

**FARMATSEVIKA TARMOG‘INI RIVOJLANTIRISH
AGENTLIGI**

**TOSHKENT VAKSINA VA ZARDOBLAR
ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI**

FARMATSIYA, IMMUNITET VA VAKSINA

Jurnalga 2021-yilda asos solindi

Yilda 4 marta chiqadi

ФАРМАЦИЯ, ИММУНИТЕТ И ВАКЦИНА

Основен в 2021 г.

Выходит 4 раза в год

PHARMACY, IMMUNITY AND VACCINE

Founded in 2021 year

Published 4 times a year

№2. 2024 _____

TOSHKENT-2024

Таъсисчи: ТОШКЕНТ ВАКЦИНА ВА ЗАРДОБЛАР ИЛМИЙ-ТАДҚИҚОТ ИНСТИТУТИ

e-mail: vak.immun@mail.ru

Тахририят ҳайъати:

Бош муҳаррир – профессор Х.М. КАМИЛОВ.

ф.ф.н. А.А.АШУРОВ (бош муҳаррир муовини), т.ф.н. Н.Н.БАХРАМОВА, проф. Н.Г.ГУЛЯМОВ, б.ф.д. А.А.ИБРАГИМОВ, к.ф.н. Ў.Қ.ИНОГАМОВ, проф. Х.М.КОМИЛОВ, проф. Қ.Т.НОРМУРОДОВА, проф. Н.К.ОЛИМОВ, ф.ф.н., доц. Ф.А.ПУЛАТОВА, т.ф.н. Ғ.Х.РАЖАБОВ, б.ф.н., доц. М.Э.САТТАРОВ (масъул котиб), акад. Ш.Ш.САЪДУЛЛАЕВ, т.ф.н. П.О.САЪДИНОВ, проф. З.Э.СИДАМЕТОВА, акад. Т.С.СОАТОВ, т.ф.д. А.А.СУЯРОВ, ф.ф.н. Г.А.СУЛТОНОВА, проф. Ф.М.ТУРСУНХОДЖАЕВА, б.ф.н. Б.Р.УМАРОВ, ф.ф.д. М.Ш.ФОЗИЛЖОНОВА, т.ф.д. Х.М.ХАТАМОВ, проф. Н.Б.ЭГАМБЕРДИЕВ, проф. Э.Х.ЭШБОЕВ, проф. Х.Д.ҚАМБАРОВ.

Тахрир кенгаши:

А.А.АЗИЗОВ (ФТРА директори), проф. И.И.БАРАНОВА (Украина), проф. У.М.ДАТХАЕВ (Қозоғистон), проф. П.Е.ИГНАТОВ, акад. С.И.ИСКАНДАРОВ, т.ф.д. М.А.НАДЖМИДДИНОВА (АҚШ), проф. М.М.МАДАЗИМОВ, Н.С.ОТАБЕКОВ, проф. Ж.А.РИЗАЕВ, т.ф.д. К.С.РИЗАЕВ, проф. З.Б.САКИПОВА (Қозоғистон), акад. А.С.ТУРАЕВ, проф. Ш.Ж.ТЕШАЕВ, проф. М.П.ЮНУСОВ.

“ФАРМАЦИЯ, ИММУНИТЕТ ВА ВАКЦИНА” илмий-амалий журнали Ўзбекистон Республикаси Олий Аттестация Комиссияси томонидан рецензияланадиган илмий журналлар (нашрлар) руйхатига киритилган.

*Барча муаллифлик ҳуқуқлари ҳимояланган.

*Барча маълумотлар тахририят ёзма рухсатисиз чоп этилмайди.

УЎТ: 615.035

Исломова Шахноза Саломовна

Тошкент фарматцевтика институти Фарматацевтика ишيني ташиқил қилиши кафедраси ассистенти, Тошкент ш.

Қамбаров Хусан Жахангирович

ф.ф.д., Тошкент фарматцевтика институти Фарматацевтика ишيني ташиқил қилиши кафедраси профессори, Тошкент ш.

ОДАМ ПАПИЛОМАВИРУС КАСАЛЛИКЛАРИ ЭПИДЕМИОЛОГИЯСИ

Аннотация. Мақолада одам папилломавирус касаллиги маҳаллий ва хорижий адабиётлар ёрдамида назарий таҳлил қилинган. Адабиётлар шарҳида одам папилломавирус касаллигининг этиологияси ва эпидемиологияси бўйича таҳлил олиб борилган. Одам папилломавирус касаллиги бутун дунё бўйича ҳозирги вақтда шу жумладан, Ўзбекистонда ҳам аста-секин кўпайиб бормоқда. Одам папилломавирусининг тарқалиши хавфи, хавfli оқибатларини бартараф этиши учун стандарт даволаш ишлари олиб борилмоқда. Шу асосида, Ўзбекистонда одам папилломавирус касаллиги билан касалланган беморларни ва даволаш профилактика муассасаларини одам папилломавирус касаллигида қўлланиладиган дори воситаларини таҳлилин олиб бориши имконияти пайдо бўлди. Одам папилломавирус касаллигининг этиологияси ва эпидемиологиясини, дунё бўйича статистик назарий таҳлили ёритилган.

Калит сўзлар: Одам папилломавирус, эпидемиология, бачадон бўйни саратони, эмлаш.

ЭПИДЕМОЛОГИЯ ПАПИЛЛОМАВИРУСНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЧЕЛОВЕКА

Аннотация. В статье представлен теоретический анализ отечественной и зарубежной литературы по анализу папилломавирусной болезни человека. В обзоре литературы проведен анализ этиологии и эпидемиологии папилломавирусной болезни человека. Заболеваемость вирусом папилломы человека постепенно увеличивается во всем мире, в

том числе и в Узбекистане. Для исключения риска распространения вируса папилломы человека и опасных последствий проводится стандартное лечение.

На основании этого появилась возможность провести анализ препаратов, применяемых при папилломавирусной болезни пациентов и лечебно-профилактических учреждений Узбекистана. Освещены этиология и эпидемиология папилломавирусной болезни человека, статистический теоретический анализ в мире.

Ключевые слова: вирус папилломы человека, эпидемиология, рак шейки матки, вакцинация.

EPIDEMIOLOGY OF HUMAN PAPILLOMAVIRUS DISEASES

Summary. The article presents a theoretical analysis of domestic and foreign literature on the analysis of human papillomavirus disease. The literature review analyzed the etiology and epidemiology of human papillomavirus disease. The incidence of human papillomavirus is gradually increasing throughout the world, including in Uzbekistan. To eliminate the risk of spreading the human papillomavirus and dangerous consequences, standard treatment is carried out.

Based on this, it became possible to analyze the drugs used for papillomavirus disease in patients and medical institutions in Uzbekistan. The etiology and epidemiology of human papillomavirus disease, statistical theoretical analysis in the world are covered.

Key words: human papillomavirus, epidemiology, cervical cancer, vaccination.

УЎТ 616.9-22.7:616.3-05

Эргашева Ҳилола Иркиновна

т.ф.н., Тошкент вакцина ва зардоблар илмий-тадқиқот институти
Бактериология лабораторияси етакчи илмий ходими, Тошкент ш.

ИЕРСИНИОЗ КАСАЛЛИГИНИ ДИФФЕРЕНЦИАЛ ТАШХИСЛАШДА ЎЗИГА ХОС ДИАГНОСТИК ЧОРА ТАДБИРЛАРИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ МУАММОЛАРИ ВА ИСТИҚБОЛЛАРИ

Аннотация. Ушбу мақолада иерсиниоз касаллигининг дифференциал ташхислашдаги муаммолар ҳақида олиб борилган илмий изланишларнинг қисқача таҳлили баён қилинган. Иерсиниоз касаллиги турли хил клиник кўринишларга эгалиги туфайли кўпинча озиқ-овқат токсикоинфекцияси, қизилча, вирусли гепатитлар, аппендицит, мезаденит, ревматизм ёки бошқа ревматик ҳолатлар, ўткир респираторли инфекциялар каби касалликлар билан янглишишига олиб келади. Шу сабабли асосий муаммо касаллик белгиларини ўз вақтида бошқа касалликлардан фарқлаш бўлиб, бунинг учун махсус алгоритмлар тузиш орқали ушбу жараёни осонлаштириш эҳтимоллиги мавжуд деган хулосага келиш мумкин.

Калит сўзлари: *Yersinia pseudotuberculosis, Yersinia enterocolitica, имкубацион давр, клиник симптомларнинг полиморфизми, бактериологик ва серологик усул.*

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗРАБОТКИ СПЕЦИФИЧЕСКИХ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ В ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКЕ ИЕРСИНИОЗА

Аннотация. В статье представлен краткий анализ научных исследований по проблемам дифференциальной диагностики иерсиниозов. Из-за различных клинических проявлений иерсиниоз часто путают с такими заболеваниями, как пищевое отравление, краснуха, вирусный гепатит, аппендицит, мезаденит, ревматизм или другие ревматические состояния, а также острые респираторные инфекции. Поэтому основная проблема состоит в том, чтобы вовремя отличить симптомы заболевания от других заболеваний, и можно сделать вывод, что

существует возможность облегчить этот процесс, создав для этого специальные алгоритмы

Ключевые слова: *Yersinia pseudotuberculosis, Yersinia enterocolitica, имплантационный период, полиморфизм клинических симптомов, бактериологический и серологический метод.*

PROBLEMS AND PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF SPECIFIC DIAGNOSTIC MEASURES IN THE DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF YERSINIOSIS

Summary. *This article presents a brief analysis of scientific research on problems in the differential diagnosis of yersiniosis. Yersiniosis is often confused with diseases such as food poisoning, rubella, viral hepatitis, appendicitis, mesadenitis, rheumatism or other rheumatic conditions, and acute respiratory infections due to the different clinical manifestations. Therefore, the main problem is to distinguish the symptoms of the disease from other diseases in time, and it can be concluded that there is a possibility of facilitating this process by creating special algorithms for this.*

Key words: *Yersinia pseudotuberculosis, Yersinia enterocolitica, implantation period, polymorphism of clinical symptoms, bacteriological and serological method.*

УЎТ:616. 995.428

Эшбоев Эгамберди Хусанович

*Республика ихтисослаштирилган Дерматовенерология ва Косметология
илмий-амалий тиббиёт маркази илмий лаборатория раҳбари, Тошкент ш.*

Маматхўжаев Азамат Саидакбарович

*Андижон Давлат Тиббиёт институти юқумли касалликлар кафедраси
катта ўқитувчиси, Андижон ш.*

Қаландарова Феруза Самандаровна

*Тошкент вакцина ва зардоблар илмий тадқиқот институти
Бактериологич лабораторияси кичик илмий ходими, Тошкент ш.*

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДА ҚЎТИР БИЛАН КАСАЛЛАНИШ КЎРСАТКИЧЛАРИ

***Аннотация.** Ушбу мақолада Ўзбекистон Республикасида қўтир касаллигининг эпидемиологик ҳолати таҳлил қилинган. Таҳлил натижасида қўтир касаллиги билан касалланиш 100 000 аҳолига нисбатан интенсив кўрсаткичи – 2018 йили – 17.8 дан 2023 йил – 19.2 га кўтарилганлиги аниқланган. Бу кўрсаткич болалар орасида ўртача 45% дан 60% гача кўтарилган. Болалар орасида касаллик кўрсаткичининг юқориликка сабаб уларнинг шахсий гигиенага риоя қилмаслиги билан боғлиқ.*

INDICATIONS FOR SCABIES IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

***Summary.** This article analyzes the epidemiological situation of scabies in the Republic of Uzbekistan. As a result of the analysis, it was determined that the intensive indicator of scabies incidence per 100,000 population increased from 17.8 in 2018 to 19.2 in 2023. Among children, this figure increased from 45% to 60% on average. The reason for the high rate of disease among children is due to their lack of personal hygiene.*

***Key words:** Scabies mite, epidemiology, household contact path, children's disease, dermatitis, statistics, intensive indication.*

ПОКАЗАНИЯ К ЛЕЧЕНИЮ ЧЕСОТКИ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

Аннотация. В данной статье анализируется эпидемиологическая ситуация по чесотке в Республике Узбекистан. В результате анализа установлено, что интенсивный показатель заболеваемости чесоткой на 100 000 населения увеличился с 17,8 в 2018 году до 19,2 в 2023 году. Среди детей этот показатель увеличился в среднем с 45% до 60%. Причина высокого уровня заболеваемости среди детей связана с несоблюдением ими личной гигиены.

Ключевые слова: чесоточный клещ, эпидемиология, бытовой контактный путь, детская заболеваемость, дерматит, статистика, интенсивный показатель.

УДК 615.324:543.645.9

Ашуров Абдурахмон Акбаралиевич

*к.ф.н., с.н.с., директор Ташкентского научно-исследовательского
института вакцин и сывороток, г. Ташкент*

Мирзаева Райида Уткуровна

*с.н.с. лаборатории Концентрации и очистки сывороток Ташкентского
научно-исследовательского института вакцин и сывороток, г. Ташкент*

Саъдинов Пахловон Омонович

*к.м.н., с.н.с. лаборатории Иммунологии Ташкентского научно-
исследовательского института вакцин и сывороток, г. Ташкент*

Рамазонова Шахзода Шойим кизи

*Докторант (PhD) Ташкентского научно-исследовательского
института вакцин и сывороток, г. Ташкент*

ПРИМЕНЕНИЕ ЗМЕИНОГО ЯДА В КОСМЕТОЛОГИИ

***Аннотация.** В этом обзоре кратко изложено воздействие змеиного яда (ЗЯ) на человеческий организм, разработка на его основе средств, применяемых в медицине и косметологии, их преимущества, недостатки, а также рекомендации по применению. Известно, что ЗЯ, как и все виды ядовитых веществ, представляет серьезную опасность не только для всего живого, но и для жизни человека. Хотя сегодня разработаны средства против змеиного яда, именно от укуса ядовитых змей ежегодно в мире умирает более 2-х миллионов людей (10,25).*

Стоит отметить, что ЗЯ не только обладает высокой токсичностью, но и проявляет значительную высокую биологическую активность для организма.

В связи с этим в медицинской практике широко используются препараты на основе змеиного яда, в том числе мази и кремы.

Используя целебные свойства змеиного яда, на протяжении многих лет проводится ряд исследований по обогащению состава средств, используемых в косметологической практике, именно ингредиентами змеиного яда. На основе этих исследований было разработано и использовано на практике множество инструментов, основанных на идеях, предложенных корейскими и европейскими учеными.

Хотя в отношении применения змеиного яда в косметологии был достигнут ряд успехов, к сожалению, недостатков и противопоказаний к применению также предостаточно. Это требует проведения широкомасштабных и глубоких научных исследований по изучению структуры змеиного яда, а также выделения из него относительно безвредных частей для организма.

Ключевые слова: *виды змеиных ядов, Syn-Ake, нейротоксический, гемовазотоксический, пептиды.*

APPLICATION OF SNAKE VENOM IN COSMETOLOGY

Summary. *This review briefly outlines the effects of snake venom (SV) on the human body, the development of products based on them used in medicine and cosmetology, their advantages, disadvantages, as well as recommendations for use. It is known that SV, like all types of poisonous creatures, poses a serious danger not only to all living things, but also to human life. Although anti-snake venom treatments have been developed today, it is snake venom that kills many people every year.*

It is worth noting that SV not only has high toxicity, but also exhibits significant high biological activity for the body.

In this regard, preparations based on snake venom or containing venom, as well as ointments, are widely used in medical practice.

Using the healing properties of snake venom, a number of studies have been carried out over many years to enrich the composition of products used in cosmetology practice with the ingredients of snake venom. Based on these studies, many tools have been developed and put into practice, based on ideas proposed by Korean and European scientists.

Although a number of successes have been achieved regarding the use of snake venom in cosmetology, unfortunately, there are also plenty of disadvantages and contraindications for use.

This will require large-scale and in-depth scientific research to study the structure of snake venom, as well as the isolation of relatively harmless parts from it for the body.

Key words: *types of snake venoms, Syn-Ake, neurotoxic, hemovasotoxic, peptides.*

ИЛОН ЗАҲАРИНИНГ КОСМЕТОЛОГИЯДА ҚЎЛЛАНИШИ

Аннотация. Ушбу мақолада илон заҳари (ИЗ)нинг одам организмига таъсири, улар асосида тиббиёт ва косметологияда қўлланиладиган маҳсулотларнинг ривожланиши, уларнинг афзалликлари, камчиликлари, шунингдек фойдаланиши бўйича тавсиялар қисқача баён этилган. Маълумки, ЗВ барча турдаги заҳарли мавжудотлар каби нафақат барча тирик мавжудотлар, балки инсон ҳаёти учун ҳам жиддий хавф тугдиради. Бугунги кунда илон заҳарига қарши даволаш усуллари ишлаб чиқилган бўлса-да, бу илон заҳари ҳар йили кўплаб одамларни ўлдиради.

Шуниси эътиборга лойиқки, ИЗ нафақат юқори токсикликка эга, балки организм учун сезиларли даражада юқори биологик фаолликни ҳам намоиши этади. Шу муносабат билан тиббиёт амалиётида илон заҳари асосида ёки таркибида заҳар бўлган препаратлар, шунингдек, малҳамлар кенг қўлланилади.

Илон заҳарининг шифобахи хусусиятларидан фойдаланган ҳолда, косметология амалиётида қўлланиладиган маҳсулотлар таркибини илон заҳари таркибий қисмлари билан бойитиши бўйича кўп йиллар давомида бир қатор тадқиқотлар ўтказилди. Ушбу тадқиқотлар асосида корейс ва европалик олимлар томонидан таклиф қилинган зоялар асосида кўплаб воситалар ишлаб чиқилиб, амалиётга татбиқ этилди.

Косметологияда илон заҳаридан фойдаланиши бўйича бир қатор муваффақиятларга эришилган бўлсада, афсуски, фойдаланиши учун жуда кўп камчиликлар ва контрэндиқатсиялар мавжуд.

Бунинг учун илон заҳари тузилишини ўрганиши, шунингдек, ундан организм учун нисбатан зарарсиз қисмларни ажратиб олиши бўйича кенг кўламли ва чуқур илмий изланишлар олиб бориши талаб этилади.

Калит сўзлар: илон заҳарларининг турлари, Syn-Ake, нейротоксик, гемовазотоксик, пептидлар.

УЎТ:615. 615.1/4.7.61-38

М-34

Машарипова Рисолат Рўзимовна

Тошкент фармацевтика институти Фармацевтика ишيني ташиқил қилиши кафедраси ассистенти, Тошкент ш.

Хидоятова Зулфия Шарифовна

б.ф.н., Тошкент фармацевтика институти Тошкент фармацевтика институти Фармацевтика ишيني ташиқил қилиши кафедраси доцент, Тошкент ш.

Азимова Мунира Тахировна

Тошкент фармацевтика институти Тошкент фармацевтика институти Фармацевтика ишيني ташиқил қилиши кафедраси катта ўқитувчиси, Тошкент ш.

Жўраева Ситора Лутфуллаевна

Тошкент фармацевтика институти Фармацевтика ишيني ташиқил қилиши кафедраси ассистенти, Тошкент ш.

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДА РЎЙХАТДАН ЎТГАН ВИТАМИН ВА ВИТАМИН МИНЕРАЛЛАР САҚЛАГАН ДОРИ ВОСИТАЛАРИНИНГ ТАҲЛИЛИ

***Аннотация.** Ушбу мақолада Ўзбекистон Республикасида тиббиёт амалиётида қўлланилишига рухсат этилган дори воситалари, тиббий буюмлар ва тиббий техника Давлат реестрида рўйхатга олинган витамин ва минераллар сақлаган дори воситаларнинг истеъмолини ўрганилган. Тадқиқот натижаларига кўра 2019-2023 йиллар ичида витамин ва минераллар сақлаган дори воситаларининг 46.2% хориждан, 20.27% МДҲ мамлакатларидан импорт қилиниши ва 33.5% маҳаллий ишлаб чиқарувчилар томонидан ишлаб чиқарилганлиги аниқланган.*

***Калим сўзлар:** витамин, минерал, рухсат этилган дори воситалар, тиббий буюмлар, тиббий техника, Давлат реестри, халқаро патентланмаган номи, ассортимент таҳлили.*

ANALYSIS OF MEDICINES CONTAINING VITAMINS AND MINERALS REGISTERED IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Summary. This article examines the consumption of drugs containing vitamins and minerals registered in the State Register of drugs, medical products and medical equipment allowed to be used in medical practice in the Republic of Uzbekistan. According to the research results, 46.2% of drugs containing vitamins and minerals will be imported from abroad, 20.27% from the CIS countries, and 33.5% produced by local manufacturers in 2019-2023.

Key words: vitamin, mineral, approved drugs, medical devices, medical equipment, State Register, international unpatented name, assortment analysis.

АНАЛИЗ ПРЕПАРАТОВ, СОДЕРЖАЩИХ ВИТАМИНЫ И МИНЕРАЛЫ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЕ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

Аннотация. В данной статье рассмотрено потребление препаратов, содержащих витамины и минералы, зарегистрированных в Государственном реестре лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники, разрешенных к использованию в медицинской практике в Республике Узбекистан. По результатам исследования, в 2019-2023 годах 46,2% препаратов, содержащих витамины и минералы, будут импортированы из-за границы, 20,27% - из стран СНГ, а 33,5% - произведены местными производителями.

Ключевые слова: витамин, минерал, разрешенные лекарственные средства, изделия медицинского назначения, медицинская техника, Государственный реестр, международное непатентованное наименование, ассортиментный анализ.

УДК: 615.014.21

Юнусова Холида Маннановна

д.ф.н, профессор кафедры Промышленной технологии лекарственных средств Ташкентского фармацевтического института, г. Ташкент

Зуфарова Зухра Хабибуллаевна

к.ф.н, доцент кафедры Промышленной технологии лекарственных средств Ташкентского фармацевтического института, г. Ташкент

ИССЛЕДОВАНИЯ ПО РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИИ НОВОГО КОМБИНИРОВАННОГО ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ПРЕПАРАТА В ФОРМЕ ТАБЛЕТОК

Аннотация. В статье приведены результаты исследования по подбору технологии твердых лекарственных форм противовоспалительного действия. Результаты изучения физико-химических и технологических свойств субстанции наряду с технологическими показателями необходимы для научного подхода к подбору состава и технологии таблеток «Асрутас».

Ключевые слова: нестероидные противовоспалительные средства, воспаление, фармакология, клинические показания, ацетилсалициловая кислота.

RESEARCH IN THE DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY FOR A NEW COMBINED ANTI-INFLAMMATORY DRUG IN THE FORM OF TABLETS

Annotation. The article presents the results of a study on the selection of technology for solid dosage forms of anti-inflammatory action. The results of studying the physicochemical and technological properties of the substance, along with technological indicators, are necessary for a scientific approach to the selection of the composition and technology of Asrutas tablets.

Key words: non-steroidal anti-inflammatory drugs, inflammation, pharmacology, clinical indications, acetylsalicylic acid.

**ТАБЛЕТКАЛАР ШАКЛИДАГИ ЯНГИ КОМБИНАЦИОН
ЯЛЛИГЛАНИШГА ҚАРШИ ДОРИ ТЕХНОЛОГИЯСИНИ ИШЛАБ
ЧИҚИШ БЎЙИЧА ТАДҚИҚОТЛАР**

Аннотация. Мақолада яллигланишга қарши таъсирнинг қаттиқ дори шакллари технологиясини танлаш бўйича тадқиқот натижалари келтирилган. Модданинг физик-кимёвий ва технологик хусусиятларини ўрганиш натижалари технологик кўрсаткичлар билан бир қаторда “Асрутас” таблеткаларининг таркиби ва технологиясини танлашга илмий ёндашиш учун зарурдир.

Калим сўзлар: ностероид яллигланишга қарши воситалар, яллигланиш, фармакология, клиник кўрсатмалар, ацетилсалицил кислота.

УЎТ:615.615.1/4. 7.61-98

О-46, М-34

Олимов НEMAT ҚАЮМОВИЧ

фарм.ф.д., Тошкент фармацевтика институти Фармацевтлар малакасини ошириш ва қайта тайёрлаш факультети, Фармакагнозия ва дори воситаларини стандартлаш кафедраси профессори, Тошкент ш.

Машарипова Рисолат РўЗИМОВНА

Тошкент фармацевтика институти фармацевтика ишени ташкил қилиш кафедраси ассистенти, Тошкент ш.

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДА РЎЙХАТДАН ЎТГАН ДИАРЕЯГА ҚАРШИ ДОРИ ВОСИТАЛАРИНИНГ ТАҲЛИЛИ

***Аннотация.** Ушбу мақолада 2019 йилдан 2023 йилгача бўлган даврда Ўзбекистон Республикасида тиббиёт амалиётида қўлланилишига рухсат этилган дори воситалари, тиббий буюмлар ва тиббий техника Давлат реестрида рўйхатга олинган диареяга қарши дори воситалари бозорининг таҳлили берилган. Дори воситалари таҳлили шуни кўрсатдики, етакчи ўринларни қуйидаги ишлаб чиқарувчи давлатлар Франция (26%), Украина (14%), Покистон (14%), Ҳиндистон (10%), Беларусия (10%), Ўзбекистон (48%) эгаллаган. Охириги 5 йилда маҳаллий дори воситаларини рўйхатга олиш 2,6%га ошган, янгиланиш индекси таҳлили маҳаллий ишлаб чиқарилган дори воситалари 40%га, МДХ мамлакатларида ишлаб чиқарилган дори воситалари 50%га ва хорижий мамлакатларда ишлаб чиқарилган дори воситалари 47%га янгиланганлигини кўрсатди. Дори шакллари бўйича таҳлил диареяга қарши барча дори воситаларнинг 86% капсулалар, таблеткалар ва кукун шаклида ишлаб чиқарилиши аниқланган.*

***Калим сўзлар:** диарея, маркетинг таҳлили, тиббий буюмлар, тиббий техника, Давлат реестри, ассортимент таҳлили.*

ANALYSIS OF ANTI-DIARRHEA MEDICINES REGISTERED IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

***Summary.** This article provides an analysis of the market of antidiarrheal drugs registered in the State Register of drugs, medical devices and medical*

equipment approved for use in medical practice in the Republic of Uzbekistan from 2019 to 2023. The analysis of medicines showed that the leading places were occupied by the following producing countries: France (26%), Ukraine (14%), Pakistan (14%), India (10%), Belarus (10%), Uzbekistan (48%).

In the last 5 years, the registration of domestic drugs increased by 2.6%, the analysis of the update index showed that domestically produced drugs were updated by 40%, drugs produced in CIS countries by 50%, and drugs produced in foreign countries by 47%. The analysis of drug forms revealed that 86% of all antidiarrheal drugs are produced in the form of capsules, tablets and powder.

Key words: *diarrhea, marketing analysis, medical supplies, medical equipment, State register, assortment analysis.*

АНАЛИЗ ПРОТИВОДИАРЕЙНЫХ ПРЕПАРАТОВ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

Аннотация. В данной статье представлен анализ рынка противодиарейных препаратов, зарегистрированных в Государственном реестре лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники, разрешенных к использованию в медицинской практике в Республике Узбекистан за период с 2019 по 2023 годы. Анализ лекарственных средств показал, что лидирующие места заняли следующие страны-производители: Франция (26%), Украина (14%), Пакистан (14%), Индия (10%), Белоруссия (10%), Узбекистан (48%). %).

За последние 5 лет регистрация местных лекарственных препаратов выросла на 2,6%, анализ индекса обновления показал, что препараты отечественного производства обновлены на 40%, препараты, произведенные в странах СНГ, на 50%, препараты, произведенные в зарубежных странах, на 47%. %. Анализ форм лекарственных средств выявил, что 86% всех противодиарейных препаратов выпускаются в форме капсул, таблеток и порошка.

Ключевые слова: противодиарейные препараты, маркетинговый анализ, медицинский назначений, медицинское оборудование, Государственный реестр, ассортиментный анализ.

УДК: 615.014.21

Юнусова Холида Маннановна

д.ф.н, профессор кафедры Промышленной технологии лекарственных средств Ташкентского фармацевтического института, г. Ташкент

Зуфарова Зухра Хабибуллаевна

к.ф.н, доцент кафедры Промышленной технологии лекарственных средств Ташкентского фармацевтического института, г. Ташкент

**ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ ВЫБОРА В ТРАНСФЕРЕ
ТЕХНОЛОГИИ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ТАБЛЕТОК
«АСРУТАС», «КЕТОМАКС»**

Аннотация. В статье приведены результаты исследования по масштабированию технологии твердых лекарственных форм противовоспалительного действия. Результаты изучения трансфера технологии лекарственных препаратов необходимы для научного подхода к переносу трансфера таблеток «Асрутас» в условиях промышленности.

Ключевые слова: трансфер технологии, инновации, производство, лекарственное средство, качество, фармацевтическая промышленность, производство.

**MAIN CRITERIA FOR SELECTION IN TRANSFER
TECHNOLOGY OF ANTI-INFLAMMATORY TABLETS “ASRUTAS”,
“KETOMAX”**

Annotation. The article presents the results of a study on scaling the technology of solid dosage forms of anti-inflammatory action. The results of the study of drug technology transfer are necessary for a scientific approach to the transfer of Asrutas tablets in industrial conditions.

Key words: technology transfer, innovation, production, medicine, quality, pharmaceutical industry, production.

**ЯЛЛИФЛАНИШГА ҚАРШИ “АСРУТАС”, “КЕТОМАКС”
ТАБЛЕТЛАРНИ ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГИЯСИДА ТАНЛАШНИНГ
АСОСИЙ МЕЗОНЛАРИ**

Аннотация. Мақолада яллиғланишга қарши таъсирнинг қаттиқ дозалаш шакллари технологиясини кенгайтириш бўйича тадқиқот натижалари келтирилган. Дори технологиялари трансферини ўрганиш натижалари Асрутас планшетларини саноат шароитида ўтказишга илмий ёндашув учун зарурдир.

Калит сўзлар: технология трансфери, инновациялар, ишлаб чиқариш, тиббиёт, сифат, фармацевтика саноати, ишлаб чиқариш.

УЎТ:615.12

Махмудова Иқбол Нематовна

“Зарур амалиётлар маркази” ДУ Экспертиза бўлими бошлиғи,
Тошкент ш.

Ибрагимова Муҳаббат Яҳяевна

фарм.ф.н., доцент, Тошкент Фармацевтика институти Фарматцевтика
ишени ташиқил қилиши кафедраси мудири, Тошкент ш.

Ашуров Абдурахмон Акбаралиевич

фарм.ф.н., катта илмий ходим, Тошкент вакцина ва зардоблар илмий-
тадқиқот институти директори, e-mail: ikbolnig@mail.ru, Тошкент ш.

ДОРИ ВОСИТАЛАРИНИ МЕЪЁРИЙ ХУЖЖАТЛАРГА МУВОФИҚ САҚЛАШ ТАРТИБИ

Аннотация. Ушбу мақолада фармацевтик корхоналарда олиб борилган назорат тадбирлари натижасида ҳар йили дори воситаларидан реализация қилишида зарур амалиётлар талабларига риоя этилмаслиги ўрганилган. Чунки сақлаш шартларини бузилиши ва муддати ўтган дориларни қўлланилиши муҳокамаси жуда муҳимдир. Фармацевтик бозорда сифатсиз, қалбаки дори воситалари муаммоси жуда кескин бўлиб, бу аҳолини сифатли дори воситалари билан таъминлашга таъсир кўрсатмоқда. Ҳатто ҳақиқий (оригинал) ва сифатли дори воситалари ҳам ташқи шароитлар таъсирида яроқсиз ҳолга келиши, самарадорлигини йўқотиши ва хавfli бўлиб қолиши мумкин. Шу муносабат билан дори воситаларининг сифатини сақлаб қолиши масаласи долзарб бўлиб қолмоқда.

Калит сўзлар: омборлар, “Зарур сақлаш амалиёти – GSP” талаблари, дори воситалари ва тиббий буюмлар сақлаш тартиби, сифат тизими

MEDICINE STORAGE PROCEDURE ACCORDING TO REGULATORY DOCUMENTS

Summary. As a result of the control activities carried out in pharmaceutical enterprises, it was revealed that the requirements of the

necessary practices in the sale of medicines are not observed every year. Often, it is very important to discuss the violation of storage conditions and the use of expired drugs. The problem of low-quality, counterfeit drugs in the pharmaceutical market is very acute, which affects the provision of quality drugs to the population. Even genuine (original) and high-quality medicines can become invalid, lose their effectiveness and become dangerous under the influence of external conditions. In this regard, the issue of maintaining the quality of medicines remains relevant.

Key words: *warehouses, requirements of "Good Storage Practices – GSP", procedure for storing medicines and medical supplies, quality system*

ХРАНЕНИЕ СТАНДАРТНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ СОГЛАСНО ДОКУМЕНТАМ

Аннотация. *В результате контрольных мероприятий, проведенных на фармацевтических предприятиях, установлено, что требования необходимой практики реализации лекарственных средств ежегодно не соблюдаются. Зачастую очень важно обсудить нарушение условий хранения и использование просроченных препаратов. Очень остро стоит проблема некачественных, контрафактных лекарств на фармацевтическом рынке, что влияет на обеспечение населения качественными лекарствами. Даже настоящие (оригинальные) и качественные лекарства могут прийти в негодность, потерять эффективность и стать опасными под воздействием внешних условий. В связи с этим вопрос сохранения качества лекарственных средств остается актуальным.*

Ключевые слова: *склады, требования «Надлежащей практики хранения – GSP», порядок хранения лекарственных средств и товаров медицинского назначения, система качества.*

УДК:339.138

Обидова Рухсоробону Олимжон кизи

*Магистр 2 курса Ташкентского фармацевтического института,
г. Ташкент*

Усманов Улугбек Хусанович

*д.фарм.н., доцент, декан «Факультета повышения квалификации и
переподготовки фармацевтических кадров» Ташкентского
фармацевтического института, г. Ташкент*

Абдурахмонова Наргиза Абдумажидовна

*д.фарм.н., доцент кафедры «Организация фармацевтического дела
и фармацевтической технологии» Ташкентского фармацевтического
института, г. Ташкент*

**АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ
КОМПАНИИ ООО «DUCIBUS» НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ
РЫНКЕ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН: ИННОВАЦИИ И
ТЕНДЕНЦИЯ РАЗВИТИЯ ПРОДАЖ В 2022-2023 ГГ.**

***Аннотация.** В статье рассматривается динамика развития фармацевтической компании ООО «Ducibus», созданной в мае 2021 года, анализируется ее деятельность на рынке Республики Узбекистан, оценивается увеличение и расширение ассортимента ее продукции и продаж за период 2022-2023 гг.*

***Ключевые слова:** объемы продаж, анализ рынка, ассортимент продукции, контент-анализ, Государственный Реестр, изделия медицинского назначения, медицинская техника, гинекологическая помощь.*

**“DUCIBUS” МЧЖ КОМПАНИЯСИННИГ ЎЗБЕКИСТОН
РЕСПУБЛИКАСИ ФАРМАЦЕВТИКА БОЗОРИДАГИ ФАОЛИЯТИ
ТАҲЛИЛИ: 2022-2023 ЙИЛЛАРДА ИННОВАЦИЯЛАР
ВА СОТУВЛАР РИВОЖИ ТЕНДЕНЦИЯЛАРИ**

Аннотация. Мақолада 2021 йил май ойида ташкил этилган “Ducibus” МЧЖ фармацевтика компаниясининг ривожланиши динамикаси ўрганилиб, унинг Ўзбекистон Республикаси бозоридаги фаолияти таҳлил қилинган ва 2022-2023 йилларда маҳсулот турлари ва сотиш ҳажмини ошириш ва кенгайтиришга баҳо берилган.

Калит сўзлар: сотиш ҳажми, бозор таҳлили, маҳсулот ассортименти, контент таҳлили, Давлат реестри, тиббий маҳсулотлар, тиббий асбоб-ускуналар, гинекологик ёрдам.

**ANALYSIS ACTIVITY OF THE PHARMACEUTICAL COMPANY LLC
“DUCIBUS” ON THE PHARMACEUTICAL MARKET OF THE
REPUBLIC OF UZBEKISTAN: INNOVATIONS AND SALES
DEVELOPMENT TREND IN 2022-2023**

Summary. The article examines the development dynamics of the pharmaceutical company “Ducibus” LLC, founded in May 2021, analyzes its activity on the market of the Republic of Uzbekistan, and evaluates the increase and expansion of its product range and sales for the period 2022-2023.

Key words: sales volumes, market analysis, product ranges, content analysis, State Register, medical products, medical equipment, gynecological care.

УЎТ:616.61:615.035.4

Саидова Мамлакат Ядгаровна

*ФИТҚ кафедраси доценти, Тошкент фармацевтика институти,
Тошкент ш.*

Зиямухамедова Раъно Миргиясовна

*ЎзРССВ ҳузуридаги “Фармацевтика маҳсулотлари хавфсизлиги маркази”
наркотикларни назорат қилиш қўмитасини етакчи мутахассиси, PhD,
Тошкент ш.*

Ашуров Абдурахмон Акбаралиевич

*фарм.ф.н., катта илмий ходим, Тошкент вакцина ва зардоблар илмий-
тадқиқот институти директори, Тошкент ш.*

ТОШКЕНТ ВАКЦИНА ВА ЗАРДОБЛАР ИЛМИЙ ТАДҚИҚОТ ИНСТИТУТИ ҚОШИДАГИ МАВЗУЛИ МАЛАКА ОШИРИШ КУРСИ ФАОЛИЯТИНИНГ ТАҲЛИЛИ

***Аннотация.** Мақолада Тошкент вакцина ва зардоблар илмий-тадқиқот институти (ТошВЗИТИ) қошидаги мавзули малака ошириш ўқув курсларининг 3 йиллик (2021-2023) статистик маълумотлари келтирилган. Мавзули малака ошириш ўқув курсларида фармацевтика соҳасида фаолият юритаётган мутахассислар малакасини ошириш жараёнларининг ташкил этилиши ҳолати ўрганилган.*

***Калит сўзлар:** GxP, стандарт, мутахассис, GLP, GVP, GCP, GPP, GMP и GDP фармаконадзорат, дистрибьюторлик, сақлаш.*

АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КУРСОВ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПРИ ТАШКЕНТСКОМ НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМ ИНСТИТУТЕ ВАКЦИНЫ И СЫВОРОТКИ

***Аннотация.** В статье представлена статистическая информация по деятельности курсов тематического повышения квалификации при Ташкентском НИИ вакцин и сывороток за 3 года (2021-2023 гг.). Также изучалось состояние организации процесса подготовки специалистов, работающих в сфере фармацевтики в этих курсах.*

Ключевые слова: GXP, стандарт, специалист, GLP, GVP, GCP, GPP, GMP и GDP , фармаконадзор, дистрибьютор, хранение.

ANALYSIS OF THE ACTIVITIES OF ADVANCED TRAINING COURSES AT THE TASHKENT RESEARCH INSTITUTE OF VACCINE AND SERUM

Summary. The article presents 3-year (2021-2023) statistics of the thematic training courses at the Tashkent Research Institute of Vaccines and Serums. At the thematic training courses, the state of organization of training processes of specialists working in the field of pharmaceuticals was studied.

Key words: GXP, standard, frame, GLP, GVP, GCP, GPP, GMP u GDP pharmcontrol, distributor, storage.

МУНДАРИЖА

<i>Тиббиёт фанлари бўлими</i>		<i>бет</i>
1	Исломова Шахноза Саломовна, Қамбаров Хусан Жахангирович. ОДАМ ПАПИЛОМАВИРУС КАСАЛЛИКЛАРИ ЭПИДЕМИОЛОГИЯСИ.....	3
2	Эргашева Ҳилола Иркиновна. ИЕРСИНИОЗ КАСАЛЛИГИНИ ДИФФЕРЕНЦИАЛ ТАШХИСЛАШДА ЎЗИГА ХОС ДИАГНОСТИК ЧОРА ТАДБИРЛАРИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ МУАММОЛАРИ ВА ИСТИҚБОЛЛАРИ.....	12
3	Эшбоев Эгамберди Хусанович, Маматхўжаев Азамат Саидакбарович, Қаландарова Феруза Самандаровна. ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДА ҚЎТИР БИЛАН КАСАЛЛАНИШ КЎРСАТКИЧЛАРИ.....	24
4	Ашуров Абдурахмон Акбаралиевич, Мирзаева Райида Уткуровна, Саъдинов Пахловон Омонович, Рамазонова Шаҳзода Шойим қизи. ИЛОН ЗАҲАРИНИНГ КОСМЕТОЛОГИЯДА ҚЎЛЛАНИШИ.....	31
<i>Фармацевтика фанлари бўлими</i>		
5	Машарипова Рисолат Рўзимовна, Хидоятowa Зулфия Шарифовна, Азимова Мунира Тахировна, Жўраева Ситора Лутфуллаевна. ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДА РЎЙХАТДАН ЎТГАН ВИТАМИН ВА ВИТАМИН МИНЕРАЛЛАР САҚЛАГАН ДОРИ ВОСИТАЛАРИНИНГ ТАҲЛИЛИ.....	46
6	Юнусова Холида Маннановна, Зуфарова Зухра Хабибуллаевна. ТАБЛЕТЛАР ШАКЛИДАГИ ЯНГИ КОМБИНАЦИОН ЯЛЛИҒЛАНИШГА ҚАРШИ ДОРИ ТЕХНОЛОГИЯСИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ БЎЙИЧА ТАДҚИҚОТЛАР.....	54
7	Олимов Немат Қаюмович, Машарипова Рисолат Рўзимовна. ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДА РЎЙХАТДАН ЎТГАН ДИАРЕЯГА ҚАРШИ ДОРИ ВОСИТАЛАРИНИНГ ТАҲЛИЛИ...	62
8	Юнусова Холида Маннановна, Зуфарова Зухра Хабибуллаевна. ЯЛЛИҒЛАНИШГА ҚАРШИ “АСРУТАС”, “КЕТОМАКС” ТАБЛЕТЛАРНИ ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГИЯСИДА	

	ТАНЛАШНИНГ АСОСИЙ МЕЗОНЛАРИ.....	73
9	Махмудова Иқбол Нематовна, Ибрагимова Муҳаббат Яхяевна, Ашуров Абдурахмон Акбаралиевич. ДОРИ ВОСИТАЛАРИНИ МЕЪЁРИЙ ҲУЖЖАТЛАРГА МУВОФИҚ САҚЛАШ ТАРТИБИ	78
10	Обидова Рухсорабону Олимжон қизи, Усманов Улуғбек Хусанович, Абдурахмонова Наргиза Абдумажидовна. “DUCIBUS” МЧЖ КОМПАНИЯСИНИНГ ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ФАРМАЦЕВТИКА БОЗОРИДАГИ ФАОЛИЯТИ ТАҲЛИЛИ: 2022-2023 ЙИЛЛАРДА ИННОВАЦИЯЛАР ВА СОТУВЛАР РИВОЖИ ТЕНДЕНЦИЯЛАРИ.....	89
11	Саидова Мамлакат Ядгаровна, Зиямухамедова Раъно Миргиясовна, Ашуров Абдурахмон Акбаралиевич. ТОШКЕНТ ВАКЦИНА ВА ЗАРДОБЛАР ИЛМИЙ ТАДҚИҚОТ ИНСТИТУТИ ҚОШИДАГИ МАВЗУЛИ МАЛАКА ОШИРИШ КУРСИ ФАОЛИЯТИНИНГ ТАҲЛИЛИ.....	100

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Медицинские науки</i>		<i>стр</i>
1	Исломова Шахноза Саломовна, Қамбаров Хусан Жахангирович. ЭПИДЕМОЛОГИЯ ПАПИЛОМАВИРУСНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЧЕЛОВЕКА.....	3
2	Эргашева Хилола Иркиновна. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗРАБОТКИ СПЕЦИФИЧЕСКИХ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ В ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКЕ ИЕРСИНИОЗА.....	12
3	Эшбоев Эгамберди Хусанович, Маматхужаев Азамат Саидакбарович, Каландарова Феруза Самандаровна. ПОКАЗАНИЯ К ЛЕЧЕНИЮ ЧЕСОТКИ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН.....	24
4	Ашуров Абдурахмон Акбаралиевич, Мирзаева Райида Уткуровна, Саъдинов Пахловон Омонович, Рамазонова Шахзода Шойим кизи. ПРИМЕНЕНИЕ ЗМЕИНОГО ЯДА В КОСМЕТОЛОГИИ.....	31
<i>Фармацевтические науки</i>		
5	Машарипова Рисолат Рузимовна, Хидоятова Зулфия Шарифовна, Азимова Мунира Тахировна, Жураева Ситора Лутфуллаевна. АНАЛИЗ ПРЕПАРАТОВ, СОДЕРЖАЩИХ ВИТАМИН И ВИТАМИНОМИНЕРАЛЫ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН.....	46
6	Юнусова Холида Маннановна, Зуфарова Зухра Хабибуллаевна. ИССЛЕДОВАНИЯ ПО РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИИ НОВОГО КОМБИНИРОВАННОГО ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ПРЕПАРАТА В ФОРМЕ ТАБЛЕТОК.....	54
7	Олимов Немат Каюмович, Машарипова Рисолат Рузимовна. АНАЛИЗ ПРОТИВОДИАРЕНЫХ ПРЕПАРАТОВ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН.....	62
8	Юнусова Холида Маннановна, Зуфарова Зухра Хабибуллаевна. ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ ВЫБОРА В ТРАНСФЕРЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ТАБЛЕТОК «АСРУТАС», «КЕТОМАКС».....	73

9	Махмудова Икбол Нематовна, Ибрагимова Мухаббат Яхяевна, Ашуров Абдурахмон Акбаралиевич. ХРАНЕНИЕ СТАНДАРТНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ СОГЛАСНО ДОКУМЕНТАМ.....	78
10	Обидова Рухсорабону Олимжон кизи, Усманов Улугбек Хусанович, Абдурахмонова Наргиза Абдумажидовна. АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ КОМПАНИИ ООО «DUCIBUS» НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ РЫНКЕ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН: ИННОВАЦИИ И ТЕНДЕНЦИЯ РАЗВИТИЯ ПРОДАЖ В 2022-2023 ГГ.....	89
11	Саидова Мамлакат Ядгаровна, Зиямухамедова Раъно Миргиясовна, Ашуров Абдурахмон Акбаралиевич. АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КУРСОВ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПРИ ТАШКЕНТСКОМ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМ ИНСТИТУТЕ ВАКЦИНЫ И СЫВОРОТКИ.....	100

“ФАРМАЦИЯ, ИММУНИТЕТ И ВАКЦИНА”
научно-практический журнал

e-mail: vak.immun@mail.ru

2 / 2024

Главный редактор – профессор Х.М.Камилов

Заместитель главного редактора – к.ф.н., доц. А.А.Ашуров

Ответственный секретарь – к.б.н., доц. М.Э.Саттаров

Дизайнер – У.М.Мамаажонов

Международная стандартный номер издания – ISSN 2181-2470

Отпечатано в ЧП ААБ.

Подписан к печати _____

Формат А4. Тираж: 30 экз.

Цена договорная.

Г.Ташкент, Юнусабадский район, ул.Ч.Айтматова, дом 37.