

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ, МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ №4, 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

Власенко Ю.В., Меньшутина Н.В.

Разработка назальных лекарственных препаратов для системного действия:
использование усилителей проницаемости для достижения целевого профиля продукта 3

Хочава М.Р., Мизина П.Г., Быкова О.А.

Исследование скорзонеры испанской (*Scorzonera hispanica* L.)

с целью разработки на ее основе продуктов питания функционального назначения 11

Шаталов Д.О., Кедик С.А., Ахмедова Д.А., Громакова А.И., Королева Ю.А.,

Долговская А.Ю., Харченко С.М., Кириллова Д.Д., Миненков Д.С., Никулин А.В.

Дискретная оптимизация реализации этапов фармацевтической разработки спрея

для лечения заболеваний полости рта 20

Фролова В.В., Криштanova Н.А., Чернов Н.М., Гурнина С.В., Яковлев И.П.

Новые противомикробные средства в ряду дигидроксантонов:

установление взаимосвязи структура-активность и стандартизация 29

Яковleva С.Г., Юртаева Е.А., Степанова Э.Ф., Ковтун Е.В.,

Погребняк Л.В., Татаренко-Козмина Т.Ю., Плетень А.П.

Комплексное исследование травы фиалки душистой, произрастающей на Северном Кавказе,

и пути ее использования 36

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Шодиев Д.Р., Звягина В.И., Рябова М.Н., Марсянова Ю.А.

Сукцинат-рецепторная система костно-хрящевой ткани

у пациентов с метаболическим фенотипом остеоартрита 42

Шеламова Д.А., Гайковая Л.Б.

Определение уровня циркулирующих эндотелиальных клеток и экспрессии адгезивного Р-селектина

как прогностических маркеров тяжести течения псориаза 50

Райцев С.Н., Звягина В.И., Бельских Э.С., Марсянова Ю.А., Максаев Д.А., Чобанян А.А.

Исследование компонентов HIF-1α-сигнального пути в плазме крови

у пациентов с COVID-19 инфекцией различной степени тяжести 57

ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Хобракова В.Б., Тугарина Ю.А., Олениников Д.Н., Павлова С.И.

Иммуномодулирующая активность индивидуальных веществ, выделенных из надземной части

Rhaponticum uniflorum (L.) DC, при экспериментальном иммунодефиците 63

Издатель
PООО Издательский дом
«Русский врач»

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

Отдел подписки:
Телефон: 8-499-242-29-28
E-mail: podpisika@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 22.04.24
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 г.

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. 27, 2024

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Vlasenko I.V., Menshutina N.V.

Development of nasal pharmaceutical products for systemic exposure:

use of permeation enhancers to achieve target product profile..... 3

Hochava M.R., Mizina P.G., Bykova O.A.

Research of spain scorzonera (*Scorzonera hispanica* L.)

for the development of functional nutritional foods based on it 11

Shatalov D.O., Kedik S.A., Akhmedova D.A., Gromakova A.I., Koroleva Yu.A.,
Dolgovskaya A.Yu., Kharchenko S.M., Kirillova D.D., Minenkov D.S., Nikulin A.V.

Discrete optimization of the implementation stages of pharmaceutical development

for a spray treatment for oral diseases 20

Frolova V.V., Krishtanova N.A., Chernov N.M., Gurina S.V., Yakovlev I.P.

New antimicrobial agents in the dihydroxanthone series:

establishment of structure-activity relationships and standardization 29

Yakovleva S.G., Yurtaeva E.A., Stepanova E.F., Kotvun E.V.,

Pogrebnyak L.V., Tatarenko-Kozmina T.Y., Pleten A.P.

Complex research herb of the Fragrant violet growing in the North Caucasus and ways of its use..... 36

MEDICAL CHEMISTRY

Shodiev D.R., Zvyagina V.I., Ryabova M.N., Marsyanova Y.A.

Succinate-receptor system of bone and cartilage tissue

in patients with metabolic phenotype of osteoarthritis 42

Shelamova D.A., Gaikovaya L.B.

Determination of the level of circulating endothelial cells and the expression

of adhesive P-selectin as prognostic markers of the severity of psoriasis 50

Raitsev S.N., Zvyagina V.I., Belskikh E.S., Marsyanova Y.A.,

Maksaev D.A., Chobanyan A.A.

Study of HIF-1 α -signaling pathway components in plasma

of patients with COVID-19 infection of different degrees of severity 57

PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

Khobrakova V.B., Tugarina Yu.A., Olennikov D.N., Pavlova S.I.

Immunomodulating activity of individual substances isolated from the aerial part

of *Rhaponticum uniflorum* (L.) DC in experimental immunodeficiency 63

| | |
|--|--|
|  | 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. SEREDEININ | 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. GRABEKLIS | Ph.D. (Biol.) |
| | O.A. SEMKINA | Ph.D. (Pharm.) |

Publisher
 Publishing House
«Russkiy Vrach»

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

Web-site:

rusvrach.ru

bmfc.rusvrach.ru

E-mail: verstka@rusvrach.ru

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

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

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

Signed for publication
22.04.24

«Podpisniye izdaniya» catalogue index – П7985