



# Трансгенные модели заболеваний человека в доклинической фармакологии



**17 декабря (вторник), 17:30  
140 аудитория**

**Рауль Гайнетдинов,**

профессор СПбГУ,  
профессор Сколтеха,  
ведущий исследователь Итальянского Института  
Технологий (Генуя),  
адъюнкт-профессор Университета Дьюка (США).

В последние 20 лет произошел определенный прорыв в биологии и медицине, который стал частью постгеномной революции. Современные трансгенные технологии позволяют производить на мышах и других экспериментальных животных практически любые генетические манипуляции. Соответственно, появилась возможность манипуляции на целостном организме на уровне процессов, которые вовлечены в патофизиологию заболеваний человека. Применение подобных трансгенных технологий привело к появлению ряда экспериментальных генетических моделей заболеваний мозга, таких как шизофрения, депрессия, болезнь Паркинсона и синдром дефицита внимания и гиперактивности у детей (СДВГ). Использование генетически модифицированных пород мышей с направленными изменениями в дофаминовой, серотониновой, норадреналиновой и глутаматной систем мозга позволяет изучать патологические процессы, вовлеченные в заболевания мозга, и на основании понимания этих процессов прийти к принципиально новым фармакологическим подходам для лечения этих заболеваний.

Адрес: Университетская наб., д. 7/9 (Главное здание СПбГУ)  
Для входа необходимо предъявить паспорт или другой документ.

