

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

BIOPOLYMERS and CELL

SCIENTIFIC JOURNAL
ESTABLISHED IN JANUARY 1985

Volume **28** N **1** **2012**

APPEARS BIMONTHLY

January–February

CONTENTS

Reviews

- ALEKSEENKO I. V., ZINOVYEVA M. V., PLESHKAN V. V., SVERDLOV E. D. Gene targeting in melanoma therapy: exploiting of surface markers and specific promoters 3
- SVIETLOVA N. B. The molecular components of phospho- and glycolipid metabolism in plant cell membranes under the phosphorus deficiency. 14
- DEMCHENKO A. P. Modern views on the structure and dynamics of biological membranes 24

Structure and Function of Biopolymers

- TARAN N. Yu., STOROZHENKO V. O., SVIETLOVA N. B., TOPCHIY N. M. Lipids and pigment-protein complexes of photosynthetic apparatus of *Deschampsia antarctica* Desv. plants under UV-B radiation 39
- LAVROVA K. V., KOMPANETS I. V., OSTAPCHENKO L. I. Activity of 2',5'-oligoadenylate synthetase and interferon level in lymphocytes of rats exposed to radiation. 44
- SKIVKA L. M., SHVETS Yu. V., KHRANOVSKA N. M., FEDORCHUK O. G., POZUR V. V., SENCHILO N. V. Synergistic effect of microbe-associated molecules on human monocyte-derived dendritic cell maturation *in vitro* 50

Biomedicine

- KRIACHOK I. A., KHRANOVSKA N. M., SVERGUN N. M., FILONENKO K. S., NOVOSAD O. I., TITORENKO I. B., MARTYNCHIK A. V., GUBAREVA H. O., KADNIKOVA T. V., ALEKSIK O. M., KUSHCHEVYY E. V., PASTUSHENKO I. V. The influence of *GSTP1* 4313G polymorphism on susceptibility, chemotherapy-related toxicity and prognosis of Hodgkin's lymphoma in Ukrainian patients. 56

Bioorganic Chemistry

- YAKOVISHIN L. A., LEKAR A. V., VETROVA E. V., BORISENKO N. I., BORISENKO S. N., GRISHKOVETS V. I. Molecular complexes of the triterpene glycosides with *L*-tyrosine and their biological activity 62

Bioinformatics

- CHELLAPANDI P., BALACHANDRAMOHAN J. Cobalt- and Nickel-containing enzyme constructs from the sequences of methanogens. . 68

Short Communications

- STADNYK V. V., REGOSH A., MAYOR C. Y., FOMENKO I. S., BONDARCHUK T. I., SKLYAROV O. Y. Dopamine receptor type 1 of *Caenorhabditis elegans* expressing in mechanosensory neurons. 75

BIOPOLYMERS and CELL



НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ЗАСНОВАНИЙ У СІЧНІ 1985

ТОМ **28** № **1** **2012**

ВИХОДИТЬ ШІСТЬ РАЗІВ НА РІК

СІЧЕНЬ–ЛЮТИЙ

З М І С Т

Огляди

- АЛЕКСЕЕНКО І. В., ЗИНОВЬЄВА М. В., ПЛЕШКАН В. В., СВЕРДЛОВ Е. Д. Адресная доставка терапевтических генов при лечении меланомы: роль поверхностных маркеров и специфических промоторов 3
- СВЕТЛОВА Н. Б. Молекулярные составляющие метаболизма фосфо- и гликолипидов в мембранах растительных клеток в условиях дефицита фосфора 14
- ДЕМЧЕНКО О. П. Сучасні уявлення про структуру і динаміку біологічних мембран 24

Структура і функція біополімерів

- TARAN N. Yu., STOROZHENKO V. O., SVIETLOVA N. B., TOPCHIIY N. M. Lipids and pigment-protein complexes of photosynthetic apparatus of *Deschampsia antarctica* Desv. plants under UV-B radiation 39
- ЛАВРОВА К. В., КОМПАНЕЦЬ І. В., ОСТАПЧЕНКО Л. І. Активність 2',5'-олігоаденілатсинтетази та рівень інтерферону у лімфоцитах шурів за умов радіаційного впливу 44
- SKIVKA L. M., SHVETS Yu. V., KHRANOVSKA N. M., FEDORCHUK O. G., POZUR V. V., SENCHILO N. V. Synergistic effect of microbe-associated molecules on human monocyte-derived dendritic cell maturation *in vitro* 50

Біомедицина

- KRIACHOK I. A., KHRANOVSKA N. M., SVERGUN N. M., FILONENKO K. S., NOVOSAD O. I., TITORENKO I. B., MARTYNCHIK A. V., GUBAREVA H. O., KADNIKOVA T. V., ALESIK O. M., KUSHCHEVYY E. V., PASTUSHENKO I. V. The influence of *GSTP1* A313G polymorphism on susceptibility, chemotherapy-related toxicity and prognosis of Hodgkin's lymphoma in Ukrainian patients. 56

Біоорганічна хімія

- ЯКОВИШИН Л. А., ЛЕКАРЬ А. В., ВЕТРОВА Е. В., БОРИСЕНКО Н. И., БОРИСЕНКО С. Н., ГРИШКОВЕЦ В. И. Молекулярные комплексы тритерпеновых гликозидов с L-тирозином и их биологическая активность 62

Біоінформатика

- CHELLAPANDI P., BALACHANDRAMOHAN J. Cobalt- and Nickel-containing enzyme constructs from the sequences of methanogens. . 68

Короткі повідомлення

- СТАДНИК В. В., РЕГОШ А., МАЙОР Х. Я., ФОМЕНКО І. С., БОНДАРЧУК Т. І., СКЛЯРОВ О. Я. Ген дофамінового рецептора першого типу експресується в механосенсорних нейронах *Caenorhabditis elegans* 75