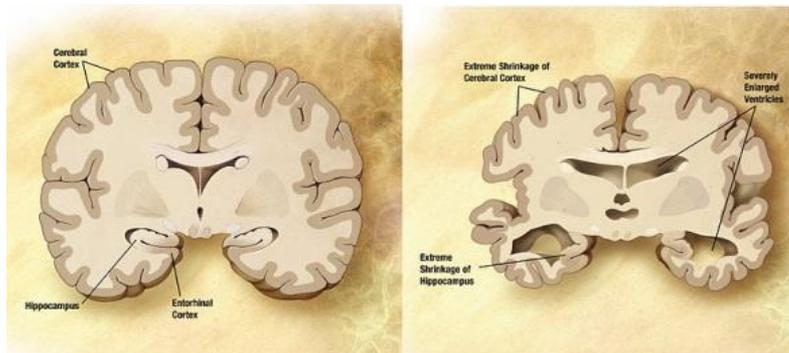


Лаборатория молекулярной нейродегенерации (ЛМН) Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого

Научные исследования в области нейробиологии и нейропатологии

Основные направления исследований связаны с:

1. Болезнью Альцгеймера
2. Болезнью Хантингтона
3. Спинаocerebellарной атаксией
4. Анализом структуры белков, вовлеченных в нейродегенеративные процессы



Болезнь
Альцгеймера

Технологии и методики, используемые в научных исследованиях

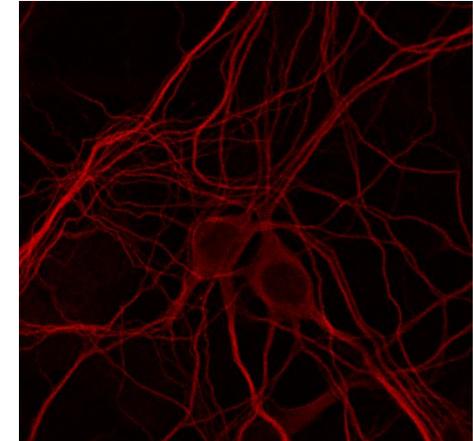
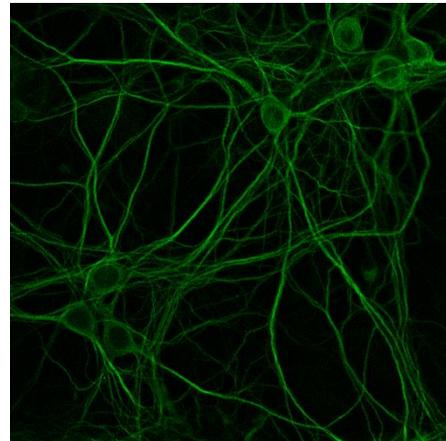
- Получение первичных клеточных культур нейронов, культивирование клеток
- Трансфекция клеток
- Конфокальная и двухфотонная микроскопия
- Белковый электрофорез и вестерн-блот анализ
- Генотипирование, ПЦР
- Электрофизиология
- Оптогенетика
- Рентгеноструктурный анализ белков

Работа с **животными**

(трансгенные **мышь**- модели нейродегенеративных заболеваний человека)



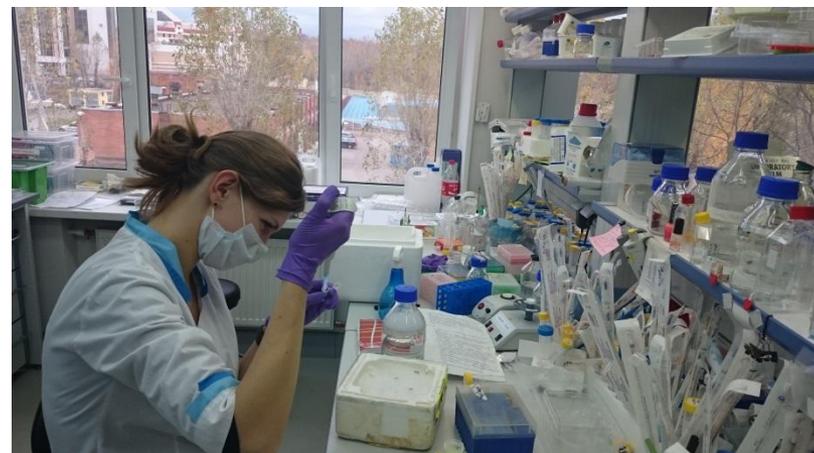
Работа с клеточными культурами **нейронов**



Студенты и аспиранты Кафедры «Медицинская Физика» выполняют научные проекты в ЛМН



Инжектирование
мышей



Молекулярно-биологические и
биохимические исследования

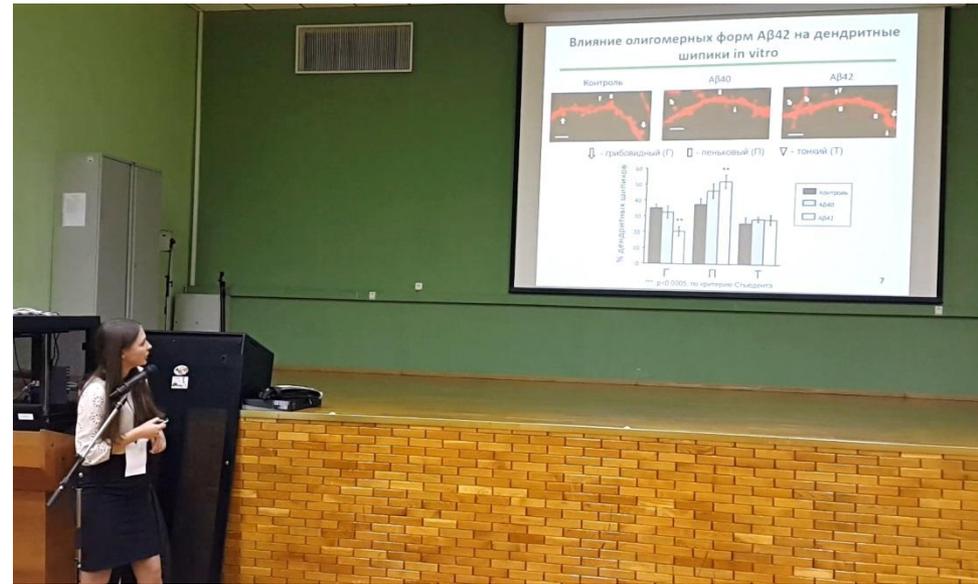
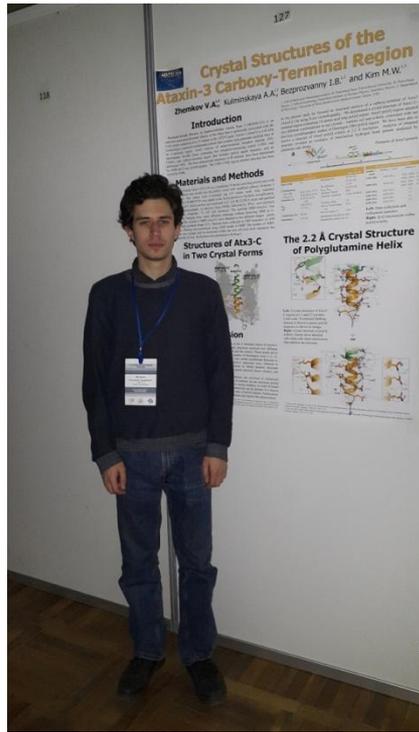
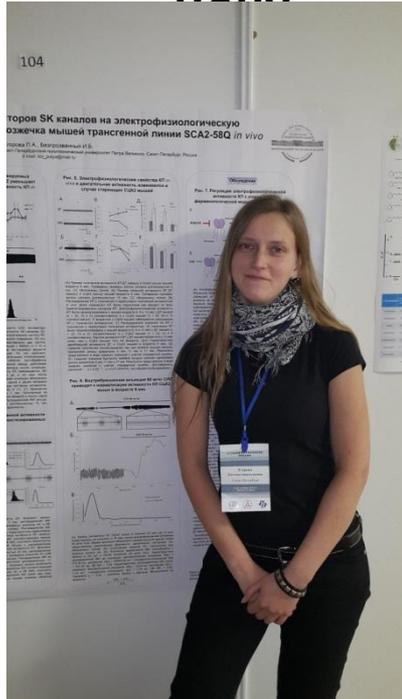


Электрофизиологические



Участие студентов и аспирантов в российских и международных конференциях

V Съезд биофизиков России, 4-10 октября 2015, г. Ростов на

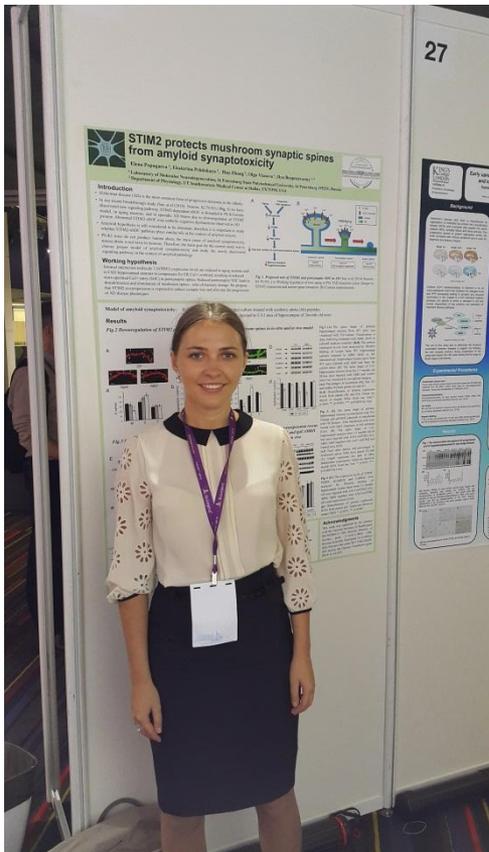


Постерный доклад аспиранта Егоровой П.А. по научной работе, связанной с развитием спиноцеребеллярной атаксии типа 2

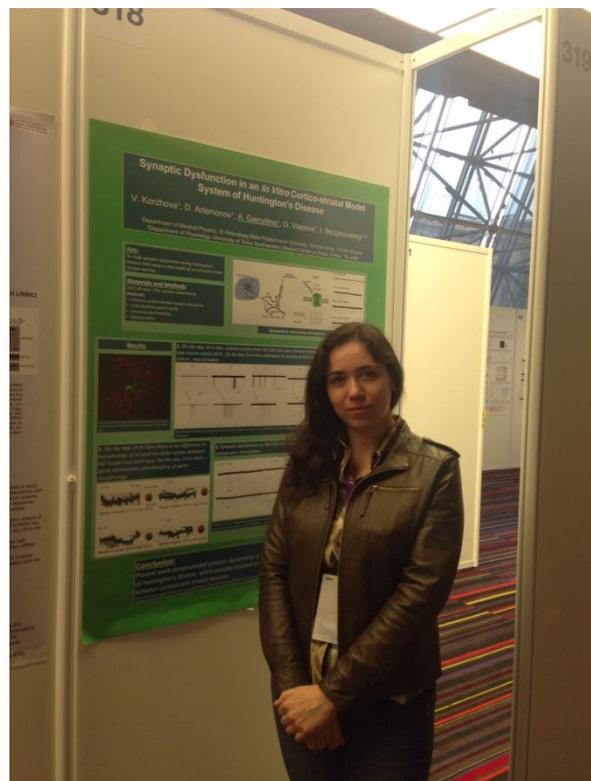
Постерный доклад аспиранта Жемкова В.А. на тему: «Кристаллография белков, связанных с нейродегенерацией»

Устный доклад аспиранта Пчицкой Е.И. по научному проекту, связанному с болезнью Альцгеймера

18-22 марта 2015 года во Франции (Ницца) состоялась 12-я Международная конференция, посвященная болезни Альцгеймера, болезни Паркинсона и связанным с ними неврологическим расстройствам (AD/PD2015).



Постерный доклад аспиранта Пчицкой Е. И.



Постерный доклад студента магистратуры Гайнуллиной А.Н.



Наши аспиранты с Нобелевским лауреатом 2013 года в области физиологии и медицины Томасом Судхофом (Thomas C. Südhof)