

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Научно-практический журнал



www.bmpcjournal.ru

www.rusvrach.ru

9

т. 25, 2022

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ, МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Ежемесячный научно-практический журнал. Основан в 1998 г.

Представлен в международной реферативной базе Chemical Abstracts.

Входит в состав базы Russian Science Citation Index (RSCI)

на платформе Web of Science.

№ 9,

т. 25, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Сыроешкин А.В., Оготоева Д.Д., Галкина Д.А., Джавахян М.А., Елизарова Т.Е., Успенская Е.В., Плетенева Т.В.	Поляриметрия и динамическое светорассеяние в контроле качества настоек	3
Бондарев А.В., Жилякова Е.Т., Автина Н.В., Новиков О.О.	Моделирование структуры минеральных носителей лекарственных веществ	10
Семкина О.А., Зверева В.И., Джавахян М.А., Павец Н.Р.	Обоснование выбора структурообразователей геля для приема внутрь с субстанцией растительного происхождения	16
Замараева А.И.	Перспективы использования спектрофотометрии и химических методов в анализе и изучении свойств новых мягких лекарственных форм, изготовленных на глицерогидрогеле «Тизоль»	26
Эрдынеева С.А., Ширеторова В.Г., Раднаева Л.Д.	Фармакогностическое исследование микростробилов <i>Pinus sylvestris</i> L.	34

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Буркова В.Н., Сергун В.П., Иванов А.А., Самойлова Ю.Г., Олейник О.А.	Оценка эффективности применения биологически активной добавки на основе экстракта галеги лекарственной в комплексной терапии сахарного диабета 2-го типа	40
Малашенкова И.К., Крынский С.А., Огурцов Д.П., Ратушный А.Ю., Лотош Н.Ю., Куликов Е.П., Акулова А.Р., Москвина С.Н., Селищева А.А., Дидковский Н.А.	Действие липосом, содержащих эфиры астаксантинса, на секрецию цитокинов мононуклеарными клетками крови	47

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Никитина З.К., Гордонова И.К., Насибов Э.М.	Изучение протеолитической и коллагенолитической активности мицелиальных грибов в процессе глубинного культивирования	53
---	--	----

Учредитель

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

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. ГАБИОВ 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. КРАСНИЮК 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.
 Е.И. САКАНЯН д.фарм.н.
 М.В. СТОГОВ д.б.н.
 В. ЮРИШИЧ (Сербия) д.м.н.
 ЮХА-ПЕККА САЛМИНЕН (Финляндия) д.х.н.
 А.Р. ГРАБЕКЛИС к.б.н.
 О.Л. САЙБЕЛЬ к.фарм.н.
 О.А. СЕМКИНА к.фарм.н.
 А.А. ТИНЬКОВ к.м.н.

Включен в перечень ВАК: 03.01.00 – физико-химическая биология,
 14.03.00 – медико-биологические науки, 14.04.00 – фармацевтические науки.

Издатель	Отдел подписки:	Web-site:	Отпечатано в типографии:
 ООО Издательский дом «Русский врач»	Тел.: 8-499-959-63-18 E-mail: podpiska@rusvrach.ru	www.bmpcjournal.ru rusvrach.ru	ООО «МДМпринт», 115280, Москва, ул. Автозаводская, д. 25, 4-й эт., помещение XXXIII, ком. 6
Адрес издателя и редакции: 117449, Москва, ул. Большая Черемушкинская, д. 2, корпус 4 Тел.: 8-916-945-41-14	Отдел рекламы: Данилова Надежда Григорьевна Тел.: 8-915-313-32-22 E-mail: pr-median@ya.ru	E-mail: verstka@rusvrach.ru Выход в свет 26.09.2022 Цена свободная Заказ №ХП-793680-9-22	Свидетельства о регистрации: ПИ №ФС77-24708 от 22.06.2006 г.

Подписной индекс по каталогу «Подписные Издания» – П7985

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.

No 9,

V. 25, 2022

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Syroeshkin A.V., Ogotoeva D.D., Galkina D.A., Dzhavakhyan M.A., Elizarova T.E., Uspenskaya E.V., Pleteneva T.V. Identification of tinctures by the polarimetric method	9
Bondarev A.V., Zhilyakova E.T., Avtina N.V., Novikov O.O. Modeling of the structure of mineral carriers of medicinal substances	14
Semkina O.A., Zvereva V.I., Dzhavakhyan M.A., Pavets N.P. Physical, chemical and technological aspects of a gel for oral administration <i>Lycopus europaeus</i> L. herb dry extract	24
Zamaraeva A.I. Prospects for the use of spectrophotometry and chemical methods in the analysis and study of the properties of new soft dosage forms made on glycerohydrogel Tizol	31
Erdyneeva S.A., Shiretorova V.G., Radnaeva L.D. Pharmacognostic study of <i>Pinus sylvestris</i> L. microstrobils	39

MEDICAL CHEMISTRY

Burkova V.N., Sergun V.P., Ivanov A.A., Samoylova Yu.G., Oleinik O.A. Evaluation of the efficiency of use of a biologically active supplement based on the extract of galega officinalis in the complex therapy of type 2 diabetes mellitus	46
Malashenkova I.K., Krynskiy S.A., Ogurtsov D.P., Ratushnyy A.Yu., Lotosh N.Yu., Kulikov E.A., Akulova A.R., Moskvina S.N., Selishcheva A.A., Didkovsky N.A. The effects of liposomes containing astaxanthin ethers on cytokine secretion by human peripheral blood mononuclear cells	51

BIOLOGICAL CHEMISTRY

Nikitina Z.K., Gordonova I.K., Nasibov E.M. Proteolytic and collagenolytic activity of mycelial fungi in the process of deep cultivation study	58
--	----


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. SEREDENNIN 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. 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.)
 Ye.I. SAKANYAN Dr.Sc. (Pharm.)
 M.V. STOGOV Dr.Sc. (Biol.)
 V. JURISIC (Serbia) Dr.Sc. (Med.)
 JUHA-PEKKA SALMINEN Dr.Sc. (Chem.)
 (Finland)
 A.R. GRABEKLIS Ph.D. (Biol.)
 O.L. SAIBEL Ph.D. (Pharm.)
 O.A. SEMKINA Ph.D. (Pharm.)
 A.A. TINKOV Ph.D. (Med.)


Publisher
 Publishing House
 «Russkiy Vrach»

Adress 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@rusvach.ru

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

Web-site:
www.bmpcjournal.ru
rusvach.ru

E-mail: verstka@rusvach.ru
 Signed for publication
 26.09.2022
 Order №ХП-793680-9-22

Printed at
 «MDMprint» printing-house:
 25, Avtozavodskaya st.,
 100011, off. 6, Moscow, 115280

Certificate of registration:
 Journal was registered by the Press
 Committee of the Russian Federation
 under №ФС77-24708 on 22.06.2006