

BIOPOLYMERS and CELL



Volume 31 • N 1 • 2015 January–February

SCIENTIFIC JOURNAL

ESTABLISHED IN JANUARY 1985

APPEARS BIMONTHLY

CONTENT

Jubilee

«Biopolymers and Cell» celebrates its 30th anniversary! . . .

3 Tkach I. R., Sosnina K. O., Huleyuk N. L., Terpylyak O. I., Zastavna D. V., Weise A., Kosyakova N., Liehr T. Contribution of chromosomal abnormalities and genes of the major histocompatibility complex to early pregnancy losses 38

Reviews

Kosach V. R., Cherednyk O. V., Khoruzhenko A. I. Characteristic of mTOR signaling and its involvement in the regulation of cell movements through remodeling the cytoskeleton architecture.

5 Garbuzova V. Yu., Stroy D. A., Dosenko V. E., Obukhova O. A., Ataman O. V. Association of allelic polymorphisms of the Matrix Gla-protein system genes with acute coronary syndrome in the Ukrainian population. 46

Dunich A. A., Mishchenko L. T. Purple coneflower viruses: species diversity and harmfulness

15

Structure and Function of Biopolymers

Rudenko E. E., Lapska Y. V., Gerashchenko G. V., Stakhovsky E. O., Vikarchuk M. V., Kashuba V. I. Heterozygous deletions are main cause of expression alterations of *PPM1M* and *PRICLE2* genes in human clear cell renal cell carcinomas

29

Biomedicine

Gulkovskiy R. V., Volkova L. S., Livshits L. A. Association of the leukemia inhibitory factor gene polymorphism rs929271 with idiopathic mild intellectual disability.

34

Shevchenko T. P., Tymchyshyn O. V., Al'Dalain E., Bysov A. S., Budzanivska I. G., Shevchenko O. V., Polishchuk V. P. The first evidence of subgroup IB isolates of Cucumber mosaic virus in Ukraine 57

Viruses and Cell

Bondarenko V. S., Obolenska M. Yu. Bioinformatics analysis of *cis*-regulatory elements in *Mbl1* and *Mbl2* genes in *Rattus norvegicus* 63

Bioinformatics

Jurisic A., Robin C., Ogryzko V. Topokaryotyping – a proposal for a novel approach to study nuclear organization 72

Methods

BIOPOLYMERS and CELL



Том 31 • № 1 • 2015

Январь–Февраль

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1985

ВЫХОДИТ ШЕСТЬ РАЗ В ГОД

СОДЕРЖАНИЕ

Юбилеи

Журналу «Biopolymers and Cell» – 30 лет

3 Ткач И. Р., Соснина К. А., Гулеюк Н. Л., Терпиляк О. И.,
Заставна Д. В., Вайсе А., Косякова Н., Лир Т. Вклад хро-
мосомных нарушений и генов главного комплекса гисто-
совместимости в генез ранних репродуктивных потерь 38

Обзоры

Косач В. Р., Чередник О. В., Хоруженко А. И. Характе-
ристика mTOR сигнального пути и его привлечения к
регуляции клеточной подвижности путем реконструкции
архитектуры цитоскелета

5 Гарбузова В. Ю., Страй Д. А., Досенко В. Е., Обухо-
ва О. А., Атаман А. В. Ассоциация аллельных полимор-
физмов генов системы матриксного Gla-протеина с ост-
рым коронарным синдромом в украинской популяции 46

Дунич А. А., Мищенко Л. Т. Вирусы эхинацеи пурпур-
ной: видовое разнообразие и вредоносность

15 Ткач И. Р., Соснина К. А., Гулеюк Н. Л., Терпиляк О. И.,
Заставна Д. В., Вайсе А., Косякова Н., Лир Т. Вклад хро-
мосомных нарушений и генов главного комплекса гисто-
совместимости в генез ранних репродуктивных потерь 38

Структура и функции биополимеров

Руденко Е. Е., Лапская Ю. В., Геращенко А. В., Стаков-
ский Э. А., Викарчук М. В., Кашуба В. И. Гетерозигот-
ные делеции являются основной причиной изменения
экспрессии генов *PPM1M* и *PRICKLE2* в светлоклеточ-
ных карциномах почки человека

29 Гарбузова В. Ю., Страй Д. А., Досенко В. Е., Обухо-
ва О. А., Атаман А. В. Ассоциация аллельных полимор-
физмов генов системы матриксного Gla-протеина с ост-
рым коронарным синдромом в украинской популяции 46

Биомедицина

Гулковский Р. В., Волкова Л. С., Лившиц Л. А. Ассоциа-
ция полиморфизма rs929271 гена лейкемия-ингибирую-
щего фактора с идиопатической легкой интеллектуаль-
ной недееспособностью

34 Ткач И. Р., Соснина К. А., Гулеюк Н. Л., Терпиляк О. И.,
Заставна Д. В., Вайсе А., Косякова Н., Лир Т. Вклад хро-
мосомных нарушений и генов главного комплекса гисто-
совместимости в генез ранних репродуктивных потерь 38

Методы

Джурисик А., Робан К., Огрызько В. Топокариотипиро-
вание – принцип нового подхода к изучению ядерной
организации