

ISSN 0026-8984

Том 49, Номер 5

Сентябрь - Октябрь 2015



МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 49, номер 5, 2015

ОБЗОРЫ

- Кисспептин и лептин в регуляции фертильности
Ю. А. Панков 707
- Молекулярно-генетические механизмы формирования лекарственной устойчивости при терапии рака предстательной железы
Г. С. Краснов, А. А. Дмитриев, А. Ф. Садритдинова, Н. Н. Волченко, Е. Н. Славнова, Т. В. Данилова, А. В. Снежкина, Н. В. Мельникова, М. С. Федорова, В. А. Лакунина, А. А. Белова, К. М. Ньюшко, Б. Я. Алексеев, А. Д. Каприн, А. В. Кудрявцева 716
- Молекулярные основы и тканевая специфичность действия прогестинов
Т. А. Щелкунова, И. А. Морозов 728

ГЕНОМИКА. ТРАНСКРИПТОМИКА

- Идентификация новых консервативных и варьируемых районов в генах 16S рРНК уксуснокислых бактерий и у представителей семейства Acetobacteraceae
S. Chakravorty, S. Sarkar, R. Gachhui 749
- Флуоресцентные метки инфракрасного диапазона для анализа ДНК с помощью биологических микрочипов
М. А. Спицын, В. Е. Шершов, В. Е. Кузнецова, В. Е. Барский, Е. Е. Егоров, М. А. Емельянова, Э. Я. Крейндин, Ю. П. Лысов, Т. О. Гусейнов, Д. Е. Фесенко, С. А. Лапа, С. А. Суржиков, И. С. Абрамов, Т. В. Наседкина, А. С. Заседателев, А. В. Чудинов 760
- Гены гормона роста у рыб: доказательства функциональности паралогичных генов у гольца *Salvelinus levanidovi*
Д. Н. Каменская, М. В. Панькова, Д. М. Атопкин, В. А. Брыков 770

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ КЛЕТКИ

- Противоопухолевое действие интерферона $\text{mIFN-}\lambda 3$ на опухоль папилломавирусного происхождения у мышей линии C57BL/6
H. Choobin, T. Vamdad, H. Soleimanjahi, H. Razavinikoo 777
- Клонирование кДНК, экспрессия и определение субстратной специфичности селенсодержащего белка мыши SelV (Selenoprotein V)
Е. Г. Варламова, С. В. Новосёлов, В. И. Новосёлов 785
- Получение рекомбинантных серпинов В3 и В4 и исследование специфичности их взаимодействия с антителами на биологическом микрочипе
В. И. Бутвиловская, М. В. Цыбульская, А. А. Тихонов, В. О. Талибов, П. В. Белоусов, А. Ю. Сазыкин, А. М. Шварц, Л. В. Путляева, С. А. Суржиков, А. А. Стомахин, О. Н. Солопова, А. Ю. Рубина 790
- Варианты онкогена *LMP1* вируса Эпштейна–Барр в клеточных линиях различного происхождения
Л. С. Яковлева, Н. Б. Сенюта, Е. В. Гончарова, Л. Н. Щербак, К. В. Смирнова, О. А. Павлиш, В. Э. Гурцевич 800
- Продуцирование и стабилизация связывающего интегрин звена компонента 3 комплемента
С. Y. Wu, M. X. Liang, Q. Chen 811

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БИОПОЛИМЕРОВ И ИХ КОМПЛЕКСОВ

Вероятностный расчет зарядовых состояний биомолекул, порождающих
масс-спектры многозарядных ионов

М. О. Разникова, В. В. Разников

817

Влияние мутаций М680I и М694V на третичную структуру домена В30.2 пиринина
и на его взаимодействие с каспазой-1. Результаты компьютерного моделирования

Г. Г. Аракелов, О. В. Осипов, К. Б. Назарян

826

БИОИНФОРМАТИКА

Компьютерный анализ Cys-петельного лигандуправляемого
ионного канала зеленой водоросли *Chlamydomonas reinhardtii*

А. Mukherjee

832

Веб-сервер для предсказания miРНК, их предшественников
и сайтов связывания

П. С. Ворожейкин, И. И. Титов

846

Тезисы Международной конференции “Molecular Mechanisms of Growth and Progression
of Malignant Neoplasms”, посвященной 55-летию Института молекулярной биологии РАН
и 120-летию со дня рождения В.А. Энгельгардта (Москва, 11–12 декабря 2014 г.)

854

Сдано в набор 01.06.2015 г.	Подписано к печати 07.08.2015 г.	Дата выхода в свет 25.09.2015 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 22.0 + цв. вкл.	Усл. кр.-отг. 2.1 тыс.	Уч.-изд. л. 22.0
	Тираж 93 экз.	Зак. 511	Бум. л. 11.0
		Цена свободная	

Учредитель: Российская академия наук

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