

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Научно-практический журнал



www.bmpcjournal.ru

www.rusvrach.ru

5

т. 27, 2024

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ, МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

№5,
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, 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

Давитаян Н.А., Никифорова Е.Б., Погуляй Ю.А., Хочава М.Р., Мизина П.Г., Адамов Г.В.

Изучение гиполипидемической активности флавоноидов и изофлавоноидов стальника полевого методами *in silico* 3

Власенко Ю.В.

In vitro исследование проницаемости назального лекарственного препарата для системного действия 16

Рытченков С.В., Поройский С.В., Степанова Э.Ф., Татаренко-Козьмина Т.Ю., Плетень А.П.

Фармацевтическая разработка адгезивного геля на базе биodeградируемого природного комплекса 23

Леонтьев В.Н., Игнатовец О.С., Феськова Е.В., Чернецкая Ю.Г.,

Адамцевич Н.Ю., Страх Я.Л., Мирзарахметова Д.Т.

Идентификация и количественное определение флавоноидов в лекарственных растениях, произрастающих в Республике Узбекистан 31

Тимохина А.С., Лупанова И.А., Мизина П.Г., Фатеева Т.В.

Проблемы определения антимикробной активности лекарственных растительных средств и методы их решения 39

Чердниченко М.Ю., Хлебникова Д.А., Федотова П.А., Брем Е.С., Романенко В.А.

Влияние условий культивирования на рост и накопление биологически активных веществ иссопа лекарственного (*Hyssopus officinalis* L.) в условиях *in vitro* 50

ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Кринцова Т.А., Цибилова А.А., Сергалиева М.У., Самотруева М.А.

Влияние аналога опиоидного пептида на поведенческие реакции животных в условиях экспериментального аллоксанового сахарного диабета 59

Разуваева Я.Г., Халтагарова Е.Д., Торопова А.А., Маркова К.В., Оленников Д.Н.

Влияние *Lophanthus chinensis* экстракта сухого на морфофункциональное состояние головного мозга крыс Wistar при длительной алкоголизации 65

Еликов А.В.

Зависимость показателей оксидантного баланса и обмена холестерина в мышечной ткани от интенсивности физической нагрузки 72



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. СЕРЕДИНИН 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. 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. ТИНЬКОВ 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»

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: 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 20.05.24
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

№5,

V. 27, 2024

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Davitavyan N.A., Nikiforova E.B., Pogulyay Y.A., Khochava M.R., Mizina P.G., Adamov G.V.

Studying the hypolipidemic activity of flavonoids and isoflavonoids of the *Ononis arvensis* L. methods by *in silico* 3

Vlasenko I.V.

In vitro permeability study of nasal medicinal product for systemic action 16

Rytchenkov S.V., Poroisky S.V., Stepanova E.F., Tatarenko-Kozmina T.Y., Pleten A.P.

Pharmaceutical development of an adhesive gel based on a biodegradable natural complex 23

Leontiev V.N., Ignatovets O.S., Feskova A.U., Charnetskaya Yu.G.,

Adamtsevich N.Yu., Strakh Ya.L., Mirzarakhmetova D.T.

Identification and quantification of flavonoids in medicinal plants growing in the Republic of Uzbekistan 31

Timokhina A.S., Lupanova I.A., Mizina P.G., Fateeva T.V.

Problems of determining the medicinal herbal remedies antimicrobial activity and their solution methods 39

Cherednichenko M.Yu., Khlebnikova D.A., Fedotova P.A.,

Brem E.S., Romanenko V.A.

Influence of cultivation conditions on the growth and accumulation of biologically active substances of *Hyssopus officinalis* L. under *in vitro* conditions 50

PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

Krintsova T.A., Tsibizova A.A., Sergalieva M.U., Samotrueva M.A.

Effect of opioid peptide analog on animal behavioral responses under experimental conditions alloxane diabetes mellitus 59

Razuvaeva Ya.G., Khaltagarova E.D., Toropova A.A., Markova K.V., Olennikov D.N.

Influence of *Lophanthus chinensis* dry extract on the morphofunctional state of Wistar rats the brain during long-term alcoholization 65

Elikov A.V.

Dependence of oxidative balance and cholesterol metabolism in muscle tissue on exercise intensity 72



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. 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. GRABEKIS 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
20.05.24

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