

2024

№ 1/017

ЯНВАРЬ-МАРТ

ИЗВЕСТИЯ ГГТУ

МЕДИЦИНА • ФАРМАЦИЯ

Научно-практический журнал

Учредители:

ГОУ ВО МО «Государственный гуманитарно-технологический университет»

142611, Московская область,
г. Орехово-Зуево, ул. Зеленая, 22;

АО «ЭКОлаб»

142530, Московская область,
г. Электрогорск, ул. Буденного, 1

Издатель:

АО «ЭКОлаб»

Издаётся с 2020 года
Периодичность 4 раза в год

Эл № ФС 77-80735

ПИ № ФС77-85626

Технический редактор:

Ч.А. Сафаров

WWW страница:

<https://izvestiya.ggtu.ru/>

E-mail: iz@ggtu.ru

Телефон: +7(908)-763-75-80

Сдано в набор 05.03.2024

Подписано в печать 15.03.2024

Формат 60х84/8. Усл. печ. л. 8,6
Форма периодического распространения: печатное и сетевое издание

Типография:

Т8 Издательские Технологии, 109316,
Москва, Волгоградский просп., 42, к. 5

Индекс Е79880 — для подписчиков

Подписка через Интернет:

<https://www.akc.ru/>

Подписка на электронную версию:

<https://elibrary.ru/>

Журнал включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук, утвержденный Президиумом Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации (ВАК)

Пятилетний импакт-фактор РИНК
– 0,833

© АО «ЭКОлаб», 2024

Все права защищены

Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя

Известия ГГТУ. Медицина,
фармация.

2024; 1(17): 1-66

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР: С.Г. Марданлы, д.м.н., проф.

Зам. главного редактора: М.А. Ханина, д.фарм.н., проф.

Научный редактор: С.В. Ротанов, д.м.н., доц., Москва

Ответственный секретарь: С.И. Зыкова, к.х.н.

Редакционная коллегия

Т.Ю. Гашенко, к.б.н., Электрогорск

Г.В. Егорова, к.б.н., доц., Орехово-Зуево

А.М. Затевалов, д.б.н., Москва

П.С. Колесников, к.вет.н., Электрогорск

Я.В. Мишуткина, к.б.н., Электрогорск

Я.Б. Нескородов, к.б.н., Электрогорск

Т.В. Попова, к.х.н., проф., Орехово-Зуево

Е.П. Рогожникова, к.фарм.н., Электрогорск

Редакционный совет

Л.Г. Бабешина, д.б.н., доц., Москва

М.В. Белоусов, д.фарм.н., проф., Томск

В.В. Бакаев, д.б.н., Москва

А.В. Горелов, д.м.н., проф., акад. РАН, Москва

О.В. Гунар, д.фарм.н., Москва

Т.Г. Дергоусова, к.фарм.н., доц., Ростов-на-Дону

В.В. Долгов, д.м.н., проф., Москва

С.В. Дутова, д.фарм.н., доц., Абакан

А.М. Егоров, д.б.н., проф., акад. РАН, Москва

Р.Е. Калинин, д.м.н., проф., Рязань

Е.В. Каракулова, д.фарм.н., доц., Томск

С.Г. Керимов, д.м.н., проф., Азербайджан

В.А. Киселева, к.м.н., доц., Орехово-Зуево

И.В. Косова, д.фарм.н., проф., Москва

В.И. Кочеровец, д.м.н., проф., Москва

Н.В. Кудашкина, д.фарм.н., проф., Уфа

В.А. Малеев, д.м.н., проф., акад. РАН, Москва

В.В. Малышев, д.м.н., проф., Санкт-Петербург

А.И. Марахова, д.фарм.н., доц., Москва

П.Г. Мизина, д. фарм. н., проф., Москва

А.Ю. Миронов, д.м.н., проф., Москва

М.А. Моренко, д.м.н., проф., Казахстан

А.М. Мухаметзянов, д.м.н., доц., Уфа

Е.А. Подолина, д.х.н., доц., Электросталь

С.В. Позднякова, д.б.н., Новосибирск

В.В. Помазанов, д.т.н., проф., Орехово-Зуево

В.Д. Похиленко, д.т.н., Москва

Б.К. Романов, д.м.н., доц., Москва

Н.В. Русаков, д.м.н., проф., акад. РАН, Москва

А.В. Самородов, д.м.н., проф., Уфа

А.А. Сидиков, д.м.н., проф., акад. ЕАДВ, Узбекистан

С.Н. Суслина, д.фарм.н., доц., Москва

Т.Г. Талыбов, д.б.н., проф., акад. НАНА, Азербайджан

М.М. Туйгунов, д.м.н., проф. Уфа

А.В. Тутельян, д.м.н., чл.-кор. РАН, Москва

А.О. Улукбекова, к.м.н., доц., Казахстан

Н.В. Фриго, д.м.н., Москва

Г.Г. Харсеева, д.м.н., проф., Ростов-на-Дону

С.В. Шлык, д.м.н., проф., Ростов-на-Дону

Н.В. Юминова, д.б.н., Москва

2024

№ 1/017

JANUARY- MARCH

IZVESTIYA GGTU

MEDITSINA. FARMATSIYA

Scientific and practical journal

Founders:

GOU VO MO "State
University of Humanities and
Technology"

142611, Moscow region,
Orehovo-Zuevo, St. Zelenaya, 22;

Joint Stock
Company "EKOLab"

142530, Moscow region,
Elektrogorsk, St. Budyonnogo, 1

Publisher:
JSC "EKOLab"

Published since 2020
Frequency 4 times a year

El No. FS 77-80735
PI No. FS77-85626

Technical editor:
Ch.A. Safarov

WWW page:
<https://izvestiya.ggtu.ru/>
E-mail: iz@ggtu.ru
Phone: +7(908)-763-75-80

Index E79880 — for subscribers
Subscription via the Internet:
<https://www.akc.ru/>
Subscription to the electronic
version: <https://elibrary.ru/>

The journal is included in the list
of leading peer-reviewed scientific
journals and publications in which
the scientific results of dissertations
for the scientific degrees of Doctor
and Candidate of Sciences should
be published, approved by the
Presidium of the Higher Attestation
Commission of the Ministry of
Education and Science of the
Russian Federation (HAC)

The five-year impact factor of the
RSCI is 0.833

© JSC «EKOLab», 2024

All rights reserved
No part of the publication can be
reproduced without the written
consent of publisher

Izvestiya GGTU. Meditsina,
farmatsiya. 2024; 1(17): 1-66

EDITOR-IN-CHIEF: Seifaddin G. Mardanly, Dr. Sci. (Med.), prof.
Deputy editor-in-chief: Minisa A. Khanina, Dr. Sci. (Pharm.), prof.
Scientific editor: Sergey V. Rotanov, Dr. Sci. (Med.), docent
Executive Secretary: Svetlana I. Zykova, Cand. Sci. (Chem.)

Editorial team

Tatiana Yu. Gashenko, Cand. Sci. (Biol.), Elektrogorsk
Galina V. Egorova, Cand. Sci. (Biol.), docent, Orekhovo-Zuevo
Alexander M. Zatevalov, Dr. Sci. (Biol.), Moscow
Pavel S. Kolesnikov, Cand. Sci. (Veter.), Elektrogorsk
Yana V. Mishutkina, Cand. Sci. (Biol.), Elektrogorsk
Yaroslav B. Neskorofov, Cand. Sci. (Biol.), Elektrogorsk
Tatiana V. Popova, Cand. Sci. (Chem.), prof., Orekhovo-Zuevo
Elena P. Rogozhnikova, Cand. Sci. (Pharm.), Elektrogorsk

Editorial Council

Larisa G. Babeshina, Dr. Sci. (Biol.), docent, Moscow
Michael V. Belousov, Dr. Sci. (Pharm.), Prof., Tomsk
Valery V. Bakaev, Dr. Sci. (Biol.), Moscow
Alexander V. Gorelov, Dr. Sci. (Med.), prof., acad. of the RAS, Moscow
Olga V. Gunar, Dr. Sci. (Pharm.), Moscow
Tatiana G. Dergousova, Cand. Sci. (Pharm.), docent, Rostov-on-Don
Vladimir V. Dolgov, Dr. Sci. (Med.), prof., Moscow
Svetlana V. Dutova, Dr. Sci. (Pharm.), docent, Abakan
Alexei M. Egorov, Dr. Sci. (Biol.), prof., acad. of the RAS, Moscow
Roman E. Kalinin, Dr. Sci. (Med.), prof., Ryazan
Elena V. Karakulova, Dr. Sci. (Pharm.), docent, Tomsk
Sanan G. Kerimov, Dr. Sci. (Med.), prof., Azerbaijan
Valentina A. Kiseleva, Cand. Sci. (Med.), docent, Orekhovo-Zuevo
Irina V. Kosova, Dr. Sci. (Pharm.), prof., Moscow
Vladimir I. Kocherovets, Dr. Sci. (Med.), prof., Moscow
Natalia V. Kudashkina, Dr. Sci. (Pharm.), prof., Ufa
Victor A. Maleev, Dr. Sci. (Med.), prof., acad. of the RAS, Moscow
Vladimir V. Malyshev, Dr. Sci. (Med.), prof., St. Petersburg
Anna I. Marakhova, Dr. Sci. (Pharm.), docent, Moscow
Praskovya G. Mizina, Dr. Sci. (Pharm.), prof., Moscow
Andrey Yu. Mironov, Dr. Sci. (Med.), prof., Moscow
Marina A. Morenko, Dr. Sci. (Med.), prof., Kazakhstan
Azat M. Mukhametzyanov, Dr. Sci. (Med.), docent, Ufa
Elena A. Podolina, Dr. Sci. (Chem.), docent, Elektrostal
Svetlana V. Pozdnyakova, Dr. Sci. (Biol.), Novosibirsk
Vladimir V. Pomazanov, Dr. Sci. (Tech.), prof., Orekhovo-Zuevo
Victor D. Pokhilenko, Dr. Sci. (Tech.), Moscow
Boris K. Romanov, Dr. Sci. (Med.), docent, Moscow
Nikolay V. Rusakov, Dr. Sci. (Med.), prof., acad. of the RAS, Moscow
Alexander V. Samorodov, Dr. Sci. (Med.), prof., Ufa
Akmal A. Sidikov, Dr. Sci. (Med.), prof., acad. of EADV, Uzbekistan
Svetlana N. Suslina, Dr. Sci. (Pharm.), docent, Moscow
Tariel G. Talibov, Dr. Sci. (Biol.), prof., acad. of ANAS, Azerbaijan
Marcel M. Tuigunov, Dr. Sci. (Med.), prof., Ufa
Alexei V. Tutelyan, Dr. Sci. (Med.), corr. mem. RAS, Moscow
Aigul O. Ulukbekova, Cand. Sci. (Med.), docent, Kazakhstan
Natalia V. Frigo, Dr. Sci. (Med.), Moscow
Galina G. Kharseeva, Dr. Sci. (Med.), prof., Rostov-on-Don
Sergey V. Shlyk, Dr. Sci. (Med.), prof., Rostov-on-Don
Nadezhda V. Yuminova, Dr. Sci. (Biol.), Moscow

СОДЕРЖАНИЕ

МИКРОБИОЛОГИЯ

Колесников П.С., Ротанов С.В.

Определение сроков годности шигеллёзных диагностикумов для реакции агглютинации на стекле.....5

КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

Акиншина Ю.А., Марданлы С.Г., Ханина М.А.

Диагностическая значимость определения уровня витамина D методом иммунохроматографического анализа..... 10

ФАРМАКОГНОЗИЯ

Бабешина Л.Г., Хаустова С.Ю., Соколовская Л.Н., Кубрикова Ю.В.

Элементный состав листьев березы пушистой.....17

Блинова О.Л., Гилева А.А., Белоногова В.Д.

Методические подходы к организации учебного процесса по дисциплине «Фармакогнозия» в ФГБОУ ВО ПФА..эээ.....24

Прокушева Д.Л., Величко В.В., Круглов Д.С., Петриева А.Г.

Динамика накопления биологически активных соединений в сырье осины обыкновенной.....28

ФАРМАКОЛОГИЯ

Вахтина Д.А., Ханина М.А.

Фармакологическое исследование безопасности пребиотического препарата для детей «Лактулоза-ЭКОлаб; 667 мг/мл; сироп».....34

*Звягина В.И., Бельских Э.С., Ахмедова С.Р., Марсянова Ю.А.,
Судакова Е.А., Урясьев О.М.*

Исследование взаимосвязей между метаболитами оксида азота (II) и L-карнитина в сыворотке крови в условиях измененного синтеза оксида азота.....41

*Рогожникова Е.П., Помазанов В.В. Гашенко Т.Ю.,
Гашенко В.И., Казакова А.А.*

ВИУСИД и ЭКОВир ЭКОлаб - средства для профилактики и сопутствующей терапии при гриппе, ковиде и ОРВИ.....47

ОРГАНИЗАЦИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ДЕЛА

Белоусов Е.А., Карасев М.М., Киселева В.А., Белоусова О.В.

Исследование ассортимента биологически активных добавок на основе растительного сырья.....54

Русаков Н.В., Ушакова О.В., Водянова М.А., Балакаева А.В., Русакова Е.В.

Проблемы безопасного обращения с отходами производства и потребления.....59

CONTENTS

MICROBIOLOGY

Kolesnikov P.S., Rotanov S.V.

Determination of the shelf life of shigellosis diagnosticums for the agglutination reaction on glass.....5

CLINICAL LABORATORY DIAGNOSTICS

Akinshina Yu.A., Mardanly S.G., Khanina M.A.

Diagnostic significance of determining vitamin D levels using immunochromatographic analysis.....10

PHARMACOGNOSY

Babeshina L.G., Khaustova S.Yu., Sokolovskaya L.N., Kubrikova Yu.V.

The elemental composition of the leaves of the fluffy birch.....17

Blinova O.L., Gileva A.A., Belonogova V.D.

Methodological approaches to the organization of the educational process in the discipline «Pharmacognosy» in the FSUE in the PGFA.....24

Prokusheva D.L., Velichko V.V., Kruglov D.S., Petrieva A.G.

Dynamics of accumulation of biologically active compounds in raw materials common aspen.....28

PHARMACOLOGY

Vakhtina D.A., Khanina M.A.

Pharmacological studies of the safety of the prebiotic drug for children “Lactulose-ÉKOláb; 667 mg/ml; syrup”.....34

Zvyagina V.I., Belskikh E.S., Akhmedova S.R., Marsyanova Yu.A.,

Sudakova E.A., Uryasev O.M.

Study of the relationships between metabolites of nitric oxide (II) and L-carnitine in blood serum under conditions of altered nitric oxide synthesis.....41

Rogozhnikova E.P., Pomazanov V.V., Gashenko T.Yu.,

Gashenko V.I., Kazakova A.A.

VIUSID and ECOvir ECOlab - means for prevention and concomitant therapy for influenza, covid and ARVI.....47

ORGANIZATION OF PHARMACEUTICAL BUSINESS

Belousov E.A., Karasev M.M., Kiseleva V.A., Belousova O.V.

Study of the range of dietary supplements based on plant raw materials.....54

Rusakov N.V., Ushakova O.V., Vodianova M.A.,

Balakaeva A.V., Rusakova E.V.

Problems of safe management of production and consumption waste.....59