

<https://doi.org/10.29296/25877313-2025-06>

ISSN 1560-9596
eISSN 2587-7313

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ, МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ № 6, т. 28, 2025

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

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Кайшева Н.Ш. Лецитиновые мембранны как биологические модели для оценки высвобождения лекарственных веществ 5

Захаров А.С., Барышникова М.И., Сафьянов М.А., Василовский И.Н., Короткова Н.В.,

Сухова А.А., Фомина Д.И., Иванкина И.В. Изучение абсорбирующих свойств альгиновой кислоты 14

Слепнев А.А., Абаленихина Ю.В., Щулькин А.В., Ананьева П.Д., Коноплева М.Г.,

Курганова М.А., Якушева Е.Н. Влияние половых гормонов на экспрессию генов, кодирующих полипептиды, транспортирующие органические анионы ОАТР1В1/ОАТР1В3 *in vitro* 21

ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Вострикова Л.Н., Макалатия М.К., Ганиуллина А.Р., Якубова О.С., Кушбанова А.А. Оценка регенеративной и противовоспалительной активности биодеградируемого раневого покрытия в виде геля 27

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Паскарь Н.Г., Пятигорская Н.В., Бахрушина Е.О., Сенченко С.П., Потупчик Т.В. Контроль качества фармацевтической продукции: современные методы определения примесей этиленгликоля и диэтиленгликоля 34

Евдокимова Е.А., Балабанова О.Л., Пшенникова Д.А., Кузнецова Е.А., Стрелова О.Ю. Проблема легализованного употребления мухоморов и постановки диагноза по результатам

клинической лабораторной диагностики (обзор литературы) 46

Бabenko A.N., Krepkova L.V., Fateeva T.B., Sailyev O.L., Borkovskaya M.B. Антимикробная активность водных извлечений из сырья, шротов и сухих экстрактов травы и листьев цикория обыкновенного 53

Климович А.А., Игнатовец О.С. Антимикробные свойства эфирного масла и водно-спиртовых извлечений из лекарственного растения пупавки благородной (*Chamaemelum nobile* (L.) ALL.) 61

Бжихатлова М.А., Гарсия Е.Р., Оганесян Э.Т. Полифенольные соединения листьев и цветков кампсиса укореняющегося (*Campsis radicans* L.) 68

Павленко М.А., Михайлова И.В., Пупыкина К.А., Хасанова С.Р., Даргаева Т.Д., Цындымеев А.А. Валидация методики количественного определения флавонOIDов в иммуномодулирующем сбре 73

Хабиева Н.А., Люст Е.Н. Валидация методики количественного определения карбамазепина в сыворотке крови и моче методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с применением внутреннего стандарта 79

Кузнецов Д.Н., Грушевская Л.Н., Сергеева М.С., Гаевая Л.М., Денисенко Е.Д., Дорофеев В.Л. Разработка методики количественного определения янтарной кислоты в субстанции оригинального соединения с антиаритмической активностью АЛМ-802S методом ВЭЖХ 87

Мукундви В.Т., Терентьева С.В., Лигостаев А.В., Ивановская Е.А., Кандалинцева Н.В.,

Олейник А.С. Разработка спектрофотометрической и титриметрической методик количественного определения водорастворимого антиоксиданта 3-(4-гидрокси-3,5-диметилбензилитио)пропионата калия (ТФ-7) 99

Бабешина Л.Г., Пинигина А.Ю., Тютриня Е.В., Соцкова Л.А., Паскарь Н.Г. Элементное профилирование листьев вахты трёхлистной (*Menyanthes trifoliata* L.) методом ИСП-МС 109

Издатель
P 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: 8 499 959 63 18
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 23.06.25
Цена свободная

Подписной индекс по каталогу «Подписные издания» – П7985

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. СЕРЕДНИН 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. КРАСНИКОВ д.фарм.н.
О.А. ЛЕГОНЬКОВА д.т.н.
Е.Л. МАЛАНКИНА 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. ЮРИЩИЧ д.м.н.
(Сербия)
ЮХА-ПЕККА САЛМИНЕН д.х.н.
(Финляндия)
Д.Н. БАЛЕЕВ К.С.-Х.Н.
А.Р. ГРАБЕКЛИС К.б.н.
О.А. СЕМКИНА к.фарм.н.

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 journal is represented in the international abstract database Chemical Abstracts. It is included in the Russian Science Citation Index (RSCI) on the Web of Science platform. It is included in the list of peer-reviewed scientific publications in which the main scientific results of dissertations of PhD students and doctoral candidates in the following scientific specialties are must be published:

- 1.5.4. Biochemistry (biological, medical sciences); 1.5.6. Biotechnology (biological sciences);
- 1.5.21. Plant physiology and biochemistry (medical sciences);
- 3.3.6. Pharmacology, clinical pharmacology (medical, pharmaceutical, biological sciences);
- 3.3.8. Clinical laboratory diagnostics (medical, biological sciences);
- 3.4.1. Industrial pharmacy and technology of drug production (pharmaceutical sciences);
- 3.4.2. Pharmaceutical chemistry, pharmacognosy (pharmaceutical, biological sciences);
- 4.1.2. Plant breeding, seed production and biotechnology (biological sciences)

№ 6,

V. 28, 2025

TABLE OF CONTENTS

BIOLOGICAL CHEMISTRY

Kaisheva N.Sh. Lecithin membranes as biological models for evaluating drug release	5
Zakharov A.S., Barishnikova M.I., Saf'yanov M.A., Vasilovsky I.N., Korotkova N.V., Sukhova, A.A., Fomina D.I., Ivankina I.V. Study of the absorbent properties of alginic acid	14
Slepnev A.A., Abalenikhina Yu.V., Shchulkin A.V., Ananyeva P.D., Konopleva M.G., Kurganova M.A., Yakusheva E.N. Effect of sex hormones on the expression of genes encoding organic anion-transporting polypeptides OATP1B1/OATP1B3 <i>in vitro</i>	21

PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

Vostrikova L.N., Makalatia M.K., Ganiullina A.R., Yakubova O.S., Kushbanova A.A. Evaluation of the regenerative and anti-inflammatory activity of a biodegradable wound gel dressing.....	27
---	----

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Paskar N.G., Pyatigorskaya N.V., Bakhrushina E.O., Senchenko S.P., Potupchik T.V. Pharmaceutical products quality control: modern methods for determination of ethylene and diethylene glycol impurities	34
Evdokimova E.A., Balabanova O.L., Pshennikova D.A., Kuznetsova E.A., Strelova O.J. The problem of legalized use of fly agarics and diagnosis based on the results of clinical laboratory diagnostics (literature review)	46
Babenko A.N., Krepkova L.V., Fateeva T.V., Saybel O.L., Borovkova M.V. Antimicrobial activity of aqueous extracts from raw materials, meal and dry extracts of grass and leaves of <i>Chicorium intibus</i> L.	53
Klimovich A.A., Ignatovets O.S. Antimicrobial properties of essential oil and water-ethanolic extracts from the medicinal plant of <i>Anthemis nobilis</i> (<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) ALL.)	61
Bzhikhatlova M.A., Garsiya E.R., Oganesyan E.T. Polyphenolic compounds of leaves and flowers of <i>Campsis radicans</i> L.	68
Pavlenko M.A., Mikhailova I.V., Pupykina K.A., Khasanova S.R., Dargaeva T.D., Tsyndymeev A.A. Validation of the methodology for quantitative determination of flavonoids in an immunomodulatory collection	73
Khabieva N.A., Lyust E.N. Validation of method for the quantitative determination of carbamazepine in blood serum and urine by high performance liquid chromatography using an internal standard	79
Kuznetsov D.N., Grushevskaya L.N., Sergeeva M.S., Gaevaya L.M., Denisenko E.D., Dorofeev V.L. Development of succinic acid quantitative determination method in the substance of the original compound with antiarrhythmic activity ALM-802S by HPLC	87
Mukundwi W.T., Terentyeva S.V., Ligostaev A.V., Ivanovskaya E.A., Kandlitsseva N.V., Oleynik A.C. Development of a quantification method for the quality control of a novel water soluble substance, potassium (3-(4-hydroxy-3,5-dimethylbenzylthio) propionate(TF-7)	99
Babeshina L.G., Pinigina A.Yu., Tyutrina E.V., Sotskova L.A., Paskar N.G. Elemental profiling of Trifolia leaves (<i>Menyanthes trifoliata</i> L.) by the ICP-MS method.....	109

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.: 8 499 959 63 18
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
23.06.25

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