

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Научно-практический журнал



www.rusvrach.ru

7
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.

№ 7,
2016

СОДЕРЖАНИЕ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Дан В.Н., Сапелкин С.В., Легонькова О.А., Цыганков В.Н.,
Варава А.Б., Кедик С.А., Жаворонок Е.С., Панов А.В.

Материалы и методы эндоваскулярного лечения артериовенозных мальформаций:
возможности и проблемы 3

Рахметова А.А., Богословская О.А., Ольховская И.П.,

Жигач А.Н., Ильина А.В., Варламов В.П., Глущенко Н.Н.

Ранозаживляющие свойства мягких лекарственных форм с наночастицами меди
и низкомолекулярными производными хитозана 12

Гусев Н.Ф., Докучаева Ю.А., Трубников В.В.

Влияние экологических факторов на содержание антиоксидантов в листьях
Fragaria viridis Duch. (Weston) степной зоны Оренбургского Предуралья 19

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Шибнев В.А., Дерябин П.Г., Пурьгин П.П., Моисеев И.К.,

Бормашева К.М., Гараев Т.М., Финогенова М.П., Ботиков А.Г., Мишин Д.В.

Противовирусная активность аминокислотных производных
1,3-адамандиуксусной кислоты в отношении вируса гриппа птиц А(Н5N1) 25

Гордонова И.К., Никитина З.К., Ву Дык Тхао

Влияние посевного материала на синтез
и секрецию кератиназы *Penicillium citrinum* 32

Бобылёва Р.И., Савина Т.А.

Изучение условий хранения сапрофитного штамма *Claviceps purpurea*
№ 04868244-008-2010-07-Т-ВИЛАР 37

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Жинжило Т.А., Колпаков А.В., Михайленко Д.С., Кекеева Т.В., Кушлинский Н.Е.

Экспрессионные маркеры при светлоклеточной карциноме почки 42



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.Н. ЧЕРНОВ д.б.н.

Н.Е. КУШЛИНСКИЙ член-корр. РАН

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

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.

Н.И. СИДЕЛЬНИКОВ д.с.-х.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: 8-499-246-84-02

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 29.07.16
Цена свободная
Заказ №10341-7-16

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

№ 7,
2016

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

- Dan V.N., Sapelkin S.V., Legonkova O.A., Tsygankov V.N.,
Varava A.B., Kedik S.A., Zhavoronok E.S., Panov A.V.**
Materials and methods of arteriovenous malformations' endovascular treatment:
opportunities and problems 10
- Rakhmetova A.A., Bogoslovskaja O.A., Olkhovskaya I.P.,
Zhigach A.N., Iljina A.V., Varlamov V.P., Glushchenko N.N.**
Wound healing potential of soft dosage forms with copper nanoparticles
and low molecular weight chitosan derivatives 17
- Gusev N.F., Dokuchaeva Yu.A., Trubnikov V.V.**
Influence of environmental factors on the content
of antioxidants in *Fragaria* Ural steppes 24

BIOLOGICAL CHEMISTRY

- Shibnev V.A., Deryabin P.G., Purygin P.P., Moiseev I.K.,
Bormasheva K.M., Garaev T.M., Finogenova M.P., Botikov A.G., Mishin D.V.**
Antiviral activity of amino acid derivatives of 1,3-adamantaneacetic acid
against the virus of avian influenza A(H5N1) 30
- Gordonova I.K., Nikitina Z.K., Wu Dyk Thao**
The influence of seed on the synthesis and secretion
of keratinase *Penicillium citrinum* 36
- Bobyleva R.I., Savina T.A.**
The study of storage conditions of the saprophyte strain *Claviceps purpurea*
№ 04868244-008-2010-07-T-VILAR 41

MEDICAL CHEMISTRY

- Zhinzilo T.A., Kolpakov A.V., Mikhaylenko D.S., Kekeeva T.V., Kushlinskii N.E.**
Gene expression markers in clear cell renal carcinoma 48



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.N. CHERNOV Dr.Sc. (Biol.)
N.Ye. KUSHLINSKII corr. member RAS
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
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.)
N.I. SIDELNIKOV Dr.Sc. (Agric.)
O.N. TOLKACHOV Dr.Sc. (Chem.)
A.R. GRABEKLISS Ph.D. (Biol.)

Publisher

P Publishing House
«Russkiy Vrach»

Address of the Editorial office and publisher:

6, 3 Frunzenskaya str., Moscow,
Tel.: 8-499-246-84-02

Department of subscription:

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

Department of marketing:

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

Web-site:

rusvrach.ru
bmfc.rusvrach.ru

E-mail: verstka@rusvrach.ru

Signed for publication
29.07.16

Order №10341-7-16

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 №ФЦ77-24708
on 22.06.2006