

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0041-3771

ЦИТОЛОГИЯ

TSITOLOGIYA

2023. Том 1

2023. Vol. 1

1



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

СОДЕРЖАНИЕ

Том 65, номер 1, 2023

Роль сигнального пути Notch в патогенезе заболеваний легких неинфекционной этиологии <i>В. А. Серебрякова, А. Е. Санина, О. И. Уразова, А. А. Гаджиев, Е. П. Степанова</i>	3
Потенциал биомедицинского использования децеллюляризованных матриц культивируемых клеток <i>Р. Е. Ушаков</i>	11
Остеогенная дифференцировка остеобластов человека <i>in vitro</i> ассоциирована со слабым изменением их протеомного профиля <i>И. А. Хворова, Д. А. Костина, Б. Р. Зайнуллина, Е. А. Фефилова, Е. С. Громова, Р. М. Тихилов, С. А. Божкова, А. П. Серeda, В. В. Карелкин, А. Б. Малашичева, А. А. Лобов</i>	20
Изменение содержания малых некодирующих РНК в сперматозоидах как возможный механизм трансгенерационной передачи эффектов отцовского стресса: экспериментальное исследование <i>О. В. Малышева, С. Г. Пивина, Е. Н. Пономарева, Н. Э. Ордян</i>	28
Цитотоксическая активность атмосферной холодной плазменной струи в отношении 3D-клеточной модели рака молочной железы человека <i>Е. А. Патракова, М. М. Бирюков, О. С. Троицкая, Д. Д. Новак, Е. В. Милахина, П. П. Гугин, Д. Э. Закревский, И. В. Швейгерт, О. А. Коваль</i>	39
Роль MAP-киназ в индуцированном фосфорилировании гистона H2AX в трансформированных клетках <i>О. О. Гнедина, А. В. Моршнева, М. В. Игotti</i>	54
Нарушение уровня транспортеров лактата в клетках головного мозга при остром токсическом действии бета-амилоида <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i> <i>Я. В. Горина, Е. В. Харитонова, Е. Д. Хилажева, А. А. Семенова, А. В. Моргун, Ю. К. Комлева, О. Л. Лопатина, А. Б. Салмина</i>	64
Влияние 2,3-бутандион-монооксида на взаимодействие миозина с актином в норме и при врожденной миопатии <i>Д. Д. Андреева, Н. А. Рысев, Ю. С. Боровиков, О. Е. Карпичева</i>	82
О вариативности клеточного адгезивного ответа под воздействием родственных коротких пептидов <i>В. П. Иванова</i>	92
Двойное ковалентное связывание биливердина в ближне-инфракрасных флуоресцентных белках предотвращает их протеолитическую деградацию <i>Ольга В. Степаненко, Олеся В. Степаненко</i>	102

Contents

Vol. 65, No. 1, 2023

The role of the Notch signaling pathway in the pathogenesis of lung diseases of noninfectious etiology	
<i>V. A. Serebryakova, A. E. Sanina, O. I. Urazova, A. A. Gadzhiev, E. P. Stepanova</i>	3
The potential of decellularized cell-derived matrices for biomedical applications	
<i>R. E. Ushakov</i>	11
Osteogenic differentiation <i>in vitro</i> of human osteoblasts is associated with only slight shift in their proteomics profile	
<i>I. A. Khyorova, D. A. Kostina, B. R. Zainullina, E. A. Fefilova, E. S. Gromova, R. M. Tikhilov, S. A. Bozhkova, A. P. Sereda, V. V. Karelkin, A. B. Malashicheva, A. A. Lobov</i>	20
Changes in the content of small non-coding RNAs in spermatozoa as a possible mechanism of transgenerational transmission of the effects of paternal stress: Experimental research	
<i>O. V. Malysheva, S. G. Pivina, E. N. Ponomareva, N. E. Ordyan</i>	28
Cytotoxic activity of atmospheric cold plasma jet towards 3D human breast cancer cell model	
<i>E. A. Patrakova, M. M. Birykov, O. S. Troitskaya, D. D. Novak, E. V. Milakhina, P. P. Gugin, D. E. Zakrevskiy, I. V. Schweigert, O. A. Koval</i>	39
The role of MAP kinases in the induced histone H2AX phosphorylation in transformed cells	
<i>O. O. Gnedina, A. V. Morshneva, M. V. Igotti</i>	54
Disturbance in expression of lactate transporters in brain cells under acute toxic effect of betaamyloid <i>in vitro</i> and <i>in vivo</i>	
<i>Ya. V. Gorina, E. V. Kharitonova, E. D. Khilazheva, A.A. Semenova, A. V. Morgun, Yu. K. Komleva, O. L. Lopatina, A. B. Salmina</i>	64
Influence of 2,3-butandion-monoxime on the interaction of myosin with actin in healthy and in congenital myopathy	
<i>D. D. Andreeva, N. A. Rysev, Y. S. Borovikov, O. E. Karpicheva</i>	82
On the variability of cell adhesive response under the action of related short peptides	
<i>V. P. Ivanova</i>	92
Double covalence bonding of biliverdin in near-infrared fluorescent protein prevents their proteolytic degradation	
<i>Olga V. Stepanenko, Olesya V. Stepanenko</i>	102
