

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Ультразвук терапевтического диапазона влияет на формирование микрочастиц льда

Д.Г. Садикова, А.А. Андреев 213

Роль вирусов и вирусного лизиса в изменении оптических свойств водной среды их обитания

С.А. Шоларь, О.А. Степанова 219

Влияние связывания кофактора на внутримолекулярную динамику глицеральдегид-3-фосфатдегидрогеназы

А.А. Кошкарров, О.Н. Макшакова 230

Исследование повреждений молекулы ДНК, вызванных облучением протонами и гамма-квантами

О.М. Котб, Д.С. Брожек, В.Н. Вербенко, Е.П. Гулевич, В.Ф. Ежов, Д.Л. Карлин, Ф.А. Пак, С.В. Пастон, А.М. Поляничко, А.И. Халиков, Е.В. Чихиржина 240

Математическое моделирование поведения транскрипционного пузыря в плазмиде рРF1 и ее модификациях. Связь между энергетическим профилем плазмиды и направлением транскрипции

А.А. Гриневич, И.С. Масулис, Л.В. Якушевич 248

Доноры оксида азота как потенциальные противоопухолевые агенты

Д.Б. Корман, Л.А. Островская, А.Ф. Ванин 259

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Транспорт глицерина в митохондри

А.И. Даль, Н.Л. Векшин 271

Воздействие индукторов ферроптоза на мембраны митохондрий сердца крысы

А.С. Фефлер, М.В. Иванова, К.Б. Шумаев, Э.К. Рууге 277

Кинетическое моделирование работы митохондриально-ретикулярной сети

Г.В. Кудрявцева, Ю.А. Маленков, В.В. Шишкин, В.И. Шишкин, А.А. Картунен 285

Ресвератрол предотвращает дисфункцию митохондрий в условиях стресса

В.И. Бинюков, И.В. Жигачева, Е.М. Миль, Н.И. Крикунова, М.М. Расулов 294

Физико-химические свойства мембран эритроцитов при взаимодействии с полиеновыми антибиотиками в поле действия ультразвуковых волн

Г.Г. Султанова, Х.М. Касумов 302

Мембранная проницаемость, вызванная переменным магнитным полем, в магнитолипосомах эритромицина: потенциальное решение проблемы устойчивости к антибиотикам

Б.М. Салах, М. Ради, М. Абдель-Халим, Х.М. Фахми, Н.С. Эль-Дин, М.Х. Габер 312

Фототоксическое действие водорастворимых порфиринов на клетки светлоклеточной карциномы почки человека Sak-1

А.Ф. Арутюнян, Л.Л. Тевонян, А.Д. Бениаминов, Е.Е. Егоров, Д.Н. Калюжный

323

Липосомальный препарат с карнозином и липоевой кислотой: получение, антиоксидантные и антиагрегантные свойства

В.А. Шелконогов, Е.С. Дарнотук, А.В. Чеканов, О.А. Баранова, К.Д. Казаринов, Н.С. Шастина, С.Л. Стволинский, Т.Н. Федорова, Э.Ю. Соловьева, А.И. Федин, Г.М. Сорокоумова

329

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Связь индукционных изменений флуоресцентных показателей листьев сои *Glycine max* (L.) Мегг. с биохимическими характеристиками и продуктивностью

Д.Р. Шафигуллин, А.А. Байков, М.С. Гинс, Е.П. Пронина, В.Ф. Пивоваров, А.В. Солдатенко, Е.В. Романова

338

Гипотезы об адаптации водорослей к периодическим факторам среды

В.Г. Ильичев, О.А. Ильичева

350

Температурная зависимость механических характеристик демембранных медленных мышечных волокон кролика

С.Р. Набиев, С.Ю. Бершицкий, А.К. Цатурян, Н.А. Кубасова

358

Уровни циркулирующих ДНК в сыворотке крови и повреждения ДНК лейкоцитов здоровых доноров разного пола и возраста

И.Ю. Митрошина, Н.П. Сирота, В.Н. Прокофьев, Е.А. Кузнецова

365

Подстройка эхоимпульсов, отраженных от расположенных на разных дистанциях объектов, под слуховую чувствительность у дельфинов: модельные исследования

Л.К. Римская-Корсакова, А.А. Родионов, М.П. Иванов

372

Непрерывная модель трех сценариев инфекционного процесса при факторах запаздывания иммунного ответа

А.Ю. Переварюха

384

Принцип замкнутой петли обратной связи от эндогенных ритмов человека в современных технологиях нейробиоуправления и адаптивной нейростимуляции

А.И. Федотчев, С.Б. Парин, С.А. Полевая

408

Изменения реакции перекисного окисления липидов при воздействии электромагнитного излучения нетепловой интенсивности в пренатальном периоде

Ж.М. Ибрагимова, А.М. Гаджиев, А.Ш. Ибрагимов

412