

ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

Восточная
Европа

lab.recipe.by lab.recipe.com.ua

2021, том 10, № 2

Основан в 2011 г.

Беларусь

Журнал зарегистрирован
Министерством информации
Республики Беларусь 02.12.2011
Регистрационное свидетельство № 1496

Учредитель:
УП «Профессиональные издания»
при участии Республиканского научного
общества специалистов клинической
лабораторной диагностики Беларуси

Адрес редакции:
220049, Минск, ул. Кнорина, 17
Тел.: +375 (17) 322 16 77, +375 (17) 322 16 78
e-mail: lab@recipe.by

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

Украина

Журнал зарегистрирован
Министерством юстиции Украины 23.04.2021
Регистрационное свидетельство КВ № 24792-14732ПР

Учредители:
Национальный университет здравоохранения Украины
имени П.Л. Шупика
УП «Профессиональные издания»

Адрес редакции:
ООО «Профессиональные издания. Украина»
04116, г. Киев, ул. Старокиевская, 10-Г,
сектор «В», офис 201

Контакты:
Тел.: +38 (096) 851-40-34
e-mail: admindom@ukr.net

Отдел рекламы:
Тел.: +38 (067) 102-73-64
e-mail: pi_info@ukr.net

Подписка

в каталоге РУП «Белпочта» (Беларусь)
индивидуальный индекс **01389**
ведомственный индекс **013892**

в каталоге ОАО «Арзи» (Российская Федерация)
индекс **01389**

в каталоге АО «Казпочта» (Казахстан)
индекс **01389**

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

01389 – единый индекс в электронных каталогах
«Газеты и журналы» на сайтах агентств:
ООО «Информнаука» (Российская Федерация),
АО «МК-Периодика» (Российская Федерация),
ООО «Прессинформ» (Российская Федерация),
ООО «НПО «Информ-система» (Российская Федерация),
ГП «Пресса» (Украина),
ГП «Пошта Молдовей» (Молдова),
АО «Летувос паштас» (Литва),
Kubon&Sagner (Германия),
ООО «Подписное агентство PKS» (Латвия),
Фирма «INDEX» (Болгария)

Электронная версия журнала доступна
на сайтах lab.recipe.by, lab.recipe.com.ua,
в Научной электронной библиотеке eLibrary.ru,
в базе данных East View,
в электронной библиотечной системе IPRbooks

По вопросам приобретения журнала обращаться
в редакцию в Минске и офис в Киеве

Журнал выходит 1 раз в 3 месяца.
Цена свободная

Подписано в печать 31.05.2021.
Тираж в Беларуси 1000 экз.
Тираж в Украине 2000 экз.
Заказ №

Формат 70х100 1/16. Печать офсетная

Отпечатано
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.

Главные редакторы**Камышников Владимир Семенович,**

д.м.н., профессор, заведующий кафедрой клинической лабораторной диагностики Белорусской медицинской академии послепригодного образования (Беларусь)

Клименко Сергей Викторович,

д.м.н., профессор, заведующий кафедрой клинической лабораторной диагностики Национального университета здравоохранения Украины имени П.Л. Шупика (Украина)

Редакционная коллегия:

Алехнович Л.И., к.м.н., доц. (Минск, Беларусь)
 Бадыгина Н.А., к.б.н. (Минск, Беларусь)
 Батуревич Л.В., к.м.н., доц. (Минск, Беларусь)
 Беляев С.А. (Минск, Беларусь)
 Бодня Е.И., д.м.н., проф. (Харьков, Украина)
 Вергун О.М., к.б.н., доц. (Минск, Беларусь)
 Владимирская Т.Э., к.б.н. (Минск, Беларусь)
 Воронцова Л.Л., д.м.н., проф. (Запорожье, Украина)
 Вьюницкая Л.В., к.б.н., доц. (Киев, Украина)
 Гавриленко Т.И., д.б.н., проф. (Киев, Украина)
 Гусина Н.Б., к.м.н., доц. (Минск, Беларусь)
 Державец Л.А., д.б.н. (Минск, Беларусь)
 Долгов В.В., д.м.н., проф. (Москва, Россия)
 Доценко Э.А., д.м.н., проф. (Минск, Беларусь)
 Дубровский А.Ч., к.м.н. (Минск, Беларусь)
 Ермоленко Т.А., д.м.н., проф. (Одесса, Украина)
 Завадецкая Е.П., к.м.н., доц. (Киев, Украина)
 Зяблицев С.В., д.м.н., проф. (Донецк)
 Игнатъев А.М., д.м.н., проф. (Одесса, Украина)
 Клищ И.Н., д.б.н., проф. (Тернополь, Украина)
 Коломиец Н.Д., д.м.н., проф. (Минск, Беларусь)
 Коневалова Н.Ю., д.б.н., проф. (Витебск, Беларусь)
 Костюк С.А., д.м.н., проф. (Минск, Беларусь)
 Кочетов А.Г., д.м.н. (Москва, Россия)
 Криницкая И.Я., д.м.н., проф. (Тернополь, Украина)
 Кузьменко А.Т., к.м.н., доц. (Минск, Беларусь)
 Лаповец Л.Е., д.м.н., проф. (Львов, Украина)
 Лелевич В.В., д.м.н., проф. (Гродно, Беларусь)
 Леонтьева Ф.С., к.б.н. (Харьков, Украина)
 Липкан Г.Н., д.м.н., проф. (Киев, Украина)
 Ляликов С.А., д.м.н., проф. (Гродно, Беларусь)
 Магомедов А.М., д.б.н., проф. (Киев, Украина)
 Мацегора Н.А., д.м.н., проф. (Одесса, Украина)
 Медведева И.М., к.м.н. (Сумы, Украина)
 Новикова И.А., д.м.н., проф. (Гомель, Беларусь)
 Олейник Е.А., к.м.н., доц. (Киев, Украина)
 Потапнев М.П., д.м.н., проф. (Минск, Беларусь)
 Прохорова В.И., д.м.н., проф. (Минск, Беларусь)
 Проценко В.Н., к.м.н., доц. (Харьков, Украина)
 Смирнова Л.А., д.м.н., проф. (Минск, Беларусь)
 Смолякова Р.М., д.б.н., проф. (Минск, Беларусь)
 Таганович А.Д., д.м.н., проф. (Минск, Беларусь)
 Ткач Ю.И., д.м.н., проф. (Харьков, Украина)
 Хейломский А.Б. (Киев, Украина)
 Шахнин Д.Б., к.х.н. (Киев, Украина)
 Якимова Т.П., д.м.н., доц. (Харьков, Украина)
 Ястремська О.О., к.м.н., доц. (Львов, Украина)

Рецензируемое издание

Журнал входит в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований. Решение коллегии ВАК от 24.10.2012 (протокол № 06-18/2).

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

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 точку зрения автора.

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

International Scientific Journal

LABORATORY Diagnostics

Eastern Europe

Laboratornaya diagnostika. Vostochnaya Evropa

lab.recipe.by lab.recipe.com.ua

2021 Volume 10 Number 2

Founded in 2011

Belarus

The journal is registered
in the Ministry of information
of the Republic of Belarus 02.12.2011
Registration certificate № 1496

Founder:
UE "Professional Editions" with the participation
of the Republican scientific society of experts of the clinical
laboratory diagnostics of Belarus

Address of the editorial office:
220049, Minsk, Knorin st., 17
Phone: +375 (17) 322 16 77, +375 (17) 322 16 78
e-mail: lab@recipe.by

Director Evtushenko L.
Deputy editor-in-chief Zhabinski A.
Head of advertising and marketing Koval M.
Technical editor Nuzhin D.

Ukraine

The journal is registered
at the Ministry of Justice of Ukraine 23.04.2021
Registration certificate KB № 24792-14732ПП

Founders:
Shupyk National Healthcare University of Ukraine
UE "Professional Editions"

Address of the editorial office:
LLC "Professional Editions. Ukraine"
04116, Kyiv, Starokievskaya st., 10-G,
sector "B", office 201

Contacts:
Phone: +38 (067) 851-40-34
e-mail: admin@ukr.net

Advertising department:
Phone: +38 (067) 102-73-64
e-mail: pl_info@ukr.net

Subscription
in the Republican unitary enterprise "Belposhta"
individual index **01389**
departmental index **013892**

in catalogue JSC "ARZI" (Russian Federation)
index **01389**

in JSC "Kazpochta" catalogue (Kazakhstan)
index **01389**

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

Index **01389** in the electronic catalogs "Newspapers
and Magazines" on web-sites of agencies:
LLC "Informnauka" (Russian Federation),
JSC "MK-Periodika" (Russian Federation),
LLC "Pressinform" (Russian Federation),
LLC "SPA "Inform-system" (Russian Federation),
SE "Press" (Ukraine),
SE "Poshta Moldovey" (Moldova),
JSC "Letuvos pashtas" (Lithuania),
Kubon&Sagner (Germany),
LLC "Subscription Agency PKS" (Latvia),
INDEX Firm agency (Bulgaria)

The electronic version of the journal
is available on lab.recipe.by, lab.recipe.com.ua,
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 the office in Kyiv

The frequency of journal is 1 time in 3 months.
The price is not fixed

Sent for the press 31.05.2021.
Circulation in Belarus is 1000 copies
Circulation in Ukraine is 2000 copies
Order №

Format 70x100 1/16 Litho

Printed in printing house

© "Laboratory diagnostics. Eastern Europe"

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, 2021

© Design and decor of "Professional Editions" Unitary Enterprise, 2021

Editors-in-Chief

Vladimir S. Kamyshnikov,

Doctor of Medical Sciences, Professor,
Head of the Clinical Laboratory Diagnostics
Department of the Belarusian Medical Academy
of Postgraduate Education (Belarus)

Sergiy V. Klimenko,

Doctor of Medical Sciences, Professor,
Head of the Clinical Laboratory Diagnostics
Department of the Shupyk National Healthcare
University of Ukraine (Ukraine)

Editorial Board:

Alekhnovich L., Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Minsk, Belarus)
Badygina N., Cand. of Biol. Sci. (Minsk, Belarus)
Baturevich L. Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Minsk, Belarus)
Beliaev S. (Minsk, Belarus)
Bodnya E., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kharkiv, Ukraine)
Derzhavets L., Dr. of Biol. Sci. (Minsk, Belarus)
Dolgov V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Moscow, Russia)
Dotsenko E., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk, Belarus)
Dubrovsky A., Cand. of Med. Sci. (Minsk, Belarus)
Ermolenko T., Dr. of Med. Sci., Prof. (Odessa, Ukraine)
Gavrilenko T., Dr. of Biol. Sci., Prof. (Kyiv, Ukraine)
Gusina N., Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Minsk, Belarus)
Ignatyev A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Odessa, Ukraine)
Kheilomskiy A. (Kyiv, Ukraine)
Klishch M., Dr. of Biol. Sci., Prof. (Ternopil, Ukraine)
Kochetov A., Dr. of Med. Sci. (Moscow, Russia)
Kolomiets N., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk, Belarus)
Konevalova N., Dr. of Biol. Sci., Prof. (Vitebsk, Belarus)
Kostyuk S., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk, Belarus)
Krinitskaya I., Dr. of Med. Sci., Prof. (Ternopil, Ukraine)
Kuzmenko A., Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Minsk, Belarus)
Lapovets L., Dr. of Med. Sci., Prof. (Lviv, Ukraine)
Lelevich V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Grodno, Belarus)
Leont'eva F., Cand. of Biol. Sci. (Kharkiv, Ukraine)
Lipkan G., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv, Ukraine)
Lyalikov S., Dr. of Med. Sci., Prof. (Grodno, Belarus)
Magomedov A., Dr. of Biol. Sci., Prof. (Kyiv, Ukraine)
Matsegora N., Dr. of Med. Sci., Prof. (Odessa, Ukraine)
Medvedeva I., Cand. of Med. Sci. (Sumy, Ukraine)
Novikova I., Dr. of Med. Sci., Prof. (Gomel, Belarus)
Oliynyk E., Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Kyiv, Ukraine)
Potapnev M., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk, Belarus)
Prokhorova V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk, Belarus)
Protsenko V., Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Kharkiv, Ukraine)
Shakhnin D., Cand. of Chemic. Sci. (Kyiv, Ukraine)
Smirnova L., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk, Belarus)
Smolyakova R., Dr. of Biol. Sci., Prof. (Minsk, Belarus)
Taganovich A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk, Belarus)
Tkach Yu., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kharkiv, Ukraine)
Vergun O., Cand. of Biol. Sci., Assoc. Prof. (Minsk, Belarus)
Vladimirskaya T., Cand. of Biol. Sci. (Minsk, Belarus)
Vorontsova L., Dr. of Med. Sci., Prof. (Zaporizhia, Ukraine)
Vyyunitskaya L., Cand. of Biol. Sci., Assoc. Prof. (Kyiv, Ukraine)
Yakimova T., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kharkiv, Ukraine)
Yastremska O., Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Lviv, Ukraine)
Zavadetskaya E., Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Kyiv, Ukraine)
Zyablitsev S., Dr. of Med. Sci., Prof. (Donetsk)

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. HCC board decision of 12.10.2012 (protocol № 06-18/2).

The journal is included in the databases Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO, RSCI.

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 читатели!

Предлагаемый вашему вниманию номер журнала содержит статьи, авторами которых являются представители как медицинских, так и немедицинских организаций (Институт биоорганической химии Национальной академии наук Беларуси, Институт социологии Национальной академии наук Беларуси, Государственный комитет судебных экспертиз Республики Беларусь), что определяется мультидисциплинарным характером научной специальности «клиническая лабораторная диагностика», возникшей на стыке клинической медицины с биологией, химией, физикой, другими точными науками и объединяющей в себе достижения медицины и естествознания, что является ее важной особенностью.

Открывается журнал публикацией сотрудников Института биоорганической химии НАН Беларуси на весьма актуальную тему, посвященную прогностной оценке потенциальной мужской infertility по результатам определения активности фосфолипазы A_2 (ФЛА₂) новым методом экспресс-анализа.

Существенный вклад в научное обоснование психопатологических нарушений, проявляющихся совершением суицидальных попыток, отражен в статье «Особенности гормонально-метаболического статуса у лиц, совершивших суицидальную попытку». Группой ее авторов – сотрудников Белорусского государственного медицинского университета, Белорусской медицинской академии последипломного образования и Института социологии НАН Беларуси – установлено, что у лиц, подверженных суицидальному риску, наблюдается выраженная дезорганизация функционального состояния гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой оси на фоне характерных сдвигов в уровне общего холестерина плазмы (сыворотки) крови и его липопротеинового распределения.

Не может не привлечь внимание и ряд статей, посвященных научному обоснованию персонализированной тактики прогнозирования, лабораторной диагностики и лечения мультифакторных заболеваний с использованием методов молекулярно-генетического исследования.

Широкие возможности реализации высоких технологий лабораторно-диагностического анализа продемонстрированы на примере установления этиологической структуры грибов, выделенных из крови детей с онкогематологическими заболеваниями.

Важное место отведено изложению современных сведений о биомаркерах. Так, представлена весьма обстоятельная информация о биомаркерах злоупотребления этанолом и их роли в диагностике и ретроспективной оценке хронической алкогольной интоксикации.

Практикующим врачам, прежде всего акушерам-гинекологам, будет интересна статья, содержащая информацию о новых биомаркерах беременности и лабораторном мониторинге состояния репродуктивной системы «мать – плацента – плод» при физиологически и патологически протекающей гестации.

Надеемся, что использование в практической деятельности врачей сведений, представленных в данном номере журнала, будет способствовать как совершенствованию процесса подготовки специалистов лабораторной медицины, так и деятельности службы клинической лабораторной диагностики.

Главный редактор в Беларуси
Камышников Владимир Семенович



Лабораторная диагностика нарушений мужской фертильности

Прогнозная оценка потенциальной мужской инфертильности по определению активности фосфолипазы A_2
Литвинко Н.М., Герловский Д.О.,
Скоростецкая Л.А., Павлюченко Н.И. 119

Оригинальные исследования

Особенности гормонально-метаболического статуса у лиц, совершивших суицидальную попытку
Давидовский С.В., Ибрагимова Ж. А.,
Гончарик А.В., Картун Л.В., Ходосовская Е.В.,
Леонов Н.Н., Семерихина С.Е. 130

Высокотехнологические лабораторные исследования

Использование ПЦР в реальном времени для обоснования персонализированной тактики лабораторной диагностики и схем лечения мультифакторных заболеваний на основе выявления особенностей изменений в геномах диплоидных организмов
Костюк С.А., Полюян О.С.,
Руденкова Т.В. 146

Гендерно-зависимые ассоциации полиморфизмов генов для оценки предрасположенности к хронической обструктивной болезни легких
Таганович А.Д., Хотько Е.А.,
Кадушкин А.Г. 159

Молекулярно-генетические факторы в прогнозировании риска хронической обструктивной болезни легких
Хотько Е.А., Таганович А.Д. 173

Клиническая микробиология

Этиологическая структура грибов, выделенных из крови у детей с онкогематологической патологией
Черновецкий М.А., Кондаурова С.Д.,
Кульбицкая Т.Т., Литуновская Л.Г.,
Райко Т.В., Скоповец Е.Л. 191

Лабораторные исследования в клинической практике

Оценка эффективности сочетанного влияния прозерина, метилэргобревина и синусоидальных модулированных токов на состояние матки при гипотоническом послеродовом эндометрите с учетом особенностей синдрома системного воспалительного ответа
Верес И.А., Пересада О.А., Юрага Т.М. 201

Лабораторные исследования в судебно-медицинской практике

Биомаркеры злоупотребления алкоголем: роль в диагностике и ретроспективной оценке хронической алкогольной интоксикации
Гришенкова Л.Н. 217

Практикующему врачу

Биомаркеры беременности и лабораторный мониторинг состояния органов репродуктивной системы «мать – плацента – плод» при физиологически и патологически протекающей гестации 246

Laboratory Diagnostics of Male Infertility

Predictive Assessment of Potential Male Infertility by Determination of the Activity of Phospholipase A₂
Litvinko N., Gerlovsky D., Skorostetskaya L., Pavlyuchenko N. 119

Original Researches

Features of the Hormonal and Metabolic Status in Persons, who have Committed a Suicide Attempt
Davidouski S., Ibragimova Zh., Goncharik A., Kartun L., Chodosovskaya L., Leonov N., Semiarykhina S. 130

High-Tech Laboratory Testing

The Use of Real Time PCR for Justification of Personalized Tactics of Laboratory Diagnostics and Regimens of Treatment of Multifactorial Diseases on the Base of Identification of the Features of Changes in the Genomes of Diploid Organisms
Kostiuk S., Poluyan O., Rudenkova T. 146

Gender-Dependent Associations of Gene Polymorphisms for Assessment of Predisposition to Chronic Obstructive Pulmonary Disease
Tahanovich A., Khotko E., Kadushkin A. 159

Molecular Genetic Factors in Prediction of the Risk of Chronic Obstructive Pulmonary Disease
Khotko E., Taganovich A. 173

Clinical Microbiology

Etiological Structure of Fungal Pathogens Isolated from Blood in Children with Oncohematological Pathology
Tchernovetski M., Kondaurava S., Kulbitskaya T., Litunovskaya L., Rayko T., Scopovets E. 191

Laboratory Researches in Clinical Practice

Estimation of the Efficiency of the Combined Influence of Proserin, Methylergobrevin and Sinusoidal Modulated Currents on the State of the Uterus in Hypotonic Postpartum Endometritis Taking into Account the Syndrome of Systemic Inflammatory Response
Veres I., Peresada O., Yuraga T. 201

Laboratory Researches in Forensic Medicine

Biomarkers of Alcohol Use and Abuse: Role in Diagnostics and Retrospective Assessment of Chronic Alcohol Intoxication
Grishenkova L. 217