

Физиология

Участие NO-зависимых механизмов в реализации влияния повышенного системного уровня интерлейкина-1 β на пиальные микрососуды в условиях острого гипоксического воздействия
Мельникова Н.Н., Баранова Е.В., Александрова Н.П...... 4

Эффекты хронического воздействия мицеллярного комплекса метилпреднизолона на локомоторную активность виноградной улитки
Силантьева Д.И., Дерябина И.Б., Балтин М.Э., Камалов М.И., Моисеева М.В., Андрианов В.В., Балтина Т.В., Гайнутдинов Х.Л...... 9

Общая патология и патологическая физиология

Белок теплового шока HSP60 в кардиомиоцитах левого желудочка сердца крыс при артериальной гипертензии и её сочетании с инсулинозависимым сахарным диабетом
Благодаров М.Л., Склифасовская А.П., Корицунова А.Ю., Азова М.М., Курлаева А.О...... 15

Изменения системы гемостаза в условиях цисплатинового моделирования прокоагулянтного статуса у аутбредных мышей-самок
Филонова М.В., Федорова Е.П., Чурин А.А., Котловская Л.Ю., Соловьев М.А., Удут В.В...... 21

Сравнительный анализ содержания ММП-8 и ММП-9 в десневой и периимплантатной жидкостях
Калиянц Т.В., Соловых Е.А., Герштейн Е.С., Кушлинский Н.Е...... 26

Особенности ремоделирования миокарда и изменений липидного спектра крови при экспериментальной доксорубицининдуцированной кардиомиопатии и введении аторвастатина
Клиникова М.Г., Колдышева Е.В., Турсунова Н.В., Семенов Д.Е., Лушникова Е.Л...... 33

Фармакология и токсикология

Пептидный миметик 4-й петли BDNF купирует поведенческие признаки синдрома отмены морфина и препятствует увеличению Δ FosB в стриатуме у крыс
Колик Л.Г., Константинопольский М.А., Надорова А.В., Круглов С.В., Антипова Т.А., Гудашева Т.А., Середенин С.Б...... 40

Изменение эффективности противомикробных препаратов против мультирезистентной *Pseudomonas aeruginosa* с помощью низкочастотных магнитных полей
Muna Salman Al-Delaimi, Haval Y. Yacoob Aldosky..... 45

Микробиология и иммунология

Макрофаги печени стимулируют экспрессию гепатоцитарного ядерного фактора-6 (HNF-6) и пролиферацию гепатоцитов на ранней стадии регенерации печени

Peng Y.Ch., Lv T.H., Du Zh.K., Cun X.N., Yang K.M. 50

Сравнительная характеристика белой пульпы селезёнки в экспериментальных моделях сепсиса, вызванного разными штаммами *Pseudomonas aeruginosa*

Черкасова М.Н., Жуховицкий В.Г., Боровая Т.Г...... 57

Медиаторы воспаления как регуляторы устойчивости микробиоты к действию повреждающих факторов

Сгибнев А.В., Кремлева Е.А...... 61

Вирусология

Молекулярно-генетические основы ингибирования вируса клещевого энцефалита при воздействии эпросартана и рибавирина

Леонова Г.Н., Майстровская О.С., Лубова В.А...... 66

Генетика

Аномальное развитие сосудистой системы у эмбрионов данио-рерио с пониженной экспрессией гена пантотенаткиназы 2

Khatiri D., Mignani L., Zizioli D., Ritelli M., Monti E., Finazzi D. 72

Онкология

Ключевые компоненты сигнального пути контрольной точки иммунитета PD-1/PD-L1 в сыворотке крови при опухолях костей

Кушлинский Н.Е., Алферов А.А., Тимофеев Ю.С., Герштейн Е.С., Булычева И.В., Бондарев А.В., Щупак М.Ю., Соколов Н.Ю., Поликарпова С.Б., Ефимова М.М., Дзампаев А.А., Сушенцов Е.А., Алиев М.Д., Мусаев Э.Р...... 79

Влияние золедроновой кислоты, введённой в липосомы, на микроокружение гепатоцеллюлярной карциномы может зависеть от соотношения поляризованных макрофагов M1 и M2

Wu S., Lin X., Cui X. 84

АКТ/mTOR сигнальный каскад и экспрессия PD-1, PD-L1, PD-L2 при раке желудка

Спирина Л.В., Августиневич А.В., Афанасьев С.Г., Кондакова И.В., Волков М.Ю., Добродеев А.Ю., Боронкина А.И. 91

Экспериментальные методы — клинике

Сравнение уровня трансформирующего ростового фактора TGF-β1 в слёзной жидкости у пациентов с миопией высокой степени после трансэпителиальной фоторефракционной кератэктомии и лазерного субэпителиального кератомилёза (LASEK)

Chen J.J., Yang Y.F., Zeng Y...... 96

Биотехнологии

Влияние наночастиц оксида графена на дифференцировку миелоидных супрессорных клеток

*Заморина С.А., Шардина К.Ю., Тимганова В.П.,
Бочкова М.С., Нечаев А.И., Храмцов П.В., Раев М.Б.*..... 102

Особенности деградации и физических свойств биополимера *in vitro* и тканевых реакций *in vivo* в сравнении с полипропиленом

Эйзенах И.А., Бондарев О.И., Мозес В.Г., Лапий Г.А., Лушникова Е.Л...... 106

Морфологический анализ респираторного отдела лёгких крыс после парентерального введения наночастиц диоксида кремния

*Юкина Г.Ю., Половников И.В., Сухорукова Е.Г.,
Журавский С.Г., Галагудза М.М.*..... 112

Экспериментальная биология

Билирубин в стекловидном теле глаза плодов человека

Панова И.Г., Сухова Ю.В., Татиколов А.С., Иванец Т.Ю...... 118

Морфология и патоморфология

Ультраструктурные механизмы нарушения синтеза альдостерона у крыс, подвергавшихся пренатальному и постнатальному воздействию ДДТ

*Яглова Н.В., Обернихин С.С., Яглов В.В.,
Цомартова Д.А., Назимова С.В., Тимохина Е.П.*..... 121

Посмертная МРТ-характеристика степени мацерации погибшего плода

Туманова У.Н., Ляпин В.М., Быченко В.Г., Щеголев А.И., Сухих Г.Т...... 126