

BIOPOLYMERS and CELL



Volume 32 • N 3 • 2016

May– June

SCIENTIFIC JOURNAL

ESTABLISHED IN JANUARY 1985

APPEARS BIMONTHLY

CONTENT

Reviews

Obolenskaya M. Yu., Kuklin A. V., Rodriguez R. R., Martse-nyuk O. P., Korneyeva K. L., Docenko V. A., Draguschenko O. O. A practical approach to quantification of mRNA abundance using RT-qPCR, normalization of experimental data and MIQE 161

Structure and Function of Biopolymers

Kikhno I. M., Makarenko V. E., Kashuba V. I. Functional complementation of a conserved non protein-coding element (CNE) of *Autographa californica* multiple nucleopolyhedrovirus by heterologous CNE originating from *Malacosoma neustria* nucleopolyhedrovirus 173

Pichugin A. V., Iarovaia O. V., Sklyar I. V., Lacombe G., Razin S. V., Fest T., Lipinski M., Vassetzky Y. S. Intracellular localization of transcription factories and immunoglobulin heavy chain gene alleles during human B-cell maturation . . . 179

Genomics, Transcriptomics and Proteomics

Dokāne K., Jonkus D., Sjakste T. Evaluation of the *RYR1* gene genetic diversity in the Latvian White pig breed 184

Panchuk R. R., Lehka L. V., Rohr J., Berger W., Stoika R. S. Mitochondria do not play a major role in landomycin E-in-

duced ROS burst and circumvention of multiple drug resistance in HL-60 leukemia cells 190

Kropyvko S. V., Gubar O. S., Gryaznova T. A., Morde-der D. Ye., Gerasymchuk D. O., Syvak L. A., Grabovoy A. N., Rynditch A. V. Transcriptional and posttranscriptional regulation of the adaptor/scaffold protein gene *ITSN1* 203

Biomedicine

Inomistova M. V., Khranovska N. M., Skachkova O. V., Klym-niuk G. I., Demydov S. V., Svergun N. M. MiR-137 expres-sion in neuroblastoma: a role in clinical course and outcome. . 222

Molecular and Cell Biotechnologies

Kucherenko D. Yu., Siediuko D. V., Knyzhnykova D. V., Sol-datkin O. O., Soldatkin A. P. Development of amperometric biosensor for choline determination 229

Viruses and Cell

Tsvigun V. O., Rudneva T. O., Shevchenko T. P., Budzaniiv-ska I. G., Polishchuk V. P. Strain attribution of Ukrainian iso-lates of Zucchini yellow mosaic virus and their occurrence in Ukraine 235

BIOPOLYMERS and CELL



Том 32 ▪ № 3 ▪ 2016

Май–Июнь

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1985

ВЫХОДИТ ШЕСТЬ РАЗ В ГОД

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры

Оболенская М. Ю., Куклин А. В., Родригес Р., Марценюк О. П., Корнева К. Л., Доценко В. А., Драгущенко Е. О. К вопросу об определении концентрации индивидуальных мРНК с помощью ОТ-кПЦР, нормализации экспериментальных данных и минимальной информации, необходимой для их публикации 161

Структура и функции биополимеров

Кихно И. М., Макаренко В. Е., Кашуба В. И. Функциональная комплементация консервативного некодирующего элемента (CNE) вируса ядерного полиэдруса *Autographa californica* гетерологичным CNE из вируса ядерного полиэдруса *Malacosoma neustria* 173

Пичугин А. В., Яровая О. В., Скляр И. В., Лякомб Г., Разин С. В., Фест Т., Липинский М., Васецкий Е. С. Внутриядерная локализация транскрипционных фабрик и аллелей гена тяжелой цепи иммуноглобулина в процессе созревания В-клеток человека 179

Геномика, транскриптомика и протеомика

Доканте К., Йонкус Д., Съякте Т. Оценка генетического разнообразия генов *RYR1* в латвийской белой породе свиней 184

Панчук Р. Р., Легкая Л. В., Поп Ю., Бергер В., Стойка Р. С. Митохондрии не играют основной роли в индукции оксидативного стресса при преодолении множественной лекарственной устойчивости в лейкозных клетках линии HL-60 ландомицином E 190

Кропивко С. В., Губарь О. С., Грязнова Т. А., Мордерер Д. Е., Герасимчук Д. А., Сивак Л. А., Грабовой А. Н., Рындич А. В. Транскрипционная и посттранскрипционная регуляция гена адапторного/скафолдного белка ITSN1 ... 203

Биомедицина

Иномистова М. В., Храновская Н. Н., Скачкова О. В., Климяк Г. И., Демидов С. В., Свергун Н. Н. Экспрессия микроРНК-137 при нейробластоме: роль в клиническом течении и исходе заболевания 222

Молекулярная и клеточная биотехнологии

Кучеренко Д. Ю., Седюко Д. В., Книжникова Д. В., Солдаткин А. А., Солдаткин А. П. Разработка амперометрического биосенсора для определения холина 229

Вирусы и клетка

Цвигун В. А., Руднева Т. А., Шевченко Т. П., Будзанивская И. Г., Полищук В. П. Определение штаммовый принадлежности украинских изолятов вируса желтой мозаики пуккини и их распространение на территории Украины ... 235