

Содержание

Обзоры

Буравкова Л.Б., Андреева Е.Р., Жамбалова А.П., Романов Ю.А. Гемопоэзиндуцирующее микроокружение: роль кислорода и стромальных клеток 3

Экспериментальные и общетеоретические исследования

Турчанинова В.Ф., Алферова И.В., Криволапов В.В., Лямин В.Р., Беляев А.П. Зависимость функционального состояния системы кровообращения от возраста космонавтов по результатам проб с физической нагрузкой на велоэргометре 8

Coupe M., Custaud M.-A., Funtova I.I., Baevsky R.M., Gharib C., Gauquelin-Koch G., Fortrat J.O. Cardiovascular response to low body negative pressure aboard Mir space station 13

Пахарукова Н.А., Пастушкова Л.Х., Самарин Г.И., Почуев В.И., Моруков Б.В., Ларина И.М. Прямое протеомное профилирование сыворотки крови космонавтов после длительных космических полетов 16

Custaud M.-A., Misbah Ch. Intricate dynamics of red blood cells: towards a bottom-up approach of blood flow and application to microgravity 20

Трифонова О.П., Пастушкова Л.Х., Саменкова Н.Ф., Пятницкий М.А., Карузина И.И., Лисица А.В., Ларина И.М. Изменение белкового состава плазмы крови в эксперименте с 7-суточной «сухой» иммерсией 24

Соловьев А.И., Горбанева Е.П., Власов А.А., Воскресенский С.А. Функциональные реакции организма человека на регламентацию дыхания различными способами 28

Восканян К.Ш., Ворожцова С.В., Абросимова А.Н., Мицын Г.В., Гаевский В.Н., Шипулин К.Н. Модификация воздействия гамма-излучения на уровень гемоглобина и лейкоцитов периферической крови и кардиоцитов костного мозга мышей лазерным излучением красной спектральной области 33

Рылова Ю.В., Андреева Е.Р., Буравкова Л.Б. Пролиферация и метаболический статус мезенхимальных стромальных клеток из жировой ткани при различном содержании кислорода в среде культивирования 38

Ударцева О.О., Андреева Е.Р., Буравкова Л.Б., Таараак Э.М. Изучение цитотоксических эффектов фотодинамического воздействия на макрофаги *in vitro* 42

Краткие сообщения

- Lenoir V., Pakharukova N.A., Pastushkova L.Kh., Coupe M., Custaud M.A., Larina I.M.* Reproducibility of weak anion exchange (WAX) magnetic beads serum fractionation in proteomic studies 45

- Delaunay J., Valyushkina M., Andreeva E.* Cultivation of rat adipose derived mesenchymal stem cells under reduced oxygen tension 47

Хроника и информация

- Меденков А.А., Фетисова Н.Л.* Психофизиологические возможности человека в авиации и космонавтике (по материалам конференции) 50

- Егоров А.Д., Шипов А.А., Козловская И.Б.* Первые результаты российских физиологических исследований на Международной космической станции (по опубликованным материалам) 56

- Незами А.* Врачебно-летная экспертиза в гражданской авиации 59

Рецензии

- Васин М.В.* И.В.Иванов. Исходная реактивность организма и радиационные воздействия в малых дозах. М.: Изд-во РМАПО, 2010. 272 с. 62

- Пухов В.А.* Н.Г.Даренская, И.Б.Ушаков, И.В.Иванов, А.В.Иванченко, Т.А.Насонова. От эксперимента на животных – к человеку: поиски и решение. Воронеж: Научная книга, 2010. 237 с. 64

Правила для авторов

66