

## Ученые о своей работе



Biochem.Msu



КАФЕДРА БИОХИМИИ  
биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова

**Понедельник**  
**8 апреля 2024**  
**17:30**



### Назаров Павел Александрович

*Старший научный сотрудник, НИИ Физико-химической биологии имени А.Н.Белозерского, МГУ. [nazarovpa@gmail.com](mailto:nazarovpa@gmail.com)*

### ПОМПЫ МНОЖЕСТВЕННОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ И ИХ РОЛЬ В ЖИЗНИ КЛЕТКИ

Очень часто помпы множественной лекарственной устойчивости (МЛУ) представляются некими молекулярными машинами, присущими бактериальным патогенам и дающим им устойчивость ко множеству лекарственных препаратов. Однако это слишком простая картина. Помпы МЛУ присущи всем без исключения клеткам, будь то бактериальные, грибные, растительные или животные клетки. Хотя гены, кодирующие помпы МЛУ не являются необходимыми для выживания клетки, и могут быть относительно безболезненно удалены из генома, трудно себе представить организм лишенный всех помп МЛУ. Если вы разрабатываете лекарство от рака, болезни Альцгеймера, пищевой непереносимости, воспалительных процессов, антигрибковый препарат, антивирусный или антибактериальный препарат вы так или иначе учитываете наличие помп МЛУ либо в организме человека, либо гриба и бактерии.

В настоящем докладе будут представлены результаты работы нашей группы, посвященные бактериальным помпам МЛУ, а именно системе сложных многокомпонентных помп грамотрицательных бактерий, а также подходов к преодолению устойчивости бактерий и получению принципиально новых антибактериальных препаратов. Кроме того, будут затронуты другие аспекты работы помп МЛУ, а именно биопленкообразование и бактериальная персистенция.

*Если Вам нужен пропуск для прохода на биологический факультет, пожалуйста, отправьте заранее свою заявку с указанием ФИО по адресу: [biochem.msu@mail.ru](mailto:biochem.msu@mail.ru)*