



ЛАБОРАТОРНАЯ МЕДИЦИНА

2(17) 2016

КАЗАХСТАНСКАЯ АССОЦИАЦИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ

Swelab^{alfa} α

Нам доверяют профессионалы!

Лучшие достижения современных технологий в лаборатории

- Минимальный расход реагентов
- Встроенный микрокапиллярный адаптер (МКА)
- Компактный размер, элегантный дизайн
- Большой сенсорный дисплей
- Встроенная программа контроля качества
- Удобное меню пользователя
- Традиционное шведское качество
- Высочайшая точность и воспроизводимость результатов



www.labmed.kz

 **Labtronic®**

ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И РЕАГЕНТЫ



ЛАБОРАТОРНАЯ МЕДИЦИНА

2(17) 2016

Казахстанская Ассоциация Медицинской Лабораторной Диагностики

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Председатель редакционной коллегии – Рысулы М.Р.

Абильдинова Г.Ж., Аблаев Н.Р. (зам. председателя редакционной коллегии), Ахматуллина Н.Б., Баймуратова М.А., Бейсембаева Ш.А., Беляев Н.Н., Беркинбаев С.Ф., Длимбетов Е.Т., Жангелова М.Б., Иванов А.В., Калимолдаева С.Б., Ким Т.Я., Шибанова А.И.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

Уразбаева Д.Ч.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Азизов И.С. (Караганда), Аканов А.А. (Алматы), Бекиров Д.С. (Алматы), Билялова К.И. (Алматы), Бисенова Н.М. (Астана), Булегенова М.Г. (Алматы), Дурумбетов Е.Е. (Алматы), Жакипбаева Б.Т. (Алматы), Канжегалина З.К. (Алматы), Каральник Б.В. (Алматы), Курманова Г.М. (Алматы), Лебедев А.С. (Астана), Маймакова А.М. (Алматы), Мека-Меченко Т.В. (Алматы), Мусаев А.Т. (Алматы), Мухаметкалиев Н.А. (Алматы), Мендешева Г.Г. (Алматы), Ордабаев Ж.К. (Актобе), Плешкова С.М. (Алматы), Рамазанова Б.А. (Алматы), Сейдуалиева Б.С. (Алматы), Тутамбаев Т.И. (Алматы), Тукаев М. (Алматы), Турланов К.М. (Алматы), Утешева Ж.А. (Алматы), Шопаева Г.А. (Алматы)

КООРДИНАТОР КАМЛД

Ольга ХАРЛАМОВА

Редакция не всегда разделяет мнение авторов публикации. Ответственность за содержание рекламы несут рекламодатели. Рекламодатели предупреждены об ответственности за рекламу незарегистрированных, не разрешенных к применению МЗСР РК лекарственных средств, изделий медицинского назначения и оборудования. При перепечатке материалов ссылка на журнал «Лабораторная медицина» обязательна.

Редакция журнала «Лабораторная медицина» принимает для опубликования статьи по вопросам организации, управления и модернизации здравоохранения.

К сведению авторов:

1. Статьи предоставляются на бумажном и электронном носителях. Допустима пересылка электронной версии по e-mail.
2. На первой странице указываются инициалы авторов, их должности, ученые степени и звания, полное название учреждения, где работают авторы.
3. На последней странице должны быть подписи авторов с указанием почтового адреса и телефонов.
4. Таблицы, графики и рисунки должны быть компактными, иметь порядковый номер, название и четко обозначенные графы.
5. Редакция оставляет за собой право редактирования и сокращения текста.

Собственник и издатель: ТОО «МедМедиа Казахстан»



Зарегистрирован в Министерстве информации и культуры РК, свидетельство о постановке на учет №11928-Ж от 16.08.2011 г.

Электронная версия журнала на сайтах

www.labmed.kz, www.medmedia.kz, www.kamld.kz

Генеральный директор-
главный редактор:

Айдын ДЖАНКУРАЗОВА

Верстка и дизайн:

Асель РАХИМБАЕВА

Руководитель отдела рекламы:

Ольга ХАРЛАМОВА

Менеджер по
распространению и подписке:

Ольга ХАРЛАМОВА

Водитель:

Тимур КАУЛАНБАЕВ

Веб-дизайнер:

Дмитрий КОНШИН

Отдел подписки

+7 (727) 250 00 11

e-mail: podpiska@medmedia.kz

Адрес редакции:

Республика Казахстан, 050022,
г. Алматы, ул. Шагабутдинова 169, 2 этаж
тел. +7 (727) 250 00 11 (вн. 712)
e-mail: info@kamld.kz, info@medmedia.kz

Отпечатано в типографии

ТОО "ПК Муравей"

Адрес: ул. Толе би, 304, оф. 301
тел.: +7 (727) 238 14 28, 238 14 29
www.muravei.kz

Тираж: 500 экз.

Журнал «Лабораторная медицина» распространяется по подписке, на открытых площадках общественно значимых мероприятий и в медицинских учреждениях.

Генеральный
информационный партнер:



KINE

ASTANA
ZDOROVIE



КАМЛД

Пять лет Казахстанской ассоциации медицинской лабораторной диагностики (КАМЛД): итоги и перспективы развития
М.Р. Рысулы

4

Five years of the Kazakhstan Association of Medical Laboratory Diagnostics (KAMLD): Results and development prospects.
M.R. Rysuly

СОБЫТИЯ

Интеграция международных ассоциаций – путь к развитию клинической цитологии в Казахстане
А.И. Шибанова, Ж.Б. Елеубаева

14

Integration of international associations is a path to development of clinical cytology in kazakhstan
A.I. Shibanova, Zh.B.Yeleubayeva

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЛАБОРАТОРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Опыт и перспективы использования лабораторных технологий для диагностики экологически зависимых болезней
М.Б. Жангелова, Ш.Б. Жангелова, А.Ж. Ошанова

17

Experience and prospects of the use laboratory to technology for diagnostics ecologically dependent illnesses
M.B. Zhangelova, S.B. Zhangelova, A.S. Oshanova

ОБЗОРЫ

Кислород, его транспорт и роль в организме человека
Н.Р. Аблаев

23

Oxygen, its transport and role in the human body
N.R. Ablaev

Холестерол и гиперхолестеролемия - реальность и мифы (Научно-популярный обзор)
Н.Р. Аблаев

36

Cholesterol and Hypercholesterolemia: Reality and Myths (Popular scientific review)
N.R. Ablaev

ГЕМАТОЛОГИЯ

Дисбаланс фракций гемоглобина в зависимости от уровня оксидативного стресса при канцерогенезе
А.С. Садвакас

44

Imbalance of hemoglobin fractions depending on a level of oxidative stress in carcinogenesis
A.S. Sadvakas

Инновационные методы обучения лабораторной гематологии
М.Б. Жангелова, А.С. Садвакас, А.Е. Матеева

49

Innovative technologies of training on chair of laboratory diagnostics and molecular medicine
M.B. Zhangelova, L.B. Shaikenova, A.S. Sadvakas

МОРФОЛОГИЯ

Влияние производственных факторов на цитохимические показатели клеток эндокринной системы
Г.А. Тусупбекова, Д.Ч. Уразбаева

54

Influence of production factors on cytochemical indices of the cells of the endocrine system in experimental animals
G.A. Tusupbekova, D.CH. Urazbaeva

МИКРОБИОЛОГИЯ

Этиология, клиника и диагностика гонорейной инфекции
М. Догдырбай, А. Орынбасарова, К. Султанали, Ә. Касен, Л. Умбетьярова

57

The etiology, clinical features and diagnosis of gonorrhea
M. Dogdyrbay, A. Orynbasarova, K. Sultanali, A. Kasen, L. Umbetyarova

Микробиологическая оценка эффективности кожных антисептиков, применяемых в стоматологической практике
Л.С. Касымканова, Д.Ж. Баймурзинова, Ж.С. Алибаева

62

Microbiological efficacy analysis of skin antiseptics used in dental practice
L.S.Kasymkanova, D.Zh. Baimurzinova, Zh.S.Alibayeva



БИОМЕДИЦИНА

Влияние высокочастотных электромагнитных полей малой мощности на изменение оптических характеристик биологических мембран <i>А.Б. Еланцев, А.А. Маутенбаев, Е.В. Швецова, К.А. Еланцев</i>	70	Effect of high frequency electromagnetic fields low power changes in the optical characteristics of biological membranes <i>A.B. Elantsev, A.A. Mautenbaev, E.V. Shvetsov, K.A. Elantsev</i>
Влияние тетрахлорметана на состояние клеточных мембран в условиях in vitro <i>О.Г. Запарина, М.К. Мурзахметова, С.Т. Тулеуханов, Н.И. Жапаркулова, Э.А. Калиев</i>	74	Effect of carbon tetrachloride on state of cell membranes in vitro <i>O.G. Zaparina, M.K. Murzakhmetova, S.T. Tuleukhanov, N.I. Zhaparkulova, E.A. Kaliev</i>
Панкреатит кезінде қан мен лимфадағы фермент көрсеткіштерінің өзгерістерін зерттеу <i>С.Н. Әбдірешов, З.А. Асқарова, Г.К. Атанбаева, М.Е. Толегенова, К. Қабылбек, Г. Дәулет, А. Есенбекова, Б. Сабаяева</i>	80	Changes of enzymic index of blood and lymph at a pancreatitis <i>S.N. Abdreshov, Z.A. Askarova, G.K. Atanbaeva, M.E. Tolegenova, K. Kabylbek, G. Daulet, A. Esenbekova, B. Sabaeva</i>
Дәрілік өсімдіктер сығындыларының лейкемия клеткаларына цитостатикалық әсерлері <i>Г.Т. Жаманбаева, М.К. Мурзахметова, С.Т. Тулеуханов, Н.Т. Абылайханов</i>	84	Cytotoxic effects of medicinal plants extracts on leukemic cells <i>SG.T. Zhamanbayeva, M.K. Murzakhmetova, S.T. Tuleukhanov, N.T. Abylayhanova</i>