртинчи ва бешинчи кунлари ўртача 28% ни, олтинчи куни 25% ни, еттинчи ва саккизинчи кунлари 14% ни ташкил қилди. Тўққизинчи куни ўсимлик уругларининг унувчанлиги кузатилмади. Ўнинчи, ўн биринчи ва ўн иккинчи кунлари уруг унувчанлиги кузатилди ва ўртача 2-2-3% ни ташкил этиб, ўн бешинчи куни яна 2% уругларнинг унуб чиқанлиги аниқланди. Бу ҳароратда уругларнинг асосий қисмининг унувчанлиги 5-6-кунларга тўғри келди. Уругларнинг унувчанлиги 15-17 кун давомида кузатилганда, ҳарорат +15-20°C бўлганда 47% ни, +20-25°C да 85% ни ташкил қилди.

ТРИТЕРПЕНОВЫЕ ГЛИКОЗИДЫ ИЗ РАСТЕНИЯ <i>TRAGACANTHA STIPULOSA</i>	
//Кайпназаров Т.Н., Рамазонов Н.Ш., Олимов Х.К., Сипатдинова М.М.....	150
ДАЛАЧОЙ АЖРАТМАСИ АСОСИДА СТОМАТОЛОГИК ДОРИВОР	
ПАРДАЛАРНИНГ ТУРГУНЛИГИНИ ЎРГАНИШ	
//Кодирова Х.Ш., Туреева Г.М.....	151
ИЗУЧЕНИЕ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ПОЛИСАХАРИДОВ ЗЕРЕН ЯЧМЕНЯ	
ОБЫКНОВЕННОГО	
//Мамасолиев А.И., Муллажонов М.Т., Пулатова Д.К.....	152
ФАРМАКОГНОСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЛИСТЬЕВ СЕРПУХИ ВЕНЦЕНОСНОЙ	
(<i>SERRATULA CORONATA</i> L.)	
//Маргулан А.С., Шукрибекова А.Б.....	152
КОАСК 30 КАПСУЛАСИ ТАРКИБИДАГИ АСКОРБИН КИСЛОТА МИҚДОРИНИ	
СПЕКТРОФОТОМЕТРИК УСУЛИДА АНИҚЛАШ	
//Мухамедова Б.И., Ибодуллоева И.М.....	153
О СЕСКВИТЕРПЕНОВЫХ ЛАКТОНАХ РАСТЕНИЙ РОДА <i>JURINEA</i>	
//Мухидова З. Ш., Закиров С.Х.....	154
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ХРОМАТОГРАФИИ ПРИ КАЧЕСТВЕННОМ И	
КОЛИЧЕСТВЕННОМ АНАЛИЗЕ СУХОГО ЭКСТРАКТА ПОЛУЧЕННОГО ИЗ	
ЛИСТЬЕВ <i>HYRRORHAE RHAMNOIDS</i> L.	
//Р.Р.Сайидназаров., К.Ш.Мухитдинова, Л.А.Улмасова, N.G.Abdulladjanova.....	155
QORQAQOLPOG'ISTON SHAROITIDA O'SADIGAN <i>RHEUM TATARICUM</i> L.	
O'SIMLIGI BIOEKOLOGIYASI VA DORIVORLIK XUSUSIYATLARI	
//Pazilbekova Z.T., Aqseitov J.J.....	155
ПОЛИФЕНОЛНЫЙ СОСТАВ ЛИСТЬЕВ <i>CRATAEGUS PONTICA</i>	
//Раимова К.В., Абдулладжанова Н.Г., Олимов Х.К.....	156
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА СБОРА «ФИЛЛИПИЛ»	
//Рахимова Г.К., Комилов Х.М., Шомуротова Р.К., Мухитдинова М.К.....	157
НАУЧНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – ТАВОЛОЖНИКА	
ВЯЗОЛИСТНОГО (<i>FILIPENDULA ULMARIA</i>), СЕМЕЙСТВА <i>ROSACEAE</i>,	
ПРИМЕНЯЕМАЯ ДЛЯ СТАНДАРТИЗАЦИИ	
//Саякова Г.М.....	157
К ИЗУЧЕНИЮ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СУХОГО ЭКСТРАКТА	
«ФЛЕГМЕН»	
//Матазимов М.Т., Сидаметова З.Э., Олимов Н.К.....	158
ФЛАВОНОИДЫ ЛИСТЬЕВ АРТИШОКА КОЛЮЧЕГО (<i>CYNARA SCOLYMUS</i> L.),	
КУЛЬТИВИРУЕМОГО В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ	
//Чубакова С.Ч., Фарманова Н.Т.....	159
ГРЕК ЁНГОГИ БАРГИДАН (<i>JUGLANS REGIA</i> L.) ОЛИНГАН ҚУРУҚ	
ЭКСТРАКТИНГ СИФАТИНИ БАХОЛАШ	
//Раджапова Н.Ш., Кариева Ё.С., Каримов О.У.....	159
ОПРЕДЕЛЕНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТОТЫ	
ЛЕЦИТИНОВОЙ КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ ОЛЕИНОВОЙ КИСЛОТЫ	
// Маткаримова Н.С., Максумова О.С., Латипова И.И.....	160
КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЛИЦИРРИЗИНОВОЙ КИСЛОТЫ В	
КАПСУЛАХ «ТРИГЛИПОР»	
//Умарова Г.К., Комилов Х.М.....	161
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ АНАЛИЗА ДИЭТИЛ 2,6-ДИМЕТИЛ-4-ФЕНИЛ-1,4-	
ДИГИДРОПИРИДИН-3,5-ДИКАРБОКСИЛАТА МЕТОДОМ ОФ ВЭЖХ	
//Ермаченков Р.Э., Алексеева Г.М.....	162
«KALMAZIN» TARKIBIDAGI VITAMIN D₃ NI YUSSX USULIDA	
SIFATINI NAZORAT QILISH	
//Farxodov F.F., Ubaydullayev Q.A., Qo'ldosheva N.....	162
АНАЛИЗ КАЛЬЦИЯ ФОЛИНАТА МЕТОДОМ СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ	
//Абдуллаева Н.К., Хусаннова Р.А., Юнусходжиева Н.Э.....	163
«FLUKOZOL» TABLETKASINING TURGU'NLIGINI O'RGANISH	
//Sherova A.B., Yunusova X.M.....	164
КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СПИРТА В ЖИДКОМ ЭКСТРАКТЕ	
«ЭКСТРАДЕНТ»	
//Юлдашева Ш.С., Юнусходжаева Н.А.....	165
«ГЕЛЬМИНТ-АРТ» ҚУРУҚ ЭКСТРАКТИНГ САҚЛАШ МУДДАТИНИ	
БЕЛГИЛАШ	
//Юлдашева Ш. Х., Тўхтаев Х. Р.....	165

**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.