

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Специфичность узнавания промоторов холоферментами $E\sigma^A$ и $E\sigma^H$ РНК-полимеразы *Bacillus subtilis* связана с набором периодичностей в промоторных нуклеотидных последовательностях

Г. И. Кравацкая, Ю.В. Кравацкий, Ю.В. Мильчевский, Н.Г. Есипова

965

Роль стэкинг-взаимодействий в механизмах связывания клонирина

Б.Ф. Щеголев, Е.В. Шляхто, Р.С. Хрусталева, И.Е. Катина, В.А. Цырлин

972

Обмен водорода и протесолитическая деградация рибонуклеазы А. Положение центров первоначального высокотемпературного расщепления протеазами и структура денатурированных молекул

Л.В. Абатуров, Н.Г. Носова

978

Изучение альбумина крови некоторых животных спектрально-люминесцентным методом

З.Ф. Исмаилов, Э.Н. Курталиев, Н. Низомов, Ф. Хайдарова, Г. Ходжаев, В.М. Яцук

997

Структурно-функциональные изменения белка С4 системы комплемента, индуцированные УФ-светом

В.Г. Артюхов, В.В. Гусинская, Е.А. Двурекова, М.П. Рубцов

1001

Роль структурной реорганизации в переносе носителей заряда в молекуле ДНК

Н.В. Гриб, Ю.А. Берашевич, В.Е. Борисенко

1008

Природа различного влияния ионов Cd^{2+} на конформационное равновесие трехцепочечных полиУ-полиА-полиУ и полиI-полиА-полиI в водном растворе

В.А. Сорокин, В.А. Валеев, Е.Л. Усенко, Е.А. Андрусь, Ю.П. Благой

1017

Структура и функции тайтина – гигантского белка скелетных и сердечных мышц: доказательства и предположения

И.М. Вихлянцева, З.А. Подлубная

1030

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Инкапсулирование белков в полиэлектролитные нано- и микрокапсулы и проблемы разработки ферментного микродиагностикума

Б.И. Сухоруков, С.А. Тихоненко, Е.А. Сабурова, А.В. Дубровский, Ю.Н. Дыбовская, Л.И. Шабарчина

1041

Влияние ионов меди на свето-индуцированный протонный перенос в хлоропластах шпината

В.В. Подорванов, А.В. Полищук, Е.К. Золотарева

1049

Образование супероксидных радикалов в изолированных митохондриях сердца: эффект адриамицина

И.В. Свиряева, Э.К. Рууге, К.Б. Шумаев

1054

Влияние вибрации на структуру и свойства полимерных мембран

В.Н. Фокин, В.В. Смолянинов, А.П. Бобылев, Е.Б. Малюкова

1060

Кальмодулин может индуцировать и регулировать затухающие колебания активности Ca^{2+} -АТФазы плазматической мембраны: кинетическая модель

Б.Н. Гольдштейн, А.М. Аксиров, Д.Т. Закржевская

1067

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Отклонения от процесса восстановления в спонтанной импульсной активности нейронов кохлеарного ядра лягушки

Н.Г. Бибииков, А.Б. Дымов

1073

Термоэластическое возбуждение акустических волн в биологических моделях под действием импульсного электромагнитного излучения крайне высокой частоты с большой пиковой мощностью

А.Б. Гапеев, А.В. Рубаник, Т.Н. Пашовкин, Н.К. Чемерис

1087

Хаотическая динамика поверхностного потенциала скелетных мышц человека при электромиографических исследованиях

Г.П. Быстрой, А.В. Богинич, Т.Ф. Шкляр

1093

Диффузия метиленового синего в слизистой оболочке верхнечелюстной пазухи человека

Э.А. Генина, А.Н. Башкатов, Е.Э. Чикина, В.В. Тучин

1104

Сезонные вариации инфарктов миокарда и возможное биотропное влияние короткопериодных пульсаций геомагнитного поля на сердечно-сосудистую систему

Н.Г. Клейменова, О.В. Козырева, Т.К. Бреус, С.И. Рапопорт

1112

Активированная люцигенином хемилюминесценция тканей животных

Н.С. Матвеева, О.Б. Любичкий, А.Н. Осипов, Ю.А. Владимиров

1120

Нарушения ритма речи, обусловленные синхронизацией связанных тормозных нейронов

О.П. Скляров

1128

ДИСКУССИЯ

Могут ли микроорганизмы выжить при высокотемпературном нагреве во время межпланетного переноса метеоритами?

А.К. Павлов, В.Н. Шелегедин, В.Т. Коган, А.А. Павлов, М.А. Вдовина, А.В. Третьяков

1136

ПИСЬМА РЕДАКТОРУ

Пространственная структура кардиоактивного октапептида

Л.И. Исмаилова, Р.М. Аббаслы, Н.А. Ахмедов

1141

ХРОНИКА

К 75-летию со дня рождения Ю.А. Владимирова

1148

Правила для авторов

1150
