

СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, выпуск 5, 2013

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Развитие технического арсенала метода флуоресцентных зондов

Г.Е. Добрецов

741

Взаимодействия оснований ДНК с молекулами воды. Сравнение результатов расчетов методами молекулярной механики и квантовой механики с экспериментальными данными

Э. Гонсалес, Х. Лино, А. Дерябина, Х.Н.Ф. Эррера, В.И. Полтев

748

Репликация субгеномного репликона вируса гепатита С в присутствии ингибиторов NS3-протеазы: стохастическая модель

Н.В. Иванисенко, Е.Л. Мищенко, И.Р. Акбердин, П.С. Деменков, В.А. Лихошвай, К.Н. Козлов, Д.И. Тодоров, М.Г. Самсонова, А.М. Самсонов, Н.А. Колчанов, В.А. Иванисенко

758

Изучение антиоксидантной и мембранной активности розмариновой кислоты с использованием различных модельных систем

А.М. Попов, А.Н. Осипов, Е.А. Корепанова, О.Н. Кривошапко, А.А. Артюков

775

Разработка иммуностимулирующего липид-сапонинового носителя субъединичных антигенов на основе гликолипида моногалактозилдиглицерола из морских макрофитов и тритерпеновых гликозидов из *Cisitararia japonica*

А.Н. Мазейка, Э.Я. Костецкий, Н.М. Санина, А.М. Попов, В.И. Калинин, И.А. Ли

786

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Протонные циклы через мембраны бактерий: взаимосвязь пассивных и активных потоков протонов и их зависимость от внешних физико-химических факторов при брожении

К. Акопян, А. Трчунян

796

Флуоресценция компонентов дыхательной цепи митохондрий в медицинской диагностике

В.О. Самойлов

813

Исследование мембранотропного и антиоксидантного действия флавоноидов и их комплексов с ионами трехвалентного железа

Е.А. Ягольник, Ю.С. Тараховский, И.Б. Кленина, С.М. Кузнецова, Е.Н. Музафаров, Ю.А. Ким

819

Стабилизация комплекса белков слияния деформациями мембраны

Р.Ю. Молотковский, С.А. Акимов

828

Убаин переключает транспорт Na^+ в режим эквивалентного Na^+/Na^+ -обмена в нормальных и апоптозных лимфоидных клетках

А.А. Рубаикин

836

О возможности определения стереологических характеристик взаимодействия биологических микрообъектов с наночастицами на основе анализа двумерных изображений цитологических и гистологических препаратов

А.В. Жукоцкий, В.И. Баранов, А.В. Карнаухов, Н.И. Якубова, Е.В. Карнаухова, О.А. Каткова-Жукоцкая, С.А. Рубченкова, В.Н. Карнаухов

841

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Антиокислительная система организма и метод термoinициированной хмиллюминесценции для количественной характеристики ее состояния

И.Н. Попов, Г. Левин

848

Особенности метаболизма оксида азота в норме и при воспалении

В.Ю. Титов, А.Н. Осипов, М.В. Крейнина, А.Ф. Ванин

857

Оценка некоторых молекулярных эффектов газообразного оксида азота на кровь человека *in vitro*

А.К. Мартусевич, С.Н. Перетягин, А.Г. Соловьева, А.Ф. Ванин

871

Медьиндуцированное изменение сигнала ЭПР нитрозильных комплексов гемоглобина в ране при действии наночастиц меди

Л.А. Володина, Л.М. Байдер, А.А. Рахметова, О.А. Богословская, И.П. Ольховская, П.Н. Глуценко

876

Модель активного перистальтического транспорта в биосистемах

Б.Н. Клочков, А.С. Романов

882

Моделирование пространственно-временных распределений концентраций метаболитов в фантомах биологических объектов на примере пиальных оболочек головного мозга крыс

Я.Р. Нарциссов, Е.С. Тюкина, С.Е. Бороновский, Е.В. Шешегова

887

Влияние низкоинтенсивного красного и ближнего инфракрасного излучений на уровень продукции активных форм кислорода, генетический аппарат и скорость роста перевиваемой опухоли у мышей *in vivo*

С.И. Заичкина, О.М. Розанова, А.Р. Дюкина, Н.Б. Симонова, С.П. Романченко, С.С. Сорокина, Г.Ф. Антикаева, В.И. Юсупов

897

ДИСКУССИИ

Орто/пара-спин-изомерия молекул H_2O как ведущий фактор формирования в воде двух структурных мотивов

С.Д. Захаров

904

Влияние квантовых отличий орто- и пара-спин-изомеров H_2O на свойства воды: биофизический аспект

С.М. Першин

910

РЕЦЕНЗИИ

Рецензия на учебник по биофизике А.Б. Рубина

919

ХРОНИКА

Как создавалась медицинская биофизика. К 80-летию академика РАМН Ю.А. Владимирова

Е.Е. Фесенко, А.Н. Осипов

920