

ISSN 0320-9725

Том 80, Номер 9

Сентябрь 2015



БИОХИМИЯ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 80, выпуск 9, 2015

Гиалуроновая кислота — «старая» молекула с «новыми» функциями: биосинтез и деполимеризация гиалуроновой кислоты у бактерий и в тканях позвоночных, в том числе в процессах канцерогенеза (обзор) <i>Р.Н. Цепилов, А.В. Белодед</i>	1315
Хитин и продукты его гидролиза в экологии <i>Vibrio cholerae</i> (обзор) <i>Е.Ю. Марков, Е.С. Куликалова, Л.Я. Урбанович, В.С. Вишняков, С.В. Балахонов</i>	1334
Внеклеточные микроРНК (обзор) <i>Ю.А. Макарова, М.Ю. Шкурников, А.А. Турчинович, А.Г. Тоневцкий, А.И. Григорьев</i>	1344
Амилоиды: от патогенеза к функции (обзор) <i>А.А. Нижников, К.С. Антонец, С.Г. Инге-Вечтомов</i>	1356
Адаптивная эпигенохимия и эпигенетика (обзор) <i>Я.И. Бурьянов</i>	1376
Активность окислительно-восстановительных ферментов в талломе <i>Anthoceros natalensis</i> <i>А.В. Часов, Р.П. Бекетт, Ф.В. Минибаева</i>	1391
Гепарансульфат 6-сульфотрансфераза 3 принимает участие в остеогенной дифференцировке мезенхимных клеток стромы костного мозга <i>Шанченг Жао, Чао Денг, Жен Ванг, Липинг Тенг, Джинхуа Чен</i>	1405
Периферийный светособирающий комплекс lh2 может собираться в клетках пурпурной несерной бактерии <i>Rhodoblastus acidophilus</i> без каротиноидов <i>М.А. Большаков, А.А. Ашихмин, З.К. Махнева, А.А. Москаленко</i>	1420
Низкие концентрации H_2O_2 активируют систему антиоксидантной защиты сперматозоидов человека <i>В.В. Евдокимов, К.В. Барина, В.Б. Туровецкий, В.И. Муронец, Е.В. Шмальгаузен</i>	1431

ГИПОТЕЗА

Четыре компонента сопряженной редокс-системы организма: углерод, азот, сера, кислород <i>Е.В. Терешина, В.Н. Ласкавый, С.И. Иваненко</i>	1440
<i>К сведению авторов</i>	1456

CONTENTS

Vol. 80, Publ. 9, 2015

Hyaluronic Acid is an «Old» Molecule with «NEW» Functions: Biosynthesis and Depolymerization of Hyaluronic Acid by Bacteria and Vertebrates – Especially in Cancerogenesis (review) <i>R. N. Tsepilov, A. V. Beloded</i>	1315
Chitin and Products of its Hydrolysis in <i>Vibrio cholerae</i> Ecology (review) <i>E. Yu. Markov, E. S. Kulikalova, L. Ya. Urbanovich, V. S. Vishnyakov, S. V. Balakhonov</i>	1334
Circulating microRNAs (review) <i>J. A. Makarova, M. U. Shkurnikov, A. A. Turchinovich, A. G. Tonevitsky, A. I. Grigoriev</i>	1344
Amyloids: from Pathogenesis to Function (review) <i>A. A. Nizhnikov, K. S. Antonets, S. G. Inge-Vechtomov</i>	1356
Adaptive Epibiochemistry and Epigenetics (review) <i>Ya. I. Buryanov</i>	1376
Activity of Redox Enzymes in the Thallus of <i>Anthoceros natalensis</i> <i>A. V. Chasov, R. P. Beckett, F. V. Minibayeva</i>	1391
Heparan Sulfate 6-O-Sulfotransferase 3 is Involved in Bone Marrow Mesenchymal Stromal Cell Osteogenic Differentiation <i>Shancheng Zhao, Chao Deng, Zhen Wang, Liping Teng, Jinghua Chen</i>	1405
Peripheral Light-Harvesting LH2 Complex Can Be Assembled in Cells of the Non-Sulfur Purple Bacterium <i>Rhodoblastus acidophilus</i> Without Carotenoids <i>M. A. Bolshakov, A. A. Ashikhmin, Z. K. Makhneva, A. A. Moskalenko</i>	1420
Low Concentrations of Hydrogen Peroxide Activate Antioxidant Defense System in Human Spermatozoa <i>V. V. Evdokimov, K. V. Barinova, V. B. Turovetskii, V. I. Muronetz, E. V. Schmalhausen</i>	1431

HYPOTHESIS

Four Components of Conjugated Redox System in Organism: Carbon, Nitrogen, Sulfur, Oxygen <i>E. V. Tereshina, V. N. Laskavy, S. I. Ivanenko</i>	1440
---	------

Information for Authors	1456
-------------------------	------

Сдано в набор 20.06.2015 г.	Подписано к печати 15.08.2015 г.	Дата выхода в свет 13.09.2015	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 18,0	Усл. кр.-отт. 2,2 тыс.	Уч.-изд. л. 18,0
	Тираж 117 экз.	Зак. 481	Бум. л. 9,0
		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