

BIOPOLYMERS and CELL



Volume 32 ▪ N 6 ▪ 2016 November–December

SCIENTIFIC JOURNAL

ESTABLISHED IN JANUARY 1985

APPEARS BIMONTHLY

CONTENT

Reviews

Nikitina T. A. A potential role of hydrogen sulfide (H₂S) in the regulation of the Ras-ERK signaling-dependent transcription of DNA methyltransferases 409

Genomics, Transcriptomics and Proteomics

Chesnokov M. S., Krivtsova O. M., Skovorodnikova P. A., Makarova A. S., Kustova I. F., Logacheva M. D., Penin A. A., Klepikova A. V., Shavochkina D. A., Kudashkin N. E., Moroz E. A., Patyutko Y. I., Kotelnikova E. A., Lazarevich N. L. Transcriptome-based identification of PDGFA as a candidate secreted biomarker for hepatocellular carcinoma 418

Molecular and Cell Biotechnologies

Vagyna I. N., Zaharuk O. A., Strokovska L. I., Vagyn Y. V., Kashuba V. I. Mouse embryonic fibroblasts expressing IFN β or IL-21 inhibit proliferation of melanoma cells *in vitro* 433

Biomedicine

Trofimova N. S., Olkhovich N. V. Molecular-genetic characterization of Ukrainian patients with mucopolysaccharidosis I: identification of three new mutations in α -L-iduronidase gene 442

Mytsyk N. Y., Gorovenko N. G. Identification and characterization of six new mutations in *GLB1* gene in Ukrainian patients with GM1 gangliosidosis and Morquio B disease 450

Bioorganic Chemistry

Antonyuk V. O., Klyuchivska O. Yu., Antonyuk R. V., Lozynskyi A. V., Pohranychna Kh. R., Lesyk R. B., Stoika R. S. Use of lectin as a vector molecule for delivery of medicinal products to cells and tissues 461

Short Communications

Negrutskaya V. V., Saraieva I. V., Kostina V. G., Alexeeva I. V., Lysenko N. A., Dubey I. Ya. Telomerase inhibition by new di- and trisubstituted acridine derivatives 468

BIOPOLYMERS and CELL



Том 32 ▪ № 6 ▪ 2016

Ноябрь–Декабрь

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1985

ВЫХОДИТ ШЕСТЬ РАЗ В ГОД

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры

Никитина Т. А. Потенциальная роль сероводорода (H₂S) в регуляции зависимой от Ras-ERK сигнализации ДНК метилаз 409

Геномика, транскриптомика и протеомика

Чесноков М. С., Кривцова О. М., Сквородникова П. А., Макарова А. С., Кустова И. Ф., Логачева М. Д., Пеннин А. А., Клепикова А. В., Шавочкина Д. А., Кудашкин Н. Е., Мороз Е. А., Патютко Ю. И., Котельникова Е. А., Лазаревич Н. Л. Идентификация PDGFA как возможного секретируемого биомаркера гепатоцеллюлярной карциномы на основании транскриптомного анализа. 418

Молекулярная и клеточная биотехнологии

Вагина И. Н., Захарук Е. А., Строковская Л. И., Вагин Ю. В., Кашуба В. И. Эмбриональные фибробласты мышцы, экспрессирующие IFN β или IL-21, ингибируют пролиферацию клеток меланомы *in vitro* 433

Биомедицина

Трофимова Н. С., Ольхович Н. В. Молекулярно-генетическая характеристика пациентов с мукополисахаридозом I типа из Украины: выявление трёх новых мутаций в гене α -L-идуронидазы 442

Мызык Н. Й., Горovenko Н. Г. Идентификация и характеристика шести новых мутаций в гене *GLB1* у пациентов с GM1-ганглиозидозом и синдромом Моркио В с Украины .. 450

Биоорганическая химия

Антонюк В. О., Ключивская О. Ю., Антонюк Р. В., Лозинский А. В., Погранычна Х. Р., Лесык Р. Б., Стойка Р. С. Использование лектина как векторной молекулы для доставки лекарственных средств в клетки и ткани 461

Краткие сообщения

Негруцкая В. В., Сараева И. В., Костина В. Г., Алексева И. В., Лысенко Н. А., Дубей И. Я. Ингибирование теломеразы новыми ди- и тризамещенными производными акридина 468