

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Научно-практический журнал



www.bmpcjournal.ru

www.rusvrach.ru

2

Т. 27, 2024

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ, МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

№ 2,
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

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Образцова И.А., Попов С.С., Веревкин А.Н., Пашкова А.А., Крыльский Е.Д., Попова Т.Н.

Оценка апоптотических и провоспалительных процессов у больных с диабетической нейропатией..... 3

Логаткина А.В., Никифоров В.С., Терехов И.В.

Особенности взаимосвязей мелатонина с состоянием внутриклеточных регуляторов функциональной активности мононуклеарных клеток цельной крови при ишемической болезни сердца10

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Катаев С.С., Дворская О.Н., Гофенберг М.А., Поспелова А.А., Тумилович Е.Ю.

Метаболический профиль 4F-MDMB-BICA в моче человека22

Исрапилова А.И., Адиева А.А., Джафарова А.М., Абакаров Г.М., Амирханова И.В.

Антибактериальные свойства теллурурганических соединений35

Поздников Д.И., Вихорь А.А., Руковицина В.М., Оганесян Э.Т.,

Плетень А.П., Прокопов А.А., Татаренко-Козмина Т.Ю.
Аналоги халкона как потенциальные средства патогенетической терапии болезни Альцгеймера:
in vitro-скрининг43

Шереметьева А.С., Караваева Л.В., Дурнова Н.А., Шаповал О.Г.,

Мухаммадиев Н.К., Раббимова Г.Т., Назирбеков М.Х.
Сравнительный анализ химического состава эфирных масел
Thymus serpyllum L. и *Thymus marschallianus* Willd.
методом газожидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием.....48

Зыкова А.В., Исаков Д.А., Кривошеков С.В.

Валидационная оценка методики количественного определения
 $\alpha(1,2)$ -L-рамно- $\alpha(1,4)$ -D-галактопиранозилуранана *Acorus calamus* L. в готовой лекарственной форме.....57

ЮБИЛЕИ И ДАТЫ

Фатеева Т.В., Мизина П.Г., Крепкова Л.В., Бабенко А.Н.

К 100-летию со дня рождения Серафимы Александровны Вичкановой (1924–2017)62

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. КОЛЖИР д.м.н.
И.И. КРАСНОК 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. ТИТЬКОВ д.м.н.
В. ЮРИШИЧ д.м.н.
(Сербия)
ЮХА-ПЕККА САЛМИНЕН д.х.н.
(Финляндия)
А.Р. ГРАБЕКЛИС к.б.н.
О.А. СЕМКИНА к.фарм.н.

Издатель
ООО Издательский дом
«Русский врач»

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

Web-site:
rusvrach.ru
bmfc.rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru

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

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

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

Выход в свет 26.02.24
Цена свободная

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

<https://doi.org/10.29296/25877313-2024-02>

ISSN 1560-9596
eISSN 2587-7313

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

№2,
V. 27, 2024

TABLE OF CONTENTS

MEDICAL CHEMISTRY

- Obraztsova I.A., Popov S.S., Verevkin A.N., Pashkova A.A., Kryl'skii E.D., Popova T.N.**
Apoptotic and proinflammatory processes estimation in patients with diabetic neuropathy 3
- Logatkina A.V., Nikiforov V.S., Terekhov I.V.**
Features of relations of melatonin with the state of intracellular regulators of the functional activity
of whole blood mononuclear cells in coronary heart disease10

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

- Kataev S.S., Dvorskaya O.N., Gofenberg M.A., Pospelova A.A., Tumilovich E.Yu.**
Metabolic profile of 4F-MDMB-BICA in human urine22
- Israpilova A.I., Adieva A.A., Jafarova A.M., Abakarov G.M., Amirkhanova I.V.**
Antibacterial properties of organotellurium compounds35
- Pozdnyakov D.I., Vikhor A.A., Rukovitsina V.M., Oganesyanyan E.T.,
Pleten A.P., Prokopov A.A., Tatarenko-Kozmina T.Yu.**
Chalcone analogues as potential medicines of pathogenetic therapy of Alzheimer's disease:
in vitro screening43
- Sheremetyeva A.S., Karavaeva L.V., Durnova N.A., Shapoval O.G.,
Mukhamadiev N.Q., Rabbimova G.T., Nazirbekov M.H.**
Comparative analysis of chemical composition of *Thymus serpyllum* L. and *Thymus marschallianus* Willd.
essential oils by gas-liquid chromatography with mass spectrometry detection48
- Zykova A.V., Isakov D.A. Krivoshchekov S.V.**
Validation evaluation of the method of quantitative determination
of $\alpha(1,2)$ -L-rhamno- $\alpha(1,4)$ -D-galactopyranosyluronane *Acorus calamus* L. in dosage form57

JUBILEE AND DATE

- Fateeva T.V., Mizina P.G., Krepkova L.V., Babenko A.N.**
On the 100th anniversary of the birth of Serafima Alexandrovna Vichkanova (1924–2017)62

**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. GABIBOV 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. KRASNYYUK 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

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
26.02.24

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

«Podpisniye izdaniya» catalogue index – П7985