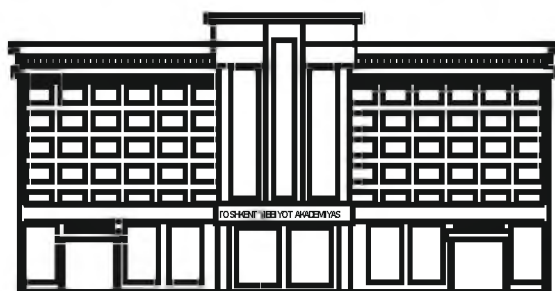


ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ
ТОШКЕНТ ТИББИЁТ АКАДЕМИЯСИ

2024

2011 йилдан чиқа бошлаган

TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI AXBOROTNOMASI



ВЕСТНИК ТАШКЕНТСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ

Тошкент



ВЕСТНИК ТМА СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК 2024

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

проф. А.К. Шадманов

Заместитель главного редактора

проф. О.Р.Тешаев

Ответственный секретарь

проф. Ф.Х.Иноятова

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

акад. Аляви А.Л.

проф. Билалов Э.Н.

проф. Гадаев А.Г.

проф. Жае Вук Чои (Корея)

акад. Каримов Ш.И.

проф. Татьяна Силина (Украина)

акад. Курбанов Р.Д.

проф. Людмила Зуева (Россия)

проф. Метин Онерчи (Турция)

проф. Ми Юн (Корея)

акад. Назыров Ф.Г.

проф. Нажмутдинова Д.К.

проф. Саломова Ф.И.

проф. Саша Трескач (Германия)

проф. Шайхова Г.И.

Члены редакционного совета

проф. Акилов Ф.О. (Ташкент)

проф. Аллаева М.Д. (Ташкент)

проф. Хамдамов Б.З. (Бухара)

проф. Ирискулов Б.У. (Ташкент)

проф. Каримов М.Ш. (Ташкент)

проф. Маматкулов Б.М. (Ташкент)

проф. Охунов А.О. (Ташкент)

проф. Парпиева Н.Н. (Ташкент)

проф. Рахимбаева Г.С. (Ташкент)

проф. Хамраев А.А. (Ташкент)

проф. Холматова Б.Т. (Ташкент)

проф. Шагазатова Б.Х. (Ташкент)

Выпуск набран и сверстан на компьютерном издательском комплексе

редакционно-издательского отдела Ташкентской медицинской академии

Начальник отдела: М. Н. Аслонов

Редактор русского текста: О.А. Козлова

Редактор узбекского текста: М.Г. Файзиева

Редактор английского текста: А.Х. Жураев

Компьютерная корректура: З.Т. Алюшева

Учредитель: Ташкентская медицинская академия

Издание зарегистрировано в Ташкентском Городском управлении печати и информации

Регистрационное свидетельство 02-00128

Журнал внесен в список, утвержденный приказом № 201/3 от 30 декабря 2013года

реестром ВАК в раздел медицинских наук

Рукописи, оформленные в соответствии

с прилагаемыми правилами, просим направлять

по адресу: 100109, Ташкент, ул. Фароби, 2,

Главный учебный корпус ТМА,

4-й этаж, комната 444.

Контактный телефон: 214 90 64

e-mail: rio-tma@mail.ru

rio@tma.uz

Формат 60x84 1/8. Усл. печ. л. 9,75.

Гарнитура «Cambria».

Тираж 150.

Цена договорная.

Отпечатано на ризографе редакционно-издательского отдела ТМА.

100109, Ташкент, ул. Фароби, 2.

**HERALD TMA
SPECIAL EDITION
2024**

EDITORIAL BOARD

Editor in chief

prof. A.K. Shadmanov

Deputy Chief Editor

prof. O.R. Teshayev

Responsible secretary

prof. F.Kh. Inoyatova

EDITORIAL TEAM

academician Alyavi A.L.

prof. Bilalov E.N.

prof. Gadaev A.G.

prof. Jae Wook Choi (Korea)

academician Karimov Sh.I.

prof. Tatyana Silina (Ukraine)

academician Kurbanov R.D. prof. Lyudmila
Zueva (Russia)

prof. Metin Onerc (Turkey)

prof. Mee Yeun (Korea)

prof. Najmutdinova D.K.

prof. Salomova F.I.

prof. Sascha Treskatch (Germany)

prof. Shaykhova G.I.

EDITORIAL COUNCIL

DSc. Abdullaeva R.M.

prof. Akilov F.O. (Tashkent)

prof. Allaeva M.D. (Tashkent)

prof. Khamdamov B.Z. (Bukhara)

prof. Iriskulov B.U. (Tashkent)

prof. Karimov M.Sh. (Tashkent)

prof. Mamatkulov B.M. (Tashkent)

prof. Okhunov A.A. (Tashkent)

prof. Parpieva N.N. (Tashkent)

prof. Rakhimbaeva G.S. (Tashkent)

prof. Khamraev A.A. (Tashkent)

prof. Kholmatova B.T. (Tashkent)

prof. Shagazatova B.X. (Tashkent)

*Journal edited and printed in the computer of Tashkent
Medical Academy editorial department*

Editorial board of Tashkent Medical Academy

Head of the department: M.N. Aslonov

Russian language editor: O.A. Kozlova

Uzbek language editor: M.G. Fayzieva

English language editor: A.X. Juraev

Corrector: Z.T. Alyusheva

Organizer: Tashkent Medical Academy

*Publication registered in editorial and information
department of Tashkent city*

Registered certificate 02-00128

*Journal approved and numbered under the order 201/3 from 30 of
December 2013 in Medical Sciences department of SUPREME ATTESTATION*

COMMISSION

COMPLETED MANUSCRIPTS PLEASE SEND following address:

*2-Farobiy street, 4 floor room 444. Administration building of TMA.
Tashkent. 100109, Toshkent, ul. Farobi, 2, TMA bosh o'quv binosi, 4-qavat,
444-xona.*

Contact number: 71- 214 90 64

e-mail: rio-tma@mail.ru, rio@tma.uz

Format 60x84 1/8. Usl. printer. l. 9.75.

Listening means «Cambria».

Circulation 150.

Negotiable price

Printed in TMA editorial and publisher department risograph

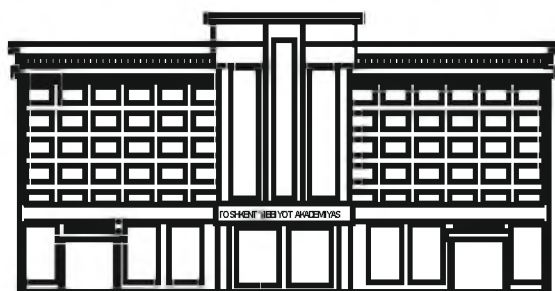
2 Farobiy street, Tashkent, 100109.

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ
ТОШКЕНТ ТИББИЁТ АКАДЕМИЯСИ

2024

2011 йилдан чиқа бошлаган

TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI AXBOROTNOMASI



ВЕСТНИК ТАШКЕНТСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ

Тошкент



ВЕСТНИК ТМА СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК 2024

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

проф. А.К. Шадманов

Заместитель главного редактора

проф. О.Р.Тешаев

Ответственный секретарь

проф. Ф.Х.Иноятова

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

акад. Аляви А.Л.

проф. Билалов Э.Н.

проф. Гадаев А.Г.

проф. Жае Вук Чои (Корея)

акад. Каримов Ш.И.

проф. Татьяна Силина (Украина)

акад. Курбанов Р.Д.

проф. Людмила Зуева (Россия)

проф. Метин Онерчи (Турция)

проф. Ми Юн (Корея)

акад. Назыров Ф.Г.

проф. Нажмутдинова Д.К.

проф. Саломова Ф.И.

проф. Саша Трескач (Германия)

проф. Шайхова Г.И.

Члены редакционного совета

проф. Акилов Ф.О. (Ташкент)

проф. Аллаева М.Д. (Ташкент)

проф. Хамдамов Б.З. (Бухара)

проф. Ирискулов Б.У. (Ташкент)

проф. Каримов М.Ш. (Ташкент)

проф. Маматкулов Б.М. (Ташкент)

проф. Охунов А.О. (Ташкент)

проф. Парпиева Н.Н. (Ташкент)

проф. Рахимбаева Г.С. (Ташкент)

проф. Хамраев А.А. (Ташкент)

проф. Холматова Б.Т. (Ташкент)

проф. Шагазатова Б.Х. (Ташкент)

Выпуск набран и сверстан на компьютерном издательском комплексе

редакционно-издательского отдела Ташкентской медицинской академии

Начальник отдела: М. Н. Аслонов

Редактор русского текста: О.А. Козлова

Редактор узбекского текста: М.Г. Файзиева

Редактор английского текста: А.Х. Жураев

Компьютерная корректура: З.Т. Алюшева

Учредитель: Ташкентская медицинская академия

Издание зарегистрировано в Ташкентском Городском управлении печати и информации

Регистрационное свидетельство 02-00128

Журнал внесен в список, утвержденный приказом № 201/3 от 30 декабря 2013года

реестром ВАК в раздел медицинских наук

Рукописи, оформленные в соответствии

с прилагаемыми правилами, просим направлять

по адресу: 100109, Ташкент, ул. Фароби, 2,

Главный учебный корпус ТМА,

4-й этаж, комната 444.

Контактный телефон: 214 90 64

e-mail: rio-tma@mail.ru

rio@tma.uz

Формат 60x84 1/8. Усл. печ. л. 9,75.

Гарнитура «Cambria».

Тираж 150.

Цена договорная.

Отпечатано на ризографе редакционно-издательского отдела ТМА.

100109, Ташкент, ул. Фароби, 2.

**HERALD TMA
SPECIAL EDITION
2024**

EDITORIAL BOARD

Editor in chief

prof. A.K. Shadmanov

Deputy Chief Editor

prof. O.R. Teshayev

Responsible secretary

prof. F.Kh. Inoyatova

EDITORIAL TEAM

academician Alyavi A.L.

prof. Bilalov E.N.

prof. Gadaev A.G.

prof. Jae Wook Choi (Korea)

academician Karimov Sh.I.

prof. Tatyana Silina (Ukraine)

academician Kurbanov R.D. prof. Lyudmila
Zueva (Russia)

prof. Metin Onerc (Turkey)

prof. Mee Yeun (Korea)

prof. Najmutdinova D.K.

prof. Salomova F.I.

prof. Sascha Treskatch (Germany)

prof. Shaykhova G.I.

EDITORIAL COUNCIL

DSc. Abdullaeva R.M.

prof. Akilov F.O. (Tashkent)

prof. Allaeva M.D. (Tashkent)

prof. Khamdamov B.Z. (Bukhara)

prof. Iriskulov B.U. (Tashkent)

prof. Karimov M.Sh. (Tashkent)

prof. Mamatkulov B.M. (Tashkent)

prof. Okhunov A.A. (Tashkent)

prof. Parpieva N.N. (Tashkent)

prof. Rakhimbaeva G.S. (Tashkent)

prof. Khamraev A.A. (Tashkent)

prof. Kholmatova B.T. (Tashkent)

prof. Shagazatova B.X. (Tashkent)

*Journal edited and printed in the computer of Tashkent
Medical Academy editorial department*

Editorial board of Tashkent Medical Academy

Head of the department: M.N. Aslonov

Russian language editor: O.A. Kozlova

Uzbek language editor: M.G. Fayzieva

English language editor: A.X. Juraev

Corrector: Z.T. Alyusheva

Organizer: Tashkent Medical Academy

*Publication registered in editorial and information
department of Tashkent city*

Registered certificate 02-00128

*Journal approved and numbered under the order 201/3 from 30 of
December 2013 in Medical Sciences department of SUPREME ATTESTATION*

COMMISSION

COMPLETED MANUSCRIPTS PLEASE SEND following address:

*2-Farobiy street, 4 floor room 444. Administration building of TMA.
Tashkent. 100109, Toshkent, ul. Farobi, 2, TMA bosh o'quv binosi, 4-qavat,
444-xona.*

Contact number: 71- 214 90 64

e-mail: rio-tma@mail.ru, rio@tma.uz

Format 60x84 1/8. Usl. printer. l. 9.75.

Listening means «Cambria».

Circulation 150.

Negotiable price

Printed in TMA editorial and publisher department risograph

2 Farobiy street, Tashkent, 100109.

THE TECHNOLOGY OF EXTRACTION OF DRY EXTRACT OF BIOACTIVE ADDITIVE APPLIED IN THE TREATMENT OF CONSTIPATION.

Adila N.A.

Tashkent Medical Academy, Tashkent Uzbekistan

Introduction: Constipation is a major symptom of gastrointestinal tract, a condition associated with defecation disorder and incomplete emptying of the intestine. Constipation is not a self-contained disease, but a symptom of malfunctions of the body, diseases and failures in the functioning of various systems. Constipation is diagnosed in 30-50% of adults and 5-20% of children. Older people are five times more likely to have it than younger people. The causes of the problem are poor nutrition, taking some medications, infectious diseases and serious pathologies that can cause chronic constipation.

The aim of the experiment: To improve the technology for producing a dry extract from medicinal plants, excluding the use of chemical preparations used in the treatment of constipation.

Materials and methods of investigation: Senna, extractor, dichloroethane, vacuum-circulation-evaporative apparatus.

Results obtained: The dried leaves are ground in a mill to 3-5 mm. The ground Sano leaves are placed in a double-bottomed, cooled stainless stirrer and extracted with boiling dichloroethane at a ratio of 1:6 for 1 hour. The extractor is heated by steam. After the extraction time, boiling dichloroethane extract is passed through a pressure filter with nitrogen and collected in a cold collector. In this sequence, the extraction process is carried out twice. Purified dichloroethane is used for the extraction of fresh raw materials. After this process, the boiling water is pumped out from the extractor, a vacuum is used, a mixer and dichloroethane

is removed from the vegetable raw material. After the extraction of dichloroethane, the extractor is cooled (cold water is served outside the extractor). After the extraction of dichloroethane, the extractor is cooled (cold water is served outside the extractor). The raw materials are selected and sent to the next stage of the process. After extraction, the ventilated Sanō leaves are placed back in a cooled glass reactor and extracted with 70% ethyl alcohol at a ratio of 1:6 for 1 hour, in low boiling. Then the extract is cooled to room temperature and placed in a container. On 2-3 times extraction to 70% alcohol is added as much as obtained in the first extraction. Under these conditions, only three extractions are carried out. The separated waste is transferred to a distillation column where the waste is stripped of its alcohol. After distillation, the waste is removed from the column and sent to the waste. The alcohol extracts are collected and sent to the next stage of the process. The alcohol extracts collected are boiled in a vacuum-circulating evaporator until 1/10 of the total volume remains. Distilled ethyl alcohol is used in further processes. The residue at the bottom is dark brown mass, which cannot be stored for a long time. Milk sugar is added to the content of anthracene products in the composition of at least 1% and before drying, thoroughly stirred and dried in a vacuum mine dryer at a temperature of 120-1300C. The extract, which is put into the dryer, should be stirred so that the milk sugar does not settle. The dried extract is ground in a mill.

Conclusion: Obtained ground powder with 2% moisture and 1.9% anthracene content. Output was 50.43%



<i>Jaloliddinov O.K. ACTUAL PROBLEMS OF REHABILITATION, SPORTS MEDICINE, AND TRADITIONAL MEDICINE AND WAYS TO SOLVE THEM</i>	181
<i>Yuldashova S.U., Rasulova M.B. REHABILITATION MEASURES IN PATIENTS WITH ISCHEMIC STROKE</i>	184
<i>Al-Maghary D.M. , Al-Rawashdeh Z.A., Teshayeva K.S, Haribova E.A. FEATURES OF PHYSIOLOGICAL AND SOCIO-CULTURAL ADAPTATION OF FOREIGN STUDENTS STUDYING AT THE BUKHARA STATE MEDICAL INSTITUTE</i>	186
<i>Eraliyev U.E., Djurayeva N.K. OPTIMIZATION OF NURSING CARE DURING REHABILITATION OF PATIENTS WITH COVID-19</i>	191
V СЕКЦИЯ	
<i>Bazarbayev M.I., Marjona Q.M., Abdixatova D.R. IN(TELLIN)FUSENI OPTIMALLASHTIRISH VA TEST REJIMINI ISHGA TUSHIRISH</i>	197
<i>Abduraxmonov S.A. Abdurazzoqov J.T ELEKTRONIKADA MASOFAVIY SOG'LIQNI SAQLASH YUTUQLARI</i>	199
<i>Abduraxmonov S.A. Anvarova D.G'. MULTISPIRALLI KOMPYUTER TOMOGRAFIYASINING DIAGNOSTIKADAGI KAMCHILIK VA AFZALLIKLARI</i>	201
<i>RAJABBOYEV. L. O. IXROROVA S. HOZIRGI ZAMON TIBBIYOTIDAGI ZAMONAVIY IT TEXNOLOGIYALAR</i>	203
<i>Karimov B., Dilnoza B. TELETIBBIYOT – SOG'LIQNI SAQLASH MUHIM TARMOG'I</i>	205
<i>Normamatov S.F. SUN'IY INTELEKT SOG'LIQNI SAQLASHNING KELAJAGINI SHAKLLANTIRMOQDA</i>	207
<i>Xayitova Y.D. LAZERNI TIBBIYOTDAGI AHAMIYATINI BIOFIZIKA FANI ASOSIDA TIBBIYOT TALABALARIGA XOS INNOVATSION TA'LIM TEXNOLOGIYALARNI O'RGATISH</i>	208
<i>Эрметов Э.Я., Яхшибоева Д.Э. ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННЫЕ ИНТЕЛЛЕКТ В СФЕРЕ МЕДИЦИНЕ</i>	210
<i>Мажидов К. Ш., Содиков Н.О. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛАЗЕРОВ В ОФТАЛЬМОЛОГИИ</i>	213
<i>Исаев Ф.Ф., Абдураззаков Ж.Т., Абдуразоков Х.Т. КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ УСТРОЙСТВ ФИЗИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ</i>	215
<i>Sodiqov N.O., Xasanova D.B. BLOOD CLOTTING DISORDER IN COVID-19 FROM THE POINT OF VIEW OF BIOPHYSICS</i>	219
<i>Жураева Зиёда Ровшановна РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ И АЛГОРИТМОВ ДЛЯ АНАЛИЗА И ОБРАБОТКИ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ</i>	221
<i>Sayfullayeva D.I. THE ROLE OF THE DISTANCE EDUCATION SYSTEM IN STAFF TRAINING ON THE BASIS OF REFORMS</i>	223
<i>Adila N.A. THE TECHNOLOGY OF EXTRACTION OF DRY EXTRACT OF BIOACTIVE ADDITIVE APPLIED IN THE TREATMENT OF CONSTIPATION.</i>	225
ТЕЗИСЫ	
<i>Sobirova D.R., Usmonov R.D. TAJRIBAVIY QANDLI DIABETDA LABORATOR HAYVONLARI O'PKA TO'QIMASI VA QON TOMIRI ENDOTELEYINING O'ZGARISHI</i>	226
<i>Mirzayeva M.A. METOBOLIK SINDROM BILAN KECHAYOTGAN KO'KRAK BEZI SARATONIDA O'SMANING GISTOLOGIK XUSUSIYATLARI</i>	227
<i>Каримов М.Ю., ГафурҒАхунов М.А., Эргашов А.Э.. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ХИРУРГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫХ КИСТОЗНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ДЛИННЫХ ТРУБЧАТЫХ КОСТЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭНДОСКОПИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ВИЗУАЛИЗАЦИИ.</i>	227
<i>Кузиева Ю.М. Саиджалилова Д.Д. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ И ПРОФИЛАКТИКИ РЕЦИДИВОВ ЭНДОМЕТРИОЗА ЯИЧНИКОВ (ЭЯ) ПОСЛЕ ОПЕРАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ</i>	228
<i>Алимходжаева Л.Т., Ходжаев А.В., Зиеведенова С.С, Бозорова Л.М., Норбекова М.Х. ЭКСПРЕССИЯ P53 ПРИ ПОРАЖЕНИЯХ ДОБАВОЧНОЙ ДОЛИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ</i>	228
<i>Юлдашев М.Э. ПРЕНАТАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА И ПЕРИНАТАЛЬНЫЙ ИСХОД 38 СЛУЧАЕВ ВРОЖДЕННОЙ ДИАФРАГМАТИЧЕСКОЙ ГРЫЖИ</i>	229
<i>Пулатова Л., Хидоятова М.Р., Мамасиддикова С.Б., Мирхамидов М.В. БЕЗОПАСНОСТЬ МЕСТНЫХ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ОСТЕОАРТРИТЕ: РЕЗУЛЬТАТЫ СИСТЕМАТИЧЕСКОГО ОБЗОРА И МЕТА-АНАЛИЗА</i>	230
<i>Мирзалиева А.А., Худойкулова Н. Н. АБСТИНЕНТНЫЙ СИНДРОМ У БОЛЬНЫХ СКВ</i>	230
<i>Юлдашев М.Э. ОПТИМАЛЬНОЙ СРОКИ ОПЕРАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ ПРИ ВРОЖДЁННЫХ ДИАФРАГМАЛЬНЫХ ГРЫЖАХ У ДЕТЕЙ</i>	231