

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Научно-практический журнал



www.bmpcjournal.ru

www.rusvrach.ru

3

т. 27, 2024

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ, МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

№ 3,
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

Ильясов И.Р., Браун А.В., Оличева В.В., Фатеенкова О.В., Фатеенков В.Н.,
Жевлакова А.К., Воскобойникова И.В., Колхир В.К., Белобородов В.Л.

Влияние флавоноидов на антиоксидантную активность композиций с α -токоферолом 3

Сапронова А.К., Денисюк Т.А., Лосицкая О.С.

Микрокапсулы в медицине: обзор научной литературы и перспективы применения
в микрокапсулировании противоопухолевых препаратов 10

Куркин В.А., Куркина А.В., Трифонова П.В.,
Тухбатуллина Р.Г., Мотыгуллина Л.И.

Сравнительное хроматографическое и спектральное исследование
алкалоидного состава биомассы культуры ткани и травы мячкa желтого 16

Маланкина Е.Л., Ткачёва Е.Н., Аль Карави Х.А.Х.

Взаимосвязь между биохимическими показателями и фенотипическими признаками
тимьяна обыкновенного (*Thymus vulgaris* L.) 23

Сайбель О.Л., Коняева Е.А., Куляк О.Ю., Дул В.Н.,
Цыбикова О.М., Цыдыпов Б.Д.

Оценка качества плодов расторопши пятнистой, выращенной на территории Республики Бурятия 30

Бондарев А.В., Жиликова Е.Т., Риффи М., Новикова Н.Б.

Анализ возможности использования медицинских глин
для получения сорбционных лекарственных форм 35


ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Лигостаев А.В., Ивановская Е.А., Терентьева С.В., Пашкова Л.В.,
Жеребцова Е.Ю., Просенко О.И., Питухин М.П.

Подбор методики изолирования Тиофана М из органов животных 41

Сергалиева М.У., Цибизова А.А., Мурталиева В.Х.,
Андреева Л.А., Мясоедов Н.Ф., Самотруева М.А.

Влияние АКТГ(4-7)-PRO-GLY-PRO и АКТГ(6-9)-PRO-GLY-PRO
на интенсивность окислительно-восстановительных процессов
и поведенческий статус крыс в условиях гиперфункции щитовидной железы 49

 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. 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 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 Черемушкн-
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 26.03.24
Цена свободная

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

Подписной индекс по каталогу «Подписные издания» – П7985

<https://doi.org/10.29296/25877313-2024-03>

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

№ 3,
V. 27, 2024

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Ilyasov I.R., Braun A.V., Olicheva V.V., Fateenkova O.V., Fateenkov V.N., Zhevlakova A.K., Voskoboynikova I.V., Kolkhir V.K., Beloborodov V.L. The effect of flavonoids on the α -tocopherol compositions antioxidant activity	3
Sapronova A.K., Denisjuk T.A., Lositskaya O.S. Microcapsules in medicine: review of scientific literature and prospects of application in microencapsulation of anticancer drugs.....	10
Kurkin V.A., Kurkina A.V., Trifonova P.V., Tukhbatullina R.G., Matygullina L.I. Comparative chromatographic and spectral study of the alkaloid composition of the biomass of tissue culture and the herb of <i>Glaucium flavum</i>	16
Malankina E.L., Tkatchova E.N., Al Karavi H.A.H. Relationship between biochemical indicators and phenotypical characteristics of thyme (<i>Thymus vulgaris</i> L.).....	23
Saybel O.L., Konyaeva E.A., Kulyak O.Y., Dul V.N., Tsybikova O.M., Tsydyppov B.D. Quality assessment of <i>Silybum marianum</i> fruits grown in the Republic of Buryatia	30
Bondarev A.V., Zhilyakova E.T., Riffi M., Novikova N.B. Analysis of the possibility of using medical clays to obtain sorption dosage forms.....	35
PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE	
Ligostaev A.V., Ivanovskaya Ye.A., Terentyeva S.V., Pashkova L.V., Zherebtcova E.Y., Prosenko O.I., Pitukhin M.P. Selection of methodology for Thiophan M isolation from animal organs	41
Sergalieva M.U., Tsbizova A.A., Murtalieva V.Kh., Andreeva L.A., Myasoedov N.F., Samotrueva M.A. Effect of ACTG(4-7)-PRO-GLY-PRO and ACTG(6-9)-PRO-GLY-PRO on the intensity of redox processes and behavioural status of rats under thyroid hyperfunction conditions	49

 **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 (Serbia)	Dr.Sc. (Med.)
JUHA-PEKKA SALMINEN (Finland)	Dr.Sc. (Chem.)
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
26.03.24

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