

Международный научно-практический журнал для фармацевтов и врачей

РЕЦЕПТ

www.recipe.recipe.by

2018, том 21, № 4

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 КВ № 18183-6983Р

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: 01.10.2018.
Тираж 1500 экз.
Заказ №

Формат 70x100^{1/16}. Печать офсетная

Отпечатано в типографии ОДО «Дивимакс»
г. Минск, пр. Независимости, 58, корпус № 17.
Тел.: +375 (017) 233 92 06.
Лиц. № 02330/53 от 03.04.2009
продлена 14.02.2014 № 22 до 03.04.2019

© «Рецепт»

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

© УП «Профессиональные издания», 2018

© Оформление и дизайн УП «Профессиональные издания», 2018

Беларусь

Украина

Главный редактор Годовальников Г.В.,
к.ф.н.

Главный редактор Давтян Л.Л., д.ф.н., проф.
Председатель редакционной коллегии Гудзенко А.П.,
д.ф.н., проф.

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.,
Повелица Э.А., к. м. н.,
Шеряков А.А., к.ф.н.

Редакционный совет:

Богуш 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.,
Горгун Ю.В., д.м.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.,
Лукиянов 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.,
Сытый В.П., д.м.н., проф.,
Хапалюк А.В., д.м.н., проф.,
Хишова О.М., 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.,
Тихонов А.И., д.ф.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.

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

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

www.recipe.recipe.by

2018, volume 21, № 4

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 01.10.2018.
Circulation is 1500 copies
Order №

Format 70x100 ¹/₁₆, Litho

Printed in printing house ALC "Divimax"
Minsk, Nezavisimosti ave., 58, building № 17.
Phone: +375 (017) 233 92 06.
License № 02330/53 from 03.04.2009
was extended 14.02.2014 № 22 to 03.04.2019

© "Recipe"

Copyright is protected. Any reproduction of materials of the edition is possible only with written
permission of edition with an obligatory reference to the source.

© "Professional Editions" Unitary Enterprise, 2018

© Design and decor of "Professional Editions" Unitary Enterprise, 2018

Belarus

Editor-in-chief Godovalnikov G.,
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.),
Voronov G., PhD (med.), M.D.

Editorial board:

Bohush L., PhD (med.),
Buzuk G., Dr.Sci. (med.), Prof.,
Gorenkov V., Dr.Sci. (pharm.), Prof.,
Gorgun J., Dr.Sci. (med.), 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.,
Lukiyanov A., Dr.Sci. (med.),
Makaryna-Kibak L., PhD (med.), M.D.,
Mrochek A., akkad. of NAS of Belarus,
Dr.Sci. (med.), Prof.,
Sytyi V., 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 Davtyan L., 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.),
Tihonov A., 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.

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.

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.

Международный научно-практический журнал для фармацевтов и врачей

РЕЦЕПТ 20 лет



С первого номера «Рецепта», в котором была опубликована моя статья о «тайнствах» любимой дисциплины – клинической фармакологии, и на протяжении практически всех юбилейных лет этого журнала я с ним не расставался. Фактически наше совместное профессиональное становление в области пополнения знаний по оптимальному использованию лекарственных средств у человека шло параллельными путями. И я абсолютно уверен в том, что иметь в этот период рядом с собой такую замечательную творческую «кухню», как «Рецепт», помогающую специалистам практической медицины и фармации «выпекать» качественную продукцию, становится умнее и профессиональнее, дорогого стоит!

Живи, «Рецепт», долго, расширяй свои границы, наращивай возможности, сохраняя объективность и принципиальность!

А всем участникам проекта желаю успехов, здоровья и благоденствия!

Геннадий Геннадьевич Воронов,
член редакционной коллегии



Международный журнал «Рецепт» – издание для профессионалов в области фармации и медицины. Такая площадка для обнародования результатов научных разработок, практических достижений, проведения обмена опытом и дискуссий очень необходима и важна для совершенствования и развития.

У журнала хорошее будущее, которое ему обеспечат прекрасные люди, занимающиеся его изданием и наполнением качественными материалами.

Пожелания постоянного профессионального роста и развития.

Валерий Павлович Попович,
член редакционной коллегии

Оригинальные исследования

Формулярная система в военном здравоохранении как инструмент повышения эффективности медикаментозного обеспечения
Шматенко А.П., Белозёрова О.В., Соломенный А.Н., Кожокару А.А.455

Изучение структурно-механических свойств пасты для терапии онихомикозов
Луць В.В., Гладышев В.В., Лисянская А.П.466

Маркетинговый анализ рынка комбинированных противопростудных лекарственных средств в Российской Федерации. Часть 1. Порошки для приготовления раствора для приема внутрь
Покачайло Л.И.473

Выбор рациональных вспомогательных веществ для создания таблеток цеолита природного
Рыбачук В.Д.484

Методический подход к применению метода GAP-анализа как инструмента стратегического анализа рыночных разрывов в системе продвижения фармацевтического товара к потребителю
Ольховская А.Б.492

Социальные аспекты и практика решения проблем фармации в Украине
Кричковская А.М., Паращин Ж.Д., Заярнюк Н.Л., Лобур И.П., Хоменко Е.И., Новиков В.П.501

О постадийном контроле таблеток L-триптофана с тиотриазолином
Кучеренко Л.И., Мазур И.А., Борсук С.А., Портная Е.А., Ткаченко Г.И.508

Выбор вспомогательных веществ для получения таблеток L-аргинина с тиотриазолином методом влажной грануляции. Сообщение 1. Влияние вспомогательных веществ на процесс прессования, внешний вид и однородность в массе таблеток L-аргинина с тиотриазолином, полученных методом влажной грануляции
Хромылева О.В.516

Основные результаты клинического исследования безопасности лекарственного средства альгиномакс с применением дополнительного параметра оценки эндотоксемии по липополисахаридным антигенам крови
Мараховский Ю.Х., Столярова Т.А., Петров П.Т.525

Механизмы развития и клинко-патогенетическое значение анемий при хронических воспалительных заболеваниях кишечника (язвенном колите и болезни Крона)
Столярова Т.А., Горгун Ю.В., Жарская О.М., Белявская С.В., Стахивевич В.А.535

Опыт применения L-карнитина в лечении неалкогольной жировой болезни печени
Одинец Д.Ф., Матвейчик А.И., Богданович В.Ч., Одинец Е.С., Полякова С.В.551

Изучение интенсивности высвобождения аминексила из мазевых основ
Жамали Карим, Гладышев В.В., Лисянская А.П.557

Обзоры и лекции

СилваДепрек: фармакологические особенности фитокомпозиции для поддержания нормального функционального состояния нервной системы
Вдовиченко В.П., Гончарук В.В., Борисенко О.А.565

Клинико-фармакологическая характеристика антикоагулянтов
Гавриленко Л.Н., Кожанова И.Н., Романова И.С.572

Случай из практики

Доброчкаственный рецидивирующий внутрипеченочный холестаза (случай из клинической практики)
Жарская О.М., Панес О.Н., Владимирова И.А., Горгун Ю.В., Столярова Т.А., Карасева Г.А., Саевич-Официере Н.И.590

Практическая фармация

Жидкие лекарственные формы (продолжение)599

История медицины и фармации: лица и события

Ответственность за будущее журнала – в наших руках606

События. Факты. Комментарии

Участие Ивановской центральной районной аптеки № 74 в Дне белорусской письменности609

Уважаемые читатели!

Обеспечение населения Беларуси доступными, эффективными, безопасными и качественными лекарственными средствами является одной из приоритетных задач фармацевтической отрасли и одним из вопросов национальной безопасности страны. Главой государства А.Г. Лукашенко перед отраслью в 2015 г. поставлена задача – иметь на фармацевтическом рынке страны не менее 50% отечественных лекарственных средств в стоимостном выражении.

С целью наращивания производства отечественных лекарственных средств проводится модернизация старых и строительство новых линий, оснащение их современным оборудованием, готовятся квалифицированные специалисты.

Лекарственное средство – это особый вид продукции, от качества которого зависит здоровье человека, а иногда и жизнь. Внесенные в мае 2015 года изменения в «Закон о лекарственных средствах» являются подтверждением этого: это и ужесточение правил регистрации лекарственных средств, и производство лекарственных средств в рамках GMP (надлежащая производственная практика), и усиление фармаконадзора за обращением лекарств на фармацевтическом рынке страны.

Во всех этих вопросах журнал «Рецепт» играет очень важную роль в своевременности и актуальности информации для специалистов (фармацевтических и медицинских работников): новизна разработок в области создания лекарственных средств; разработка и улучшение методов контроля качества; совершенствование системы обеспечения качества лекарственных средств; клиническое применение и актуальные вопросы безопасности лекарственных средств.

Я уверен, что и в этом номере журнала вы найдете ответы на многие вопросы профессиональной деятельности, в чем и есть основное назначение «Рецепта».

Александр Александрович Шеряков,
начальник отдела контроля качества СООО «Лекфарм»,
кандидат фармацевтических наук,
член редакционной коллегии



Original researches

Formulary system in military healthcare as a tool of increasing the effectiveness of medical provision
Shmatenko A., Bielozorova O., Solomennyy A., Kozhokaru A.455

Study of structural and mechanical characteristics of the paste for onychomycosis therapy
Luc V., Gladyshev V., Lisyanskaya A.466

Marketing analysis of combined cold medicines market in the Russian Federation. Part 1. Powders for oral solution
Pokachailo L.473

The selection of rational excipients for creating natural zeolite tablets
Rybachuk V.484

Methodical approach to method application of GAP-analysis as an instrument of strategic analysis of market gaps in the system of promoting pharmaceutical products to consumers
Olkhovskaya A.492

Social aspects and practice of solving pharmacy problems in Ukraine
Krychkovska A., Parashchyn Zh., Zayarnyuk N., Lobur I., Khomenko O., Novikov V.501

About the stage-by-stage control of L-tryptophan with thiotriazolone tablets
Kucherenko L., Mazur I., Borsuk S., Portna O., Tkachenko G.508

Selection of excipients for L-arginine tablets with thiotriazolone by wet granulation. Message 1. Influence of excipients on pressing process, appearance and homogeneity in the tablet mass of L-arginine with thiotriazolone, which were received with wet granulation method
Khromylova O.516

Clinical study main results of the alginomax medicine safety using an additional parameter of endotoxemia evaluation on blood lipopolysaccharide antigens
Marakhouski Y., Staliarova T., Petrov P.525

Mechanisms of the development and clinico-pathological significance of anemia in chronic inflammatory bowel diseases (ulcerative colitis and Crohn's disease)
Staliarova T., Gorgun J., Zharskaya O., Belyavskaya S., Stachievich V.535

Experience of L-carnitine use in the treatment of non-alcoholic fatty liver disease
Adzinets D., Matveichyk A., Bogdanovich U., Adzinets K., Poliakova S.551

Study of intensity of aminexil releasing from the ointment bases
Gamali Karim, Gladyshev V., Lisyanskaya A.557

Reviews and lectures

SilvaDeprex: pharmacological features of phytocomposition for maintaining of normal functional state of nervous system
Vdovichenko V., Goncharuk V., Borisenok O.565

The clinical and pharmacological characteristics of anticoagulants
Gavrilenko L., Kozhanova I., Romanova I.572

Case from practice

The case report: Benign recurrent intrahepatic cholestasis
Zharskaya O., Panes O., Vladimirova I., Gorgun J., Staliarova T., Karasiova G., Saevich-Oficiere N.590

Practical pharmacy

Liquid dosage forms (extension)599

Medicine and pharmacy history: persons and events

The responsibility for the future of the journal is in our hands606

Chronicle. Events. Facts

The participation of Ivanovo central regional pharmacy № 74 in the celebration of the Day of Belarusian Writing609