

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Научно-практический журнал



www.bmpcjournal.ru

www.rusvrach.ru

10

т. 27, 2024

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ, МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

№10,
Т. 27, 2024

Ежемесячный научно-практический журнал Основан в 1998 г. Включен в перечень ВАК
Представлен в международной реферативной базе Chemical Abstracts
Входит в состав базы Russian Science Citation Index (RSCI) на платформе Web of Science
Включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, доктора наук, по следующим научным специальностям:
1.5.4. Биохимия (биологические, медицинские науки), 1.5.6. Биотехнология (биологические науки), 1.5.21. Физиология и биохимия растений (медицинские науки), 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология (медицинские, фармацевтические, биологические науки), 3.3.8. Клиническая лабораторная диагностика (медицинские, биологические науки), 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств (фармацевтические науки), 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия (фармацевтические, биологические науки), 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (биологические науки)

СОДЕРЖАНИЕ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Лупанова И.А., Ферубко Е.В., Курманова Е.Н., Семкина О.А., Асатуров Ю.В. Изучение противовоспалительной, противовоспалительной и иммуномодулирующей активности полиэкстракта плодов <i>Ziziphus Jujuba</i> Mill.	3
Лукашов Р.И., Гурина Н.С. Влияние ультразвуковой обработки на извлечение гидроксикоричных кислот из одуванчика лекарственного корней	11

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Меркурьева О.Н., Прищеп П.Л., Кузнецов И.Н., Соколов Н.Ю., Варфоломеева С.Р., Кушлинский Н.Е. Факторы ангиогенеза как предикторы выживаемости пациентов с саркомами костей	19
Погорелова Т.Н., Саркисян О.Г., Летуновский А.В., Гунько В.О., Крукиер И.И., Боташева Т.Л., Никашина А.А. Ферменты и метаболиты эндогенного монооксида углерода в фетоплацентарной системе при физиологической гестации и дисфункции плаценты	27

ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Градинарь М.М., Черных И.В., Абаленихина Ю.В., Щулькин А.В., Якушева Е.Н. Проницаемость гематоэнцефалического барьера при токсическом паркинсонизме	32
Торопова А.А., Самбуева З.Г., Разуваева Я.Г., Оленников Д.Н., Бадмаев Н.С., Николаев С.М., Хитрихеев В.Е. Влияние экстракта <i>Calendula officinalis</i> L. на течение экспериментального гепатита	38
Сергалиева М.У., Цибизова А.А., Смотровуева М.А. Скрининговое исследование психотропной активности нейропептидных соединений в условиях мерказолилового гипотиреоза	45
Айтмухамбетова И.Р., Абдурахимов А.А.-У., Похазникова А.А. Влияние дезоксихолата натрия и Твин-20 на активность и свойства Na ⁺ /K ⁺ -АТФазы в смешанной мембранной фракции коры больших полушарий головного мозга крыс	52
Шляпкина В.И., Куликов О.А., Савельева М.С., Майорова О.А. Целенаправленное лечение хронического цистита с использованием внутрипузырной инстилляции инкапсулированной формы гиалуроновой кислоты	60
ЗАЩИТА И БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ Зайцева С.М., Калашникова Е.А., Киракосян Р.Н., Балакина А.А. Клеточные культуры <i>in vitro</i> <i>Ginkgo biloba</i> L., интродуцированных в Московском регионе – перспективные источники веществ с высокой биологической активностью	67



Учредитель
Всероссийский
научно-исследовательский институт
лекарственных
и ароматических растений

Главный редактор	
Н.И. СИДЕЛЬНИКОВ	академик РАН
Заместители главного редактора	
Н.Е. КУШЛИНСКИЙ	академик 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. СЕРЕДЕНИН	академик РАН
В.П. ЧЕХОНИН	академик РАН
А.В. ШАБРОВ	академик РАН
Г. ВИКМАН (Швеция)	д.б.н.
М.А. ГРИН	д.х.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.
Е.Л. МАЛАНКИНА	д.с.-х.н.
А.И. МОРОЗОВ	д.с.-х.н.
В.С. ПОКРОВСКИЙ	д.м.н.
О.Л. САЙБЕЛЬ	д.фарм.н.
Е.И. САКАНЯН	д.фарм.н.
М.В. СТОГОВ	д.б.н.
А.А. ТИНЫКОВ	д.м.н.
В. ЮРИШИЧ (Сербия)	д.м.н.
ЮХА-ПЕККА САЛМИНЕН (Финляндия)	д.х.н.
А.Р. ГРАБЕКЛИС	к.б.н.
О.А. СЕМКИНА	к.фарм.н.

Издатель
ООО Издательский дом
«Русский врач»

Адрес издателя и редакции:
Москва, ул. Большая Черемушкин-
ская, д. 2, корп. 4
Телефон: (916)-945-41-14

Отдел подписки:
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
bmfc.rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru

Выход в свет 21.10.24
Цена свободная

Отпечатано в типографии:
ИП «Кубатина Татьяна
Александровна», 125413, Москва,
ул. Онежская, д. 24 стр. 2

Свидетельство о регистрации:
ПИ № ФС 77-86405
от 11.12.2023

PROBLEMS OF BIOLOGICAL, MEDICAL AND PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

The monthly scientific journal

Founded in 1998 r.

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

№10,
V. 27, 2024

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

- Lupanova I.A., Ferubko E.V., Kurmanova E.N., Semkina O.A., Asaturov Y.V.**
Study of anti-ulcer, anti-inflammatory and immunomodulatory activities
of fruits polyextract of *Ziziphus Jujuba* Mill. 3
- Lukashou R.I., Gurina N.S.**
Effect of ultrasound on the extraction of hydroxycinnamic acids from dandelion roots11

MEDICAL CHEMISTRY

- Merkureva O.N., Prishchep P.L., Kuznetsov I.N.,
Sokolov N.Yu., Varfolomeeva S.R., Kushlinskii N.E.**
Angiogenic factors as predictors of survival in patients with bone sarcomas19
- Pogorelova T.N., Sarkisyan O.G., Letunovsky A.V.,
Gunko V.O., Krukier I.I., Botasheva T.L., Nikashina A.A.**
Enzymes and metabolites of endogenous carbon monoxide in the fetoplacental system
during physiological gestation and placental dysfunction27

PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

- Gradinar M.M., Chernykh I.V., Abalenikhina Yu.V., Shchulkin A.V., Yakusheva E.N.**
Permeability of the blood-brain barrier in toxic parkinsonism32
- Toropova A.A., Sambueva Z.G., Razuvaeva Ya.G.,
Olennikov D.N., Badmaev N.S., Nikolaev S.M., Khitricheyev V.E.**
Influence of *Calendula officinalis* L. extract on the development of experimental hepatitis38
- Sergaliev M.U., Tsbizova A.A., Samotrueva M.A.**
Screening study of the psychotropic activity of neuropeptide compounds in conditions
of mercazolyl hypothyroidism45
- Aitmukhambetova I.R., Abdurakhimov A.A., Pokhaznikova A.A.**
The effect of sodium deoxycholate and Tween-20 on the activity and properties of Na⁺/K⁺-ATPase
in the mixed membrane fraction of the cerebral cortex of rats52
- Shlyapkina V.I., Kulikov O.A., Saveleva M.S., Mayorova O.A.**
Targeted treatment of chronic cystitis using intravesical instillation of an encapsulated form
of hyaluronic acid60

PLANT PROTECTION AND BIOTECHNOLOGY

- Zaitseva S.M., Kalashnikova E.A., Kirakosyan R.N., Balakina A.A.**
In vitro cell cultures of *Ginkgo biloba* L., introduced in the Moscow region are promising sources
of substances with high biological activity67



Founder

All-Russian
Scientific Research Institute
of Medicinal and Aromatic Plants

Editor-in-Chief

N.I. SIDELNIKOV academician RAS

Deputy Editor

N.Ye. KUSHLINSKII academician 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.)
M.A. GRIN Dr.Sc. (Chem.)
D.G. DERYABIN Dr.Sc. (Med.)
V.K. KOLKHIR Dr.Sc. (Med.)
I.I. KRASNYUK Dr.Sc. (Pharm.)
O.A. LEGONKOVA Dr.Sc. (Eng.)
E.L. MALANKINA Dr.Sc. (Agric.)
A.I. MOROZOV Dr.Sc. (Agric.)
V.S. POKROVSKY Dr.Sc. (Med.)
O.L. SAIBEL Dr.Sc. (Pharm.)
Ye.I. SAKANYAN Dr.Sc. (Pharm.)
M.V. STOGOV Dr.Sc. (Biol.)
A.A. TINKOV Dr.Sc. (Med.)
V. JURISIC Dr.Sc. (Med.)
(Serbia)
JUHA-PEKKA SALMINEN Dr.Sc. (Chem.)
(Finland)
A.R. GRABEKILIS Ph.D. (Biol.)
O.A. SEMKINA Ph.D. (Pharm.)

Publisher
Publishing House
«Russkiy Vrach»

Address of the Editorial office and publisher:
Bolshaya Cheremushkinskaya str., 2, building 4,
Moscow,
Tel.: (916)-945-41-14

Department of subscription:

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

Web-site:

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

Department of marketing:

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

Signed for publication

21.10.24

Printed at:

Individual Entrepreneur «Kubatina
Tatiana Aleksandrovna» 125413, Moscow,
st. Onezhskaya, 24 building 2

Certificate of registration:

No ФС 77-86405
on 11.12.2023