

Экспериментальные и общетеоретические исследования

Митрикас В.Г. Радиационное воздействие на космонавтов при осуществлении внекорабельной деятельности в 2008–2009 годах 3

Федоренко Б.С., Снигирева Г.П., Иванов А.А. Цитогенетический анализ лимфоцитов крови космонавтов при действии малых доз космического излучения и его место в клинко-физиологическом мониторинге здоровья 9

Черных И.В., Лягушин В.И., Акатов Ю.А., Архангельский В.В., Петров В.М., Шуршаков В.А., Машрафи Р., Гарроу К., Инг Х., Смит М., Томи Л. Результаты измерения дозы нейтронов внутри российского сегмента Международной космической станции в эксперименте «Матрешка-Р» с использованием пузырьковых детекторов 12

Оганов В.С., Баранов В.С., Кабицкая О.Е., Новиков В.Е., Бакулин А.В., Москаленко М.В., Асеев М.В., Войтулевич Л.В. Анализ полиморфизма генов костного метаболизма и оценка риска развития остеопении у космонавтов 18

Простяков И.В., Моруков Б.В., Моруков И.Б. Динамика изменений минеральной плотности и структурной организации костной ткани космонавтов после космического полета продолжительностью 6 месяцев 24

Атякшин Д.А., Быков Э.Г., Ильин Е.А., Пашков А.Н. Содержание РНК в гепатоцитах монгольских песчанок после полета на космическом аппарате «Фотон-М3» 28

Носков В.Б., Ларина И.М., Ничипорук И.А., Пастушкова Л.Х., Васильева Г.Ю. Оценка синтетического антидиуретического гормона как средства коррекции после антиортостатической гипокинезии 32

Ильин В.К., Ленцнер А.А., Смирнов С.К. Анализ видового и количественного состава лактобацилл, выделенных у человека в эксперименте с 300-суточной изоляцией 38

Ушакова С.А., Тихомиров А.А., Величко В.В., Головкин Т.Г., Табаленкова Г.Н., Захожий И.Г., Матусевич В.В. Сравнительная оценка продуктивности некоторых зеленных культур, возможных представителей звена высших растений биорегенеративных систем жизнеобеспечения 42

Бабоша А.В., Комарова Г.И. Совместное действие зеатина и перекиси водорода на рост проростков рапса и томатов применительно к условиям биологических систем жизнеобеспечения 46

Левинских М.А., Нефедова Е.Л., Дерендяева Т.А., Новикова Н.Д., Сычев В.Н. Влияние теплового шока на устойчивость семян 51

Яснецов Вик.В., Иванов Ю.В., Карсанова С.К., Чельная Н.А., Скачилова С.Я., Савина Н.В., Соловьев Н.А., Филипенко Т.В., Лукьянов В.Н. Исследование противогипоксического действия производных 3-гидроксипиридина у животных с некоторыми видами экспериментальной патологии 57

Методики

Горгиладзе Г.И., Короткова Е.В., Кузнецова Е.Е., Мухамедиева Л.Н., Бегров В.В., Пепеляев Ю.В. Аппаратура для проведения биологических экспериментов с улитками на пилотируемых орбитальных станциях 61

Краткие сообщения

Константинова Н.А., Буравкова Л.Б., Мануилова Е.С., Арсеньева Е.Л., Гривенников И.А. Влияние клиностатирования на нейрональную дифференцировку эмбриональных стволовых клеток мыши линии R1 65

Дёмин А.В., Дьяченко А.И., Иванов А.И. Потребление кислорода человеком в покое на разных высотах Эльбруса 68

Некролог

Пестов Игорь Дмитриевич

72