

СОДЕРЖАНИЕ

Физиология

Регуляция насосной функции сердца в развивающемся организме
в условиях изменения режимов двигательной активности

Вафина Э.З., Абзалов Р.А., Абзалов Н.И., Никитин А.С., Гуляков А.А. 136

Роль полиморфных локусов *HLA*-региона rs2647012 и rs805288 в развитии
неходжкинских злокачественных лимфом в Западной Сибири

*Вайнер А.С., Березина О.В., Овчинников В.С., Суровцева М.Н.,
Воропаева Е.Н., Поспелова Т.И., Филипенко М.Л.* 139

Общая патология и патологическая физиология

Воздействие непрерывного режима облучения электромагнитными
волнами терагерцевого диапазона частот NO^{*} на поведенческие реакции
белых крыс-самцов в условиях стресса

Киричук В.Ф., Антипова О.Н., Крылова Я.А. 143

Динамика изменения физиологических показателей мышечной с различной
радиочувствительностью после острого гамма-облучения

Алчинова И.Б., Архипова Е.Н., Медведева Ю.С., Черепов А.Б., Карганов М.Ю. 150

Эффекты стимуляции α_2 -адренорецепторов на сердечную деятельность крысы

Зефилов Т.Л., Зиятдинова Н.И., Хисамиева Л.И., Зефилов А.Л. 154

Активность глутатионовой антиоксидантной системы и НАДФН-генерирующих
ферментов в сыворотке крови крыс при сахарном диабете 2-го типа
и воздействии препаратов, корректирующих уровень мелатонина

Агарков А.А., Попова Т.Н., Вережкин А.Н., Матасова Л.В. 158

Биофизика и биохимия

окисленная внеклеточная ДНК снижает продукцию окиси азота эндотелиальной
NO-синтазой (eNOS) в эндотелиальных клетках человека (HUVEC)

*Костюк С.В., Алексеева А.Ю., Конькова М.С., Глебова К.В.,
Смирнова Т.Д., Каменева Л.А., Ижевская В.Л., Вейко Н.Н.* 163

Угнетение коагуляции плазмы крови и агрегации тромбоцитов
структурными аналогами хлорамина таурина

Мурина М.А., Рошупкин Д.И., Кондрашова К.В., Сергиенко В.И.: 169

Фармакология и токсикология

Гемореологические эффекты диборнола в условиях модели ишемии/реперфузии миокарда

Плотникова Т.М., Чернышева Г.А., Смольякова В.И., Щетинин П.П., Кучин А.В., Чукичева И.Ю., Плотников М.Б. 173

Модулирующее влияние матриц с кальцийфосфатным покрытием на цитотоксичность стронция ранелата и ибандроновой кислоты *in vitro*

Хлусов И.А., Рязанцева Н.В., Венгеровский А.И., Нечаев К.А., Якушина В.Д., Дворниченко М.В., Шаркеев Ю.П., Легостаева Е.В., Новицкий В.В. 177

Дофамин, введенный крысе, дезорганизует ритм синтеза белка в гепатоцитах

Бродский В.Я., Мальченко Л.А., Дубовая Т.К., Конченко Д.С., Звезда Н.Д. 182

Участие цАМФ- и ИКК-2-зависимых сигнальных путей в реализации ростового потенциала мезенхимальных прогениторных клеток под влиянием основного фактора роста фибробластов

Зюзьков Г.Н., Жданов В.В., Данилец М.Г., Удут Е.В., Мирошниченко Л.А., Лигачева А.А., Симанина Е.В., Чайковский А.В., Трофимова Е.С., Минакова М.Ю., Удут В.В., Дыгай А.М. 186

Влияние циклопентиладенозина на интенсивность перекисного окисления липидов при фокальной ишемии головного мозга

Суфианова Г.З., Суфианов А.А., Шапкин А.Г. 190

Гипотензивное влияние ретаболила, корректирующее уровень альдостерона при стрессогенных воздействиях

Обут Т.А., Овсякова М.В., Егорова С.А., Эрдыниева Т.А., Дементьева Т.Ю., Обут Е.Т., Горобчук А.Г. 194

Иммунология и микробиология

Семафорин Sema4D в иммунной системе при рассеянном склерозе

Куклина Е.М., Байдина Т.В., Данченко И.Ю., Некрасова И.В. 198

Влияние гликолипидного *Rhodococcus*-биосурфактанта на секреторную активность нейтрофилов *in vitro*

Баева Т.А., Гейн С.В., Куякина М.С., Ившина И.Б., Кочина О.А., Черешнев В.А. 202

Влияние хитозана на лизис клеток стафилококков лизостафином

Куликов С.Н., Шумкова Ю.А. 207

Влияние женских половых гормонов на адгезию дрожжеподобных грибов *Candida albicans* к буккальному эпителию

Кравцов Э.Г., Анохина И.В., Рыбас Я.А., Сачивкина Н.П., Ермолаев А.В., Бродская С.Б. 211

Вирусология

Биологические эффекты индивидуально синтезированного TNF-связывающего домена белка CgmV вируса натуральной оспы

Цырендоржиев Д.Д., Орловская И.А., Сенников С.В., Трегубчик Т.В., Гилева И.П., Цырендоржиева М.Д., Щелкунов С.Н. 214

Генетика

Поиск ассоциаций полиморфизма (ТААА)n гена витамин D-связывающего белка (DBP) с развитием остеопороза в Волго-Уральском регионе России

Хусаинова Р.И., Селезнева Л.И., Мальцев А.В., Шакирова Р.Я.,
Нурлыгаянов Р.З., Надыршина Д.Д., Хуснутдинова Э.К. 218

Онкология

Интегрины LFA-1, Mac-1 и цитокины ИЛ-6, ИЛ-10 у высокоразвитых мышечных под воздействием фитоадаптогена

Бочарова О.А., Бочаров Е.В., Карпова Р.В., Ильенко В.А., Казеев И.В., Барышников А.Ю. 223

Биогеронтология

Пептиды регулируют экспрессию сигнальных молекул в клеточных культурах почек при старении *in vitro*

Хавинсон В.Х., Линькова Н.С., Полякова В.О., Дурнова А.О., Ничик Т.Е., Кветной И.М. 227

Приматология

Нормативные показатели клеточного звена иммунитета у макаков яванских (*Macaca fascicularis*)

Игнатова И.Е., Азрба В.З., Карал-оглы Д.Д. 231

Морфология и патоморфология

Изменения ультраструктуры слезной железы крыс Вистар при старении

Вайс В.Б., Вангели И.М., Бакеева Л.Е. 235

Ранние эхокардиографические проявления первично-хронического септического эндокардита

Зорина И.Г., Бушманова Г.М. 241

Морфофункциональная характеристика глутатионового цикла эритроцитов периферической крови беременных, перенесших в период гестации обострение цитомегаловирусной инфекции

Луценко М.Т., Андриевская И.А., Кутепова О.Л. 246

Методики

Применение инертного газа ксенона для криоконсервирования лейкоцитов

Лаптев Д.С., Полежаева Т.В., Зайцева О.О., Худяков А.Н., Соломина О.Н., Утемов С.В. 251

Универсальный метод определения функциональной активности комплемента человека, лабораторных, домашних и сельскохозяйственных животных, земноводных и птиц

Кулешина О.Н., Козлов Л.В., Черемных Е.Г. 254

Определение мембранного потенциала митохондрий в лейкоцитарной взвеси методом флуоресцентной спектроскопии

Лобанова Е.Г., Кондратьева Е.В. 258

Математическое моделирование функционирования системы белков p53—Mdm2

Воропаева О.Ф., Шокин Ю.И., Непомнящих Л.М., Сенчукова С.Р. 261