

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

BIOPOLYMERS and CELL



SCIENTIFIC JOURNAL

ESTABLISHED IN JANUARY 1985

Volume **28** N **5** **2012**

APPEARS BIMONTHLY

September–October

CONTENTS

Reviews

- SHAHID S., IRSHAD S. Stem cells and genetic diseases 329
ORLOVSKY M. A. Allelic polymorphism of glucocorticoid receptor NR3C1 (GR): from molecular biology to clinical implications 338

Structure and Function of Biopolymers

- ROKA-MOYA Y. M., ZHERNOSSEKOV D. D., GRINENKO T. V. Plasminogen/plasmin influence on platelet aggregation. 352
GUBAR O. S., HOUY S., BILLUART P., KROPYVKO S. V., TSYBA L. O., GASMAN S., RYNDITCH A. V. GTPase-activating protein oligophrenin 1 is a new partner of multifunctional adapter protein intersectin 1 357

Genomics, Transcriptomics and Proteomics

- TARASENKO V. I., GARNIK E. Yu., KONSTANTINOV Yu. M. Expression of *Arabidopsis gdh2* gene depends on activity of alternative electron transfer pathway in mitochondria. 363
SINDAROVSKA Y. R., GERASYMENKO I. M., KUCHUK M. V., SHELUDKO Y. V. Influence of exogenous phytohormones, methyl jasmonate and suppressors of jasmonate biosynthesis on *Agrobacterium*-mediated transient expression in *Nicotiana excelsior*. 368

Biomedicine

- TYMOSHENKO M. O., KRAVCHENKO O. O., GAIDA L. M., LYNCHAK O. V., RUZHYTSKA N. I., OSTAPCHENKO L. I. Glutathione transferase activity and reduce glutathione content in the cytosol of rat gastric mucosa cells under carcinogen N-methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidine treatment. 374
SHYIAN M. A., KOSTIANETS O. I., TSUVAREV O. Yu., STOLIARUK A. V., ANTONIUK S. S., FILONENKO V. V., KIYAMOVA R. G. The peculiarities of gene expression of medullary breast carcinoma tumor-associated antigens in different types of breast tumors 381

Bioorganic Chemistry

- CHABAN T. I., PANCHUK R. R., KLENINA O. V., SKOROKHYD N. R., OGURTSOV V. V., CHABANI G. Synthesis and evaluation of antitumor activity of some thiazolo[4,5-*b*]pyridines 389

Bioinformatics

- PYDIURA N. A., KORNELYUK A. I. Flexible 3D structure of *Bos taurus* tyrosyl-tRNA synthetase suggests the existence of hinge mechanism provided by conservative Gly353 at interdomain linker. 397
VISLOVUKH A. A., SHALAK V. F., SAVYTSKYI O. V., KOVALENKO N. I., GRALIEVSKA N. L., NEGRUTSKII B. S., EL'SKAYA A. V. PTI-1: novel way to oncogenicity 404

BIOPOLYMERS and CELL



НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ЗАСНОВАНИЙ У СІЧНІ 1985

ТОМ **28** № **5** 2012

ВИХОДИТЬ ШІСТЬ РАЗІВ НА РІК

ВЕРЕСЕНЬ–ЖОВТЕНЬ

З М І С Т

Огляди

- SHANID S., IRSHAD S. Stem cells and genetic diseases 329
ОРЛОВСКИЙ М. А. Аллельный полиморфизм рецептора глюкокортикоидных гормонов NR3C1 (GR): от молекулярной биологии к клинике. 338

Структура і функція біополімерів

- РОКА-МОЙЯ Я. М., ЖЕРНОСЕКОВ Д. Д., ГРИНЕНКО Т. В. Вплив плазміногену/плазміну на агрегаційну здатність тромбоцитів. . 352
ГУБАР О. С., УЇ С., БІЛЮАРТ П., КРОПИВКО С. В., ЦИБА Л. О., ГАСМАН С., РИНДИЧ А. В. ГТФазо-активуючий білок олігофренін 1 – новий партнер багатфункціонального адапторного білка інтерсектину 1 357

Геноміка, транскриптоміка, протеоміка

- ТАРАСЕНКО В. И., ГАРНИК Е. Ю., КОНСТАНТИНОВ Ю. М. Экспрессия гена *gdh2* арабидопсиса зависит от активности альтернативного пути переноса электронов в митохондриях 363
SINDAROVSKA Y. R., GERASYMENKO I. M., KUCHUK M. V., SHELUDKO Y. V. Influence of exogenous phytohormones, methyl jasmonate and suppressors of jasmonate biosynthesis on *Agrobacterium*-mediated transient expression in *Nicotiana excelsior* 368

Біомедицина

- ТИМОШЕНКО М. О., КРАВЧЕНКО О. О., ГАЙДА Л. М., ЛИНЧАК О. В., РУЖИЦЬКА Н. І., ОСТАПЧЕНКО Л. І. Глутатіонтрансферазна активність і вміст відновленого глутатіону в цитозолі клітин слизової оболонки шлунка щурів після впливу N-метил-N'-нітро-N-нітрозогуанідину 374
ШИЯН М. А., КОСТЯНЕЦЬ О. І., ЦУВАРСВ О. Ю., СТОЛЯРУК А. В., АНТОНЮК С. В., ФІЛОНЕНКО В. В., КІЯМОВА Р. Г. Особливості експресії генів пухлино-асоційованих антигенів медулярної карциноми молочної залози у різних типах пухлин молочної залози. 381

Біоорганічна хімія

- CHABAN T. I., PANCHUK R. R., KLENINA O. V., SKOROKHYD N. R., OGURTSOV V. V., CHABANI G. Synthesis and evaluation of antitumor activity of some thiazolo[4,5-*b*]pyridines 389

Біоінформатика

- PYDIURA N. A., KORNELYUK A. I. Flexible 3D structure of *Bos taurus* tyrosyl-tRNA synthetase suggests the existence of hinge mechanism provided by conservative Gly353 at interdomain linker. 397
VISLOVUKH A. A., SHALAK V. F., SAVYTSKYI O. V., KOVALENKO N. I., GRALIEVSKA N. L., NEGRUTSKII B. S., EL'SKAYA A. V. PTI-1: novel way to oncogenicity. 404