

ISSN 0869-8139

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

РОССИЙСКИЙ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ИМЕНИ И. М. СЕЧЕНОВА



Том 109, № 1
январь
2023



СОДЕРЖАНИЕ

Обзорные и проблемные статьи

- Эволюционное приобретение мультифункциональности гликолитическими ферментами
О. П. Шатова, П. В. Шегай, А. А. Заболотнева, А. В. Шестопалов, А. Д. Каприн 3
- Болезнь Альцгеймера: поиск лучших экспериментальных моделей для расшифровки клеточно-молекулярных механизмов развития заболевания
Я. В. Горина, О. Л. Власова, А. В. Большакова, А. Б. Салмина 18
-

Экспериментальные статьи

- Участие дигидропиримидиназа-подобного белка 2 в регуляции тревожности у человека
Ш. М. Гулиева, А. А. Мехтиев 34
- Цитокин 14-3-3 η как новый биомаркер в оценке активности ревматоидного артрита
А. А. Королькова, В. В. Хижа, Д. И. Козлова, Д. С. Васильев, А. Л. Маслянский, Т. В. Вавилова, М. Ф. Балюзек, А. В. Рыбаков, М. Е. Шевалдина, К. А. Юрьева 46
- Реактивность брыжеечных артерий при развитии метаболического синдрома у крыс, получавших диету с высоким содержанием жиров
Г. Т. Иванова 61
- Метилбогатенная диета матери нормализует характеристики цикла сон–бодрствование и сонных веретен у взрослого потомства крыс линии WAG/Rij с генетической абсансной эпилепсией
А. В. Габова, К. Ю. Саркисова 75
- Динамика экспрессии генов костного гомеостаза при развитии асептического некроза головки бедренной кости в эксперименте
Н. А. Шабалдин, А. В. Сеницкая, А. В. Шабалдин, Р. А. Мухамадияров 94
- Оптимизация структуры α -гарпинина, блокирующего калиевые каналы Kv1.3
А. М. Гиголаев, В. М. Табакмахер, С. Пеньёр, Я. Титгат, А. А. Василевский 109
- Эффекты семакса в моделях острого стрессогенного воздействия
Н. Ю. Глазова, Д. М. Манченко, Д. А. Виленский, Е. А. Себенцова, Л. А. Андреева, А. А. Каменский, Л. В. Дергунова, С. А. Лимборская, Н. Ф. Мясоедов, Н. Г. Левицкая 119
-

Поправка

- Поправка 136
-
-

CONTENTS

Reviews

- Evolutionary Acquisition of Multifunctionality by Glycolytic Enzymes
*O. P. Shatova, P. V. Shegay, A. A. Zabolotneva,
A. V. Shestopalov, and A. D. Kaprin* 3
- Alzheimer's Disease: A Search for the Best Experimental Models for the Decoding
of the Cellular and Molecular Mechanisms of the Development of the Disease
Y. V. Gorina, O. L. Vlasova, A. V. Bolshakova, and A. B. Salmina 18
-

Experimental Articles

- Involvement of Dihydropyrimidinase-Related Protein 2 in Regulation of Anxiety
in Humans
Sh. M. Guliyeva and A. A. Mekhtiev 34
- 14-3-3 η Cytokine as a New Rheumatoid Arthritis Activity Assessing Biomarker
*A. A. Korolkova, V. V. Khizha, D. I. Kozlova, D. S. Vasiliev, A. L. Maslyansky,
T. V. Vavilova, M. F. Ballyzek, A. V. Rybakov, M. E. Shevaldina, and K. A. Yurieva* 46
- Mesenteric Artery Reactivity in the Development of Metabolic Syndrome
in Rats Fed on a High-Fat Diet
G. T. Ivanova 61
- Maternal Methyl-Enriched Diet Normalizes Characteristics of the Sleep–Wake Cycle
and Sleep Spindles in Adult Offspring of WAG/Rij Rats with Genetic Absence Epilepsy
A. V. Gabova and K. Yu. Sarkisova 75
- Dynamics of the Expression of Bone Homeostasis Genes in the Developmet
of Aseptic Necrosis of the Femoral Head in the Experiment
N. A. Shabaldin, A. V. Sinitzkaya, A. V. Shabaldin, and R. A. Mukhamadiyarov 94
- Structural Optimization of an α -Hairpinin Blocking Potassium Channels K_v1.3
A. M. Gigolaev, V. M. Tabakmakher, S. Peigneur, J. Tytgat, and A. A. Vassilevski 109
- Effects of Semax in the Models of Acute Stress
*N. Yu. Glazova, D. M. Manchenko, D. A. Vilensky, E. A. Sebentsova,
L. A. Andreeva, A. A. Kamensky, L. V. Dergunova, S. A. Limborska,
N. F. Myasoedov, and N. G. Levitskaya* 119
-

Errata

- Erratum 136
-
-