

Международный научно-практический журнал для фармацевтов и врачей

РЕЦЕПТ

recipe.recipe.by

2019, том 22, № 4

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 «Летуов паштас»;
Германия: Kuschnerov EASTUROBOOKS;
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: 30.09.2019.
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.,
Макарина-Кибак Л.Э., к.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 4

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 30.09.2019.
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.),
Makaryna-Kibak L., PhD (med.), 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.

Уважаемые коллеги!

В настоящее время перед медицинской общественностью ставятся серьезные задачи, определяющие необходимость внедрения новых форм работы на основе оптимизации медицинского образования с акцентом на практикоориентированность, внедрения научных разработок в практическое здравоохранение, развития телемедицинских технологий и информатизации.

В этой связи особое внимание уделяется последипломной подготовке врача-специалиста. Именно от уровня подготовки врачей, от глубины их знаний, в том числе и по сложным проблемам урологии, зависит демографическая безопасность нашей страны.

На сегодняшний день определены актуальные направления развития современной урологии, к которым можно отнести разработку высокочувствительных методов диагностики и внедрение новых методов лечения онкоурологической патологии, мочекаменной болезни, расстройств мочеиспускания, недержания мочи, аномалий развития, возрастных нарушений андрогенного статуса, мужского бесплодия, сексуальных дисфункций, воспалительных заболеваний уrogenитального тракта. Большое внимание уделяется внедрению эндоскопических и малоинвазивных методов лечения урологических болезней.

Выпуск настоящего номера журнала посвящен урологии и нефрологии, что является хорошей традицией, так как дает возможность познакомить широкую аудиторию с результатами актуальных научных и клинических исследований в рамках наших специальностей. Мы активно сотрудничаем с зарубежными коллегами, организуем международные конференции, которые позволяют нам не только обмениваться опытом и мнениями, но и осваивать самые современные техники помощи пациентам. Актуализация проблем современной урологии и нефрологии, несомненно, даст новый импульс к развитию, что обеспечит высокий уровень оказания специализированной помощи!

Ректор
Белорусской медицинской академии
последипломного образования,
профессор кафедры урологии
и нефрологии, доктор медицинских наук
Дмитрий Михайлович Ниткин



Оригинальные исследования

Дериватографические исследования
тиотриазолина, L-аргинина, смеси
L-аргинина с тиотриазолином
Хромылева О.В. 544

Чувствительность биопленок
Staphylococcus aureus и *Candida albicans*
к действию нового комбинированного
лекарственного средства в форме
вагинальных суппозиториев
Ниженковская И.В., Онищук Л.В. 550

Эффективность глюкокортикостероидов
в лечении IgA-нефропатии
Комиссаров К.С. 559

Хронический простатит
как причина эректильной дисфункции.
Фенотипирование и органотропная
терапия
Симченко Н.И. 569

Содержание неорганических элементов
и минеральных токсикантов в траве
кипрея узколистного
Шевчук С.В., Гурина Н.С. 576

Восстановление анти-/прооксидантного
баланса при острой кровопотере
Зыблев С.Л. 584

Обзоры и лекции

Особенности элиминации лекарственных
препаратов для интенсивной терапии
с помощью экстракорпоральных
методов очищения крови при терапии
критических состояний
Якубцевич Р.Э., Белявский Н.В. 591

Психологический и фармакологический
аспекты лечения посттравматического
стрессового расстройства и виртуальная
зависимость
*Шолойко Н.В., Матвеева Е.В.,
Лысенко А.С., Лысенко Т.И.* 599

Современная аптека

Исследование юридической
ответственности фармацевтических
работников во время осуществления
профессиональной деятельности
в Украине
*Котвицкая А.А., Сурикова И.А.,
Тарасенко Д.Ю.* 612

Фармсодружество

Анализ экстермпоральной рецептуры
лекарственных средств, включенной
в национальные формуляры развитых
стран мира
Немченко А.С., Царёва Е.А. 622

Применение

лекарственных средств

Фармакотерапевтические
возможности коррекции
рефрактерной стенокардии
*Романова И.С., Кожанова И.Н.,
Сачек М.М.* 633

Сравнительная оценка эффективности,
переносимости и безопасности
препарата Белара в комплексном
лечении акне
Либартович Е.В. 642

Использование препарата Хофитол
в комплексной терапии хронической
почечной недостаточности
*Сукало А.В., Козыро И.А.,
Белькевич А.Г., Тур Н.И.,
Борычева А.А.* 647

История медицины и фармации: лица и события

Из истории фармацевтических
съездов в России
(XIX в. – начало XX в.) 653

Практическая фармация

Мягкие лекарственные формы
(продолжение) 659

Original Researches

Derivatographic Studies
of Thiotriazoline, L-arginine
and L-arginine and Thiotriazoline Mixture
Khromylova O. 544

Susceptibility of *Staphylococcus Aureus*
and *Candida Albicans* Biofilms to the
New Combinationed Drug of Vaginal
Suppositories
Nizhenkovska I., Onyshchuk L. 550

Efficiency of Glucocorticosteroids
IgA-nephropathy Treatment
Komissarov K. 559

Chronic Prostatitis as a Cause
of Erectile Dysfunction. Phenotyping
and Organotropic Therapy
Simchenko N. 569

Content of Inorganic Mineral Elements
and Toxicants in *Epilobium Angustifolium*
Shevchuk S., Gurina N. 576

Restoration of Prooxidant-Antioxidant
Balance in Acute Blood Loss
Zyblev S. 584

Reviews and Lectures

Characteristics of Intensive Care Drugs
Elimination by Extracorporeal Blood
Purification Methods During
Therapy of Critical Conditions
Yakubtsevich R., Belyavskii N. 591

Psychological and Pharmacological
Treatment Aspects of Posttraumatic
Stress Disorder and Virtual Addiction
*Sholjko N., Matveeva E., Lysenko O.,
Lysenko T.* 599

Modern Drugstore

Study of the Legal Liability
of Pharmaceutical Workers During
the Professional Activity in Ukraine
*Kotvitska A., Surikova I.,
Tarasenko D.* 612

Pharmacological Commonwealth

Analysis of the Magistral Formula
of Medicines Included in the National
Formulary of the Developed Countries
of the World
Nemchenko A., Tsareva E. 622

Drugs Applying

Pharmacotherapeutic Possibilities
of Refractory Angina's Correction
*Romanova I., Kozhanova I.,
Sachek M.* 633

Comparative Evaluation
of Efficiency, Tolerability and Safety
of Belara Medication in Complex
Treatment of Acne
Libartovich E. 642

The Use of Chophytol in Complex
Therapy of Chronic Renal Failure
*Sukalo A., Kazyra I.,
Belkevich A., Tur N.,
Borycheva A.* 647

Medicine and Pharmacy History:

Persons and Events
From the History of Pharmaceutical
Congresses in Russia
(XIX–XX centuries) 653

Practical Pharmacy

Soft Dosage Forms
(Extension) 659