



Семинар  
Отделения молекулярной и радиационной биофизики

**24 мая 2023 года в 11-00**  
**Конференц-зал корпуса 50**

Профессор  
Центра нейробиологии и нейрореабилитации  
имени В.Л. Зельмана  
Сколковского института науки и технологий

**Юрий Васильевич Котелевцев**

Доклад: «Фармакологическая, транскриптомная и клеточная терапия экспериментальных моделей дегенеративных заболеваний»



Ю.В. Котелевцев специалист в области создания и изучения трансгенных моделей сердечно-сосудистых заболеваний и метаболического синдрома. В настоящее время изучает на экспериментальных моделях мышей роль экстрацеллюлярного матрикса и клеток нативного иммунитета в развитии регенеративных и дегенеративных процессов, в которых важную роль играет гиалуроновая кислота и гиалурон синтаза. Будут приведены доводы в пользу того, что этот фермент является перспективной фармакологической мишенью для создания новых лекарственных препаратов для ряда заболеваний, рассмотрено использование РНК интерференции как для поиска и валидации новых мишеней, так и для экспериментальной терапии. Метод РНК интерференции открывает новые возможности для клеточной терапии с использованием программирования как воспалительных так и регенеративных свойств резидентных и циркулирующих макрофагов.