

Том 81, Номер 2

ISSN 0320-9725

Февраль 2016



# БИОХИМИЯ

журналу 80 лет

<http://www.naukaran.ru>  
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 81, выпуск 2, 2016

---

---

Клеточная энергетика как мишень для элиминирования опухолевых клеток (обзор) <i>П.В. Максимчик, А.В. Куликов, Б.Д. Животовский, В.Г. Гогвадзе</i>	147
Интерлейкин 1 и интерлейкин 6 как главные медиаторы воспаления при развитии рака (обзор) <i>О.С. Дмитриева, И.П. Шиловский, М.Р. Хаитов, С.И. Гривенников</i>	166
Проблемы устойчивости глиобластом к лекарственной терапии (обзор) <i>А.А. Ставровская, С.С. Шушанов, Е.Ю. Рыбалкина</i>	179
Геномы митохондрий фотосинтезирующих эукариот (обзор) <i>Н.П. Юрина, М.С. Одинцова</i>	191
Активность тканевого фактора в микрочастицах, продуцируемых <i>in vitro</i> эндотелиальными клетками, моноцитами, гранулоцитами и тромбоцитами <i>С.Г. Хаспекова, О.А. Антонова, О.Н. Шустова, В.В. Якушкин, Н.В. Голубева, Е.В. Титаева, А.Б. Добровольский, А.В. Мазуров</i>	206
Структура, шапероновая активность и агрегация дикой и мутантной (R12C) форм $\alpha$ В-кристаллина при нагревании и в присутствии ионов кальция; возможная роль ионов кальция в патогенезе катаракты <i>М. Рагерди Кашани, Р. Юсефи, М. Акбарян, М.-М. Алавянмехр, Ю. Гасеми</i>	215
Взаимодействие между фибриногеном и связывающим инсулиноподобные факторы роста протеином 1 в плазме крови человека в физиологических условиях <i>Н. Глигориевич, О. Недич</i>	231
Гены ДНК-метилтрансфераз растений: множественность, экспрессия, характер метилирования <i>В.В. Ашапкин, Л.И. Кутуева, Б.Ф. Ванюшин</i>	238
Анализ Est, идентификация генов гусеобразных, кодирующих трипсин, на основе библиотекиполной последовательности кДНК утки ( <i>Anas platyrhynchos</i> ), и их структурно-функциональная характеристика <i>Х. Юй, Ш. Цай, Дж. Гао, Ч. Ван, Кс. Цяо, Х. Ван, Л. Фэн, И. Ван</i>	251
Влияние эндонуклеазы G на стабильность экзогенной ДНК в клетках HeLa <i>В. Мишич, М. Эль-Мози, Ю. Хедж-Ахмад</i>	265
Образование 3-ацетил-хлорофилла в светособирающих комплексах пурпурных бактерий при химическом окислении <i>З.К. Махнева, А.А. Ашихмин, М.А. Большаков, А.А. Москаленко</i>	282

# CONTENTS

Vol. 81, Publ. 2, 2016

Cellular Energetics as a Target for Tumor Cell Elimination (review) <i>P. V. Maximchik, A. V. Kulikov, B. D. Zhivotovsky, and V. G. Gogvadze</i>	147
IL1 and IL6 as Main Mediators of Inflammation and Cancer (review) <i>O. S. Dmitrieva, I. P. Shilovskiy, M. R. Khaitov, and S. I. Grivennikov</i>	166
Problems of Glioblastoma Multiforme Drug Resistance (review) <i>A. A. Stavrovskaya, S. S. Shushanov, and E. Yu. Rybalkina</i>	179
Mitochondrial Genomes of Photosynthetic Eukaryotes (review) <i>N. P. Yurina and M. S. Odintsova</i>	191
Tissue Factor Activity in Microparticles Produced <i>in vitro</i> by Endothelial Cells, Monocytes, Granulocytes, and Platelets <i>S. G. Khaspekova, O. A. Antonova, O. N. Shustova, V. V. Yakushkin, N. V. Golubeva, E. V. Titaeva, A. B. Dobrovolsky, and A. V. Mazurov</i>	206
Structure, Chaperone Activity, and Aggregation of Wild-Type and R12C Mutant $\alpha$ B-Crystallins in the Presence of Thermal Stress and Calcium Ion; Implications for Role of Calcium in Cataract Pathogenesis <i>M. Ragerdi Kashani, R. Yousefi, M. Akbarian, M.-M. Alavianmehr, and Y. Ghasemi</i>	215
Interaction between Fibrinogen and Insulin-Like Growth Factor-Binding Protein-1 in Human Plasma under Physiological Conditions <i>N. Gligorijevic and O. Nedic</i>	231
Plant DNA Methyltransferase Genes: Multiplicity, Expression, and Methylation Patterns <i>V. V. Ashapkin, L. I. Kutueva, and B. F. Vanyushin</i>	238
EST Analysis – Identification of Anseriformes Trypsin Genes from Full-Length cDNA Library of the Duck ( <i>Anas platyrhynchos</i> ) and Structure and Function Characterizations <i>Haining Yu, Shasha Cai, Jiuxiang Gao, Chen Wang, Xue Qiao, Hui Wang, Lan Feng, and Yipeng Wang</i>	251
Role of Endonuclease G in Exogenous DNA Stability in HeLa Cells <i>V. Mistic, M. El-Mogy, and Y. Haj-Ahmad</i>	265
3-Acetyl-Chlorophyll Formation in Light-Harvesting Complexes of Purple Bacteria by Chemical Oxidation <i>Z. K. Makhneva, A. A. Ashikhmin, M. A. Bolshakov, and A. A. Moskalenko</i>	282

Сдано в набор 20.11.2015 г.	Подписано к печати 15.01.2016 г.	Дата выхода в свет 13.02.2016	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 19,0	Усл. кр.-отт. 2,2 тыс.	Уч.-изд. л. 19,0
	Тираж 110 экз.	Зак. 936	Бум. л. 9,5
		Цена свободная	

Учредитель: Российская академия наук

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