

Российская академия наук

ЖУРНАЛ ЭВОЛЮЦИОННОЙ БИОХИМИИ И ФИЗИОЛОГИИ

2024 Том 60 № 3 Май—Июнь

Журнал основан в 1965 г.

Выходит 6 раз в год

ISSN 0044-4529

*Журнал издается при поддержке
Отделения физиологических наук РАН*

Главный редактор

А.В. Зайцев (ИЭФБ РАН)

Зам. главного редактора

Н.Н. Наливаева (Университет г. Лидс, Великобритания), М.Л. Фирсов (ИЭФБ РАН)

Редакционная коллегия

Д.В. Абрамочкин (МГУ), Н.Ф. Аврова (ИЭБФ РАН),

Д.Н. Аточин (Harvard Medical School, США), П.М. Балабан (ИВНД и НФ РАН),

А.Э. Дитятев (Otto-von-Guericke-University Magdeburg, Германия),

С.Г. Инге-Вечтомов (СПбГУ), Н.Г. Лопатина (ИФ РАН), Л.Г. Магазаник (ИЭБФ РАН),

Ю.В. Наточин (ИЭБФ РАН), А.А. Никифоров (ИЭБФ РАН),

С.В. Овсепян (National Institute of Mental Health, Чехия),

М.А. Островский (ИБХФ РАН),

Р.Г. Парнова (ИЭБФ РАН), О.Н. Пугачев (ЗИН РАН),

Ж.А.Ж. Реперан (Национальный музей естественной истории, Франция),

М.П. Рощевский (Коми НЦ УрО РАН), В.О. Самойлов (ИНХС РАН),

О.Э. Соловьева (ИИФ УрО РАН), Э.Дж. Тернер (Университет г. Лидс, Великобритания),

В.А. Черешнев (ИИФ УрО РАН), Ю.Е. Шелепин (ИФ РАН),

Н.В. Шемякина (ИЭФБ РАН), А.О. Шпаков (ИЭФБ РАН)

Зав. редакцией О.В. Кручинина (ИЭФБ РАН)

Адрес редакции:

194223, г. Санкт-Петербург, пр. Тореца, д. 44, ИЭФБ РАН

E-mail: kruchinina_ol@rusjphysiol.org

Сайт журнала: <https://rusjphysiol.org/index.php/jebph/index>

Москва

ФГБУ «Издательство «Наука»

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 3, 2024

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Фрагмент лептина модулирует стимулирующие эффекты хорионического гонадотропина на тестикулярный стероидогенез в модели диета-индуцированного ожирения у крыс
А. А. Бахтюков, И. А. Лебедев, И. Ю. Морина, В. С. Кузнецова, А. О. Шпаков 223
- Содержание ртути и низкомолекулярных антиоксидантов в организме копытных млекопитающих Республики Карелия
С. Н. Калинина, В. А. Илюха, В. Т. Комов, И. А. Зайцева, И. В. Баишникова, Д. В. Панченко, Е. П. Антонова 234
- Самки мышей BALB/c предпочитают запах партнеров, от которых рождается меньше потомков
А. С. Хоцкина, Ю. В. Патрушев, Д. И. Юсупова, Л. А. Герлинская, С. О. Масленникова, Д. В. Петровский, М. П. Мошкин, Е. Л. Завьялов 244
- Влияние гипернатриемии на реабсорбцию белков в проксимальных канальцах почки озёрной лягушки *Pelophylax ridibundus*
Н. П. Пруцкова, Е. В. Селивёрстова 254
- Морфология доксорубицин-индуцированных органопатий при разных режимах внутривенного введения никотинамид рибозида
Е. Ю. Подъячева, Н. Ю. Семенова, З. Е. Артюхина, В. А. Цинзерлинг, Я. Г. Торопова 264
- Стимулирующее влияние низких концентраций Eu^{3+} на спонтанные сердечные сокращения
К. В. Соболев, С. М. Коротков, И. В. Шемарова, В. П. Нестеров 282
- Центральные ответы на периферическое воспаление могут включать снижение экспрессии ключевой протеазы апоптоза каспазы-3 в стволе мозга
А. В. Баннова, Г. Т. Шишкина, Н. Н. Дыгало 291
- Особенности распределения системы парвальбумин-иммунопозитивных элементов в спинном мозге новорождённых кошек
А. А. Вещицкий, А. В. Беляев, Н. С. Меркульева 299
- Изменения кровотоков в краниальной и каудальной полых венах у кроликов при постуральных воздействиях в условиях применения пропранолола, бисопролола и метилдофы
В. И. Евлахов, Т. П. Березина, Т. В. Сергеев, М. В. Куропатенко, И. З. Поясов 308
- Митохондриальная динамика и метаболическая перестройка в ксенотрансплантате индуцированных плюрипотентных стволовых клеток продуцированных нейрональных предшественников человека
Д. Н. Воронков, А. В. Егорова, Е. Н. Федорова, А. В. Ставровская, О. С. Лебедева, А. С. Ольшанский, В. В. Подопригора, В. С. Сухоруков 320

Contents

Vol. 60, No. 3, 2024

EXPERIMENTAL ARTICLES

Leptin Fragment Modulates the Stimulatory Effects of Chorionic Gonadotropin on Testicular Steroidogenesis in a Model Of Diet-Induced Obesity in Rats <i>A. A. Bakhtyukov, I. A. Lebedev, I. Yu. Morina, V. S. Kuznetsova and A. O. Shpakov</i>	223
The Mercury and Low Molecular-Weight Antioxidants Levels in Ungulates of The Republic of Karelia <i>S. N. Kalinina, V. A. Ilyukha, V. T. Komov, I. A. Zaitseva, I. V. Baishnikova, D. V. Panchenko and E. P. Antonova</i>	234
Female BALB/c Mice Prefer the Odor of Mates Producing Fewer Progeny <i>A. S. Khotskina, Y. V. Patrushev, D. I. Yusupova, L. A. Gerlinskaya, S. O. Maslennikova, D. V. Petrovskii, M. P. Moshkin and E. L. Zavjalov</i>	244
Effect of Hypernatremia on Protein Reabsorption in Renal Proximal Tubules of the Lake Frog <i>Pelophylax ridibundus</i> <i>N. P. Prutskova and E. V. Seliverstova</i>	254
Pathology of Doxorubicin-Induced Organopathies under Different Intravenous Nicotinamide Riboside Administration Modes <i>E. Yu. Podyacheva, N. Yu. Semenova, Z. E. Artyukhina, V. A. Zinserling and Ya. G. Toropova</i>	264
Stimulating Effect of Low Concentrations of Eu^{3+} on Spontaneous Cardiac Contractions <i>K. V. Sobol, S. M. Korotkov, I. V. Shemarova and V. P. Nesterov</i>	282
Central Responses to Peripheral Inflammation May Include Decreased Expression of Key Apoptotic Protease Caspase-3 in Brainstem <i>A. V. Bannova, G. T. Shishkina and N. N. Dygalo</i>	291
A Comparative Distribution of Parvalbumin-Immunopositive Neural Elements in the Spinal Cord of Newborn and Adult Cats <i>A. A. Veshchitskii, A. V. Belyaev and N. S. Merkulyeva</i>	299
Blood Flow Changes in the Rabbit Cranial and Caudal Venae Cavae during Postural Loads after Propranolol, Bisoprolol and Methyldopa Pretreatment <i>V. I. Evlakhov, T. P. Berezina, T. V. Sergeev, M. V. Kuropatenko and I. Z. Poyassov</i>	308
Mitochondrial Dynamics and Metabolic Remodeling in Xenograft of iPSC-Derived Human Neural Precursors <i>D. N. Voronkov, A. V. Egorova, E. N. Fedorova, A. V. Stavrovskaya, O. S. Lebedeva, A. S. Olshanskiy, V. V. Podoprigora and V. S. Sukhorukov</i>	320
