

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Научно-практический журнал



www.bmpcjournal.ru

www.rusvrach.ru

6

Т. 22, 2019

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ, МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Ежемесячный научно-практический журнал. Основан в 1998 г.
Представлен в международной реферативной базе Chemical Abstracts.
Входит в состав базы Russian Science Citation Index (RSCI)
на платформе Web of Science.

№ 6,
Т. 22, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Ферубко Е.В., Даргаева Т.Д., Николаев С.М.**
Экспериментальная фармакотерапия токсического гепатита растительным экстрактом 3
- Куркин В.А., Афанасьева П.В., Куркина А.В.**
Фитохимическое исследование веществ, выделенных из цветков календулы лекарственной, культивируемой в Самарской области 9
- Бахрушина Е.О., Анурова М.Н., Корнеев М.Б., Демина Н.Б., Кречетов С.П.**
Определение реологических оптимумов гелей для приема внутрь 18
- Квачахия Л.Л., Шорманов В.К., Сухомлинов Д.С.**
Химико-токсикологическое определение фелодипина 24
- Золотов С.А., Демина Н.Б., Золотова А.С.**
Изучение физико-химических свойств субстанции дарунавира этанолаата 30

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

- Бабкина И.В., Герштейн Е.С., Бондарев А.В., Соловьев Ю.Н., Булычева И.В., Черномаз И.С., Щупак М.Ю., Алиев М.Д., Кушлинский Н.Е.**
Рецепторы фактора роста эндотелия сосудов 1- и 2-го типов при значимых уровнях интерлейкина-16 в сыворотке крови пациентов с новообразованиями костей 36

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Накошкин А.Н.**
Сравнительная дифрактометрическая характеристика костной ткани, костного регенерата и природного кальцийфосфатного материала 44

ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

- Юдин М.А., Челур С.В., Быкова А.Ф., Вахвийянен М.С., Субботина С.Н.**
Повышение противосудорожной эффективности мидазолама при его микрокапсулировании 50



Учредитель

Всероссийский
научно-исследовательский
институт лекарственных
и ароматических растений (ВИЛАР)

Главный редактор

Н.И. СИДЕЛЬНИКОВ член-корр. РАН

Заместители главного редактора

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

Ответственный секретарь

В.В. КРАСНОВ д.б.н.

Редакционная коллегия

А.Г. ГАБИБОВ академик РАН
М.П. ЕГОРОВ академик РАН
С.Б. СЕРЕДИН академик РАН
В.П. ЧЕХОНИН академик РАН
А.В. ШАБРОВ академик РАН
Г. ВИКМАН (Швеция) д.б.н.
Д.Г. ДЕРЯБИН д.м.н.
В.К. КОЛХИР д.м.н.
И.И. КРАСНЮК д.фарм.н.
О.А. ЛЕГОНЬКОВА д.т.н.
В.С. ПОКРОВСКИЙ д.м.н.
Е.И. САКАНЯН д.фарм.н.
В. ЮРИСИЧ (Сербия) д.м.н.
ЮХА-ПЕККА САЛМИНЕН д.х.н.
(Финляндия)
А.Р. ГРАБЕКЛИС к.б.н.
О.Л. САЙБЕЛЬ к.фарм.н.
А.А. ТИНЬКОВ к.м.н.

Включен в перечень ВАК: 03.01.00 — физико-химическая биология,
14.03.00 — медико-биологические науки, 14.04.00 — фармацевтические науки.

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

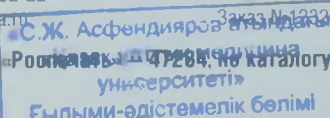
Отдел подписки:
Самойлов Геннадий Борисович
Телефон: 8-499-242-29-28
E-mail: podpiska@rusvrach.ru

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

Web-site:
www.bmpcjournal.ru
rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru

Выход в свет 26.06.2019
Цена свободная
Заказ №1232011-6-19

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. Founded in 1998.
Presented in the International Database Chemical Abstracts.
It is included in the database of the Russian Science Citation Index (RSCI)
on the platform of Web of Science.

№ 6,
v. 22, 2019

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

- Ferubko E.V., Dargaeva T.D., Nikolaev S.M.**
Experimental pharma Ex-Experimental pharmacotherapy
of toxic hepatitis plant extract 7
- Kurkin V.A., Afanaseva P.V., Kurkina A.V.**
Phytochemical investigation of compounds, obtained from *Calendula officinalis* L.,
growing in Samara region 16
- Bakhrushina E.O., Anurova M.N., Korneev M.B., Demina N.B., Krechetov S.P.**
Determination of the rheological optimum oral gels 22
- Kvachakhiya L.L., Shormanov V.K., Sukhomlinov D.S.**
Chemical-toxicological determination of felodipine 29
- Zolotov S.A., Demina N.B., Zolotova A.S.**
The study of the physico-chemical properties
of the substance darunavir ethanolate 34

MEDICAL CHEMISTRY

- Babkina I.V., Gershtein E.S., Bondarev A.V., Soloviev Yu.N., Boulitcheva I.V.,
Chernomaz I.S., Shchupak Yu.M., Aliev M.D., Kushlinskii N.E.**
Receptors of vessel endothelial growth factor 1 and 2 type
at significant interleukin-16 levels in the serum of the blood
of patients with new bone formations 42

BIOLOGICAL CHEMISTRY

- Nakoskin A.N.**
Comparative diffractometric characteristics of bone tissue, bone regenerate
and natural calcium phosphate material. 49

PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

- Judin M.A., Chepur S.V., Bykova A.F., Vahviyanen M.S., Subbotina S.N.**
Increase in the anticonvulsant efficacy of midazolam
during its microencapsulation 55



Founder

All-Russian

Scientific Research Institute
of Medical and Aromatic Plants

Editor-in-Chief

N.I. SIDELNIKOV corr. member RAS

Deputy Editor

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

Executive Secretary

V.V. KRASNOV Dr.Sc. (Biol.)

Editorial board

A.G. GABISOV academician RAS
M.P. EGOROV academician RAS
S.B. SEREDENIN academician RAS
V.P. CHEKHONIN academician RAS
A.V. SHABROV academician RAS
G. WIKMAN (Sweden) Dr.Sc. (Biol.)
D.G. DERYABIN Dr.Sc. (Med.)
V.K. KOLKHIR Dr.Sc. (Med.)
I.I. KRASNYUK Dr.Sc. (Pharm.)
O.A. LEGONKOVA Dr.Sc. (Eng.)
V.S. POKROVSKY Dr.Sc. (Med.)
Ye.I. SAKANYAN Dr.Sc. (Pharm.)
V. YURISICH (Serbia) Dr.Sc. (Med.)
JUHA-PEKKA SALMINEN Dr.Sc. (Chem.)
(Finland)
A.R. GRABEKELIS Ph.D. (Biol.)
O.L. SAIBEL Ph.D. (Pharm.)
A.A. TINKOV Ph.D. (Med.)

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:

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

Web-site:

www.bmpcjournal.ru
rusvrach.ru

E-mail: verstka@rusvrach.ru

Signed for publication
26.06.2019

Order №123201-6-19

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 №Ф77-24708
on 22.06.2006