

СОДЕРЖАНИЕ

Том 83, выпуск 6, 2018

Адаптация скелетной мышцы к сократительной активности различной длительности и интенсивности: роль PGC-1 α (обзор) <i>Д.В. Попов</i>	781
Практические рекомендации по повышению эффективности и точности системы редактирования генома CRISPR/Cas9 (обзор) <i>М.Н. Карагяур, Ю.П. Рубцов, П.А. Васильев, В.А. Ткачук</i>	800
Импорт белков и нуклеиновых кислот в митохондрии (обзор) <i>Н.А. Верещагина, Ю.М. Константинов, П.А. Каменский, И.О. Мазунин</i>	816
Рецепторы синего света ауреохромы (обзор) <i>А.Б. Матиив, Е.М. Чекунова</i>	839
Кальцинейрин и его участие в синаптической передаче (обзор) <i>Е.О. Тарасова, А.Е. Гайдуков, О.П. Балезина</i>	852
Подвижность компонентов клеточного ядра и функционирование генома (обзор) <i>Е.А. Арифалин, Я.Р. Мусинова, Е.С. Васецкий, Е.В. Шеваль</i>	870
Ингибирование экспрессии длинной некодирующей РНК LINC00894-002 повышает устойчивость раковых клеток к тамоксифену путем стимуляции TGF β -зависимого сигнального пути <i>Xiulei Zhang, Meiting Wang, Huihui Sun, Tao Zhu, and Xiangting Wang</i>	883
Структурные исследования комплекса фактора, ингибирующего миграцию макрофагов, с церулоплазмином <i>А.В. Соколов, Л.А. Дадинова, М.В. Петухов, Г. Буренков, К.М., Дубова, С.В. Амарантов, В.В. Волков, В.А. Костевич, Н.П. Горбунов, Н.А. Грудина, В.Б. Васильев, В.Р. Самыгина</i>	895
Конструирование искусственных ФНО-связывающих белков на основе 10-го домена фибронектина III типа с помощью бактериального дисплея <i>Л.Н. Шингарова, Л.Е. Петровская, А.В. Злобинов, С.Ш. Гапизов, Е.А. Крюкова, К.Р. Бирих, Е.Ф. Болдырева, С.А. Якимов, Д.А. Долгих, М.П. Кирпичников</i>	903
Рамнозосодержащие гликополимеры клеточных стенок <i>Rathayibacter toxicus</i> ВКМ Ас-1600 и « <i>Rathayibacter tanacetii</i> » ВКМ Ас-2596 <i>А.С. Шашков, Е.М. Тульская, А.С. Дмитренко, Г.М. Стрешинская, Н.В. Потехина, С.Н. Сенченкова, Н.Ф. Пискунова, Л.В. Дорофеева, Л.И. Евтушенко</i>	915
Локализация галектинов в гликокаликсе <i>Е.М. Рапопорт, В.К. Матвеева, О.А. Вохмянина, И.М. Белянчиков, Г.-И. Табиус, Н.В. Бовин</i>	926
Участие интегрина $\alpha 2\beta 1$ в механизмах пролиферации и инвазии клеток рака молочной железы и меланомы человека: неканоническая функция протеинкиназы Akt <i>Н.И. Козлова, Г.Е. Морозевич, Н.А. Ушакова, А.Е. Берман</i>	939

Роль протеинкиназ р38 и СК2 в ответах макрофагальных
клеток RAW 264.7 на липополисахарид

*О.В. Глушкова, С.Б. Парфенюк, Т.В. Новоселова,
М.О. Хренов, С.М. Лунин, Е.Г. Новоселова*

949

К сведению авторов

960

CONTENTS

Vol. 83, Publ. 6, 2018

Adaptation of Skeletal Muscle to Contractile Activity of Various Duration and Intensity: Role of PGC-1 α (review) <i>D. V. Popov</i>	781
Practical Recommendations for Improving Efficiency and Accuracy of the CRISPR/Cas9 Genome Editing System (review) <i>M. N. Karagayur, Y. P. Rubtsov, P. A. Vasiluev, and V. A. Tkachuk</i>	800
Protein and Nucleic Acid Import into Mitochondria (review) <i>N. A. Vereschagina, Yu. M. Konstantinov, P. A. Kamenski, and I. O. Mazunin</i>	816
Blue Light Receptors Aureochromes (review) <i>A. B. Matiiv and E. M. Chekunova</i>	839
Calcineurin and Its Participation in Synaptic Transmission (review) <i>E. O. Tarasova, A. E. Gaydukov, and O. P. Balezina</i>	852
Mobility of Nuclear Components of Cell and Genome Functioning (review) <i>E. A. Arifulin, Y. R. Musinova, Y. S. Vassetzky, and E. V. Sheval</i>	870
Downregulation of LINC00894-002 Contributes to Tamoxifen Resistance by Enhancing the TGF- β Signaling Pathway <i>Xiulei Zhang, Meiting Wang, Huihui Sun, Tao Zhu, and Xiangting Wang</i>	883
Structural Study of the Complex Formed by Ceruloplasmin and Macrophage Migration Inhibitory Factor <i>A. V. Sokolov, L. A. Dadinova, M. V. Petoukhov, G. Bourenkov, K. M. Dubova, S. V. Amarantov, V. V. Volkov, V. A. Kostevich, N. P. Gorbunov, N. A. Grudinina, V. B. Vasilyev, and V. R. Samygina</i>	895
Construction of Artificial TNF-Binding Proteins from the 10th Human Fibronectin Type III Domain Using Bacterial Display <i>L. N. Shingarova, L. E. Petrovskaya, A. V. Zlobinov, S. Sh. Gapizov, E. A. Kryukova, K. R. Birikh, E. F. Boldyreva, S. A. Yakimov, D. A. Dolgikh, and M. P. Kirpichnikov</i>	903
Rhamnose-Containing Cell Wall Glycopolymers from <i>Rathayibacter toxicus</i> BKM Ac-1600 and « <i>Rathayibacter tanacetii</i> » BKM Ac-2596 <i>A. S. Shashkov, E. M. Tul'skaya, A. S. Dmitrenok, G. M. Streshinskaya, N. V. Potekhina, S. N. Senchenkova, N. F. Piskunkova, L. V. Dorofeeva, and L. I. Evtushenko</i>	915
Localization of Galectins within Glycocalyx <i>E. M. Rapoport, V. K. Matveeva, O. A. Vokhmyanina, I. M. Belyanchikov, H.-J. Gabius, and N. V. Bovin</i>	926
Implication of Integrin $\alpha 2 \beta 1$ in Proliferation and Invasion of Human Breast Carcinoma and Melanoma Cells: Noncanonical Function of Akt Protein Kinase <i>N. I. Kozlova, G. E. Morozevich, N. A. Ushakova, and A. E. Berman</i>	939

Role of p38 and CK2 in the Response of RAW 264.7 Macrophages on LPS

*O. V. Glushkova, S. B. Parfenyuk, T. V. Novoselova, M. O. Khrenov,
S. M. Lunin, and E. G. Novoselova*

949

Information for Authors

960