

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Научно-практический журнал



www.bmpcjournal.ru

www.rusvrach.ru

5

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.

№ 5,
Т. 25, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Малиновский А.В.

Глюкогенное и кетогенное действие аминокислот в свете введения их углеродных скелетов в цикл Кребса 3

Сагинбаев У.Р.

Продукция интерлейкина-6 покоящимися гибридными эндотелиальными клетками линии EA.HY926 12

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Чепрасова А.А., Попов С.С., Пашков А.Н., Крыльский Е.Д., Вережкин А.Н.

Концентрация глюкозы, катионов цинка и показатели оксидативного статуса в слюне как неинвазивные маркеры развития сахарного диабета 2-го типа 16

Короткова Н.В., Калинин Р.Е., Сучков И.А., Мжаванадзе Н.Д.,

Никифоров А.А., Романов Б.К., Бодрова О.В.
Оценка уровня селективных и их лиганда PSGL-1 у пациентов с острым венозным тромбозом. 22

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Лубсандоржиева П.Б., Кашенко Н.И., Даргаева Т.Д.

Стандартизация противовоспалительного сбора. 28

Попов Н.С., Балабаньян В.Ю., Петрова М.Б., Колгина Н.Ю., Петров Г.А.

Применение ВЭЖХ-масс-спектрометрии для количественного анализа нейроактивных аминокислот в гомогенатах головного мозга крыс после дериватизации с 9-флуоренилметилхлорформиадом 35

Ковтун Е.В.

Исследование влияния структурно-механических показателей гелеобразователя хитозана на технологию мягких лекарственных форм, содержащих экстракт гинкго билоба 46

Нестеров М.С., Д.В. Хвостов, Агельдинов Р.А.

Сравнение биологической активности наружных лекарственных препаратов метилпреднизолона ацепоната при помощи вазоконстрикторного теста *in vivo* 52

ЮБИЛЕИ И ДАТЫ

Матвейчук И.В., Краснов В.В., Розанов В.В.

Научное наследие академика РАН Юрия Ивановича Денисова-Никольского (к 90-летию со дня рождения). 59

Анатолий Викторович Скальный (к 60-летию со дня рождения). 63



Учредитель

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

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. 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. КРАСНЮК д.фарм.н.

О.А. ЛЕГОНЬКОВА д.т.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 д.х.н.

(Финляндия)

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
ООО Издательский дом
«Русский врач»

Адрес издателя и редакции:
Москва,
ул. Маршала Кожедуба, д. 14
Тел.: 8-916-945-41-14

Отдел подписки:
Тел.: 8-499-959-63-18
E-mail: podpiska@rusvrach.ru

Отдел рекламы:
Данилова Надежда Григорьевна
Тел.: 8-915-313-32-22
E-mail: pr-median@ya.ru

Web-site:
www.bmpcjournal.ru
rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru
Выход в свет 26.05.2022
Цена свободная
Заказ №ХП-667035-5-22

Тираж 1000 экз.
Отпечатано в типографии:
ООО «МДМпринт», 115280,
Москва, ул. Автозаводская, д. 25,
4-й эт., помещение XXXIII, ком. 6
Свидетельство о регистрации:
ПИ №ФС77-24708
от 22.06.2006 г.

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.

№ 5,
v. 25, 2022

TABLE OF CONTENTS

BIOLOGICAL CHEMISTRY

Malinovsky A.V.

Glucogenic and ketogenic effects in the light of introducing their skeletons
into Krebs cycle 11

Saginbaev U.R.

Production of interleukin-6 by resting hybridoma endothelial cells
of the EA.HY926 line. 14

MEDICAL CHEMISTRY

Cheprasova A.A., Popov S.S., Pashkov A.N., Kryl'skii E.D., Verevkin A.N.

The concentration of glucose, zinc cations, and indicators of oxidative status
in saliva as non-invasive markers of type 2 diabetes mellitus 20

Korotkova N.V., Kalinin R.E., Suchkov I.A., Mzhavanadze N.D.,

Nikiforov A.A., Romanov B.K., Bodrova O.V.

Assessment of the selectins and their ligand PSGL-1 level
in patients with acute venous thrombosis 26

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Lubsundorzheva P.B., Kashenko N.I., Dargaeva T.D.

Standardization of anti-inflammatory herb tea 33

Popov N.S., Balabanyan V.Yu., Petrova M.B., Kolgina N.Yu., Petrov G.A.

The use of HPLC-MS/MS for the quantitative analysis of neuroactive amino acids
in rat brain homogenates after derivatization with 9-fluorenylmethyl chloroformate. 44

Kovtun E.V.

Study of the influence of structural and mechanical parameters of gelling agents
for the creation of soft dosage forms with ginkgo biloba extract. 51

Nesterov M.S., Khvostov D.V., Ageldinov R.A.

In vivo comparison of the biological activity of topical methylprednisolone
aceponate formulations using vasoconstriction assay 57

ANNIVERSARIES AND DATES

Matveichyuk I.V., Krasnov V.V., Rozanov V.V.

Scientific heritage of academician of the RAS Yuri Ivanovich Denisov-Nikolsky
(on the 90th anniversary). 62



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. SEREDENIN 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. KRASNYUK Dr.Sc. (Pharm.)

O.A. LEGONKOVA Dr.Sc. (Eng.)

V.S. POKROVSKY Dr.Sc. (Med.)

Ye.I. SAKANYAN Dr.Sc. (Pharm.)

M.V. STOGOVS 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»

Address of the Editorial office and publisher:
14, Marshal Kozhedub str.,
Moscow,
Tel.: 8-916-945-41-14

Department of subscription:
Tel.: 8-499-959-63-18
E-mail: podpiska@rusvrach.ru

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

Web-site:
www.bmpcjournals.rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru
Signed for publication
26.05.2022
Order №ХП-667035-5-22

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

Certificate of registration:
Journal was registered by the Press
Committee of the Russian Federation
under №ФЦ77-24708 on 22.06.2006