

BIOPOLYMERS and CELL



Volume 32 • N 2 • 2016

March– April

SCIENTIFIC JOURNAL

ESTABLISHED IN JANUARY 1985

APPEARS BIMONTHLY

CONTENT

Reviews

- Sukhodub L. F., Sukhodub L. B., Chorna I. V. Chitosan-apatite composites: synthesis and properties **83**
- Zhernossekov D. D., Roka-Moiia Y. M., Grinenko T. V. Extracellular annexins in hemostasis system **98**

Structure and Function of Biopolymers

- Kosach V. R., Tykhonkova I. O., Cherednyk O. V., Filonenko V. V., Khoruzhenko A. I. Phospho-mTOR (Ser2481) colocalizes with condensed chromosomes during metaphase **105**
- Zakharova V. V., Dib C., Saada Y. B., Vassetzky Y. S., Galkin I. I., Chernyak B. V., Popova E. N. Uncoupling of oxidative phosphorylation and antioxidants affect fusion of primary human myoblasts *in vitro* **111**

Molecular and Cell Biotechnologies

- Budash G. V., Bilko D. I., Bilko N. M. Differentiation of pluripotent stem cells into cardiomyocytes is influenced by size of embryoid bodies **118**

Viruses and Cell

- Gumenyuk A. V., Motorna N. V., Rybalko S. L., Savosko S. I., Sokurenko L. M., Chaikovsky Yu. B. Mutual influence of herpes virus infection activation and cerebral circulation impairment on the state of brain cells **126**
- Makarenko V. E., Kikhno I. M., Kashuba V. I. Extreme evolutionary stability of conserved non-protein coding element of baculovirus genome **131**

Molecular Biophysics

- Tymbaliuk O. V., Naumenko A. M., Skoryk M. A., Nyporko O. Yu., Davidovska T. L., Skryshevsky V. A. Histamine- and nicotine-stimulated modulations of mechanic activity of smooth muscles in gastrointestinal tract at the impact of nano-sized TiO₂ material **140**

Bioinformatics

- Palchevska O. L., Macewicz L. L., Piven O. O. A link between β -catenin and hypertrophy: evaluation and meta-analysis **150**

Chronicle and Information

- In Memoriam: Vasily Ogryzko (1960-2016). **158**

BIOPOLYMERS and CELL



Том 32 ▪ № 2 ▪ 2016

Март–Апрель

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1985

ВЫХОДИТ ШЕСТЬ РАЗ В ГОД

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры

- Суходуб Л. Ф., Суходуб Л. Б., Чёрная И. В. Хитозан-апатитные композиты: синтез и свойства. 83
- Жерносеков Д. Д., Рока-Мойя Я. М., Гриненко Т. В. Внеклеточные аннексины в системе гемостаза 98

Структура и функции биополимеров

- Косач В. Р., Тихонкова И. А., Чередник О. В., Филоненко В. В., Хоруженко А. И. Phospho-mTOR (Ser2481) колокализируется с конденсированными хромосомами в метафазе 105
- Захарова В. В., Диб К., Саада Я. Б., Васецкий Е. С., Галкин И. И., Черняк Б. В., Попова Е. Н. Разобщение окислительного фосфорилирования и антиоксидантов влияют на слияние первичных человеческих миобластов *in vitro* 111

Молекулярная и клеточная биотехнологии

- Будаш Г. В., Билько Д. И., Билько Н. М. Дифференцировка плюрипотентных стволовых клеток в кардиомиоциты зависит от размера эмбрионидных тел 118

Вирусы и клетка

- Гуменюк А. В., Моторная Н. В., Рибалко С. Л., Савосько С. И., Сокуренок Л. М., Чайковский Ю. Б. Взаимное влияние активации герпесвирусной инфекции, опосредованной нарушением мозгового кровообращения, на состояние клеток головного мозга. 126
- Макаренко В. Э., Кихно И. В., Кашуба В. И. Чрезвычайная эволюционная стабильность консервативного некодирующего элемента (CNE) геномов бакуловирусов 131

Молекулярная биофизика

- Цимбалюк О. В., Науменко А. Н., Скорик Н. А., Ньпорко А. Ю., Давидовская Т. Л., Скрышевский В. А. Гистамин-, никотин- стимулированные модуляции механической активности гладких мышц желудочно-кишечного тракта за действия наноразмерного материала TiO₂ 140

Биоинформатика

- Пальчевская О. Л., Мацевич Л. Л., Пивень О. А. Связь β-катенина и гипертрофии: эволюция и мета-анализ 150

Хроника и информация

- Памяти Василия Огрызко (1960-2016) 158.