

Российская академия наук

БИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕМБРАНЫ

том 41 № 2 2024 Март—Апрель

Основан в январе 1984 г.

Выходит 6 раз в год

ISSN: 0233-4755

Журнал издается под руководством

Отделения биологических наук РАН

Редакционная коллегия

Главный редактор

С.С. Колесников (Пушино)

П.В. Авдонин (заместитель главного редактора, Москва),

В.С. Акатов (Пушино), С.А. Акимов (*ответственный секретарь*, Москва),

С.М. Антонов (С.-Петербург), Ф.И. Атауллаханов (Москва),

А.А. Булычев (Москва), А.Я. Дунина-Барковская (Москва),

Ю.А. Ермаков (Москва), Р.Г. Ефремов (заместитель главного редактора, Москва),

В.П. Зинченко (Пушино), Е.В. Казначеева (С.-Петербург),

А.А. Минин (Москва), О.С. Остроумова (С.-Петербург),

М.А. Пантелеев (Москва), Д.Б. Тихонов (Москва)

Редакционный совет

Ю.А. Владимиров (Москва), А.Н. Гречкин (Казань), Г.Р. Иваницкий (Пушино),

Л.Г. Магазаник (С.-Петербург), А.Б. Рубин (Москва), В.А. Ткачук (Москва),

Л.С. Ягужинский (Москва), S.M. Bezrukov (Bethesda, USA),

P.D. Bregestovski (Marseille, France), L.V. Chernomordik (Bethesda, USA),

P. Pohl (Austria)

Редакция

Заведующая редакцией Н.Ю. Деева

Адрес редакции: 117997, ГСП-1, Москва, ул. Миклухо-Маклая, 16/10

тел./факс: (499) 724-80-89

E-mail: biomembranes2010@gmail.com

Москва

ФГБУ «Издательство «Наука»

© Российская академия наук, 2024

© Редколлегия журнала «Биологические мембраны»
(составитель), 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Том 41, номер 2, 2024

Влияние лигандов никотиновых ацетилхолиновых рецепторов на адгезивные свойства гранулоцитов костного мозга мыши при воспалении <i>Э. А. Жирова, Д. А. Серов, Е. В. Федорова, В. Г. Сафронова</i>	99
Поправки к электрической емкости деформированной липидной мембраны <i>О. В. Кондрашов, С. А. Акимов</i>	115
Расчет энергетического барьера образования монослойного столкновения в процессе слияния липидных капель <i>Р. Ю. Молотковский</i>	123
Механизм действия ингибитора CaCCinh-A01 на активность кальций-зависимых хлорных каналов ANO6 <i>Д. О. Колесников, Е. Р. Григорьева, М. А. Номеровская, Д. С. Решетин, А. В. Шалыгин, Е. В. Казначеев</i>	133
Новый подход к анализу состояния системы комплемента у больных COVID-19. Пилотные исследования <i>П. П. Авдонин, Л. А. Комлева, М. С. Блинова, Е. С. Иванова, О. Н. Котенко, Н. Ф. Фролова, Е. С. Столяревич, Е. Ю. Рыбакова, П. В. Авдонин</i>	139
Влияние низкоинтенсивного лазерного излучения He-Ne-лазера на состав и содержание фосфолипидов и стероидов в тканях каллусов пшеницы <i>Triticum aestivum</i> L. <i>Л. В. Дударева, Е. Г. Рудиковская, Н. В. Семенова, А. В. Рудиковский, В. Н. Шмаков</i>	149
Различные формы супероксиддисмутазы из корней проростков гороха различаются по чувствительности к САМР и ионам кальция <i>Л. А. Ломоватская, О. В. Захарова, А. М. Гончарова, А. С. Романенко, Т. А. Кишинская</i>	160

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Организация резервного пула синаптических везикул в нервных окончаниях с удаленными компонентами белковой жидкой фазы <i>Н. В. Нифантова, А. Г. Шишков, О. М. Коренькова, Е. С. Сопова, Л. Бродин, О. В. Шупляков</i>	168
--	-----

CONTENTS

Vol. 41, No. 2, 2024

The Effect of Nicotine Acetylcholine Receptor Ligands on the Adhesive Properties of Murine Bone Marrow Granulocytes in Inflammation <i>E. A. Jirova, D. A. Serov, E. V. Fedorova, V. G. Safronova</i>	99
Corrections to the Electrical Capacitance of Deformed Lipid Membrane <i>O. V. Kondrashov, S. A. Akimov</i>	115
Energy Barrier of a Monolayer Stalk Formation during Lipid Droplet Fusion <i>R. J. Molotkovsky</i>	123
The Mechanism of Calcium-Activated Chloride ANO6 Channel Inhibition by CaCCinh-A01 <i>D. O. Kolesnikov, E. R. Grigorieva, M. A. Nomerovskaya, D. S. Reshetin, A. V. Shalygin, E. V. Kaznacheyeva</i>	133
A New Approach to Analyze the State of the Complement System in Patients with COVID-19. Pilot Study <i>P. P. Avdonin, L. A. Komleva, M. S. Blinova, E. S. Ivanova, O. N. Kotenko, N. F. Frolova, E. S. Stolyarevich, E. Y. Rybakova, P. V. Avdonin</i>	139
Influence of Low-Intense Laser Radiation He-Ne Laser on the Composition and Content of Phospholipids and Sterols in the Tissue of Wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.) Callus Tissues <i>L. V. Dudareva, E. G. Rudikovskaya, N. V. Semenova, A. V. Rudikovskii, V. N. Shmakov</i>	149
Different Forms of Superoxide Dismutase from Pea Seedling Roots Differ in Sensitivity to cAMP and Calcium <i>L. A. Lomovatskaya, O. V. Zaharova, A. M. Goncharova, A. S. Romanenko, T. A. Kishinskaya</i>	160

SHORT COMMUNICATIONS

Organization of the Reserve Pool of Synaptic Vesicles in Nerve Terminals Lacking Protein Liquid Phase Components <i>N. V. Nifantova, A. G. Shishkov, O. M. Korenkova, E. S. Sopova, L. Brodin, O. Shupliakov</i>	168
---	-----
