

СОДЕРЖАНИЕ

Том 82, выпуск 8, 2017

Основные компоненты микроокружения гепатокарцином и их роль в опухолевой прогрессии (обзор) <i>М.В. Новикова, Н.В. Хромова, П.Б. Копнин</i>	1123
Гликирование, гликолиз и нейродегенеративные заболевания: есть ли взаимосвязь? (обзор) <i>В.И. Муронец, А.К. Мельникова, З.Н. Сефербекова, К.В. Барина, Е.В. Шмальгаузен</i>	1138
PDX1: уникальный панкреатический мастер-регулятор многократно меняет функции в процессе эмбрионального развития и прогрессии рака поджелудочной железы (мини-обзор) <i>Т.В. Виноградова, Е.Д. Свердлов</i>	1154
Внутриклеточная локализация апоптотической эндонуклеазы EndoG и сплайс-вариантов каталитической субъединицы теломеразы hTERT <i>Д.Д. Жданов, В.С. Покровский, Е.В. Орлова, В.С. Орлова, М.В. Покровская, С.С. Александрова, Н.Н. Соколов</i>	1163
Фемтосекундные релаксационные процессы в реакционных центрах <i>Rhodobacter sphaeroides</i> <i>А.Г. Яковлев, В.А. Шувалов</i>	1176
Потеря меланина клетками РПЭ глаза связана с его окислительной деструкцией в составе меланолипофусциновых гранул <i>А.Е. Донцов, Н.Л. Сакина, М.А. Островский</i>	1188
Взаимодействие фенилаланинового C20 производного тилозина с рибосомным туннелем <i>Г.И. Макаров, Н.В. Сумбатьян, А.А. Богданов</i>	1199
Нигерицин ингибирует метастазирование клеток рака эпителия яичников путем подавления в них клеточного цикла и эпителиально-мезенхимной трансформации <i>Вень Вэн, Янь Чжао, Шуцзюань Яо, Сюцзюань Цуй, Веньин Пань, Веньцян Хуан, Цзянан Гао, Таота о Дун, Шицян Чжан</i>	1209
SkQ1 регулирует экспрессию <i>Nrf2</i> , <i>ARE</i> -контролируемых генов антиоксидантных ферментов и их активность в коре больших полушарий мозга крыс при окислительном стрессе <i>В.В. Внуков, О.И. Гуценко, Н.П. Милютин, И.В. Корниенко, А.А. Ананян, А.А. Плотников, С.Б. Панина</i>	1220
Фруктозо-1-фосфат — ингибитор неорганической пирофосфатазы <i>Escherichia coli</i> <i>Н.Н. Воробьева, С.А. Курилова, В.А. Анашкин, Е.В. Родина</i>	1232
Глутаминовая кислота нормализует кинетику синтеза белка в гепатоцитах старых крыс <i>В.Я. Бродский, Л.А. Мальченко, Н.Н. Буторина, Д.С. Лазарев (Конченко), Н.Д. Звездина, Т.К. Дубовая</i>	1237
Количественный анализ активных L1-ретротранспозонов при болезни Альцгеймера и старении <i>М.С. Протасова, Ф.Е. Гусев, А.П. Григоренко, И.Л. Кузнецова, Е.И. Рогаев, Т.В. Андреева</i>	1243
<i>К сведению авторов</i>	1254

CONTENTS

Vol. 82, Publ. 8, 2017

Main Microenvironment Components of Hepatocellular Carcinoma and Their Role in Tumor Progression (review) <i>M. V. Novikova, N. V. Khromova, and P. B. Kopnin</i>	1123
Glycation, Glycolysis and Neurodegenerative Diseases: Is There any Connection? (review) <i>V. I. Muronetz, A. K. Melnikova, Z. N. Seferbekova, K. V. Barinova, and E. V. Schmalhausen</i>	1138
PDX1: A Unique Pancreatic Master Regulator Repeatedly Changes Its Function during Embryonic Development and Progression of Pancreatic Cancer (mini-review) <i>T. V. Vinogradova and E. D. Sverdlov</i>	1154
Intracellular Localization of Apoptotic Endonuclease EndoG and Splice Variants of Telomerase Catalytic Subunit hTERT <i>D. D. Zhdanov, V. S. Pokrovsky, E. V. Orlova, V. S. Orlova, M. V. Pokrovskaya, S. S. Aleksandrova, and N. N. Sokolov</i>	1163
Femtosecond Relaxation Processes in <i>Rhodobacter sphaeroides</i> Reaction Centers (review) <i>A. G. Yakovlev and V. A. Shuvalov</i>	1176
Loss of Melanin by Eye Retinal Pigment Epithelium Cells Is Associated with Its Oxidative Destruction in Melanolipofuscin Granules <i>A. E. Dontsov, N. L. Sakina, and M. A. Ostrovsky</i>	1188
Structural Insight into the Interaction between C20 Phenylalanyl Derivative of Tylosin and the Ribosomal Tunnel <i>G. I. Makarov, N. V. Sumbatyan, A. A. Bogdanov</i>	1199
Nigericin Inhibits Epithelial Ovarian Cancer Metastasis by Suppressing the Cell Cycle and Epithelial-Mesenchymal Transition <i>Wen Wang, Yan Zhao, Shujuan Yao, Xiujuan Cui, Wenying Pan, Wenqian Huang, Jiangang Gao, Taotao Dong, and Shiqian Zhang</i>	1209
SkQ1 Regulates Expression of <i>Nrf2</i> , <i>ARE</i> -Controlled Genes Encoding Antioxidant Enzymes and Their Activity in Cerebral Cortex under Oxidative Stress <i>V. V. Vnukov, O. I. Gutsenko, N. P. Milyutina, I. V. Kornienko, A. A. Ananyan, A. A. Plotnikov, and S. B. Panina</i>	1220
Inhibition of <i>Escherichia coli</i> Inorganic Pyrophosphatase by Fructose-1-Phosphate <i>N. N. Vorobyeva, S. A. Kurilova, V. A. Anashkin, and E. V. Rodina</i>	1232
Glutamic Acid as Enhancer of Protein Synthesis Kinetics in Hepatocytes of Old Rats <i>V. Y. Brodsky, L. A. Malchenko, N. N. Butorina, D. S. Lazarev, N. D. Zvezdina, and T. K. Dubovaya</i>	237
Quantitative Analysis of L1-Retrotransposons in Alzheimer's Disease and Aging <i>M. S. Protasova, F. E. Gusev, A. P. Grigorenko, I. L. Kuznetsova, E. I. Rogaev, and T. V. Andreeva</i>	1243
Information for Authors	1254

Сдано в набор 20.05.2017 г.	Подписано к печати 15.07.2017 г.	Дата выхода в свет 13.08.2017	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 16,9 + 0,1 вкл.	Усл. кр.-отт. 2,4 тыс.	Уч.-изд. л. 17,0
	Тираж 138 экз.	Зак. 1276	Цена свободная

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано ФГУП «Издательство «Наука» (Типография «Наука»), 121099 Москва, Шубинский пер., 6