

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

Стр.

- Савченкова И. П., Савченкова Е. А., Гулюкин М. И.** Изменения мультипотентных мезенхимных стромальных клеток, выделенных из подкожно-жировой ткани человека, в результате длительного культивирования 307 **Savchenkova I. P., Savchenkova E. A., Gulyukin M. I.** Changes in the multipotent mesenchymal stromal cells isolated from human adipose tissue during long-term cultivation
- Крылова Т. А., Кольцова А. М., Мусорина А. С., Зенин В. В., Турилова В. И., Яковлева Т. К., Полянская Г. Г.** Характеристика двух линий мезенхимных стволовых клеток, полученных из Вартонова студия пупочного канатика человека 315 **Krylova T. A., Koltsova A. M., Musorina A. S., Zenin V. V., Turilova V. I., Yakovleva T. K., Poljanskaya G. G.** Derivation and characteristic of two lines of human mesenchymal stem cells, generated from the Wharton's jelly of the human umbilical cord
- Ведяйкин А. Д., Полиновская В. С., Сабанцев А. В., Ходорковский М. А., Борхсениус С. Н., Вишняков И. Е.** Влияние рекомбинантных белков FtsZ некоторых видов микоплазм на процесс деления клеток *Escherichia coli* 328 **Vedyaykin A. D., Polinovskaya V. S., Sabantsev A. V., Khodorovskii M. A., Borchsenius S. N., Vishnyakov I. E.** Influence of FtsZ proteins from some Mycoplasma species on the division process in *Escherichia coli* cells
- Юрова К. А., Хазиахматова О. Г., Дунец Н. А., Тодосенко Н. М., Шуплетова В. В., Литвинова Л. С.** Влияние цитокинов (IL-2, IL-7 и IL-15), имеющих общую  $\gamma$ -цепь рецепторов, на дифференцировку и созревание Т-клеток CD4<sup>+</sup>/CD8<sup>+</sup> в популяции Т-лимфоцитов CD45RA *in vitro* 337 **Yurova K. A., Khaziakhmatova O. G., Dunets N. A., Todosenko N. M., Shupletsova V. V., Litvinova L. S.** The effect of immunoregulatory cytokines (IL-2, IL-7 and IL-15) on CD45RA<sup>+</sup>CD4<sup>+</sup>/CD8<sup>+</sup> T-cells maturation and differentiation *in vitro*
- Колот Н. В.** Влияние периодического голодания на клетки костного мозга животных разного возраста 343 **Kolot N. V.** The effect of periodic starvation on bone marrow cells from animal's of different age
- Степанова И. С., Боголюбов Д. С.** Локализация хроматинре-моделирующего белка ATRX в ядре ооцитов некоторых насекомых 351 **Stepanova I. S., Bogolyubov D. S.** Localization of the chromatin remodeling protein ATRX in the oocyte nucleus of some insects
- Буданцев А. Ю., Демьянов А. Ю.** Деформация тканей в ходе гистологического процессинга. I. Методы морфометрической оценки деформаций 362 **Budantsev A. Yu., Demyanov A. Yu.** Deformations during histological tissue processing. I. Methods for morphometric analysis of deformations
- Морозов И. И., Петин В. Г., Хрячкова А. В.** Влияние осмолитов на поражающее действие ионизирующего излучения, гипертермии, СВЧ-излучения и ультразвука 369 **Morozov I. I., Petin V. G., Khryachkova A. V.** Impact of osmolytes on damaging effects of ionizing radiation, hyperthermia, microwave radiation and ultrasound
- Бойцева Е. Н., Бычкова Н. В., Кузьмина Т. И.** Влияние наночастиц высокодисперсного кремнезема на апоптоз сперматозоидов *Bos taurus* 375 **Boytseva E. N., Bychkova N. V., Kuzmina T. I.** Effects of highly dispersed silica nanoparticles on the apoptosis of *Bos taurus* spermatozoa