

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

BIOPOLYMERS and CELL



SCIENTIFIC JOURNAL
ESTABLISHED IN JANUARY 1985

Volume 30 N 5 2014

September–October

APPEARS BIMONTHLY

CONTENTS

Reviews

GERMINI D., ARCANGELETTI M. C. Relationship between TLR4 signalling alterations and effective human cytomegalovirus infection	329
SHEVAL E. V., MUSINOVA Y. R. Structural plasticity of the nuclear envelope and the endoplasmic reticulum	335
MASSAAD-MASSADE L. Relevance of targeting <i>RET/PTC</i> junction oncogene and Wnt/β-catenin pathway in the treatment of papillary thyroid carcinoma: skill of 8-year work	343
SLYVKA A. V., OKUNEV O. V. Molecular mechanisms of versatile biological activity of interleukin-7.....	349

Genomics, Transcriptomics and Proteomics

VALISHKEVYCH B. V. Sensitivity of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> defective in TOR signaling pathway to carbonyl/oxidative stress	358
DRANITSINA A. S., SAVKO U. V., DVORSHCHENKO K. O., OSTAPCHENKO L. I. Expression of <i>Gast</i> , <i>Cckbr</i> , <i>Regla</i> genes in rat duodenal epithelial cells upon long-term gastric hypoacidity and after a multiprobiotic administration	365

Bioorganic Chemistry

PRYLUTSKA S. V., DIDENKO G. V., POTEBNYA G. P., BOGUTSKA K. I., PRYLUTSKYY Yu. I., RITTER U., SCHARRFF P. Toxic effect of C ₆₀ fullerene-doxorubicin complex towards tumor and normal cells <i>in vitro</i>	372
--	-----

Biomedicine

PARAMONOVA N., SHI-SHIN WU L., RUMBA-ROZENFELDE I., WANG J.-Y., SJAKSTE N., SJAKSTE T. Genetic variants in the <i>PSMA6</i> , <i>PSMC6</i> and <i>PSMA3</i> genes associated with childhood asthma in Latvian and Taiwanese populations	377
TROFIMOVA N. S., OLKHOVICH N. V., GOROVENKO N. G. Specificities of Sanfilippo A syndrome laboratory diagnostics	388

Molecular and Cell Biotechnologies

SUKACH A. N., SHEVCHENKO M. V., LIASHENKO T. D. Comparative study on influence of fetal bovine serum and serum of adult rat on cultivation of newborn rat neural cells	394
--	-----

Short Communications

KUCHERENKO A. M., PAMPUKHA V. M., LIVSHITS L. A. Study on the <i>IFNL4</i> gene ss469415590 variant in Ukrainian population	400
---	-----

Discussions

GRYTSAY V. I., MUSATENKO I. V. Self-organization and chaos in the metabolism of a cell	403
--	-----

Chronicle and Information

In memoriam: Yuriy M. Sivolap (1939–2014)	410
---	-----

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ И ГЕНЕТИКИ

BIOPOLYMERS and CELL



НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1985

ВЫХОДИТ ШЕСТЬ РАЗ В ГОД

ТОМ 30 № 5 2014

Сентябрь–Октябрь

С О Д Е Р Ж А Н И Е Обзоры

ЖЕРМИНИ Д., АРКАНГЕЛЕТТИ М. С. Взаимосвязь между изменениями TLR4 сигналинга и эффективностью заражения цитомегаловирусом человека	329
ШЕВАЛЬ Е. В., МУСИНОВА Я. Р. Структурная пластичность ядерной оболочки и эндоплазматического ретикулума.....	335
МАССАД-МАССАД Л. Необходимость влияния на сливый онкоген RET/ПРЦЖ и Wnt/β-катенин сигнальный путь при лечении папиллярного рака щитовидной железы: результаты восьмилетней работы	343
СЛИВКА А. В., ОКУНЕВ О. В. Молекулярные механизмы многосторонней биологической активности интерлейкина-7.....	349

Геномика, транскриптомика и протеомика

ВАЛИШКЕВИЧ Б. В. Чувствительность дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i> , дефектных по различным участкам сигнального пути TOR, к карбонильному/окислительному стрессу	358
ДРАНИЦИНА А. С., САВКО У. В., ДВОРЩЕНКО Е. А., ОСТАПЧЕНКО Л. И. Экспрессия генов <i>Gast</i> , <i>Cckbr</i> , <i>Reg1a</i> в эпителиоцитах двенадцатиперстной кишки крыс в условиях длительной желудочной гипоацидности и при введении мультипробиотика	365

Биоорганическая химия

ПРИЛУЦКАЯ С. В., ДИДЕНКО Г. В., ПОТЕБНЯ Г. П., БОГУЦКАЯ Е. И., ПРИЛУЦКИЙ Ю. И., РИТТЕР У., ШАРФ П. Токсический эффект комплекса фуллерен C ₆₀ -доксорубицин на нормальные и опухолевые клетки <i>in vitro</i>	372
--	-----

Биомедицина

ПАРАМОНОВА Н., ВУ Л. С.-С., РУМБА-РОЗЕНФЕЛДЕ И., ВАНГ Дж.-Я., СЬЯКСТЕ Н., СЬЯКСТЕ Т. Генетические варианты генов <i>PSMA6</i> , <i>PSMC6</i> и <i>PSMA3</i> , ассоциированные с бронхиальной астмой у детей в латвийской и тайваньской популяциях	377
ТРОФИМОВА Н. С., ОЛЬХОВИЧ Н. В., ГОРОВЕНКО Н. Г. Особенности лабораторной диагностики синдрома Санфилиппо А....	388

Молекулярная и клеточная биотехнологии

СУКАЧ А. Н., ШЕВЧЕНКО М. В., ЛЯШЕНКО Т. Д. Сравнительное исследование влияния фетальной сыворотки телят и сыворотки взрослых крыс на культивирование нервных клеток новорожденных крыс	394
--	-----

Краткие сообщения

КУЧЕРЕНКО А. М., ПАМПУХА В. Н., ЛИВШИЦ Л. А. Исследование варианта ss469415590 гена <i>IFNL4</i> в популяции Украины	400
---	-----

Дискуссии

ГРИЦАЙ В. И., МУСАТЕНКО И. В. Самоорганизация и хаос в метаболизме клетки.....	403
--	-----

Хроника и информация

Памяти Ю. М. Сиволапа (1939–2014).....	410
--	-----