

П
М75

ISSN 0026-8984

Том 47, Номер 1

Январь - Февраль 2013



МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 47, номер 1, 2013

ОБЗОРЫ

Методы поиска маркеров для сывороточной диагностики опухолей <i>Ю. А. Букурова, Г. С. Краснов, И. Г. Никитина, В. Л. Карпов, Н. А. Лисицын, С. Ф. Берестень</i>	3
Механизмы пространственно-временной регуляции репликации <i>Т. Д. Колесникова</i>	12
Мутации в ключевых генах, контролирующих развитие ожирения и сахарного диабета <i>Ю. А. Панков</i>	38
Мезенхимные стволовые клетки как средство противоопухолевой терапии <i>С. Ш. Каршиева, Л. С. Красикова, А. В. Белявский</i>	50
Проблемы молекулярной филогенетики на примере отряда чешуйчатых рептилий (отряд Squamata): митохондриальные ДНК-маркеры <i>В. В. Гречко</i>	61

ГЕНОМИКА. ТРАНСКРИПТОМИКА

Конструирование дезоксирибозимов для ингибирования репродукции вируса гриппа А <i>А. А. Евдокимов, Н. А. Мазуркова, Э. Г. Малыгин, В. Ф. Зарытова, А. С. Левина, М. Н. Репкова, С. Н. Загребельный, Н. А. Нетесова</i>	83
Молекулярная характеристика изолятов вириона веретеновидности клубней картофеля из коллекции всероссийского научно-исследовательского института фитопатологии <i>Т. Б. Кастальева, Н. В. Гирсова, К. А. Можяева, Ing Ming Lee, R. A. Owens</i>	94
Идентификация и анализ нуклеотидного полиморфизма генов <i>Brassica rapa</i> (репа), кодирующих белки с доменом холодового шока (CSDP) <i>Н. Н. Рыжова, М. А. Филлюшин, А. М. Артемьева, М. В. Бердникова, В. В. Таранов, А. В. Бабаков, Е. З. Кочиева</i>	107
<i>scrA</i> – Новый ген салицилатгидроксилазы, локализованный на плаزمиде деградации салицилата/капролактама <i>А. В. Панов, О. В. Волкова, И. Ф. Пунтус, Т. З. Есикова, И. А. Кошелева, А. М. Боронин</i>	116
Анализ интрон-содержащих пре-мРНК и сплайсированных мРНК в хлоропластах кукурузы посредством ОТ-ПЦР <i>Е. А. Лысенко, А. А. Клаус, В. В. Кузнецов</i>	124

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ КЛЕТКИ

Кишечный α -дефензин 5 секретируется в кровотоки опухолями толстой кишки <i>И. Г. Никитина, Ю. А. Букурова, С. Л. Ханкин, В. Л. Карпов, Н. А. Лисицын, С. Ф. Берестень</i>	133
Десенситивизация метаболитного глутаматного рецептора 5 киназой 2 рецепторов, сопряженных с G-белком, не зависит от фосфорилирования в клетках НЕК 293 <i>Z. Zhang, L. Xue, H. Guo, Y. Li, H. Ding, S. Huang</i>	137

Роль N-гликанов гликопротеина E1 вируса гепатита С в процессе сборки структурных белков вируса и формировании вирусных частиц

О. В. Орлова, В. Л. Друца, П. В. Спиринов, В. И. Попенко, В. С. Прасолов,
П. М. Рубцов, С. Н. Кочетков, С. Н. Белжеларская

147

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БИОПОЛИМЕРОВ И ИХ КОМПЛЕКСОВ

Ионы Mg^{2+} влияют на структуру центрального домена 18S рРНК вблизи участка связывания рибосомного белка S13

А. В. Иванов, А. А. Малыгин, Г. Г. Карпова

157

Функционально-значимая конформационная динамика водорастворимых белков

Г. В. Новиков, В. С. Сивожелезов, К. В. Шайтан

167

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

Эволюционные связи эндемичной зеленой водоросли озера Байкал *Draparnaldioides simplex* с небайкальскими таксонами семейства Chaetophoraceae (Chlorophyta)

Е. В. Минчева, Т. Е. Перетолчина, Л. А. Ижболдина,
Л. С. Кравцова, Д. Ю. Щербаков

181

Сдано в набор 4.10.2012 г. Подписано к печати 14.12.2012 г. Формат 60 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 23,2 + цв. вкл. Усл. кр.-отт. 3,1 тыс. Уч.-изд. л. 23,2 Бум. л. 11,5
Тираж 132 экз. Зак. 858

Учредители: Российская академия наук, Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"
Отпечатано в ППП "Типография "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6