

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Научно-практический журнал



www.bmpcjournal.ru

www.rusvrach.ru

4

т. 26, 2023

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ, МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

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.

№ 4,

Т. 26, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Курдюков Е.Е., Митишев А.В., Водопьянова О.А., Моисеева И.Я., Финаенова Н.В.
Плоды эвтерпы овощной как ценный источник пищевых и биологически активных соединений (обзор) 3

Маланкина Е.Л., Солопов С.Г., Романова Н.Г.
Взаимосвязь между биохимическими показателями и фенотипическими признаками чабера садового (*Satureja hortensis* L.) 10

Куляк О.Ю., Адамов Г.В., Радимич А.И., Лупанова И.А., Сайбель О.Л.
Оценка дофаминергической активности биологически активных веществ травы вербены лекарственной (*Verbena officinalis* L.) 16

Поздняков Д.И., Чиряпкин А.С., Кодониди И.П.
Новые производные 6,7-диметоксихиназолин-4(3H)-она как перспективные соединения для терапии болезни Альцгеймера 23

Колябина Е.С., Максимова Т.В., Плетенёва Т.В., Сыроешкин А.В.
Рентгенофлуоресцентное определение содержания серебра в коллоидных растворах 28

Попов Н.С., Балабаньян В.Ю., Баранов М.С.
Разработка и валидация методики количественного определения молсидомина в различных тканях крыс с помощью ВЭЖХ-МС/МС 32

Сахратов В.А., Малкова Т.Л., Угловская А.С., Карпова Л.Н.
Гармонизация определения методом тонкослойной хроматографии основных групп БАВ в лекарственном растительном сырье Республики Таджикистан с требованиями ГФ РФ XIV издания 43

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Коноплева М.Г., Газарян З.С., Калинин Р.Е., Сучков И.А., Короткова Н.В.
Изменение активности лизосомальных цистеиновых протеиназ в гомогенатах сосудистой стенки при варикозном расширении вен нижних конечностей 48

Памяти Галины Степановны Зольниковой 54



Учредитель

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

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.
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. ТИньков д.м.н.
В. ЮРИШИЧ (Сербия) д.м.н.
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»

Адрес издателя и редакции:
117449, Москва, ул. Большая
Черемушкинская, д. 2, корпус 4
Тел.: 8-916-945-41-14

Отдел подписки:
Тел.: 8-499-959-63-18
E-mail: podpiska@rusvrach.ru

Отдел рекламы:
Данилова Надежда Григорьевна
Тел.: 8-915-313-32-22
E-mail: pr-median@ya.ru

Web-site:
www.bmpcjourn.ru
rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru
Выход в свет 25.04.2023
Цена свободная
Заказ №ХП-1050183-4-23

Отпечатано в типографии:
ООО «МДМпринт», 115280,
Москва, ул. Автозаводская, д. 25,
4-й эт., помещение XXXIII, ком. 6

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.

№ 4,
v. 26, 2023

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

- Kurdyukov E.E., Mitishev A.V., Vodopyanova O.A., Moiseeva I.Ya., Finaenova N.V.**
Fruits of vegetable euterpe as a valuable source of food
and biologically active compounds (review) 8
- Malankina E.L., Solopov S.G., Romanova N.G.**
Relationship between biochemical indicators and phenotypical features
of garden savory (*Satureja hortensis* L.) 14
- Kulyak O.Yu., Adamov G.V., Radimich A.I., Lupanova I.A., Saybel O.L.**
Evaluation of dopaminergic activity of biologically active substances
of verbena herb (*Verbena officinalis* L.) 21
- Pozdnyakov D.I., Chiryapkin A.S., Kodonidi I.P.**
Novel 6,7-dimethoxyquinazolin-4(3H)-one derivatives
as promising compounds for the therapy of alzheimer's disease 27
- Kolyabina E.S., Maksimova T.V., Pleteneva T.V., Syroeshkin A.V.**
Development of the regulatory documentation
for herb *Astragalus Dasyanthus* Pall. 31
- Popov N.S., Balabanyan V.Yu., Baranov M.S.**
Development and validation of HPLC-MS/MS method
for molsidomine quantitation in various tissues of rats 41
- Sakhratov V.A., Malkova T.L., Uglovskaya A.S., Karpova L.N.**
Harmonization of determination by thin-layer chromatography
of the main groups of BAS in medicinal plant raw materials
of the Republic of Tajikistan with the requirements
of the state budget of the Russian Federation XIV edition 47

MEDICAL CHEMISTRY

- Konopleva M.G., Gazaryan Z.S., Kalinin R.E., Suchkov I.A., Korotkova N.V.**
Changes in the activity of lysosomal cysteine proteases
in vascular wall homogenates in varicose veins of the lower extremities 52



Founder

All-Russian

Scientific Research Institute
of Medical 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.)

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 (Serbia) Dr.Sc. (Med.)

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:
2, Bolshaya Cheremushkinskaya st.,
building 4, Moscow, 117449
Tel.: 8-916-945-41-14

Department of subscription:
Tel.: 8-499-959-63-18
E-mail: podpiska@rusvrach.ru

Department of marketing:
Danilova N.G.
Tel.: 8-915-313-32-22
E-mail: pr-median@ya.ru

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

Signed for publication
25.04.2023
Order №ХП-1050183-4-23

Printed at:
«MDMprint» printing-house:
25, Avtozavodskaya st.,
XXXIII, off. 6, Moscow, 115280

Certificate of registration:
Journal was registered by the Press
Committee of the Russian Federation
under №ФЦ77-24708 on 22.06.2006