

BIOPOLYMERS and CELL



Volume 31 • N 2 • 2015

March–April

SCIENTIFIC JOURNAL

ESTABLISHED IN JANUARY 1985

APPEARS BIMONTHLY

CONTENT

Reviews

Papuga A. Ye., Lukash L. L. Different types of biotechnological wound coverages created with the application of alive human cells 83

Structure and Function of Biopolymers

Afanasieva K. S., Chopei M. I., Sivolob A. V. Chromatin in fractal globule state: evidence from comet assay 97

Zhernossekov D. D., Roka-Moiia Y. M., Tykhomyrov A. A., Grinenko T. V. Lys-plasminogen stimulates vitronectin exposure on the platelet surface. 104

Vorobyova N. V., Lozhko D. M., Zhukov I. Yu., Korneyuk A. I. Bacterial expression and isotope labeling of AIMP1/p43 codosome protein for structural studies by multidimensional NMR spectroscopy 109

Molecular and Cell Biotechnologies

Gorbatiuk O. B., Bakhmachuk A. O., Dubey L. V., Usenko M. O., Irodov D. M., Okunev O. V., Kostenko O. M., Rachkov A. E., Kordium V. A. Recombinant Staphylococcal protein A with cysteine residue for preparation of affinity chromatography stationary phase and immunosensor applications 115

Biomedicine

Gulkovskyi R. V., Chernushyn S. Y., Livshits L. A. Novel gene *PUS3* c.A212G mutation in Ukrainian family with intellectual disability 123

Bioorganic Chemistry

Lozynskiy A. V., Kaminsky D. V., Romanchyshyn Kh. B., Semenciv N. G., Ogurtsov V. V., Nektegayev I. O., Lesyk R. B. Screening of antioxidant and anti-inflammatory activities among thiopyrano[2,3-*d*]thiazoles 131

Averchenko K. A., Kavok N. S., Klochkov V. K., Sedyh O. O., Yefimova S. L., Malyukin Yu. V. Effect of inorganic nanoparticles and organic complexes on their basis on free-radical processes in some model systems 138

Kasian N. A., Krasnikova A. O., Vashchenko O. V., Lisetski L. N., Zinchenko A. V., Kompaniets A. M., Ratushna M. V. Effects of oxyethylated glycerol cryoprotectants on phase transitions of DPPC model membranes 146

Short Communications

Musinova Y. R., Sheval E. V. The accumulation of the basic domain of HIV-1 Tat protein in the nuclei and the nucleoli is different from the accumulation of full-length Tat proteins 154

BIOPOLYMERS and CELL



Том 31 ▪ № 2 ▪ 2015

Март–Апрель

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1985

ВЫХОДИТ ШЕСТЬ РАЗ В ГОД

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры

Папуга А. Е., Лукаш Л. Л. Различные типы биотехнологических раневых покрытий, созданных с использованием живых клеток человека 83

Структура и функции биополимеров

Афанасьева К. С., Чопей М. И., Сиволюб А. В. Хроматин в состоянии фрактальной глобулы: подтверждение при помощи кометного электрофореза 97

Жерносеков Д. Д., Рока-Мойя Я. М., Тихомиров А. А., Гриненко Т. В. Lys-плазминоген стимулирует экспонирование витронектина на поверхности тромбоцитов. . . 104

Воробьева Н. В., Ложко Д. Н., Жуков И. Ю., Корнелюк А. И. Бактериальная экспрессия и изотопное мечение белка АІМР1/р43 кодосомы для структурных исследований мультимерной ЯМР спектроскопией 109

Молекулярная и клеточная биотехнологии

Горбатюк О. Б., Бахмачук А. О., Дубей Л. В., Усенко М. А., Иродов Д. М., Окунев О. В., Костенко А. Н., Рачков А. Э., Кордюм В. А. Рекомбинантный белок *A Staphylococcus aureus* с остатком цистеина для приготовления стационарной фазы аффинной хроматографии и для разработки иммуносенсоров 115

Биомедицина

Гулковский Р. В., Чернушин С. Ю., Лившиц Л. А. Новая мутация с.А212G гена *PUS3* в украинской семье с интеллектуальной недееспособностью 123

Биоорганическая химия

Лозинский А. В., Каминский Д. В., Романчишин Х. Б., Семенцев Н. Г., Огурцов В. В., Нектегаев И. А., Леськ Р. Б. Скрининг антиоксидантной и противовоспалительной активности производных тиопирано[2,3-*d*]тиазола 131

Аверченко Е. А., Кавок Н. С., Клочков В. К., Седых О. О., Ефимова С. Л., Малюкин Ю. В. Влияние неорганических наночастиц и органических комплексов на их основе на свободнорадикальные процессы в некоторых модельных системах. 138

Касян Н. А., Красникова А. О., Ващенко О. В., Лисецкий Л. Н., Зинченко А. В., Компаниец А. М., Ратушная М. В. Влияние криопротекторов группы оскиэтилированных производных глицерина на фазовые переходы модельных мембран на основе ДПФХ. 146

Краткие сообщения

Мусинова Я. Р., Шеваль Е. В. Накопление в ядре и ядрышке основного домена HIV-1 Tat белка отличается от накопления полноразмерного белка. 154