
МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Увеличение точности глобального выравнивания аминокислотных последовательностей с помощью построения набора выравниваний-кандидатов

В.В. Яковлев, М.А. Ройтберг

965

Асимметрия GC-состава в окрестностях стартов транскрипции (с участием ДНК-зависимой РНК-полимеразы II) и ее связь с расположением участков адсорбции белка Sp1 на ДНК

Ю.А. Медведева, И.В. Кулаковский, Н.Ю. Опарина, А.В. Фаворов, В.Ю. Макеев

976

Очистка комплекса β -у-субъединиц трансдуцина из изотонических экстрактов наружных сегментов палочек сетчатки быка

Д.Н. Орлов, Т.Г. Орлова, А.Р. Незвецкий, Н.Я. Орлов

986

Оценка про/антиоксидантных свойств воды и водных растворов

Т.В. Сирота, А.И. Мирошников, К.Н. Новиков

990

Протеинкиназа LOSK в регуляции сети микротрубочек и в клеточной локомоции

А.В. Бураков, Е.С. Надеждина

996

Участие фактора обмена гуаниловых нуклеотидов xLARG в элиминации клеток анимального полюса эмбрионов *Xenopus laevis*

Д.О. Кирюхин, Л.А. Шустикова, Е.Е. Копанцева, Н.Н. Лучинская, А.В. Белявский

1002

Новые пептидные ингибиторы киназы легких цепей миозина подавляют гиперпроницаемость эндотелия сосудов

А.В. Марченко, Е.О. Степанова, А.В. Секридова, М.В. Сидорова, В.Н. Бушуев, Ж.Д. Беспалова, В.П. Ширинский

1008

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Механоэлектрические явления в синтетических гидрогелях: возможная связь с цитоскелетом

Т.Ф. Шкляр, А.П. Сафронов, О.А. Торопова, Дж. Поллак, Ф.А. Бляхман

1014

Участие Na^+ -насоса в механизмах внутриклеточной сигнализации

Л.В. Карпова, Е.Е. Аккуратов, О.М. Бродская, А.А. Болдырев

1022

Возрастные изменения функционирования митохондриальной системы транспорта калия

М.И. Шигаева, Е.Н. Гриценко, С.В. Мурзаева, О.С. Горбачева, Е.Ю. Таланов, Г.Д. Миронова

1030

Митохондрии в гепатотоксичности этанола

В.В. Теплова, К.Н. Белослудцев, Н.В. Белослудцева, Э.Л. Холмухамедов

1038

НАД(Ф)Н-оксидаза регулирует EGF-зависимую пролиферацию клеток по механизму, отличному от активации ERK1/2 MAP-киназ

П.А. Тюрин-Кузьмин, К.М. Агаджанян, Я.И. Морозов, Н.М. Мишина, В.В. Белоусов, А.В. Воронников

1048

Исследование действия этанола на синтез серина и обмен метильных групп в гепатоцитах методом ЯМР-спектроскопии

Э.Л. Холмухамедов, В.В. Теплова, К.Б. Джонсон, Д. МакДоналд

1057

Использование перфторуглеродной эмульсии для введения в стволовые клетки костного мозга фотосенсибилизирующих препаратов

А.А. Темнов, А.Н. Склифас, А.В. Терещенко, Ю.А. Белый, Н.Б. Лысков, Н.И. Кукушкин

1063

Медленные кальциевые волны в культивируемых постнатальных скелетных миоцитах крысы <i>К.В. Соболев, Г.Б. Белостоцкая, В.П. Нестеров</i>	1070
Участие экстраклеточной цАМФ-специфичной фосфодиэстеразы в регуляции двигательной активности плазмодия <i>Physarum polycephalum</i> <i>Н.Б. Матвеева, М.А. Морозов, А.Р. Незвецкий, Т.Г. Орлова, В.А. Теплов, С.И. Бейлина</i>	1076
Цитомеханика осцилляторных сокращений. Моделирование продольной динамики протоплазматических тяжей <i>Physarum polycephalum</i> <i>В.А. Теплов</i>	1083
Изменение формы эпителиальных клеток зародышей шпорцевой лягушки при деформации клеточного пласта <i>С.В. Кремнёв</i>	1094

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Динитрозильные комплексы железа с глутатионом в ткани миокарда крысы в условиях регионального нарушения и восстановления кровоснабжения <i>А.А. Тимошин, О.И. Писаренко, О.В. Цкитишвили, Л.И. Серебрякова, И.М. Студнева, Д.Ю. Дроботова, Э.К. Рууге, А.Ф. Ванин</i>	1099
Инсулиноподобный фактор роста 1 и ключевые маркеры протеолиза в остром периоде реадaptации постуральной мышцы, атрофированной в результате функциональной разгрузки <i>Е.В. Качаева, О.В. Туртикова, Т.А. Лейнсоо, Б.С. Шенкман</i>	1108
Сравнительный анализ структурно-функциональных характеристик камбаловидной мышцы крысы и Монгольской песчанки в условиях гравитационной разгрузки различной длительности <i>И.В. Огнева, В.А. Курушин, М.М. Глашев, Е.В. Михайлова, Е.В. Пономарева, Э.Г. Алтаева, И.И. Кривой, Б.С. Шенкман</i>	1117
Роль энергетических субстратов в регуляции ритмоинотропных отношений сердца крысы: влияние амбиокора <i>О.В. Накипова, А.С. Аверин, Н.М. Захарова, М.Л. Учитель, Е.В. Гришина, Л.А. Богданова, Е.И. Маевский</i>	1124
Моделирование миграции водителя ритма в синоатриальном узле <i>Р.А. Сюняев, Р.Р. Алиев</i>	1132
Математическая модель инвазии мизиды (<i>Mysidacea</i>) в Нарочанские озера <i>А.Е. Бобырев, В.А. Бурменский, Е.А. Криксунов, А.Б. Медвинский, Н.И. Нуриева, А.В. Русаков, Г. Алласиа, Э. Вентурино</i>	1138
Компенсация мышечной дисфункции прямой кишки <i>Д.А. Куликов, А.Е. Машков, А.В. Куликов, В.И. Шумский</i>	1147

ХРОНИКА

К восьмидесятилетию со дня рождения Александра Ивановича Журавлева	1149
Правила для авторов	1150