

Международный научно-практический журнал для фармацевтов и врачей

РЕЦЕПТ

www.recipe.by

2016, том 19, № 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 Малышева Е.В.
Руководитель службы рекламы
и маркетинга Коваль М.А.
Технический редактор Мурашко А.В.

Украина

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

Учредитель:
УП «Профессиональные издания»

Представительство в Украине:
ООО «Издательский дом
«Профессиональные издания»

Директор Ильина В.А.
Контакты:
Тел.: +38 (067) 363 65 05, (095) 091 24 50
e-mail: profidom@ukr.net

Подписка

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

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

В электронных каталогах «Газеты и журналы»
на сайтах агентств:

ООО «Северо-Западное Агентство "Прессинформ"»
(Российская Федерация)
ООО «Информнаука» (Российская Федерация)
ЗАО «МК-Периодика» (Российская Федерация)
ГП «Пресса» (Украина)
ГП «Пошта Молдовей» (Молдова)
АО «Летувос паштас» (Литва)
ООО «Подписное агентство PKS» (Латвия)
Фирма «INDEX» (Болгария)
Kubon&Sagner (Германия)

индекс 74929

Электронная версия журнала доступна
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 представительство издательства в Киеве
по тел.: +38 (067) 360 93 80

Журнал выходит 1 раз в 2 месяца
Цена свободная

Подписано в печать: 20.09.2016
Тираж 1500 экз.
Заказ №

Формат 70x100 1/16. Печать офсетная

Отпечатано в типографии

© «Рецепт»

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

© УП «Профессиональные издания», 2016

© Оформление и дизайн УП «Профессиональные издания», 2016

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.,
Боровая Т.В., к.м.н., доц.,
Вальковская Е.В.,
Воронов Г.Г., к.м.н., доц.,
Гавриленко Л.Н., к.м.н., доц.,
Гореньков В.Ф., д.ф.н., проф.,
Гурина Н.С., д.б.н., проф.,
Доста Н.И., к.м.н., доц.,
Захаренко А.Г., к.м.н., доц.,
Лукьянов А.М., д.м.н.,
Покачайло Л.И., к.ф.н.,
Реутская Л.А.,
Рождественский Д.А., к.м.н.,
Сосонкина В.Ф.,
Сытый В.П., д.м.н., проф.,
Трухачева Т.В., к.т.н.,
Хулуп Г.Я., д.м.н., проф.,
Шамсутдинова Т.А., к.м.н.,
Шеин В.С.,
Шеряков А.А., к.ф.н.

Редакционная коллегия:

Белоклицкая Г.Ф., д.м.н., проф.,
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.,
Грошовый Т.А., д.ф.н., проф.,
Громовик Б.П., д.ф.н., проф.,
Искра Н.И., д.м.н., проф.,
Кечин И.Л., д.м.н., проф.,
Корытнюк Р.С., д.ф.н., проф.,
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.,
Посылкина О.В., д.ф.н., проф.,
Романенко И.В., д.м.н., проф.,
Свистунов И.В., д.м.н., проф.,
Толочко В.М., д.ф.н., проф.,
Трохимчук В.В., д.ф.н., проф.,
Шаламай А.С., к.х.н.,
Шматенко А.П., д.ф.н., проф.,
Черных В.П., д.ф.н., д.х.н., академик НАН Украины,
Ярных Т.Г., д.ф.н., проф.,
Дашевский А.Н., д.ф.н., доц. (Германия),
Мусоев С.М., д.ф.н., проф. (Таджикистан),
Бокхуа З., д.ф.н., д.м.н., проф. (Грузия),
Альрахави Х., д.ф.н., проф. (Йемен)

Рецензируемое издание

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

Научные статьи, опубликованные в журнале, для украинских соискателей ученых степеней на основании приказа МОНмолодьспорта Украины от 17.10.2012 № 1112 приравняются 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

International scientific journal for pharmacists and doctors

RECIPE

RECEIPT

www.recipe.by

2016, volume 19, № 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 Malysheva E.
Head of advertising and marketing Koval M.
Technical editor Murashko A.

Ukraine

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

Founder:
UE «Professional Editions»

Representative Office in Ukraine:
LLC «Publishing house» Professional Edition»

Director Ilyina V.
Contacts:
phone: +38 (067) 363 65 05, (095) 091 24 50
e-mail: profidom@ukr.net

Subscription: Belarus:

in the Republican unitary enterprise «Belposhta»
individual index – 74929
departmental index – 749292

In Ukraine the subscription is made out through office
LLC «Publishing house» Professional Edition»

In the electronic catalogs «Newspapers and
Magazines» on web-sites of agencies:
LLC «North-West Agency "Pressinform"»
(Russian Federation)
LLC «Informnauka» (Russian Federation)
JSC «MK-Periodika» (Russian Federation)
SE «Press» (Ukraine)
SE «Poshta Moldovey» (Moldova)
JSC «Letuvos pashtas» (Lithuania)
LLC «Subscription Agency PKS» (Latvia)
«INDEX» Firm agency (Bulgaria)
Kubon&Sagner (Germany)

index 74929

The electronic version of the journal is available
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 publishing house representation in Kiev
phone: +38 (067) 360 93 80

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

Sent for the press 20.09.2016
Circulation is 1500 copies
Order №

Format 70x100 1/16. Litho

Printed in printing house

© «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, 2016

© Design and decor of «Professional Editions» Unitary Enterprise, 2016

Belarus

Ukraine

Editor-in-chief Godovalnikov G.,
PhD (pharm.)

Editor in chief Davtyan L., Prof., Dr.Sci. (pharm.)
Chairman of the Editorial Council Gudzenko A.,
Prof., Dr.Sci. (pharm.)

Editorial council:

Alekseev N., PhD (pharm.),
Borovaya T., Assoc. Prof., M.D.,
Valkovskaya E.,
Voronov G., Assoc. Prof., M.D.,
Gavrilenko L., Assoc. Prof., M.D.,
Gorenkov V., Prof., Dr.Sci. (pharm.),
Gurina N., Prof., Dr.Sci. (biol.),
Dosta N., Assoc. Prof., M.D.,
Zakharenko A., Assoc. Prof., M.D.,
Lukiyanov A., Full Doctor,
Pokachaylo L., PhD (pharm.),
Reutskaya L.,
Rogdestvenskiy D., M.D.,
Sosonkina V.,
Sytyi V., Prof., Full Doctor,
Trukhacheva T., M.D.,
Hulup G., Prof., Full Doctor,
Shamsutdinova T., M.D.,
Sheyin V.,
Sheryakov A., PhD (pharm.)

Editorial council:

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

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

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

СЛОВО РЕДАКТОРА

Уважаемые коллеги!

Первого сентября начался новый учебный год. Конечно, это праздник. Праздник для преподавателей и студентов, особенно тех, кто впервые переступил порог учебных заведений. И в то же время это один из самых волнительных моментов в жизни: «А сумею ли все освоить и понять, ведь учиться с каждым курсом все сложнее и сложнее, а формулы все длиннее и длиннее»? И чем больше молодой человек постигает сущность своей будущей профессии, тем больше он понимает, как важно из этого океана информации в первую очередь выловить те знания, умения и навыки, которые будут ежедневно востребованы в практической деятельности. В то же время фармацевтическая и медицинская практика не стоят на месте: появляются новые методы диагностики и лечения, новые лекарственные средства, расширяются функции и обязанности специалистов.

В этом плане выпускные государственные экзамены определяют лицо современного специалиста и как бы отграничивают набор предметов, знаний, умений и навыков, которыми должен владеть специалист. Ведь завтра он приступит к исполнению своего предназначения – спасению жизни человека.

Если внимательно читать в перечень предметов для провизора, то мы увидим следующую картину: организация и экономика фармации, фармацевтическая химия, фармакогнозия, технология лекарственных средств. Иными словами, фармацевтическое образование носит ярко выраженный химико-технологический характер.

Теперь посмотрим, куда же пойдут работать выпускники фармацевтического факультета? Девяносто пять процентов будут работать в аптеках – именно для этого они и готовились.

Что же такое современная аптека?

В Республике Беларусь 3074 розничные аптеки. Изготовлением простейших лекарственных средств занимается 190 розничных аптек и 116 больничных аптек. При этом 2750 медицинских работников реализуют лекарственные средства, не имея никакого химико-технологического образования, но владея вопросами фармакологии и фармакотерапии.

Сегодня аптека – это место, где посетителям и пациентам оказывают фармацевтическую помощь. Представьте, какая ответственность возлагается на провизоров. Чтобы квалифицированно выполнять свои обязанности, они обязаны иметь хорошие знания обо всех лекарственных средствах, их действии, возможных побочных реакциях, противопоказаниях и т.п. Отсюда знания в области фармакологии (в том числе клинической фармакологии) и фармакотерапии выходят на первый план.

Иными словами, фармацевтическое образование должно быть организационно-фармакологическое, а на выпускных экзаменах для провизоров главным предметом должна быть фармакотерапия.

Совсем недавно беседовал с провизором с тридцатилетним стажем практической работы, которая из первых уст узнала, какие предметы и в каком объеме изучают в Бельгии, где фармакотерапии на фармацевтическом факультете уделяют самое серьезное внимание. Поэтому она



требовала незамедлительно начать пересмотр всех программ обучения будущих провизоров, в том числе при повышении их квалификации.

Однако с горечью могу констатировать, что наша современная фармация не просто консервативная, она ортодоксальная и основывается на советской школе и требованиях XIX в. Изменения происходят лишь косметические и чаще всего не в лучшую сторону.

Такое положение дел является следствием отсутствия четко прописанной модели провизора, его роли и места в современной фармации, перечня должностей, которые он может занимать в фармацевтической промышленности, функций и обязанностей клинического провизора в розничной аптеке, а также модели самой аптеки в ближайшем будущем.

Таким образом, все вышеизложенное требует незамедлительного пересмотра действующей национальной лекарственной политики (постановление Совета Министров Республики Беларусь от 13 августа 2001 г. № 1192 «О Концепции лекарственного обеспечения Республики Беларусь»).

А потому смею надеяться, что новое поколение провизоров, которое еще только учится, сумеет изменить ситуацию.

С уважением,

Главный редактор
в Беларуси



Г.В. Годовальников

Новости регистрации

Обзор регистрации
лекарственных средств
Воронов Г.Г. 433

Научные исследования

Разработка состава и рационализация
технологии основы лекарственного
средства для стоматологии в виде
жевательных конфет
Давтян Л.Л., Воронкина А.С. 436

Исследование густых экстрактов
верблюжьей колючки
*Кухтенко Г.П., Кумарова А.К.,
Бевз Н.Ю., Стрелец О.П.* 443

Обоснование выбора увлажнителя
для производства шипучих таблеток
с густым экстрактом листьев
березы бородавчатой
Чумак А.А., Безрукавый Е.А. 450

Фармакологическое исследование
нового комбинированного
противоэпидемного препарата
проплантмед на основе фенольного
гидрофобного экстракта прополиса
Богдан Н.С., Тихонов А.И. 456

Некоторые аспекты безопасности
травы ряски малой
*Хишова О.М., Дубашинская Н.В.,
Авдавиченко В.Д.* 463

Разработка состава
и технологии суппозиторий
противовоспалительного действия
*Саенко А.Ю., Куль И.Я.,
Петров А.Ю., Степанова Э.Ф.* 468

Обзоры и лекции

Влияние комбинированной
противовирусной терапии
на функцию щитовидной железы

у пациентов с хроническим
вирусным гепатитом С
(литературный обзор)
Сенникова А.В., Михайлова Е.И. 474

Генно-инженерные технологии
в фармакотерапии остеопороза
Шепелькевич А.П. 482

IV Конгресс Ассоциации нефрологов новых независимых государств (ANNIS)

Клиническое и экономическое
обоснование выбора метода
профилактики цитомегаловирусной
инфекции после
трансплантации почки
*Калачик О.В., Садовский Д.Н.,
Амвросьева Т.В., Богуш З.Ф.* 496

Лекарственная коррекция
гиперфосфатемии у пациентов
с вторичным гиперпаратиреозом,
получающих лечение гемодиализом
*Пилотович В.С.,
Комиссаров К.С., Ильинчик О.В.* 507

Современные возможности
коррекции окислительного стресса
у пациентов с IgA-нефропатией
Комиссаров К.С. 513

События. Факты. Комментарии

Современное состояние
и перспективы развития
фармацевтического сектора
здравоохранения
Республики Беларусь
Реутская Л.А. 522

Некролог 528

Трипликсам 530

Для авторов 534

Registration news

Overview of drug registration

Voronov G. 433

Scientific researches

Development of the composition and rationalisation of technology of the base of medicine for dentistry in the form of chewing sweets

Davtyan L., Voronkina A. 436

Research of camelthorn extracts

Kukhtenko H., Kumarova A.,

Bevz N., Strilets O. 443

Substantiation of the choice of the binder solution for production of effervescent tablets with the silver birch leaves thick extract

Chumak O., Bezrukaviy Y. 450

Pharmacological research on the new coformulated anti-ulcer medication proplantmed based on phenolic hydrophobic preparation of propolis

Bohdan N., Tikhonov A. 456

Some aspects of the safety of lemna minor herbal

Khishova O., Dubashynskaya N.,

Avdachenok V. 463

Development of composition and technology of antiinflammatory action suppositories

Saenko A., Kul I.,

Petrov A., Stepanova E. 468

Reviews and lectures

The impact of combined antiviral therapy on thyroid function

in patients with chronic hepatitis C (literature review)

Sennikova A., Mikhailova E. 474

Technology of genetic engineering in the pharmacotherapy of osteoporosis

Shepelkevich A. 482

IV Congress of the Association of nephrologists of new independent states (ANNIS)

Clinical and economical rationale of the choice of the prophylactic method of the cytomegalovirus infection after renal transplantation

Kalachyk A., Sadouski D.,

Amvrosieva T., Bogush Z. 496

The medicated correction of hyperphosphatemia in haemodialysis patients with secondary hyperparathyreosis

Pilotovich V., Komissarov K.,

Ilyinchik O. 507

Current methods of oxidative stress correction in patients with IgA nephropathy

Komissarov K. 513

Events. Facts. Comments

Current state and prospects of development of the pharmaceutical sector of health sector in Belarus

Reutskaya L.A. 522

Necrology 528

Triplixam 530

For authors 534