

Том 81, Номер 6

ISSN 0320-9725

Июнь 2016



БИОХИМИЯ

журналу 80 лет

<http://www.naukaran.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 81, выпуск 6, 2016

- Молекулярные и клеточные основы метаболизма железа у человека (обзор)
И.В. Мильто, И.В. Суходоло, В.Д. Прокопьева, Т.К. Климентьева 725
- Металлопротеин типа 1 (ZjMT) отвечает за устойчивость растения *Ziziphus jujuba* к ионам тяжелых металлов
Лан-Сун Ли, Юй-Пин Мэн, Цю-Фэнь Цао, Юн-Чжэнь Ян, Фань Ван, Ху-Шэн Цзя, Шу-Бяо У, Сюй-Гуан Лю 743
- Повышение активности p72 вызывает усиление миграции и инвазии клеток глиомы в результате подавления экспрессии гена *Veclin 1*
Чженьсин Чжан, Хэ Тянь, Е Мяо, Сюй Фэн, Ян Ли, Хунлэй Ван, Сяофэн Сун 754
- Нефотокимическое тушение флуоресценции в антенных комплексах ФС II катион-радикалом реакционного центра
В.З. Пащенко, В.В. Горохов, Н.П. Гришанова, Б.Н. Корватовский, М.В. Иванов, Е.Г. Максимов, М.Д. Мамедов 764
- CELSR1 стимулирует миграцию клеток эндотелия и ангиогенез
И-Хун Чжань, Ци-Цун Ло, Сяо-Жун Чжан, Най-Ань Сяо, Цун-Ся Лу, Цэнь Юэ, Нин Ван, Ци-Линь Ма 774
- Структурные взаимосвязи между генетически близкородственными O-антигенами *Escherichia coli* и *Shigella* spp.
Ю.А. Книрель, Чэнцян Цян, А.С. Шашков, О.В. Сизова, Э.Л. Здоровенко, О.И. Науменко, С.Н. Сенченкова, А.В. Перепелов, Бинь Лю 785
- Праймирование нейтрофилов человека необходимо для их активации внеклеточной ДНК
А.С. Приходько, М.В. Витушкина, Л.А. Зиновкина, Е.Н. Попова, Р.А. Зиновкин 795
- Функциональное нарушение митохондрий неокортекса и гиппокампа у мышей с бульбэктомией – модели болезни Альцгеймера
А.В. Аветисян, А.Н. Самохин, И.Ю. Александрова, Р.А. Зиновкин, Р.А. Симонян, Н.В. Бобкова 802
- Филогеомный анализ НАДН:хинон-оксидоредуктаз типа I
Г.Э. Новаковский, Д.В. Диброва, А.Я. Мулкиджанян 813
- Использование нового сайта рестрикции при проведении PCR-RFLP для идентификации полиморфизма гена *ROT1*
Туаньвэй Ван, Сыхуа Ван, Сяожань Дуань, Сяолэй Фэн, Пэнпэн Ван, У Яо, Юнцзюнь У, Фэйфэй Фэн, Сунчэн Юй, Имин У, Вэй Ван 830
- Связь скорости пролиферации и лекарственной чувствительности к темозоломиду первичных культур глиобластом с экспрессией мРНК генов *YB-1* и *LRP/MVP*
Н.И. Моисеева, О.Ю. Сусова, А.А. Митрофанов, Д.Ю. Пантелеев, Н.А. Пустогаров, Г.В. Павлова, А.А. Ставровская, Е.Ю. Рыбалкина 835

ГИПОТЕЗА

- Гликозилфосфатидилинозит-заякоренные белки как регуляторы примембранного цитоскелета
Г.В. Шаронов, М.Н. Балацкая, В.А. Ткачук 844

ХРОНИКА

- Знаменательные и юбилейные даты истории биохимии 2016 г.
Н.А. Емельянова 860

-
- К сведению авторов!* 863

УВАЖАЕМЫЕ АВТОРЫ!

Редакция журнала «Биохимия» переехала по новому адресу:
117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Телефон: (495)333-9119; факс: (495)333-9119;
эл. почта: biochem@naukaran.com

CONTENTS

Vol. 81, Publ. 6, 2016

- Molecular and Cellular Bases of Iron Metabolism in Humans (review)
I. V. Milto, I. V. Suhodolo, V. D. Prokopieva, and T. K. Klimenteva 725
- Type I Metallothionein (ZjMT) is Responsible for Heavy Metal Tolerance in *Ziziphus jujube*
Lan-Song Li, Yu-Ping Meng, Qiu-Fen Cao, Yong-Zhen Yang, Fan Wang, Hu-Sheng Jia, Shu-Biao Wu, and Xu-Guang Liu 743
- Upregulation of p72 Enhances Malignant Migration and Invasion of Glioma Cells by Repressing *Beclin1* Expression
Zhenxing Zhang, He Tian, Ye Miao, Xu Feng, Yang Li, Honglei Wang, and Xiaofeng Song 754
- Nonphotochemical Quenching of Fluorescence in Photosystem II Antenna Complexes by the Reaction Center Cation-Radical
V. Z. Paschenko, V. V. Gorokhov, B. N. Korvatovskii, M. V. Ivanov, E. G. Maksimov, and M. D. Mamedov 764
- CELSR1 Is a Positive Regulator of Endothelial Cell Migration and Angiogenesis
Yi-Hong Zhan, Qi-Cong Luo, Xiao-Rong Zhang, Nai-An Xiao, Cong-Xia Lu, Cen Yue, Ning Wang, and Qi-Lin Ma 774
- Structural Relationships between Genetically Closely Related O-Antigens of *Escherichia coli* and *Shigella* spp.
Y. A. Knirel, Chengqian Qian, A. S. Shashkov, O. V. Sizova, E. L. Zdorovenko, O. I. Naumenko, S. N. Senchenkova, A. V. Perepelov, and Bin Liu 785
- Human Neutrophil Priming is Required for their Activation by the Extracellular DNA
A. S. Prikhodko, M. V. Vitushkina, L. A. Zinovkina, E. N. Popova, and R. A. Zinovkin 795
- Mitochondrial Dysfunction in Neocortex and Hippocampus of Bulbectomized Mice – a Model of Alzheimer's Disease
A. V. Avetisyan, A. N. Samokhin, I. Y. Alexandrova, R. A. Zinovkin, R. A. Simonyan, and N. V. Bobkova 802
- Phylogenomic Analysis of the NADH:Quinone Oxidoreductase of Type I
G. E. Novakovsky, D. V. Dibrova, and A. Y. Mulkidjanian 813
- Application of Created Restriction Site PCR-RFLP to Identify *POT1* Gene Polymorphism
Tuanwei Wang, Sihua Wang, Xiaoran Duan, Xiaolei Feng, Pengpeng Wang, Wu Yao, Yongjun Wu, Feifei Feng, Songcheng Yu, Yiming Wu, and Wei Wang 830
- Interconnections between Proliferation Rate and Temozolomid Sensitivity of Glioblastoma Primary Cultures and mRNA Expression *YB-1* and *LRP/MVP*
N. I. Moiseeva, O. Yu. Susova, A. A. Mitrofanov, D. Yu. Panteleev, N. A. Pustogarov, G. V. Pavlova, A. A. Stavrovskaya, and E. Yu. Rybalkina 835

HYPOTHESES

Glycosylphosphatidylinositol-Anchored Proteins as Regulators of Cortical Cytoskeleton

G. V. Sharonov, M. N. Balatskaya, and V. A. Tkachuk

844

CHRONICLE

Notable and Anniversary Dates in Biochemistry for 2016

N. A. Emel'yanova

860

Information for Authors

863

Сдано в набор 20.03.2016 г.	Подписано к печати 15.05.2016 г.	Дата выхода в свет 13.06.2016	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 16,0 + вкл.	Усл. кр.-отг. 3,6 тыс.	Уч.-изд. л. 16,0
	Тираж 217 экз.	Зак. 202	Бум. л. 8,0
		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