

<https://doi.org/10.29296/25877313-2025-04>

ISSN 1560-9596

eISSN 2587-7313

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ, МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ № 4, 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, фармакогеномика (фармацевтические, биологические науки), 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (биологические науки)

СОДЕРЖАНИЕ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Самотруева М.А., Старикова А.А., Золотарева Н.В., Цибизова А.А.,
Ясеняевская А.Л., Темерев И.А., Мережкина Д.В., Борищук А.Р., Озеров А.А.

Компьютерное моделирование процессов комплексообразования
между новыми производными хиназолин-4(3H)-она, хиназолин-2,4(1H,3H)-диона
и стерол-7α-гидроксилазой цитохрома Р-450 (CYP27A1)
при изучении их антимикробного действия в отношении *Klebsiella pneumoniae*..... 3

Койгерова А.А., Исакова Е.А., Кременецкая У.А., Цветов Н.С., Мизина П.Г.

Биологическая активность экстрактов *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.,
полученных с использованием глубоких эвтектических растворителей 12

Куликова В.К., Киричек А.В., Шабалина А.Э., Распопова Н.А., Поддэ С.А.

Сравнительный анализ методов экстракций из биологического материала
трициклических антидепрессантов: имипрамин, кломипрамин, амитриптилин 23

Паскарь И.В., Сенченко С.П., Воронцова И.С., Паскарь Н.Г., Миронова М.Г.

Разработка методики количественного определения серебра
экстракционно-фотометрическим методом в медицинском изделии
на основе поликариламида..... 32

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Клейменова О.Н., Алферов А.А., Любимова Н.В., Митрофанов А.А.,
Бекяшев А.Х., Ковалева О.В., Герштейн Е.С., Кушлинский Н.Е., Стилиди И.С.

Анализ общей выживаемости больных первичной глиобластомой головного мозга
с учетом содержания глиального фибриллярного кислого протеина в сыворотке крови..... 41

Гайковая Л.Б., Павлова Р.Н., Бурбелло А.Т., Тюнина Н.В.,

Антонова Ж.В., Соколова Е.А.

Редокс-регуляция апоптоза и пролиферации у больных псориазом при использовании |
омега-3-ПНЖК содержащих препаратов посредством тиолдисульфидного обмена..... 51

Соколов Н.Ю., Ковалева О.В., Бежанова С.Д., Климанов И.А.,

Матвеев В.Б., Кушлинский Н.Е.

Растворимые формы рецептора PD-1 и лиганды PD-L1 у больных почечно-клеточным раком..... 56

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Князева Е.С., Виноходов Д.О. Сравнительный анализ методов индукции стеатоза
с использованием комплекса жирных кислот и бычьего сывороточного альбумина

в модели *in vitro* на клетках НерG2 66

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 22.04.25

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

Подписной индекс по каталогу «Подписные издания» – П7985

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)

№ 4,
V. 28, 2025

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Samottrueva M.A., Starikova A.A., Zolotareva N.V., Tsibizova A.A., Yasenyavskaya A.L., Temerev I.A., Merezhkina D.V., Borischuk A.R., Ozerov A.A.	
Computer simulation of the processes of complexation between new derivatives of quinazoline-4(3H)-one, quinazoline-2,4(1H,3H)-dione and cytochrome P-450 sterol-7A-hydroxylase (CYP27A1) when studying their antimicrobial effects against <i>Klebsiella pneumonia</i>	3
Koigerova A.A., Isakova E.A., Kremenetskaya U.A., Tsvetov N.S., Mizina P.G.	
Biological activity of deep eutectic solvent-based extracts of <i>Chamaenerion angustifolium</i> (L.) Scop.	12
Kulikova V.K., Kirichek A.V., Shabalina A.E., Raspopova N.A., Podde S.A.	
Comparative study of extraction methods from biological material of tricyclic antidepressants: imipramine, clomipramine, amitriptyline	23
Paskar I.V., Senchenko S.P., Voroncova I.S., Paskar N.G., Mironova M.G.	
Development of a technique for quantitative determination of silver by extraction-photometric method in a polyacrylamide-based medical device.....	32

MEDICAL CHEMISTRY

Kleymenova O.N., Alferov A.A., Lyubimova N.V., Mitrofanov A.A., Bekyashev A.Kh., Kovaleva O.V., Gershtein E.S., Kushlinskii N.E., Stilidi I.S.	
Analysis of overall survival of patients with primary glioblastoma of the brain taking into account the content of glial fibrillary acidic protein in blood serum	41
Gaikovaya L.B., Pavlova R.N., Burbello A.T., Tyunina N.V., Antonova Zh.V., Sokolova E.A.	
Redox regulation of apoptosis and proliferation in psoriasis patients using omega-3-PUFA-containing drugs by thiol-disulfide exchange	51
Sokolov N.Yu., Kovaleva O.V., Bezhanova S.D., Klimanov I.A., Matveev V.B., Kushlinskii N.E.	
Soluble forms of the PD-1 receptor and PD-L1 ligand in patients with renal cell carcinoma	56

BIOLOGICAL CHEMISTRY

Knyazeva E.S., Vinokhodov D.O.	
Comparative analysis of methods for inducing steatosis using a complex of fatty acid – bovine serum albumin in an <i>in vitro</i> model on HepG2 cells.....	66

Publisher
P Publishing House
«Russkiy Vrach»

Adress 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 rusvrach.ru
E-mail: podpisika@rusvrach.ru bmfc.rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru

Department of marketing: Danilova N.G.
Tel.: (915) 313-32-22
E-mail: pr-median@ya.ru
«Podpisniye izdaniya» catalogue index – П7985

Web-site:

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