

СОДЕРЖАНИЕ

Том 83, выпуск 3, 2018

Роль транспозонов в возникновении многоклеточных животных (обзор) <i>Р.Н. Мустафин, Э.К. Хуснутдинова</i>	291
Пластичность фагоцитарной активности клеток человека линии ТНР-1 при макрофагальной дифференцировке <i>А.В. Курынина, М.В. Ерохина, О.А. Макаревич, В.Ю. Сысоева, Л.Н. Лепеха, С.А. Кузнецов, Г.Е. Онищенко</i>	309
Основные стратегии гликоинженерии растительных систем экспрессии для получения гуманизированных рекомбинантных фармацевтических белков (обзор) <i>С.М. Розов, Н.В. Пермякова, Е.В. Дейнеко</i>	328
Механизмы репарации митохондриальной ДНК млекопитающих (обзор) <i>Л.А. Зиновкина</i>	349
Идентификация единичных аминокислотных замен в протеогеномике (мини-обзор) <i>С.А. Мошковский, М.В. Иванов, К.Г. Кузнецова, М.В. Горшков</i>	368
Экспрессия растворимого и активного интерферона αA в периплазме <i>Escherichia coli</i> за счет слияния с термостабильной лихеназой методом инсерции домена <i>А.А. Тюрин, К.В. Кабардаева, О.Н. Мустафаев, О.С. Павленко, Н.С. Садовская, В.С. Фадеев, Е.А. Звонова, И.В. Голденкова-Павлова</i>	379
Возможные функции белка YbgI бактерии <i>Escherichia coli</i> <i>О.В. Сергеева, Д.О. Бредихин, М.В. Нестерчук, М.В. Серебрякова, П.В. Сергиев, О.А. Донцова</i>	391
Характеристика эндонуклеазной функции белка MutL из системы репарации «мисматчей» <i>Rhodobacter sphaeroides</i> <i>М.В. Монахова, А.И. Пенкина, А.В. Павлова, А.М. Ляшук, В.В. Кучеренко, А.В. Алексеевский, В.Г. Лунин, П. Фридрихсхофф, Г. Клуг, Т.С. Орецкая, Е.А. Кубарева</i>	404
Взаимодействие между RAD51 и белками МСМ-комплекса необходимо для образования очагов RAD51 в клетках рака толстой кишки НСТ116 <i>J. Huang, H.-L. Luo, H. Pan, C. Qiu, T.-F. Hao, and Z.-M. Zhu</i>	419
Сигнал глутаминовой кислоты синхронизирует кинетику синтеза белка в гепатоцитах старых крыс в течение последующих нескольких дней. Память в метаболизме клеток <i>В.Я. Бродский, Л.А. Мальченко, Д.С. Лазарев, Н.Н. Буторина, Т.К. Дубовая, Н.Д. Звездина</i>	427

CONTENTS

Vol. 83, Publ. 3, 2018

Role of Transposable Elements in Emergence of Metazoa (review) <i>R. N. Mustafin and E. K. Khusnutdinova</i>	291
Plasticity of Human THP-1 Cell Phagocytic Activity during Macrophagic Differentiation <i>A. V. Kurygina, M. V. Erokhina, O. A. Makarevich, V. Yu. Sysoeva, L. N. Lepekha, S. A. Kuznetsov, and G. E. Onishchenko</i>	309
Main Strategies of Plant Expression System Glycoengineering for Producing Humanized Recombinant Pharmaceutical Proteins (review) <i>S. M. Rozov, N. V. Permyakova, and E. V. Deineko</i>	328
Mitochondrial DNA Reparation in Mammals (review) <i>L. A. Zinovkina</i>	349
Identification of Single Amino Acid Substitutions in Proteogenomics (mini-review) <i>S. A. Moshkovskii, M. V. Ivanov, K. G. Kuznetsova, and M. V. Gorshkov</i>	368
Expression of Soluble and Active Interferon α A in Periplasm of <i>Escherichia coli</i> by Fusion with Thermostable Lichenase Using the Domain Insertion Approach <i>A. A. Tyurin, K. V. Kabardaeva, O. N. Mustafaev, O. S. Pavlenko, N. S. Sadovskaya, V. S. Fadeev, E. A. Zvonova, and I. V. Goldenkova-Pavlova</i>	379
Possible Functions of Protein YbgI of <i>Escherichia coli</i> <i>O. V. Sergeeva, D. O. Bredikhin, M. V. Nesterchuk, M. V. Serebryakova, P. V. Sergiev, and O. A. Dontsova</i>	391
Endonuclease Activity of Protein MutL from <i>Rhodobacter sphaeroides</i> Mismatch Repair System <i>M. V. Monakhova, A. I. Penkina, A. V. Pavlova, A. M. Lyaschuk, V. V. Kucherenko, A. V. Alexeevsky, V. G. Lunin, P. Friedhoff, G. Klug, T. S. Oretskaya, and E. A. Kubareva</i>	404
Interaction between RAD51 and MCM Complex Is Essential for RAD51 Foci Forming in Colon Cancer HCT116 Cells <i>Jun Huang, Hong-Liang Luo, Hua Pan, Cheng Qiu, Teng-Fei Hao, and Zheng-Ming Zhu</i>	419
A Single Signal of Glutamic Acid Synchronizes Protein Synthesis Kinetics in Hepatocytes of Old Rats for Several Following Days. Memory in Cell Metabolism <i>V. Y. Brodsky, L. A. Malchenko, D. S. Lazarev, N. N. Butorina, T. K. Dubovaya, and N. D. Zvezdina</i>	427