

СОДЕРЖАНИЕ

Том 62, выпуск 6, 2017

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

- Физические и геометрические свойства структур «стебель–пестля» транспозонов человека находятся под действием эволюционного отбора
Д.А. Гречишников, М.С. Попова 1045
- Метод анализа предсказательной силы модели биологической системы с низкой чувствительностью к параметрам
Е.М. Мясникова, А.В. Спиров 1054
- Энергетический анализ димерного связывания лигандов с малым желобком ДНК методами молекулярного моделирования
В.В. Костюков, М.А. Стародуб, М.П. Евстигнеев 1067
- Анализ взаимодействия Agr2/3-комплекса с инактиватором арпином методом молекулярной динамики
А.В. Попинако, М.Ю. Антонов, А.С. Чемерис, К.В. Шайтан, О.С. Соколова 1077
- Топология энергетического ландшафта макромолекул в пространстве торсионных углов и принцип минимума скорости диссипации энергии при конформационной релаксации
К.В. Шайтан 1084
- Влияние стресса флуоресцентно-меченных производных нуклеотидов на эффективность их встраивания в ДНК в ходе полимеразной цепной реакции
А.Ю. Иконникова, Т.С. Лисица, В.Е. Шершов, М.А. Спицын, Т.О. Гусейнов, Д.О. Фесенко, С.А. Лапа, В.Е. Кузнецова, А.С. Заседателев, А.В. Чудинов, Т.В. Наседкина 1093

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

- Ингибирующее действие некоторых биоантиоксидантов и их смесей в хемилюминесцентной модельной системе «гемоглобин – перекись водорода – люминол»
Н.Н. Сажина 1099
- Изменение электрокинетических и биохимических характеристик эритроцитов при действии электромагнитных волн терагерцового диапазона
А.В. Дерюгина, Л.В. Ошевский, М.Н. Таламанова, А.И. Цветков, М.А. Шабалин, М.Ю. Глявин, В.Н. Крылов 1108
- Продукция активных форм кислорода и галогенов нейтрофилами при действии мономерных форм миелопероксидазы
И.В. Горудко, Е.В. Михальчик, А.В. Соколов, Д.В. Григорьева, В.А. Костевич, В.Б. Васильев, С.Н. Черепкевич, О.М. Панащенко 1114
- Математическая модель пространственной самоорганизации в механически активной клеточной среде
С.А. Логвинков, А.А. Штейн 1123
- Влияние слабых магнитных полей и изотопов магния на бактерии *E. coli*
У.Г. Летута, С.Н. Летута, В.Л. Бердинский 1134
- Механизмы редокс-регуляции химиорезистентности опухолевых клеток фенольными антиоксидантами
Г.Г. Мартинович, И.В. Мартинович, А.В. Вчерашняя, Н.К. Зенков, Е.Б. Меньщикова, Н.В. Кандалицева, С.Н. Черепкевич 1142
- Оценка постспайковых изменений возбудимости нейрона путем сравнения обычной и смещенной во времени автокорреляционных функций
Н.Г. Бибилов, С.В. Низамов 1153

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

- Хаотическая динамика параметров нервно-мышечной системы и проблема эволюции Complexity
В.В. Еськов, О.Е. Филатова, Т.В. Гавриленко, Д.В. Горбунов 1167

Влияние эффекта Олли на динамику популяций с сезонным характером размножения <i>Г.П. Неверова, Р.Г. Хлебопрс, Е.Я. Фрисман</i>	1174
Масс-спектрометрический метод анализа антиноцицептивного эффекта лидокаина <i>А.Ю. Елизаров</i>	1185
Состояние системы адениловых нуклеотидов в печени крыс с токсическим гепатитом в условиях белковой недостаточности <i>О.Н. Волощук, Г.П. Копельчук</i>	1188
Влияние пространственной неоднородности роговицы на деформационные свойства глазного яблока и результаты апланационной тонометрии по Маклакову <i>И.Н. Моисеева, А.А. Штейн</i>	1193
Отношение церулоплазмин/трансферрин в плазме крови пациентов на разных стадиях болезни Паркинсона <i>М.Г. Маклецова, Г.Т. Рихирева, В.В. Полецук, С.Н. Иллариошкин</i>	1204
Влияние экзогенного пероксиредоксина 6 на состояние мезентеральных сосудов и тонкого кишечника при ишемически-реперфузионном поражении <i>М.Г. Шаранов, А.Е. Гордеева, Р.Г. Гончаров, И.В. Тихонова, В.К. Равин, А.А. Темнов, Е.Е. Фесенко, В.И. Новоселов</i>	1208
Рост церебральной концентрации γ -аминомасляной кислоты у детей с легкой черепно-мозговой травмой в остром периоде по данным протонной магнитно-резонансной спектроскопии <i>in vivo</i> <i>П.Е. Меньщиков, Н.А. Семенова, Т.А. Ахадов, О.В. Божко, С.Д. Варфоломеев</i>	1221

ДИСКУССИИ

Митохондрии: мифы и реальность <i>Н.Л. Векиин</i>	1232
Механизмы и временной фактор ферментативной организации палеоночв <i>Н.Н. Каширская, Л.Н. Плеханова, С.Н. Удальцов, Е.В. Чернышева, А.В. Борисов</i>	1235

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

Крупномасштабные периодичности в последовательностях нуклеотидов локусов в генах раннего развития <i>Drosophila</i> <i>А.П. Лифанов, Г.И. Кравацкая, Н.Г. Есипова</i>	1245
--	------