

# BIOPOLYMERS and CELL



Volume 32 • N 5 • 2016 September–October

SCIENTIFIC JOURNAL

ESTABLISHED IN JANUARY 1985

APPEARS BIMONTHLY

## CONTENT

### **Reviews**

Ulianov S. V., Shevelyov Y. Y., Razin S. V. Lamina-associated chromatin in the context of the mammalian genome folding. . . . 327

Sjakste T., Paramonova N., Sjakste N. Structural and functional significance of microsatellites . . . . . 334

### **Structure and Function of Biopolymers**

Kapustian L. M., Dadlez M., Negrutskii B. S. Non-canonical interactions of the  $\beta$  subunit of the translation elongation complex eEF1B and analysis of their possible functional role . . . . 347

### **Biomedicine**

Trofimova N. S., Olkhovich N. V., Gorovenko N. G. Molecular-genetic characterization of Ukrainian patients with mucopolysaccharidosis IIIA: identification of three new mutations in the heparan-N-sulfatase gene . . . . . 359

### **Molecular and Cell Biotechnologies**

Bannikova M. A., Gorbatyuk I. R., Hnatiuk I. S., Malysheva-Otto L. V., Duplij V. P. Effect of Ceftriaxone and Timentin an-

tibiotics on morphogenesis in the in vitro culture of bread wheat *Triticum aestivum* L. . . . . 367

### **Viruses and Cell**

Radchenko L. V., Smutko O. Yu., Fesenko A. Yu., Mironenko A. P. Phylogenetic analysis of influenza A viruses (H1N1) pdm circulating during 2014–2015 epidemic season in Ukraine . . . . . 377

### **Discussions**

Kordium V. A., Chaikovskiy Yu. B., Irodov D. M., Drahulian M. V., Gulko T. P., Buchek P. V., Korsak A. V., Neverovskiy A. V. Modelling of systemic lesion of organism for development of multitarget cellular and cytokine therapy . . . . . 381

### **Chronicle and Information**

Materials of X annual Conference of Young Scientist of the Institute of Molecular Biology and Genetics NASU . . . . . 395

Kovalenko N. K. Review on the book «Medical microbiology, virology and immunology» for students of higher educational institutions, accreditation level IV. Ed. V. P. Shyrobokov. Vinnytsia: A New Book, 2011. 952 p. . . . . 406.

# BIOPOLYMERS and CELL



Том 32 ▪ № 5 ▪ 2016 Сентябрь–Октябрь

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1985

ВЫХОДИТ ШЕСТЬ РАЗ В ГОД

## СОДЕРЖАНИЕ

### Обзоры

Ульянов С. В., Шевелёв Ю. Я., Разин С. В. Ламина–ассоциированный хроматин в контексте пространственной структуры генома млекопитающих ..... 327

Сьякте Т., Парамонова Н., Сьякте Н. Структурно-функциональное значение микросателлитных повторов ДНК ..... 334

### Структура и функции биополимеров

Капустян Л. Н., Дадлез М., Негруцкий Б. С. Поиск неканонических взаимодействий  $\beta$  субъединицы комплекса элонгации трансляции eEF1B и анализ их возможной функциональной роли ..... 347

### Биомедицина

Трофимова Н. С., Ольхович Н. В., Горовенко Н. Г. Молекулярно-генетическая характеристика пациентов с мукополисахаридозом III A из Украины: выявление трёх новых мутаций в гене гепаран-N-сульфатазы ..... 359

### Молекулярная и клеточная биотехнологии

Банникова М. А., Горбатюк И. Р., Гнатюк И. С., Мальшева-Отто Л. В., Дуплий В. П. Влияние антибиотиков цефтриаксона и тиментина на морфогенетические про-

цессы в культуре *in vitro* мягкой пшеницы *Triticum aestivum* L. .... 367

### Вирусы и клетка

Радченко Л. В., Смутько О. Ю., Фесенко А. Ю., Мироненко А. П. Филогенетический анализ вирусов гриппа А (H1N1) ДПМ, эпидемии 2014-2015 в Украине ..... 377

### Дискуссии

Кордюм В. А., Чайковский Ю. Б., Иродов Д. М., Драгулян М. В., Гулько Т. П., Бучек П. В., Корсак А. В., Неворовский А. В. Модель системного поражения организма для разработки многоцелевой клеточно-цитокиновой терапии ..... 381

### Хроника и информация

Материалы X ежегодной конференции молодых ученых Института молекулярной биологии и генетики ..... 395

Коваленко Н. К. Рецензия на учебник «Медицинская микробиология, вирусология и иммунология» для студентов высших учебных заведений IV уровня аккредитации. Под редакцией академика НАН Украины В. П. Широбокова. Винница: Новая Книга, 2011. 952 с. .... 406