

СОДЕРЖАНИЕ

Том 65, номер 6, 2020

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

- Эффективность определения 5-метилцитозина в ДНК клеток *Escherichia coli*, несущих гены бактериальных ДНК-метилтрансфераз, с помощью установки Oxford Nanopore
В.В. Ильинский, Е.М. Козлова, С.Х. Дегтярев, Н.К. Янковский, В.Ю. Макеев 1045
- Порообразующие свойства хеликазы SsoHel308 из *Saccharolobus solfataricus*
А.В. Сиунов, М.П. Борисова, Ж.И. Андреева-Ковалевская, А.С. Нагель, А.С. Колесников, А.К. Сурин, А.С. Солонин 1051
- Изучение структуры ДНК в пленках методом ИК-Фурье-спектроскопии
С.В. Пастон, А.М. Поляничко, О.В. Шуленина, Д.Н. Осинникова 1058
- Уровни иерархической организации белковых последовательностей. Анализ энтропийных характеристик
А.Н. Некрасов, Ю.П. Козмин, С.В. Козырев, Н.Г. Есипова, Р.Х. Зиганшин, А.А. Анашкина 1065
- Электростатическое взаимодействие глобинов с фосфолипидными мембранами
Г.Б. Постникова, Е.А. Шеховцова, В.С. Сивожелезов 1072
-

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

- Хемосенсибилизация опухолевых клеток фенольными антиоксидантами: роль фактора транскрипции Nrf2
Г.Г. Мартинович, И.В. Мартинович, А.В. Вчрашняя, Н.К. Зенков, Е.Б. Меньщикова, С.Н. Черенкевич 1081
- Цитотоксическое действие полиакрилата золота (аурумакирил) на фибробласты кожи человека
Д.Б. Корман, Е.И. Некрасова, Л.А. Островская, О.О. Рябая, Н.В. Блюхтерова, К.А. Абзаева 1093
- Адаптация метода интерферометрии слоя биомолекул для количественной оценки содержания фактора роста эндотелия сосудов в кондиционированной клеточной среде
М.В. Волкова, В.В. Бояринцев, А.В. Трофименко, С.А. Бирюков, Е.В. Горина, Г.И. Фильков, М.О. Дурыманов 1099
- Влияние микроволнового излучения на чувствительность клеток к одноатомным спиртам в обогащенной тромбоцитами плазме
К.Д. Казаринов, В.А. Шелконогов, О.А. Баранова, А.В. Чеканов, Э.Ю. Соловьева, А.И. Федин 1107
- Особенности биофизических свойств форменных элементов крови людей пожилого возраста в условиях механического стресса *in vitro*
Е.А. Сладкова, М.Ю. Скоркина 1114

Интернализация клетками и противоопухолевая активность антител и иммунотоксинов, специфичных к β -изоформе белка теплового шока 90

*М.А. Жмурина, В.В. Врублевская, Ю.Ю. Скарга, В.С. Петренко,
В.К. Жалимов, О.С. Моренков*

1118

Влияние условий культивирования мезенхимальных стволовых клеток на их жизнеспособность при трансплантации в субретинальное пространство

*М.А. Плахотный, А.М. Кодунов, Е.В. Горина, В.В. Бояринцев, А.В. Трофименко,
С.А. Бирюков, Г.И. Фильков*

1126

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Влияние осмолитов на биолюминесцентную реакцию бактерий: структурно-динамические аспекты

Л.А. Суковатый, А.Е. Лисица, В.А. Кратасюк, Е.В. Немцева

1135

Динитрозильные комплексы железа с тиолсодержащими лигандами в основном представлены в живых организмах их биядерной формой

В.Д. Микоян, Е.Н. Бургова, Р.Р. Бородулин, А.Ф. Ванин

1142

Инфракрасная спектроскопия сыворотки крови больных онкогематологическими заболеваниями

*Е.А. Тельная, Л.В. Плотникова, А.Д. Гарифуллин, А.Ю. Кувшинов,
С.В. Волошин, А.М. Поляничко*

1154

Особенности ответной реакции сердечно-сосудистой системы на геомагнитную возмущенность на различных широтах

*С.С. Паршина, С.Н. Самсонов, Т.Н. Афанасьева, П.Г. Петрова, А.А. Стрекаловская,
В.Д. Петрова, А.И. Кодочигова, К.В. Комзин, Л.К. Токаева*

1161

Классификация адаптивных признаков и вывод критериев их эволюционной оптимальности

Л.Л. Овсянников, М.И. Шпитонков

1171

О калибровке автономной модели тундровой биологической популяции леммингов

Г.К. Каменев, Д.А. Саранча, В.О. Поляновский

1184

Влияние обедненного дейтерием питьевого рациона на функциональное состояние центральной нервной системы животных в условии гипоксии

*С.В. Козин, А.А. Кравцов, Э.И. Злишева, Л.В. Шурыгина, В.В. Малышко,
А.В. Моисеев, А.А. Елкина, М.Г. Барышев*

1196

Компьютерная оценка вероятности образования метаболитов ксенобиотиков в организме человека

Д.А. Филимонов, А.В. Рудик, А.В. Дмитриев, А.А. Лагунин, В.В. Поройков

1203

Определение в слезной жидкости препаратов, используемых во взрослой офтальмоанестезиологической практике, с помощью метода мультисенсорной инверсионной вольтамперометрии

*Л.М. Балашова, В.А. Намиот, И.И. Колесниченко, Н.А. Бакунина, Л.С. Коробова,
А.Н. Доронин, И.А. Балашов, Д.Р. Черкашин, С.Н. Удальцов*

1211

Математическое моделирование динамики минерального питания растений в системе «удобрение–почва–растение»

В.А. Четырбоцкий, А.Н. Четырбоцкий, Б.В. Левин

1219