

СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, номер 5, 2019

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

- К вопросу об особенностях агрегации мультидоменных мышечных белков
Л.Г. Бобылёва, Э.И. Якупова, А.Д. Уланова, С.Н. Удальцов, С.А. Шумейко, Н.Н. Салмов, А.Г. Бобылёв, И.М. Вихлянецв 837
- Структурные и функциональные свойства Z-формы ДНК
Т.М. Заварыкина, М.В. Аткарская, Г.П. Жижина 841
- Трехсуточная функциональная разгрузка сопровождается увеличением экспрессии гена *TTN* в *m. soleus* крысы при отсутствии изменений в альтернативном сплайсинге в диапазоне экзонов с 50-го по 111-й
А.Д. Уланова, Ю.В. Грицына, В.К. Жалимов, Л.Г. Бобылёва, С.П. Белова, Т.Л. Немировская, Б.С. Шенкман, И.М. Вихлянецв 854
- Влияние сердечного миозинсвязывающего белка С на кальциевую регуляцию актин-миозинового взаимодействия зависит от изоформ легких цепей миозина
С.Р. Набиев, Г.В. Копылова, Д.В. Щепкин 861
- Ca^{2+} -связывающий белок, регулирующий время жизни активного состояния трансдучина
О.В. Петрухин, Т.Г. Орлова, А.Р. Незвецкий, Н.Я. Орлов 866
- Амперометрические мультиферментные биосенсоры: разработки и применение (краткий обзор)
С.Ж. Ибадуллаева, Н.О. Аппазов, Ю.С. Тараховский, Е.А. Замятина, М.Г. Фомкина, Ю.А. Ким 869
- Модифицированный хемилюминесцентный метод определения антиоксидантной способности биологических жидкостей и тканей
Ю.О. Теселкин, И.В. Бабенкова, А.Н. Осипов 883
- Жирные кислоты печени и плазмы крови при гибернации якутского суслика *Spermophilus undulatus*
И.К. Коломийцева, Н.И. Перепелкина 893

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

- Физико-химические особенности сывороточного альбумина и мембран эритроцитов в норме и при проявлениях сердечной недостаточности
Д.И. Грачев, А.Л. Дудылина, В.Н. Титов, Э.К. Рууге 898
- Моноцитарно-макрофагальная дифференцировка подавляет экспрессию проапоптотических рецепторов к Аро2L/TRAIL и повышает резистентность к TRAIL-индуцированному апоптозу
Я.В. Евстратова, М.И. Кобякова, В.В. Новикова, А.С. Сенотов, В.С. Акатов, Р.С. Фадеев 906
- Разработка и программная реализация алгоритма определения средней длины саркомера кардиомиоцита
Т.А. Мячина, К.А. Бутова, О.Н. Лукин 910
- Миокардиальные $\alpha 2$ -адренорецепторы – потенциальные мишени для защиты от гипертрофии и сердечной недостаточности
О.Ю. Пименов, М.Х. Галимова, Э.В. Евдокимовский, А.С. Аверин, О.В. Накипова, С. Рейес, А.Е. Алексеев 917
- Сравнение методов определения активности АТФ-зависимого калиевого канала в митохондриях по влиянию на них АТФ
Н.В. Хмиль, А.А. Мосенцов, М.И. Шигаева, Г.Д. Миронова 933

Ультроструктурные и функциональные изменения митохондрий печени крыс при экспериментальном сахарном диабете I типа <i>В.С. Старинец, Е.В. Лебедева, И.Б. Михеева, Н.В. Белослудцева, М.В. Дубинин, К.Н. Белослудцев</i>	938
Агрегация частиц наноразмерного гидроксипатита и ингибирование им клеточной адгезии как ключевые факторы ограничения его биоинтеграции <i>В.В. Минайчев, П.О. Кирсанова, А.И. Звягина, А.С. Одинцова, И.С. Фадеева, В.С. Акатов</i>	945

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Морфогенетические эффекты экзогенных половых стероидных гормонов у планарии <i>Girardia tigrina</i> (Turbellaria, Tricladida) <i>Н.П. Кудикина, А.М. Ермаков, Э.А. Омельницкая, И.А. Скоробогатых</i>	950
Структурно-функциональные характеристики концевых пластинок камбаловидной мышцы крысы при кратковременном нарушении двигательной активности <i>В.В. Кравцова, Е.А. Сабурова, И.И. Кривой</i>	957
Влияние Ca^{2+} на спонтанное сокращение сердечной мышцы и на энергетические процессы в митохондриях кардиомиоцитов <i>С.М. Коротков, В.П. Нестеров, К.В. Соболев</i>	963
Ритмоинотропные отношения в папиллярной мышце сердца суслика, как отражение изменений функционального состояния животных в течение годового цикла <i>О.В. Накипова, А.С. Аверин, Л.С. Косарский, Д.А. Игнатьев</i>	974
Активация сарколеммальных $\alpha 2$ -адренорецепторов поддерживает Ca^{2+} -гомеостаз и предотвращает сократительную аритмию сердечной мышцы в условиях симпатического стресса <i>А.С. Аверин, О.В. Накипова, Л.С. Косарский, О.Ю. Пименов, М.Х. Галимова, М.Н. Ненов, А.В. Бережнов, А.Е. Алексеев</i>	982
Коррекция рабдомиолитического острого повреждения почек применением адеметионина <i>И.И. Заморский, В.М. Драчук, Т.С. Шудрова, А.М. Горошко, Т.Г. Копчук</i>	988
Рабдомиолиз-индуцированное острое повреждение почек и ренопротекция мелатонином <i>И.И. Заморский, Т.С. Шудрова, Е.А. Дудка</i>	994
Эффекты тяжелой гипобарической гипоксии и ингибирования индуцируемого гипоксией фактора HIF-1 на маркеры повреждения сердечной и скелетных мышц крыс <i>Д.А. Федоров, М.Ю. Фролова, И.Е. Красовская, Н.В. Кулева</i>	999
Термочувствительность пуринергической модуляции сократительной активности локомоторной и дыхательной мышц мыши <i>А.Е. Хайруллин, А.Ю. Теплов, С.Н. Гришин, А.М. Фархутдинов, А.У. Зиганшин</i>	1003
Анализ результатов стабилметрических тестов со ступенчатым воздействием с точки зрения механики управляемых систем <i>П.А. Кручинин</i>	1010
Синаптические аспекты гипогравитационного двигательного синдрома <i>А.Е. Хайруллин, А.А. Еремеев, С.Н. Гришин</i>	1021
Математическое моделирование аппланационной и импрессионной тонометрии после хирургической коррекции зрения <i>И.Н. Моисеева, А.А. Штейн, Г.А. Любимов</i>	1030

ХРОНИКА

XII Всероссийский симпозиум с международным участием «Биологическая подвижность»	1040
--	------