

ISSN 0869-8139

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

РОССИЙСКИЙ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ИМЕНИ И. М. СЕЧЕНОВА



Том 109, № 3
март
2023



СО Д Е Р Ж А Н И Е

Обзорные и проблемные статьи

- Ожирение и старение. Общие аспекты
Ю. А. Дылева, Е. В. Белик, О. В. Груздева 267
-

Экспериментальные статьи

- Нейрофизиологические предпосылки временного анализа звука нейронами слухового центра среднего мозга мыши (*Mus musculus*)
Г. Д. Хорунжий, М. А. Егорова 283
- Аргининдеиминаза пиогенного стрептококка М49-16 нарушает структуру актинового цитоскелета и конфлюэнтность монослоя в культуре эндотелиальных клеток
Дж. Т. Маммедова, А. Б. Карасева, Л. А. Бурова, А. В. Соколов, Д. А. Переплетчикова, А. Б. Малашичева, Э. А. Старикова 300
- Эффекты вспомогательных репродуктивных технологий на социальное поведение мышей линии ВТВР – модели расстройств аутистического спектра
И. Н. Рожкова, С. В. Окотруб, Е. Ю. Брусенцев, Т. Н. Игонина, Т. А. Рахманова, Д. А. Лебедева, Т. А. Яцук, В. С. Козенева, В. А. Напримеров, С. Я. Амстиславский 315
- Роль супероксидного радикала в регуляции функции K_v -каналов коронарных сосудов при посттравматическом стрессовом расстройстве
С. С. Лазуко, Л. Е. Беляева, О. П. Кужель 334
- Нейробиологические эффекты комбинированного действия антиортостатического вывешивания, квазихронического гамма-излучения и ионов углерода у крыс
А. А. Перевезенцев, К. Б. Лебедева-Георгиевская, О. С. Кузнецова, В. С. Кудрин, В. А. Пикалов, А. С. Штемберг 348
- Влияние глюкозы на транспорт воды в клетках перитонеального мезотелия крыс
Г. С. Батурина, Л. Е. Каткова, Е. И. Соленов 366
- Иммунный ответ на введение фибриллогенного белка $\beta 2$ -микроглобулина, конъюгированного с различными типами полимерных частиц
Р. Г. Сахабеев, Д. С. Поляков, Е. С. Сеницына, Е. Г. Коржикова-Влах, В. А. Коржиков-Влах, М. М. Шавловский 375
- Анализ элементного состав гонад, половых продуктов и личинок мидии *Mytilus galloprovincialis* в период нереста
Л. Л. Капранова, В. И. Рябушко, С. В. Капранов 386
-

CONTENTS

Reviews

- Obesity and Aging. General Aspects
Yu. A. Dyleva, E. V. Belik, and O. V. Gruzdeva 267
-

Experimental Articles

- Neurophysiological Approaches for Temporal Sound Analysis in the Mouse Auditory Midbrain Neurons
G. D. Khorunzhii and M. A. Egorova 283
- Arginine Deiminase of *Streptococcus pyogenes* M49-16 Disrupts the Confluence of the Monolayer and the Structure of the Actin Cytoskeleton of Endothelial Cells *In Vitro*
J. T. Mammedova, A. B. Karaseva, L. A. Burova, A. V. Sokolov, D. A. Perepletchikova, A. B. Malashicheva, and E. A. Starikova 300
- Effects of Assisted Reproductive Technologies on Social Behavior of BTBR Mice – A Model of Autism Spectrum Disorder
I. N. Rozhkova, S. V. Okotrub, E. Yu. Brusentsev, T. N. Igonina, T. A. Rakhmanova, D. A. Lebedeva, T. A. Yatsuk, V. S. Kozeneva, V. A. Naprimerov, and S. Ya. Amstislavsky 315
- The Role of the Superoxide Radical in the Regulation of the K_V -Channels Function in the Coronary Vessels Following Posttraumatic Stress Disorder
S. S. Lazuko, L. E. Belyaeva, and O. P. Kuzhel 334
- Neurobiological Effects of Combined Exposure to Antiorthostatic Suspension, Quasi-Chronic Gamma Irradiation and Heavy Ion Irradiation in Rats
A. A. Perevezentsev, K. B. Lebedeva-Georgievskaya, O. S. Kuznetsova, V. S. Kudrin, V. A. Pikalov, and A. S. Shtemberg 348
- Effect of Glucose on Water Transport in Rat Peritoneal Mesothelium Cells
G. S. Baturina, L. E. Katkova, and E. I. Solenov 366
- Immune Response to the Introduction of Fibrillogenic β 2-Microglobulin Protein Conjugated with Different Types of Polymer Particles
R. G. Sakhabeev, D. S. Polyakov, E. S. SinitSYna, E. G. Korzhikova-Vlakh, V. A. Korzhikov-Vlakh, and M. M. Shavlovsky 375
- Analysis of the Elemental Composition of Gonads, Gametes and Larvae of the Mussel *Mytilus galloprovincialis* in the Spawning Period
L. L. Kapranova, V. I. Ryabushko, and S. V. Kapranov 386
-
-