

ISSN 1560-9596
eISSN 2587-7313

<https://doi.org/10.29296/25877313-2023-12>

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ, МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

№ 12,
т. 26, 2023

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

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Курегян А.Г., Печинский С.В., Маркарян А.А.

Каротиноиды и хлорофиллы при совместном присутствии: аналитические и технологические особенности 3
Лупанова И.А.

Совершенствование методологии лабораторного контроля качества растительных лекарственных средств с применением специфических ферментных биотест-систем *in vitro* 15

Гегечкори В.И., Шатилина А.А., Щепочкина О.Ю., Раменская Г.В.

Разработка методики количественного определения протеолитической активности стандартного образца панкреатина 25

Паскарь И.В., Сенченко С.П., Капитурова О.А., Борковская Е.В., Трошин В.А., Паскарь Н.Г.

Разработка подходов к анализу элементных примесей в субстанции титана диоксида (определение сурьмы) 32

Гнеушева И.А., Лушников А.В.

Разработка показателей качества экстракта культуральной жидкости *Trichoderma atroviride* ВКПМ F-1434 40

Ковтун Е.В., Степанова Э.Ф., Кульшманова Н.В., Кульгав Е.А.,

Плетень А.П., Прокопов А.А., Татаренко-Козмина Т.Ю.

Разработка составов и технологии гелей, содержащих фитокомпозиции 49

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Романычева А.А., Корсаков М.К., Федоров В.Н., Шетнев А.А., Аршинов А.В.

Перспективы создания инновационных лекарственных средств для лечения ревматоидного артрита 55

БИОЭЛЕМЕНТОЛОГИЯ

Коробейникова Т.В., Рылина Е.В., Мазалецкая А.Л., Тиньков А.А., Скальный А.В.

Концентрация эссенциальных микрэлементов в сыворотке крови и моче женщин с остеопорозом 64

ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Генатуллина Г.Н., Цибизова А.А., Ясеняевская А.Л.

Изучение психотропного эффекта экстракта корней *Glycyrrhiza glabra*

в условиях дапсон-индуцированного воздействия 72

ЮБИЛЕИ И ДАТЫ

Валерий Алексеевич Быков (к 85-летию со дня рождения) 77

Александр Иванович Морозов (к 65-летию со дня рождения)

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: 8-499-242-29-28
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 27.12.23
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 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

Nº12,
V. 26, 2023

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Kuregyan A.G., Pechinskii S.V., Markaryan A.A.

Carotenoids and chlorophylls when present together: analytical and technological features 13

Lupanova I.A.

Methodology of specific enzyme biotest-systems in vitro application
in herbal medicines complex laboratory quality control system 23

Gegechkori V.I., Shatilina A.A., Shchepochkina O.Yu., Ramenskaya G.V.

Proposal of the method for quantitative determination of proteolytic activity
of a pancreatin reference standard 30

Paskar I.V., Senchenko S.P., Kapiturova O.A., Borkovskaya E.V.,

Troshin V.A., Paskar N.G.

Development of approaches to the analysis of elemental impurities in titanium dioxide
(antimony definition) 38

Gneusheva I.A., Lushnikov A.V.

Development of quality indicators of *Trichoderma atrobrunneum* culture fluid extract VKPM F-1434 47

Kovtun E.V., Stepanova E.F., Kulshmanova N.N., Kulgav E.A.,

Pleten A.P., Prokopov A.A., Tatarenko-Kozmina T.Yu.

Development of compositions and technology of gels containing phytoextracts 53

MEDICAL CHEMISTRY

Romanycheva A.A., Korsakov M.K., Fedorov V.N., Shetnev A.A., Arshinov A.V.

Prospects for innovative drugs for the treatment of rheumatoid arthritis 63

BIOELEMENTOLOGY

Korobeinikova T.V., E.V. Rylina, Mazaletskaya A.M., Tinkov A.A., Skalny A.V.

The levels of essential trace elements in blood serum and urine of women with osteoporosis 70

PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

Genatullina G.N., Tsibizova A.A., Yasenyavskaya A.L.

Study of the psychotropic effect of licorice root extract in conditions of dapsone-induced exposure 76

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.: 8-499-242-29-28
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

27.12.23

Printed at:

Individual Entrepreneur «Kubatina Tatiana Aleksandrovna» 125413, Moscow,
st. Onezhskaya, 24 building 2

Certificate of registration:

Journal was registered by the Press
Committee of the Russia Federation
under No. ФС 77 - 86405 on 11.12.2023