

NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE
INSTITUTE OF MOLECULAR BIOLOGY AND GENETICS

BIOPOLYMERS and CELL

SCIENTIFIC JOURNAL
ESTABLISHED IN JANUARY 1985

Volume 28 N 2 2012

APPEARS BIMONTLY

March–April

CONTENTS

Reviews

IATSYSHYNA A. P. Current approaches to improve the anticancer chemotherapy with alkylating agents: state of the problem in world and Ukraine	83
KAIDASHEV I. P. Sirtuins – universal regulators of cell function	93
KOZYROVSKA N. O., REVA O. M., GOGINYAN V. B., de VERA J.-P. Kombucha microbiome as a probiotic: a view from the perspective of post-genomics and synthetic ecology	103

Structure and Function of Biopolymers

KASIAN N. A., VASHCHENKO O. V., GLUHOVA Ya. E., LISETSKI L. N. Effect of the vitamin D photosynthesis products on thermodynamic parameters of model lipid membranes	114
PANCHUK R. R., CHUMAK V. V., FIL' M. R., HAVRYLYUK D. Ya., ZIMENKOVSKY B. S., LESYK R. B., STOIKA R. S. Study of molecular mechanisms of proapoptotic action of novel heterocyclic 4-thiazolidone derivatives	121
VARYVODA O. Yu., FILYAK Yu. Z., LUTSYK A. D., STOIKA R. S. Mice lacking pituitary tumor transforming gene show elevated exposure of DGalNAc carbohydrate determinants	129

Molecular and Cell Biotechnologies

POKHOLENKO Ia. O., GULKO T. P., DERYABINA O. G., KORDIUM V. A. Action of booster immunization with E2 CSFV on immune response elicited by marker DNA-vaccine against CSF	134
GORBATIUK O. B., TSAPENKO M. V., PAVLOVA M. V., OKUNEV O. V., KORDIUM V. A. Bioaffinity sorbent based on immobilized protein A <i>Staphylococcus aureus</i> : development and application	141

Genomics, Transcriptomics and Proteomics

CHEBOTAR G. O., CHEBOTAR S. V., BABENKO D. O., MOTSNYY I. I., SCHERBAN A. B., SIVOLAP Yu. M. Alleles of <i>Ppd-D1</i> gene in the collection of <i>Aegilops tauschii</i> accessions and bread wheat varieties	149
---	-----

Bioinformatics

SLISHCHUK G. I., VOLKOVA N. E., SIVOLAP Yu. M. Bioinformatics analysis of the secondary structure of maize <i>whp1</i> gene intron 1 transcripts	156
--	-----

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ МОЛЕКУЛЯРНОЇ БІОЛОГІЇ І ГЕНЕТИКИ

BIOPOLYMERS and CELL



НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ЗАСНОВАНИЙ У СІЧНІ 1985

ТОМ 28 № 2 2012

ВИХОДИТЬ ШІСТЬ РАЗІВ НА РІК

БЕРЕЗЕНЬ-КВІТЕНЬ

ЗМІСТ

Огляди

IATSYSHYNA A. P. Current approaches to improve the anticancer chemotherapy with alkylating agents: state of the problem in world and Ukraine	83
КАЙДАШЕВ И. П. Сиртуины – универсальные регуляторы клеточных функций	93
KOZYROVSKA N. O., REVA O. M., GOGINYAN V. B., de VERA J.-P. Kombucha microbiome as a probiotic: a view from the perspective of post-genomics and synthetic ecology	103

Структура і функція біополімерів

КАСЯН Н. А., ВАЩЕНКО О. В., ГЛУХОВА Я. Э., ЛИСЕЦКИЙ Л. Н. Влияние продуктов фотосинтеза витамина D на термодинамические параметры модельных липидных мембран	114
PANCHUK R. R., CHUMAK V. V., FIL' M. R., HAVRYLYUK D. Ya., ZIMENKOVSKY B. S., LESYK R. B., STOIKA R. S. Study of molecular mechanisms of proapoptotic action of novel heterocyclic 4-thiazolidone derivatives	121
ВАРИВОДА О. Ю., ФІЛЯК Є. З., ЛУЦІК О. Д., СТОЙКА Р. С. Нокаут гена <i>pttg</i> у мишей супроводжується підвищеним рівнем експонування вуглеводних детермінант DGalNAc	129

Молекулярна і клітинна біотехнології

ПОХОЛЕНКО Я. А., ГУЛЬКО Т. П., ДЕРЯБИНА Е. Г., КОРДЮМ В. А. Влияние бустерной иммунизации фрагмента E2 ВКЧС на иммунный ответ, индуцированный маркированной ДНК-вакциной против КЧС	134
ГОРБАТЮК О. Б., ЦАПЕНКО М. В., ПАВЛОВА М. В., ОКУНЕВ О. В., КОРДЮМ В. А. Биоаффінний сорбент на основе иммобилизованного белка <i>A Staphylococcus aureus</i> : создание и использование	141

Геноміка, транскриптоміка, протеоміка

ЧЕБОТАР Г. О., ЧЕБОТАР С. В., БАБЕНКО Д. О., МОЦНИЙ І. І., ЩЕРБАНЬ А. Б., СИВОЛАП Ю. М. Алелі гена <i>Ppd-D1</i> у зразках колекції <i>Aegilops tauschii</i> і м'якої пшениці	149
---	-----

Біоінформатика

СЛІЦЬКУ Г. І., ВОЛКОВА Н. Е., СИВОЛАП Ю. М. Біоінформатичний аналіз вторинної структури тринскріптів інтрона 1 гена <i>whp1</i> кукурудзи	156
---	-----