

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

	Стр.
Байдюк Е. В., Бобков Д. Е., Степанов А. В., Дерке Ш., Саку- та Г. А. Митохондриальный аппарат кардиомиоцитов в норме и при патологии: структура, пространственная ор- ганизация и роль кальция	643
Рукша Т. Г., Сергеева Е. Ю., Комина А. В. Высокопроизво- дительный анализ единичных опухолевых клеток как основа персонализированной терапии онкологических заболеваний	654
Куличкова В. А., Селенина А. В., Томилин А. Н., Цимо- ха А. С. Создание клеточной линии на основе клеток HeLa, стабильно экспрессирующей маркер экзосом CD63, слитый с флуоресцентным белком TagRFP после- довательностью HTBH	662
Киселева Л. Н., Картасhev А. В., Вартанян Н. Л., Пине- вич А. А., Филатов М. В., Самойлович М. П. Характе- ристика новых клеточных линий глиобластом человека	669
Петросян М. А., Мележникова Н. О., Домнина А. П., Анд- рюшина В. А., Горячая Т. С., Петрова Л. И., Малы- шева О. В., Разыграев А. В., Полякова В. О., Сапро- нов Н. С. Поиск новой клеточной модели для изучения фармакологической активности аналогов прогестерона	676
Литвинов И. К., Беляева Т. Н., Салова А. В., Аксенов Н. Д., Леонтьева Е. А., Орлова А. О., Корнилова Е. С. Кван- товые точки на основе фосфида индия (InP): влияние хи- мических модификаций органической оболочки на взаи- модействие с культивируемыми клетками различного происхождения	685
Фахури Х., Осман С., Газале Н., Дахда Н., Эль-Сибай М., Канаан А. Фенилмасляная кислота усиливает потребле- ние глюкозы адипоцитами 3T3-L1	696
Кириченко Е. Ю., Логвинов А. К., Филиппова С. Ю. Щеле- вые контакты нейронов в корковых колонках и в вентраль- ных ядрах таламуса крыс	705
Кувeда Е. В., Губарева Е. А., Накохов Р. З., Гуменюк И. С., Сотниченко А. С., Пузанов Д. П. Эффективность предимплантационной рецеллюляризации ацеллюляр- ных матриц пищевода крыс на примере использова- ния GFP-озитивных клеток	711
Демин С. Ю., Подлипаева Ю. И. Бердиева М. А., Гуд- ков А. В. Кариотип <i>Amoeba borokensis</i> из группы близ- кородственных видов «proteus-подобных» амeб (Amoe- bozoa: Euamoebida)	718
Baidyuk V. E., Bobkov D. E., Stepanov A. V., Gyorke S., Saku- ta G. A. Mitochondria in normal and diseased heart: structu- re, spatial organization and role in calcium handling	
Ruksha T. G., Sergeeva E. Yu., Komina A. V. High throughput analysis of single cancer cells as the basis for personalized therapy of oncological diseases	
Kulichkova V. A., Selenina A. V., Tomilin A. N., Tsimo- kha A. S. Establishment of a HeLa cell line, stably expres- sing exosome marker CD63 fused with the fluorescent prote- in TagRFP and HTBH Tag	
Kiseleva L. N., Kartashev A. V., Vartanyan N. L., Pine- vich A. A., Filatov M. V., Samoilovich M. P. Characteriza- tion of new human glioblastoma cell lines	
Petrosyan M. A., Melezhnikova N. O., Domnina A. P., Andryu- shina V. A., Goryachaya T. S., Petrova L. I., Malyshe- va O. V., Razygraev A. V., Polyakova V. O., Sapronov N. S. Search of a new cellular model for investigation of pharmacological activity of progesterone analogues	
Litvinov I. K., Belyaeva T. N., Salova A. V., Aksenov N. D., Le- ontieva E. A., Orlova A. O., Kornilova E. S. Quantum dots based on indium phosphide (InP): the effect of chemical modification of the organic shell on interaction with cultured cells of various origins	
Fakhoury H., Osman S., Ghazale N., El-Sibai M., Kanaan A. Enhanced glucose uptake in phenylbutyric acid-treated 3T3-L1 adipocytes	
Kirichenko E. Yu., Logvinov A. K., Filippova S. Yu. Neuronal gap junctions in functional cortical columns and ventral tha- lamic nuclei	
Kuevda E. V., Gubareva E. A., Nakokhov R. Z., Gumenyuk I. S., Sotnichenko A. S., Puzanov D. P. Efficiency of preimplantation recellularization of acellular rat esophagus matrices using GFP-positive cells	
Demin S. Yu., Podlipaeva Yu. I., Berdieva M. A., Good- kov A. V. Karyotype of <i>Amoeba borokensis</i> from the «prote- us-like» amoebae group (Amoebozoa: Euamoebida)	