

Российская академия наук

БИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕМБРАНЫ

том 41 № 1 2024 Январь—Февраль

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 1, 2024

ОБЗОРЫ

Сенсоры внутриклеточных нуклеиновых кислот, активирующие STING-зависимую продукцию интерферонов в иммунокомпетентных клетках

Л. В. Смольянинова, О. Н. Солопова

3

Клеточная модель для анализа роли IRBIT в регуляции IP₃-рецептора I типа

*Е. Е. Копылова, И. С. Масулис, О. А. Рогачевская, Е. Н. Кочкина, Ю. А. Ковалицкая,
М. Ф. Быстрова, С. С. Колесников*

24

Молекулярная модель транслокации норфлоксацина через канал OmpF порина *Yersinia pseudotuberculosis*

*Д. К. Чистюлин, Е. А. Зелепуга, В.Л. Новиков, Н.Н. Баланева, В.П. Глазунов, Е.А. Чингизова,
В. А. Хоменко, О. Д. Новикова*

36

α 1-Адренорецепторы регулируют пейсмекерную функцию синоатриального узла сердца, оказывая влияние на хлорный трансмембранный транспорт

Я. А. Воронина, А. В. Федоров, М. А. Челомбитько, У. Е. Пиунова, В. С. Кузьмин

58

Активация гистамином сорбции фактора комплемента C3/C3b на поверхности эндотелиальных клеток как одна из причин повреждения эндотелия при COVID-19

П. П. Авдонин, Ю. В. Маркитантова, Е. Ю. Рыбакова, Н. В. Гончаров, П. В. Авдонин

73

Модуляция адгезии и миграции клеток NIH/3T3 в коллагеновых материалах производными таксифолина

Ю. В. Шаталин, М. И. Кобякова, В. С. Шубина

82

CONTENTS

Vol. 41, No. 1, 2024

REVIEWS

Sensors of Intracellular Nucleic Acids Activating STING-Dependent Production of Interferons in Immunocompetent Cells <i>L. V. Smolyaninova, O. N. Solopova</i>	3

Cellular Model for the Analysis of IRBIT-Dependent Regulation of the Type 1 IP ₃ Receptor <i>E. E. Kopylova, I. S. Masulis, O. A. Rogachevskaja, E. N. Kochkina, Y. A. Kovalitskaya, M. F. Bystrova, S. S. Kolesnikov</i>	24
Molecular Model of Norfloxacin Translocation Through the <i>Yersinia pseudotuberculosis</i> OmpF Porin Channel <i>D. K. Chistyulin, E. A. Zelepuga, V. L. Novikov, N. N. Balaneva, V. P. Glazunov, E. A. Chingizova, V. A. Khomenko, O. D. Novikova</i>	36
α 1-Adrenergic Receptors Control the Activity of Sinoatrial Node by Modulating Transmembrane Transport of Chloride Anions <i>Y. A. Voronina, A. V. Fedorov, M. A. Chelombitko, U. E. Piunova, V. S. Kuzmin</i>	58
Activation of Complement Factor C3/C3b Deposition on the Surface of Endothelial Cells by Histamine As one of the Causes of Endothelium Damage in COVID-19 <i>P. P. Avdonin, Yu. V. Markitantova, E. Yu. Rybakova, N. V. Goncharov, P. V. Avdonin</i>	73
New Materials Based on Collagen and Taxifolin Derivatives: Production and Properties <i>Yu. V. Shatalin, M. I. Kobyakova, V. S. Shubina</i>	82
