

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Научно-практический журнал

11

т. 19, 2016



ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ, МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Ежемесячный научно-практический журнал (включен в перечень ВАК,
представлен в международной реферативной базе Chemical Abstracts)
Основан в 1998 г.

№ 11,
Т. 19, 2016

СОДЕРЖАНИЕ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Стволинский С.Л., Прозоровский В.Н., Бережной Д.С.,
Куликова О.И., Абаимов Д.А., Федорова Т.Н.**
Наномицеллярный комплекс α -липовой кислоты с карнозином,
обладающий антиоксидантной активностью:
исследование в экспериментах *in vitro* и *in vivo* 3
- Инчагова К.С., Строганова Е.А., Дерябин Д.Г.**
Сорбционные свойства активированного угля в отношении
N-(β -кетокaproил)-L-гомосерин лактона, оцененные
с использованием индуцибельного бактериального *lux*-биосенсора. 10
- Хабибрахманова В.Р., Сысоева М.А., Халед Ш.М., Габдрахманова А.Р.**
Выбор экстрагента для увеличения выхода
тритерпеноидных веществ и флавоноидов
из сырья и шрота корня солодки (*Glycyrrhiza Radices*) 16
- Кочкина Н.В., Рудько Е.А., Малинин А.В., Ламанова Н.В., Мальцева В.А.**
Исследование способности многокомпонентной композиции
снижать степень алкогольной интоксикации у лабораторных крыс 22
- Тиньков А.А., Немерешина О.Н., Гатиатулина Е.Р., Никоноров А.А., Скальный А.В.**
Содержание металлов и металлоидов в листьях трех видов подорожника,
произрастающих на территории Южного Урала 27

ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

- Соловьева А.Г., Уланова А.А., Перетягин С.П.**
Изучение биохимических показателей крови при субхроническом введении
озонированного физиологического раствора в эксперименте. 32

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

- Поляков П.П., Липатова А.С., Каде А.Х., Гайворонская Т.В.**
Роль каскадов митоген-активируемых протеинкиназ
в индукции экспрессии генов *c-fos* и *c-jun*. 37
- Мамедов У.Р., Костылева О.И., Ермилова В.Д., Масляев А.В., Воротников И.К.**
Инсулиноподобные факторы роста I и II типа у больных
ранним раком молочной железы 44

ЮБИЛЕИ И ДАТЫ

- Николай Иванович Сидельников (к 60-летию со дня рождения) 50



Учредитель

Всероссийский
научно-исследовательский
институт лекарственных
и ароматических растений (ВИЛАР)
(директор – Н.И. Сидельников)

Главный редактор

В.А. БЫКОВ академик РАН

Заместители главного редактора

Н.Е. КУШЛИНСКИЙ член-корр. РАН
Н.Н. ЧЕРНОВ д.б.н.
П.Г. МИЗИНА д.фарм.н.
А.В. СКАЛЬНЫЙ д.м.н.

Ответственный секретарь

И.В. МАТВЕЙЧУК д.б.н.

Редакционная коллегия

Ю.М. ЛОПУХИН академик РАН
Л.Ф. ПАНЧЕНКО академик РАН
В.И. ШВЕЦ академик РАН
Н.И. СИДЕЛЬНИКОВ член-корр. РАН
Г. ВИКМАН (Швеция) д.б.н.
Д.Г. ДЕРЯБИН д.м.н.
В.К. КОЛХИР д.м.н.
О.А. ЛЕГОНЬКОВА д.т.н.
З.К. НИКИТИНА д.б.н.
А.А. НИКОНОВ д.б.н.
В.И. ОСИПОВ д.б.н.
Е.И. САКАНЯН д.фарм.н.
О.Н. ТОЛКАЧЕВ д.х.н.
А.Р. ГРАБЕКЛИС к.б.н.

Издатель

ООО Издательский дом
«Русский врач»

Адрес издателя и редакции:

Москва,
3-я Фрунзенская ул., д. 6 (2-й этаж)
Телефон: 8-499-242-35-94

Отдел подписки:

Самойлов Геннадий Борисович
Телефон: 8-499-242-29-28
E-mail: podpiska@rusvrach.ru

Отдел рекламы:

Данилова Надежда Григорьевна
Телефон: (915) 313-32-22
E-mail: pr-median@ya.ru

Web-site:

rusvrach.ru
bmfcr.rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru

Выход в свет 25.11.16
Цена свободная
Заказ №16286-11-16

Тираж 1000 экз.

Отпечатано в типографии:

ООО «Энджойпринт», 119146,
Москва, Комсомольский пр., д. 28

Свидетельство о регистрации:

ПИ №ФС77-24708
от 22.06.2006 г.

PROBLEMS OF BIOLOGICAL, MEDICAL AND PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

The monthly scientific journal (included in the list of VAK,
presented in the International Database Chemical Abstracts)
Founded in 1998

№ 11,
v. 19, 2016

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Stvolinskiy S.L., Prozorovskiy V.N., Berezhnoy D.S.,

Kulikova O.I., Abaimov D.A., Fedorova T.N.

The nanomicellar complex of α -lipoic acid and carnosine,
which has antioxidant activity: a study *in vitro* and *in vivo* 8

Inchagova X.S., Stroganova E.A., Deryabin D.G.

Adsorption properties of activated carbon for removal
of N-(β -ketokaproil)-L-homoserine lactone, evaluated
with inducible bacterial *lux*-biosensor 15

Khabibrakhmanova V.R., Sysoeva M.A., Khaled S.M., Gabdrakhmanova A.R.

The extraction solvent's selection to increase the yield
of triterpenoid and flavonoid substances from the licorice root
and its meal (*Glycyrrhizae radices*) 20

Kochkina N.V., Rud'ko E.A., Malinin A.V., Lamanova S.V., Maltseva V.A.

The study of the ability of a multi-component composition
to lower the degree of alcohol intoxication in laboratory rats 25

Tinkov A.A., Nemereshina O.N., Gatiatulina E.R., Nikonorov A.A., Skalny A.V.

Metals and metalloids content of three *Plantago* species from Southern Ural 31

PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

Soloveva A.G., Ulanova A.A., Peretyagin S.P.

The study of the biochemical parameters of blood
during the subchronic injection of ozonized saline in the experiment 36

MEDICAL CHEMISTRY

Polyakov P.P., Lipatova A.S., Kade A.H., Gaivoronskaya T.V.

The immediately-early genes *fos* and *jun* activation
by map kinase-mediated signaling 43

Mamedov U.R., Ermilova V.D., Maslyayev A.V., Vorotnikov I.K.

IGF-I, IGF-II study in patients with early staging breast cancer 49



Founder

All-Russian
Scientific Research Institute
of Medical and Aromatic Plants
(director – N.I. Sidelnikov)

Editor-in-Chief

V.A. BYKOV academician RAS

Deputy Editor

N.Ye. KUSHLINSKII corr. member RAS
N.N. CHERNOV Dr.Sc. (Biol.)
P.G. MIZINA Dr.Sc. (Pharm.)
A.V. SKALNY Dr.Sc. (Med.)

Executive Secretary

I.V. MATVEYCHUK Dr.Sc. (Biol.)

Editorial board

| | |
|--------------------|------------------|
| Yu.M. LOPUKHIN | academician RAS |
| L.F. PANCHENKO | academician RAS |
| V.I. SHVETS | academician RAS |
| N.I. SIDELNIKOV | corr. member RAS |
| G. WIKMAN (Sweden) | Dr.Sc. (Biol.) |
| D.G. DERYABIN | Dr.Sc. (Med.) |
| V.K. KOLKHIR | Dr.Sc. (Med.) |
| O.A. LEGONKOVA | Dr.Sc. (Eng.) |
| Z.K. NIKITINA | Dr.Sc. (Biol.) |
| A.A. NIKONOROV | Dr.Sc. (Biol.) |
| V.I. OSSIPOV | Dr.D. (Biol.) |
| Ye.I. SAKANYAN | Dr.Sc. (Pharm.) |
| O.N. TOLKACHOV | Dr.Sc. (Chem.) |
| A.R. GRABEKLIS | Ph.D. (Biol.) |

Publisher

P Publishing House
«Russkiy Vrach»

Address of the Editorial office and publisher:

6, 3 Frunzenskaya str., Moscow,
Tel.: 8-499-242-35-94

Department of subscription:

Samoilov G.B.
Tel.: 8-499-242-29-28
E-mail: podpiska@rusvrach.ru

Department of marketing:

Daniilova N.G.
Tel.: (915) 313-32-22
E-mail: pr-median@ya.ru

Web-site:

rusvrach.ru
bmfcr.rusvrach.ru

E-mail: verstka@rusvrach.ru

Signed for publication
25.11.16
Order №16286-11-16

Printed at:

«EnjoyPrint» printing-house, 119146,
Moscow, 28, Komsomolsky prospect

Certificate of registration:

Journal was registered by the Press
Committee of the Russian Federation
under №ФС77-24708
on 22.06.2006