

СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, выпуск 6, 2016

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

- О природе доминирования олигомерных $(dA:dT)_n$ треков в структуре геномов эукариот
А.А. Самченко, С.С. Киселев, А.В. Кабанов, М.С. Кондратьев, В.М. Комаров 1045
- Гексуронаты влияют на олигомерную форму структурного белка бактериального нуклеоида Dps и его способность связываться с линейными фрагментами ДНК
Т.А. Бессонова, С.А. Шумейко, Ю.А. Пуртов, С.С. Антипов, Е.В. Преображенская, М.Н. Тутукина, О.Н. Озолин 1059
- Механизм самоорганизации в поверхностном микрослое воды с использованием термокапиллярной конвекции
М.Е. Мазуров, В.А. Твердислов 1068
- Получение, магнитно-резонансные и цитотоксические свойства конъюгата наночастиц магнетита и доксорубина
А.Г. Аконджанов, Н.Л. Шимановский, Т.А. Федотчева, В.К. Имшенник, Ю.В. Максимов, С.В. Новичихин 1073
- Изучение антиоксидантной и мембранотропной активности лютеолина с использованием различных модельных систем
А.М. Попов, А.Н. Осипов, Е.А. Корепанова, О.Н. Кривошапко, А.А. Артюков, А.А. Климович 1079
- Сравнительный анализ пространственной структуры неспецифических поринов *Yersinia ruckeri* методами оптической спектроскопии и молекулярного моделирования
Г.Н. Лихацкая, Д.К. Чистюлин, Н.Ю. Ким, В.А. Хоменко, О.Ю. Портнягина, Т.Ф. Соловьева, О.Д. Новикова 1088
- Подход, позволяющий определить последовательность разрушения структурных элементов белка при его разворачивании. Исследование карбоксиангидразы Б
Б.С. Мельник, Г.С. Нагибина, А.С. Глухов, Т.Н. Мельник 1098
- Взаимодействие молекул инулиназы с матрицей хитозана, УФ-индуцированные изменения функциональных свойств иммобилизованной инулиназы
М.Г. Холявка, В.Г. Артюхов, П.В. Середин 1109

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

- Сравнение температурной зависимости процесса рекомбинации в ион-радикальной паре $P870^+Q_A^-$ и триптофановой флуоресценции в фотосинтетических реакционных центрах *Rhodobacter sphaeroides*
П.П. Нокс, Е.П. Лукашев, Б.Н. Корватовский, В.В. Горохов, Н.П. Гришанова, Н.Х. Сейфуллина, В.З. Пащенко, А.Б. Рубин 1118
- Моделирование процессов фототрансдукции в мембране диска фоторецептора с помощью метода Монте-Карло
О.В. Петрухин, Т.Г. Орлова, А.Р. Незвецкий, Н.Я. Орлов 1128
- Использование уравнения Смолуховского с источником в модели образования липидной поры при фазовом переходе
А.А. Аносов, А.А. Шаракианэ, Е.Ю. Смирнова, О.Ю. Немченко 1133
- Исследование липодисков, содержащих комплекс сенсорного родопсина II с родственным белком-трансдьюсером из *Natronomonas pharaonis*
Д.В. Багров, Н.Е. Воскобойникова, Г.А. Армеев, В. Мосслей, Г.С. Глухов, Т.Т. Исмагулова, А.Я. Мулкиджаян, М.П. Кирпичников, Х.-Ю. Штайнхофф, К.В. Шайтан 1139
- Внутриклеточный цинк: роль в H_2O_2 -индуцированном окислительном стрессе в эритроцитах человека
Ю.М. Гармаза, А.В. Тамашевский, Ю.С. Канаи, Г.П. Зубрицкая, А.Г. Кутько, Е.И. Слободянина 1149
- Влияние слабых магнитных полей на продукцию активных форм кислорода в нейтрофилах
В.В. Новиков, Е.В. Яблокова, Е.Е. Фесенко 1159

Продукция активных форм кислорода в митохондриях и программируемая гибель опухолевых клеток при действии тимохинона – биологически активного компонента <i>Nigella sativa</i> <i>Г.Г. Мартинович, И.В. Мартинович, А.В. Вчерашняя, О.И. Шадыро, С.Н. Черенкевич</i>	1164
Транспортная активность Р-гликопротеина при изменении окислительно-восстановительного баланса в лимфоцитах пациентов с В-хроническим лимфоцитарным лейкозом <i>А.В. Тамашевский, Ю.М. Гармаза, Е.И. Слобожанина, А.И. Сvirновский</i>	1173
Воздействие инфракрасного лазерного облучения на размножение клеток меланомы человека в культуре <i>П.В. Андреева, К.В. Зотов, Е.Е. Егоров, М.В. Калашникова, В.И. Юсупов, В.Н. Багратишвили, А.В. Белявский</i>	1182
Анализ механизма вытеснения пандемическим штаммом своих предшественников <i>И.Д. Колесин</i>	1190

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Математическое моделирование инвагинации эпителиальных пластов в эмбриогенезе <i>С.А. Логвинков, И.Н. Моисеева, А.А. Штейн</i>	1194
Влияние низкоинтенсивного электромагнитного излучения десятиметрового диапазона на морфо-функциональные показатели <i>Daphnia magna</i> Straus <i>О.В. Воробьева, О.Ф. Филенко, Е.Ф. Исакова, В.И. Юсупов, К.В. Зотов, В.Н. Багратишвили</i>	1202
О приемниках оптического излучения в тракте управления циркадианной активностью организма человека <i>А.В. Леонидов</i>	1208
Оценка упругих свойств глаза с помощью дифференциальной тонометрии тонометром Шютца: анализ измерительной процедуры на основе двухкомпонентной математической модели <i>И.Н. Моисеева, А.А. Штейн, Г.А. Любимов</i>	1219
Дефосфорилирование АМФ-активируемой протеинкиназы в постуральной мышце – ключевое сигнальное событие первых суток функциональной разгрузки <i>Н.А. Вильчинская, Е.Н. Мочалова, С.П.Белова, Б.С. Шенкман</i>	1228
Делеции в митохондриальной ДНК периферической крови работников ПО «Маяк», подвергшихся пролонгированному воздействию сочетанного внешнего γ - и внутреннего α -облучения <i>Л.В. Малахова, М.Г. Ломаева, М.Л. Захарова, Е.Н. Кириллова, С.Н. Соколова, В.Н. Ашитова, В.Г. Безлепкин</i>	1236

ДИСКУССИИ

Онтологические парадигмы <i>В.В. Смолянинов</i>	1243
--	------