

СОДЕРЖАНИЕ

Том 82, выпуск 6, 2017

Роль глицеральдегид-3-фосфатдегидрогеназы (GAPDH) в репарации ДНК (обзор) <i>А.А. Косова, С.Н. Ходырева, О.И. Лаврик</i>	859
Мезопористые кремниевые наночастицы как платформа для доставки нуклеиновых кислот внутрь клеток (обзор) <i>Н.А. Кисберри, С.В. Япп, А. Идрис</i>	873
Центросома — основной интегратор функциональной активности клеток эндотелия (обзор) <i>А.С. Шахов, И.Б. Алиева</i>	883
Геномы пластид фотосинтезирующих эукариот (обзор) <i>Н.П. Юрина, Л.С. Шарапова, М.С. Одинцова</i>	900
Альтернативный путь индуцированного светом трансмембранного переноса электрона в фотосинтетических реакционных центрах <i>Rhodobacter sphaeroides</i> <i>Р.А. Хатыпов, А.М.Христин, Т.Ю. Фуфина, В.А. Шувалов</i>	916
Вариабельность профилей метилирования CpG-сайтов генов микроРНК в лейкоцитах и тканях сосудов при атеросклерозе у человека <i>А.Н. Кучер, М.С. Назаренко, А.В. Марков, Ю.А. Королева, О.Л. Барбараиш</i>	923
МикроРНК-630 сдерживает эпителиально-мезенхимальную трансформацию, контролируя экспрессию FoxM1 в клетках рака желудка человека <i>Цзин Фэн, Сяоцзюань Ван, Вейхуа Чжу, Сы Чэнь, Чанвэй Фэн</i>	934
Модификация гистонов в промоторных районах генов <i>Ost4</i> и <i>Nanog</i> человека на начальной стадии нейронной дифференцировки клеток NT2/D1 <i>В. Топалович, М. Швиртлич, М. Стеванович, М. Мойзин</i>	944
Тиамин индуцирует долгосрочные изменения аминокислотного профиля и активностей дегидрогеназ 2-оксоадипата и 2-оксоглутарата мозга крысы <i>П.М. Цепкова, А.В. Артюхов, А.И. Бойко, В.А. Алешин, Г.В. Мкртчян, М.А. Звягинцева, С.И. Рябов, А.Л. Ксенофонтов, Л.А. Баратова, А.В. Граф, В.И. Буник</i>	954
Нарушение функциональной активности митохондрий при МТТ-анализе выживаемости культивируемых нейронов <i>А.М. Сурин, Р.Р. Шарипов, И.А. Красильникова, Д.П. Бояркин, О.Ю. Лисина, Л.Р. Горбачева, А.В. Аветисян, В.Г. Пинелис</i>	970

CONTENTS

Vol. 82, Publ. 6, 2017

Role of Glyceraldehyde-3-Phosphate Dehydrogenase (GAPDH) in DNA Repair (review) <i>A. A. Kosova, S. N. Khodyreva, and O. I. Lavrik</i>	859
Mesoporous Silica Nanoparticles as a Carrier Platform for Intracellular Delivery of Nucleic Acids (review) <i>N. A. Keasberry, C. W. Yapp, and A. Idris</i>	873
The Centrosome as the Main Integrator of Functional Activity of Endothelial Cells (review) <i>A. S. Shakhov and I. B. Alieva</i>	883
Plastid Genomes of Photosynthetic Eukaryotes (review) <i>N. P. Yurina, L. S. Sharapova, and M. S. Odintsova</i>	900
An Alternative Pathway of Light-Induced Transmembrane Electron Transfer in Photosynthetic Reaction Centers of <i>Rhodobacter sphaeroides</i> <i>R. A. Khatypov, A. M. Khristin, T. Yu. Fufina, and V. A. Shuvalov</i>	916
Variability of Methylation Profiles of CpG-Sites in MicroRNA Genes in Leukocytes and Vascular Tissues in Human Atherosclerosis <i>A. N. Kucher, M. S. Nazarenko, A. V. Markov, I. A. Koroleva, and O. L. Barbarash</i>	923
MicroRNA-630 Suppresses Epithelial-Mesenchymal Transition by Regulating FoxM1 in Gastric Cancer Cells <i>Jing Feng, Xiaojuan Wang, Weihua Zhu, Si Chen, and Changwei Feng</i>	934
Histone Modifications on Promoters of Human <i>Oct4</i> and <i>Nanog</i> Genes at Onset of Neural Differentiation of NT2/D1 Cells <i>V. Topalovic, M. Schwirtlich, M. Stevanovic, and M. Mojsin</i>	944
Thiamine Induces Long-Term Changes in Amino Acid Profiles and Activities of 2-Oxoglutarate and 2-Oxoadipate Dehydrogenases in Rat Brain <i>P. M. Tsepikova, A. V. Artiukhov, A. I. Boyko, V. A. Aleshin, G. V. Mkrtchyan, M. A. Zvyagintseva, S. I. Ryabov, A. L. Ksenofontov, L. A. Baratova, A. V. Graf, and V. I. Bunik</i>	954
Disturbance of Mitochondrial Activity during MTT-Assay of Viability of Cultured Neurons <i>A. M. Surin, R. R. Sharipov, I. A. Krasilnikova, D. P. Boyarkin, O. Yu. Lisina, L. R. Gorbacheva, A. V. Avetisyan, and V. G. Pinelis</i>	970

Сдано в набор 20.03.2017 г.	Подписано к печати 15.05.2017 г.	Дата выхода в свет 13.06.2017	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14,25 + 1,75 вкл.	Усл. кр.-отт. 2,3 тыс.	Уч.-изд. л. 16,0
	Тираж 138 экз.	Зак. 445	Цена свободная

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Российская академия наук. Издательство «Наука», 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в типографии «Наука», 121099 Москва, Шубинский пер., 6