

Российская академия наук

УСПЕХИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

Том 55 № 1 2024
Январь—Февраль—Март

Журнал основан в январе 1970 г.

Выходит 4 раз в год
ISSN 0301-1798

*Журнал издается под руководством
Отделения физиологических наук РАН*

Главный редактор
Л.П. Филаретова

Заместители главного редактора
Л.Б. Буравкова, Г.И. Лобов

Ответственный секретарь редколлегии
А.М. Мелькумянц

Редакционная коллегия:

Н.П. Александрова, Ф.И. Атауллаханов, П.М. Балабан,
Ю.П. Герасименко, Ю.В. Егоров, С.С. Колесников, В.Б. Кошелев,
Е.А. Красавин, Ю.В. Наточин, М.А. Островский, О.Э. Соловьева,
В.А. Ткачук, В.П. Ширинский

Зав. редакцией М.В. Артоболевская

Адрес редакции: 119071, Москва, Ленинский проспект, д.14,
E-mail: maraartobol@yandex.ru

Москва
ФГБУ «Издательство «Наука»

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 1, 2024

XXIV съезд Физиологического общества им. И.П. Павлова <i>М. А. Островский, П. М. Балабан, М. Л. Фирсов</i>	3
Физиология крови. Эритроцит. По мотивам Пленарной лекции на XXIV съезде Физиологического общества им. И.П. Павлова... <i>Ф. И. Атауллаханов, Л. Колева, С. С. Шахиджанов</i>	8
Внеклеточный матрикс как фактор регуляции физиологического микроокружения <i>Е. Р. Андреева, Д. К. Матвеева, О. В. Жидкова, Л. Б. Буравкова</i>	16
Социальная изоляция: связь с заболеваниями сердечно-сосудистой системы <i>Г. И. Лобов</i>	31
Фактор дифференцировки роста GDF11 как потенциальная мишень для лечения заболеваний, ассоциированных со старением <i>Д. В. Куркин, Д. А. Бакулин, Е. И. Морковин, А. В. Стрыгин, В. И. Петров, А. И. Робертус, О. В. Иванова, Ю. А. Колосов</i>	47
Анализ связи различных патологий со степенью мультифрактальности электрической активности мозга <i>О. Е. Дик</i>	63
Вклад окситоцина и дофамина в формирование нейронных кластеров в неокортексе, отображающих разномодальные сенсорные стимулы <i>И. Г. Силькис</i>	74
Генетически детерминированная возбудимость нервной системы: влияние на функции мозга и поведение <i>Н. А. Дюжикова, Н. Г. Лопатина</i>	88

Contents

Vol. 55, No. 1, 2024

XXIV Congress of the Physiological Society named after: I.P. Pavlova <i>M. A. Ostrovsky, P. M. Balaban, M. L. Firsov</i>	3
Blood Physiology. Erythrocyte. Based on the Plenary lecture at the XXIV Congress of the Physiological Society named after: I.P. Pavlova <i>F. I. Ataullakhanov, L. Koleva, S. S. Shakhidzhanov</i>	8
Extracellular Matrix as a Factor Regulating the Physiological Microenvironment of the Cell <i>E. R. Andreeva, D. K. Matveeva, O. V. Zhidkova, L. B. Buravkova</i>	16
Social Isolation: Relationship with Cardiovascular Diseases <i>G. I. Lobov</i>	31
Growth Differentiation Factor GDF11 as a Potential Target for The Treatment of Age-Related Diseases <i>D. V. Kurkin, D. A. Bakulin, E. I. Morkovin, A. V. Strygin, V. I. Petrov, A. I. Robertus, O. V. Ivanova, Yu. A. Kolosov</i>	47
Analysis of the Relationship of Various Pathologies with The Degree of Multifractality of Electrical Activity of the Brain <i>O. E. Dick</i>	63
Contribution of Oxytocin and Dopamine to The Formation of Neural Clusters in The Neocortex Representing Multimodal Sensory Stimuli <i>I. G. Silkis</i>	74
Genetically Determined Excitability of the Nervous System: Impact on Brain Function and Behavior <i>N. A. Dyuzhikova, N. G. Lopatina</i>	88