

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе **Шуйского Леонида Сергеевича**
«МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ ИОННЫХ КАНАЛОВ TRPC6 ПОДОЦИТОВ В
НОРМЕ И ПРИ НЕФРОТИЧЕСКИХ СИНДРОМАХ»,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.22 – «Клеточная биология»

Крутецкая Зоя Ириарховна

Ученая степень – доктор биологических наук по специальности 03.01.02 – Биофизика, с 1999 г., тема диссертации: "Механизмы внутриклеточной сигнализации в перитонеальных макрофагах"

Ученое звание – профессор по кафедре биофизики (2001 г.)

Должность – профессор с возложением обязанностей заведующего кафедрой биофизики биологического факультета Санкт-Петербургского государственного университета

Основное место работы – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет", Санкт-Петербург

Электронный адрес – z.krutetskaya@spbu.ru

З.И. Крутецкая - высококвалифицированный специалист в области биофизики и биологии клетки. Основной областью научных интересов З.И. Крутецкой является биофизика мембран, функциональная организация, фармакология и механизмы регуляции активности ионных каналов клеток, механизмы внутриклеточной сигнализации и, в первую очередь, кальциевой сигнализации. Автор более 400 печатных работ, в том числе 4 монографий, 9 учебных пособий, 10 обзорных статей.

Избранные учебные пособия и монографии:

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

Крутецкая З.И., Лебедев О.Е. Роль тирозинового фосфорилирования в регуляции активности ионных каналов клеточных мембран. Санкт-Петербург. Изд. "Айю". 1998. 244 с. (монография)

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

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

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. (монография)

Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации: (за 5 лет)

1. L.S. Milenina, **Z.I. Krutetskaya**, V.G. Antonov, N.I. Krutetskaya. Sigma-1 receptor ligands chlorpromazine and trifluoperazine attenuate Ca^{2+} responses in rat peritoneal macrophages. Cell and Tissue Biology. 2022. V. 16. N. 3. 2022. P. 233-244.

2. Миленина Л.С., **Крутецкая З.И.**, Антонов В.Г., Крутецкая Н.И. Лиганды рецепторов сигма-1 хлорпромазин и трифлуоперазин подавляют Ca^{2+} -ответы в перитонеальных макрофагах крысы. Цитология. 2022. Т. 64. № 1. С. 58-69.