

Международный научно-практический журнал для фармацевтов и врачей

РЕЦЕПТ

recipe.recipe.by

2019, том 22, № 5

Основан в 1998 г.

Беларусь

Журнал зарегистрирован
в Министерстве информации
Республики Беларусь
Регистрационное свидетельство № 1220

Учредители:
УП «Профессиональные издания»,
ООО «Искамед», ЗАО «Унифарм»

Адрес редакции:
220049, Минск, ул. Кнорина, 17.
Тел.: +375 (17) 322 16 78,
e-mail: recipe@recipe.by

Директор Евтушенко Л.А.
Заместитель главного редактора Алексеева О.А.
**Руководитель службы рекламы
и маркетинга** Коваль М.А.
Технический редактор Нужин Д.В.

Украина

Журнал зарегистрирован
в Государственной регистрационной
службе Украины
Регистрационное свидетельство KB № 18183-6983P

Учредитель:
УП «Профессиональные издания»

Офис в Украине:
ООО «Профессиональные издания. Украина»
04116, Киев, ул. Старокиевская, 10-г, сектор «В»,
офис 201
тел.: +38 (044) 33 88 704, +38 (094) 910 17 04
e-mail: pi_info@ukr.net

Подписка

в каталоге РУП «Белпочта» (Беларусь)
индивидуальный индекс 74929,
ведомственный индекс 749292

В электронных каталогах «Газеты и журналы»
на сайтах агентств:
74929 – единый индекс в электронных каталогах
Российской Федерации: ООО «Информнаука»,
ЗАО «МК-Периодика», ООО «Прессинформ»;
Украина: ГП «Пресса»;
Молдова: ГП «Пошта Молдовей»;
Литва: АО «Летувос паштас»;
Германия: Kuschnerov EASTEUROBOOKS;
Латвия: ООО «Подписное агентство PKS»;
Болгария: INDEX

В Украине подписка оформляется через офис
ООО «Профессиональные издания. Украина»

Электронная версия журнала доступна
на сайте recipe.recipe.by, в Научной электронной
библиотеке elibrary.ru, в базе данных East View,
в электронной библиотечной системе IPRbooks

По вопросам приобретения журнала обращайтесь
в редакцию в Минске
и офис издательства в Киеве

Журнал выходит 1 раз в 2 месяца.
Цена свободная

Подписано в печать: 29.11.2019.
Тираж 1500 экз.
Заказ №

Формат 70x100 1/16. Печать офсетная

Отпечатано в типографии
Производственное дочернее унитарное предприятие
«Типография Федерации профсоюзов Беларуси».
Свидетельство о государственной регистрации
издателя, изготовителя, распространителя
печатных изданий
№2/18 от 26.11.2013.
пл. Свободы, 23-103, г. Минск.
ЛП №02330/54 от 12.08.2013.

© «Рецепт»

Авторские права защищены. Любое воспроизведение материалов издания возможно только с письменного
разрешения редакции с обязательной ссылкой на источник.

© УП «Профессиональные издания», 2019

© Оформление и дизайн. УП «Профессиональные издания», 2019

Беларусь

Украина

Главный редактор
Годовальников Геннадий Васильевич,
к.ф.н.

Редакционная коллегия:

Алексеев Н.А., к.ф.н.,
Воронов Г.Г., к.м.н., доц.,
Гавриленко Л.Н., к.м.н., доц.,
Гурина Н.С., д.б.н., проф.,
Доста Н.И., к.м.н., доц.,
Мушкина О.В., к.ф.н., доц.,
Покачайло Л.И., к.ф.н.,
Сосонкина В.Ф.,
Сушинский В.Э., к.м.н., доц.,
Повелица Э.А., к. м. н.,
Шеряков А.А., к.ф.н.

Редакционный совет:

Барановская Т.В., к.м.н., доц.,
Богущ Л.С., к.м.н.,
Бузук Г.Н., д.м.н., проф.,
Валуевич В.В., к.м.н., доц.,
Гореньков В.Ф., д.ф.н., проф.,
Давидовская Е.И., к.м.н., доц.,
Захаренко А.Г., к.м.н., доц.,
Карпов И.А., д.м.н., проф.,
Козловский В.И., д.б. н., доц.,
Лукьянов А.М., д.м.н., проф.,
Макарина-Кибак Л.Э., д.м.н., доц.,
Мрочек А.Г., академик НАН Беларуси, д.м.н., проф.,
Руммо О.О., член-корр. НАН Беларуси, д.м.н., проф.,
Хапалюк А.В., д.м.н., проф.,
Хишова О.М., д.ф.н., проф.,
Шепелькевич А.П., д.м.н., проф.

Главный редактор
Давтян Лена Левоновна,
д.ф.н., проф.

Председатель редакционной коллегии

Гудзенко А.П., д.ф.н., проф.

Редакционная коллегия:

Альрахави Х., д.ф.н., проф. (Йемен),
Белоклицкая Г.Ф., д.м.н., проф.,
Бокхуа З., д.ф.н., д.м.н., проф. (Грузия),
Борис Е.Н., д.м.н., проф.,
Войтенко Г.Н., д.м.н., проф.,
Гладух Е.В., д.ф.н., проф.,
Гладышев В.В., д.ф.н., проф.,
Громовик Б.П., д.ф.н., проф.,
Грошовый Т.А., д.ф.н., проф.,
Дашевский А.Н., д.ф.н., доц. (Германия),
Искра Н.И., д.м.н., проф.,
Кечин И.Л., д.м.н., проф.,
Корытнюк Р.С., д.ф.н., проф.,
Мусоев С.М., д.ф.н., проф. (Таджикистан),
Нартов П.В., д.м.н., проф.,
Немченко А.С., д.ф.н., проф.,
Новиков В.П., д.х.н., проф.,
Петюнин А.Г., к.м.н., доц.,
Пономаренко Н.С., д.ф.н., проф.,
Попович В.П., д.ф.н., доц.,
Романенко И.В., д.м.н., проф.,
Трохимчук В.В., д.ф.н., проф.,
Черных В.П., д.ф.н., д.х.н., академик НАН Украины,
Шаламай А.С., к.х.н.,
Шматенко А.П., д.ф.н., проф.,
Ярных Т.Г., д.ф.н., проф.

Рецензируемое издание

Входит в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований.

Журнал включен в базу данных Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO.

Научные статьи, опубликованные в журнале, для украинских соискателей ученых степеней на основании приказа МОМолодьспорта Украины от 17.10.2012 № 1112 приравниваются к зарубежным публикациям.

Входит в Перечень изданий, рекомендуемых для публикации основных научных результатов, Комитета по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан (приказ председателя Комитета от 10 июля 2012 года №1082).

Ответственность за точность приведенных фактов, цитат, собственных имен и прочих сведений, а также за разглашение закрытой информации несут авторы.

Редакция может публиковать статьи в порядке обсуждения, не разделяя точки зрения автора.

Ответственность за содержание рекламных материалов и публикаций с пометкой «На правах рекламы» несут рекламодатели.

International Scientific Journal for Pharmacists and Doctors

RECIPE

RECEPT

recipe.recipe.by

2019 Volume 22 Number 5

Founded in 1998

Belarus

The journal is registered
in the Ministry of information
of the Republic of Belarus
Registration certificate № 1220

Founder:
UE "Professional Editions",
LLC "Iskamed", JSC "Unipharm"

Address of the editorial office:
220049, Minsk, Knorin str., 17.
Phone: +375 (17) 322 16 78,
e-mail: recipe@recipe.by

Director Evtushenko L.
Deputy editor-in-chief Alekseyeva O.
Head of advertising and marketing Koval M.
Technical editor Nuzhyn D.

Ukraine

The journal is registered
at the State registry of Ukraine
Registration certificate № 18183-6983P

Founder:
UE "Professional Editions"

Representative Office in Ukraine:
LLC "Professional Editions. Ukraine"
04116, Kyiv, Starokievskaya str., 10-g, sector "B",
office 201
phone: +38 (044) 33 88 704, +38 (094) 910 17 04
e-mail: reklama_id@ukr.net

Subscription:
Belarus:
in the Republican unitary enterprise "Belposhta"
individual index – 74929,
departmental index – 749292.
Index **74929** in the electronic catalogs
Russian Federation: Informnauka LLC,
MK-Periodica CJSC, Pressinform LLC;
Ukraine: Pressa SE;
Moldova: Posta Moldovei SE;
Lithuania: Lietuvos pastas JSC;
Germany: Kuschnerov EASTEUROBOOKS;
Latvia: PKS Subscription Agency LLC;
Bulgaria: INDEX

In Ukraine the subscription is made out through office
LLC "Professional Edition. Ukraine"

The electronic version of the journal
is available on recipe.recipe.by,
on the Scientific electronic library elibrary.ru,
in the East View database, in the electronic
library system IPRbooks

Concerning acquisition of the journal address
to the editorial office in Minsk
and office in Kyiv

The frequency of journal is 1 time in 2 months.
The price is not fixed

Sent for the press 29.11.2019.
Circulation is 1500 copies
Order №

Format 70x100 $\frac{1}{16}$, Litho

Printed in printing house

Belarus

Editor-in-Chief

Gennady V. Godovalnikov

PhD (pharm.)

Editorial Council:

Alekseev N., PhD (pharm.),
Gavrilenko L., PhD (med.), M.D.,
Gurina N., Dr.Sci. (biol.), Prof.,
Dosta N., PhD (med.), M.D.,
Mushkina O., PhD (pharm.), M.D.,
Pokachaylo L., PhD (pharm.),
Povelitsa E., PhD (med.),
Sosonkina V.,
Sheryakov A., PhD (pharm.),
Sushinsky V., PhD (med.), M.D.,
Voronov G., PhD (med.), M.D.

Editorial Board:

Baranovskaya T., PhD (med.), M.D.,
Bohush L., PhD (med.),
Buzuk G., Dr.Sci. (med.), Prof.,
Gorenkov V., Dr.Sci. (pharm.), Prof.,
Davidovskaya E., PhD (med.), M.D.,
Karpov I., Dr.Sci. (med.), Prof.,
Kozlovski V., Dr.Sci. (biol.), M.D.,
Khapaliuk A., Dr.Sci. (med.), Prof.,
Khishova O., Dr.Sci. (pharm.), Prof.,
Lukyanov A., Dr.Sci. (med.), Prof.,
Makaryna-Kibak L., Dr.Sci., M.D.,
Mrochek A., akkad. of NAS of Belarus,
Dr.Sci. (med.), Prof.,
Shepelkevich A., Dr.Sci. (med.), Prof.,
Rummo O., fellow of NAS of Belarus,
Dr.Sci. (med.), Prof.,
Valuyevich V. PhD (med.), M.D.,
Zakharenko A., PhD (med.), M.D.

Ukraine

Editor-in-Chief

Lena L. Davtyan

Prof., Dr.Sci. (pharm.)

Chairman of the Editorial Council

Gudzenko A., Prof., Dr.Sci. (pharm.)

Editorial Council:

Alrahawi K., Prof., PhD (Yemen),
Biloklytska H., Prof., Full Doctor,
Bokhua Z., Prof., M.D., PhD (Georgia),
Borys O., Prof., Full Doctor,
Chernykh V., Dr.Sci. (pharm., chem.), Akkad. NAS
of Ukraine,
Dashevskiy A., Assoc. Prof., Dr.Sci. (pharm.) (Germany),
Gladishev V., Prof., Dr.Sci. (pharm.),
Gladukh I., Prof., Dr.Sci. (pharm.),
Gromovik B., Prof., Dr.Sci. (pharm.),
Groshoviy T., Prof., Dr.Sci. (pharm.),
Iskra N., Prof., Full Doctor,
Kechin I., Prof., Full Doctor,
Korytniuk R., Prof., Dr.Sci. (pharm.),
Musoev S., Prof., Dr.Sci. (pharm.) (Tajikistan),
Nartov P., Prof., Full Doctor,
Nemchenko A., Prof., Dr.Sci. (pharm.),
Novikov V., Prof., Dr.Sci. (chem.),
Petyunin O., Assoc. Prof., M.D.,
Ponomarenko M., Prof., Dr.Sci. (pharm.),
Popovich V., Assoc. Prof., Dr.Sci. (pharm.),
Romanenko I., Prof., Full Doctor,
Shalamay A., PhD (chem.),
Shmatenko O., Prof., Dr.Sci. (pharm.),
Trokhymchuk V., Prof., Dr.Sci. (pharm.),
Voitenko G., Prof., Full Doctor,
Yarnikh T., Prof., Dr.Sci. (pharm.)

Peer-Reviewed Edition

The journal is included into a List of scientific publications of the Republic of Belarus for the publication of the results of the dissertation research.

The journal is included in the database of Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO.

Scientific articles published in the journal for Ukrainian applicants of academic degrees on the basis of the order of Ministry of Education and Science, Youth and Sports of Ukraine from 17.10.2012 № 1112 are equated to foreign publications.

Included in the list of publications recommended for publication of the main scientific results of the Committee on the Control of Education and Science of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan (order of the Chairman of the Committee dated July 10, 2012 №1082).

Responsibility for the accuracy of the given facts, quotes, own names and other data, and also for disclosure of the classified information authors bear.

Editorial staff can publish articles as discussion, without sharing the point of view of the author.

Responsibility for the content of advertising materials and publications with the mark "On the Rights of Advertising" are advertisers.

Дорогие читатели!

Фармация – это область быстрых изменений с постоянным внедрением новых методик, новых препаратов и появлением новых сведений о традиционных лекарственных средствах. Все работники здравоохранения, включая фармацевтов, постоянно сталкиваются с новой информацией, которую им нужно анализировать, ассимилировать и использовать в улучшении их практической деятельности.

Журнал «Рецепт» вышел на новый, более высокий уровень, что является значительным шагом в развитии фармацевтической и медицинской науки, способствует обмену мнениями между молодыми и опытными учеными различных стран, поддерживает связь между наукой и практикой.

Уверен, что научные статьи на страницах журнала послужат для всех специалистов отправной точкой устремленности в мир богатой и интереснейшей науки.

Хочу пожелать всем научным работникам, фармацевтам, фармакологам, специалистам-практикам успехов в достижении новых высот в фармацевтической, медицинской и научной деятельности, профессионального роста и неугасаемого творческого потенциала, который необходим для решения сложных актуальных проблем современной науки и практики.

Профессор кафедры технологий
фармацевтических препаратов
Национального фармацевтического университета,
доктор фармацевтических наук
Е.В. Глух



Оригинальные исследования

Дериватографические исследования L-триптофана, тиотриазолина и смеси L-триптофана с тиотриазолином
Кучеренко Л.И., Мазур И.А., Борсук С.А., Хромылева О.В., Нименко Г.Р. 682

Доклиническое исследование острой токсичности новогаленового фитокомплекса побегов *Ledum palustre*
Толмачева К.С., Киреев И.В., Цеменко К.В., Кошевой О.Н. 688

Дорипенем в практике антибактериальной терапии пациентов с жизнеугрожающими инфекциями
Самсон А.А., Кузьмин Ю.В. 695

Военно-фармацевтическая логистика: инновационная научная парадигма в системе медицинского обеспечения Вооруженных Сил Украины
Белоус М.В., Шматенко А.П., Галан А.В., Прокопец С.В. 703

Анализ затрат на здравоохранение в странах мира
Шаповалов В.В., Шаповалова В.А., Андреева В.В., Шаповалов В.В. 712

Изучение влияния концентрации поверхностно-активных веществ на антиоксидантную активность суппозиторий с маслом клюквы
Олийник И.М., Федоровская М.И., Лисянская А.П., Гладышева С.А. 720

Обзоры и лекции

Противовирусные лекарственные средства как основной аспект фармацевтической помощи при заболеваниях, вызванных острыми респираторными вирусными инфекциями и вирусом гриппа
Кириллюк А.А., Петрище Т.Л. 727

Влияние альфа-липоевой кислоты на метаболизм глюкозы, маркеры воспаления и липидный спектр крови
Якубова Л.В. 744

Применение антиоксидантов при острой ишемии. Обзор литературы
Зыблев С.Л. 752

Современные аспекты диагностики и лечения обострений хронической обструктивной болезни легких
Лаптева И.М., Сушинский В.Э. 761

Острые респираторные инфекции: профилактика и лечение
Яцкевич Е.С., Буцель А.Ч., Максименя Г.Г. 767

Современная аптека

Исследование педагогических форм и методов обучения на циклах повышения квалификации специалистов фармации как способа повышения их профессиональной адаптации
Толочко В.М., Артюх Т.А., Заричковская М.В. 783

Практическая фармация

Мягкие лекарственные формы (продолжение) 793

Original Researches

Derivatographic Studies of L-tryptophan,
Thiotriazoline and L-tryptophan
and Thiotriazoline Mixture
*Kucherenko L., Mazur I., Borsuk S.,
Khromylova O., Nimenko G.* 682

Preclinical Study of Acute Toxicity
of the Neogalenical Phytocomplex
from *Ledum Palustre* Shoots
*Tolmachova K., Kireyev I.,
Tsemenko K., Koshovyi O.* 688

Doripenem in Antibacterial
Therapy of Patients
with Life-Threatening Infections
Samson A., Kuzmin Y. 695

Military Pharmaceutical Logistics:
Innovative Scientific Paradigm
in the System of Medical Support
of the Armed Forces of Ukraine
*Bilous M., Shmatenko O.,
Galan O., Prokopets S.* 703

Analysis of Healthcare Expenditures
in Countries of the World
*Shapovalov V., Shapovalova V.,
Andrieieva V., Shapovalov V.* 712

Study of Influence of Surfactant
Content on Antioxidant Activity
of the Suppositories
with Cranberry Oil
*Oliyynyk I., Fedorovska M.,
Lisianskaia A., Gladysheva S.* 720

Reviews and Lectures

Antiviral Medicines as a Major Aspect
of Pharmaceutical Care for Diseases
Caused by Acute Respiratory Viral
Infections and Influenza Virus
Kirilyuk A., Petrishche T. 727

The Effect of Alpha Lipoic Acid on Glucose
Metabolism, Markers of Inflammation
and Blood Lipids
Yakubova L. 744

Use of Antioxidants in Acute Ischemia.
Literature Review
Zyblev S. 752

Modern Aspects of Diagnostics
and Treatment of Exacerbation of Chronic
Obstructive Pulmonary Disease
Lapteva I., Sushynski V. 761

Acute Respiratory Viral Infections:
Prevention and Treatment
*Yatskevich E., Butsel H.,
Maksimenya G.* 767

Modern Drugstore

Research of Pedagogical Teaching
Forms and Methods on Cycles
of Improving the Pharmacy Specialists
Qualification as a Way of Improving their
Professional Adaptation
Tolochko V., Artiukh T., Zarichkova M. 783

Practical Pharmacy

Soft Dosage Forms (Extension) 793