

Сведения об официальном оппоненте проф. З.И. Крутецкой

Зоя Иринарховна Крутецкая – доктор биологических наук по специальности 03.01.02 – биофизика, профессор, заведующая кафедрой биофизики биологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет».

З.И. Крутецкая - высококвалифицированный специалист в области биологии и биофизики клетки. Основной областью научных интересов З.И. Крутецкой является биофизика мембран, функциональная организация и механизмы регуляции активности ионных каналов клеток, механизмы внутриклеточной сигнализации и, в первую очередь, кальциевой сигнализации. Автор 295 печатных работ, в том числе 4 монографий, 9 учебных пособий, 9 обзорных статей.

Крутецкая З.И., Лонский А.В. Биофизика мембран. Санкт-Петербург. Изд. СПбГУ. 1994. 288 с.

Крутецкая З.И., Лебедев О.Е. Структурно-функциональная организация сигнальных систем в клетках. Цитология. 2000. Т. 42. N 9. С. 844-874.

Крутецкая З.И., Лебедев О.Е. Механизмы Ca^{2+} -сигнализации в клетках. Цитология. 2001 Т. 43. N 1. С. 5-32.

Крутецкая З.И., Лебедев О.Е., Курилова Л.С. Механизмы внутриклеточной сигнализации. Санкт-Петербург. Изд. СПбГУ. 2003. 208 с.

Крутецкая З.И., Курилова Л.С., Наумова А.А. 2012. Молекулярные участники экзоцитоза. СПб. Изд. ИП ПРТ. 117 с.

Krutetskaya Z.I., Milenina L.S., Melnitskaya A.V., Naumova A.A., Antonov V.G. Redox modulation of Ca^{2+} and Na^{+} transport in nonexcitable cells. Saint-Petersburg State Polytechnical University Publishing House. 2014. 171 p.

Milenina L.S., **Krutetskaya Z.I.**, Naumova A.A., Krutetskaya N.I., Butov S.N., Antonov V.G. 2014. Arp2/3 complex is involved in the effect of glutoxim and molixan on intracellular Ca^{2+} -concentration in macrophages. Biophysics. V. 59. № 5. P. 736-740.

Krutetskaya Z.I., Kurlova L.S., Naumova A.A., Antonov V.G., Nozdrachev A.D. 2014. Involvement of small G proteins and vesicle traffic in the glutoxim and molixan effects on the intracellular Ca^{2+} concentration in macrophages. Doklady Biological Sciences. V. 457. P. 252-254.

Krutetskaya Z.I., Kurilova L.C., Antonov V.G., Nozdrachev A.D. 2013. Involvement of microtubules in the effects of glutoxim and molixan on the intracellular concentration of Ca^{2+} in macrophages. Doklady Biological Sciences. V. 451. P. 196-198.

Krutetskaya Z.I., Kurilova L.S., Antonov V.G., Nozdrachev A.D. 2013. Cyclooxygenase and lipoxygenase inhibitors modulate the glutoxim and molixan effects on the intracellular Ca^{2+} concentration in macrophages. Doklady Biological Sciences. 2013. Vol.452. P. 277-279.

Kurilova L.S., **Krutetskaya Z.I.**, Lebedev O.E., Krutetskaya N.I., Antonov V.G. 2012. The involvement of actin cytoskeleton in glutoxim and molixan effect on intracellular Ca^{2+} -concentration in macrophages. Cell and Tissue Biology. V. 6. N. 3. P. 240-247.

Krutetskaya Z.I., Lebedev O.E., Kurilova L.S., Antonov V.G., Nozdrachev A.D. 2009. The role of the key enzymes of the phosphoinositide signaling pathway in the effect of oxidized glutathione and glutoxim on intracellular Ca^{2+} concentration in macrophages. Doklady. Biol. Sci. V. 428. P. 407-409.

Kurilova L.S., **Krutetskaya Z.I.**, Lebedev O.E., Antonov V.G. The effect of oxidized glutathione and its pharmacological analogue glutoxim on intracellular Ca^{2+} concentration in macrophages. Cell and Tissue Biology. 2008. V. 2. N 3. P. 322-332.

Krutetskaya Z.I., Lebedev O.E., Kurilova L.S., Antonov V.G., Nozdrachev A.D. Possible involvement of phosphatidylinositol kinases in the effect of the oxidized glutathione and Glutoxim on the intracellular Ca^{2+} concentration in macrophages. Doklady Biol. Sci. 2008. V.422. P. 296-297.

Адрес: 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб. 7/9

Санкт-Петербургский государственный университет

Тел.: + 7 (812) 328-94-65

E.mail: zk@bio.spbu.ru

3.11.15
9.02.15

Подпись З.И. Крутetskaya
ЗАВЕРИЛИ
Секретарь по кадрам Морозова С.Г.

