

Уважаемые члены Ученого Совета,

Я собираюсь принять участие в конкурсе на Премию Правительства Москвы молодым ученым.

Участие - единоличное.

Направление – разработки (биотехнологии).

Название работы: Разработка инновационных подходов для решения задач в области вспомогательных репродуктивных технологий методами фемтосекундной лазерной микрохирургии

Аннотация:

Реализована фундаментальная разработка новых подходов манипулированию ооцитами и эмбрионами млекопитающих, в том числе и человека. При помощи остросфокусированного фемтосекундного (ФС) лазерного излучения удалось осуществить ряд манипуляций с ооцитами, в частности, разрушение ДНК в составе метафазной пластинки – то, что называют энуклеацией. Впервые разработана методика энуклеации ооцитов без предварительного флуоресцентного окрашивания, апробация проводилась на ооцитах мыши и человека. Помимо энуклеации, разработана методика фемтосекундного лазерного слияния клеток. Доказана эффективность и безопасность ФС лазерного слияния и энуклеации при помощи ряда аналитических методов.

С уважением,

Алина Осыченко.