



Научный семинар лаборатории трансляционной медицины  
ФФМ МГУ совместно с Ассоциацией специалистов по  
лабораторным животным (Rus-LASA)



Уважаемые коллеги! Приглашаем Вас на наше очередное заседание!



*Борис Владимирович Скрябин  
M.D., Ph.D.  
руководитель "Transgenic animal and  
genetic engineering models (TRAM)  
facility" при медицинском  
факультете университетской  
клиники  
г. Мюнстер, Германия*

На втором семинаре выступит **Борис Владимирович Скрябин**, с докладом

**“Оптимизация работы трансгенной лаборатории”**

*(Скрябин Б.В., Рождественский Т.С.)*

Программируемые нуклеазы (ZFN, TALEN, CRISPR/Cas9) являются на сегодня важным аспектом современного процесса редактирования геномов самых различных организмов. Особенно это имеет значение для системы CRISPR/Cas9,

поскольку она проста, эффективна и широко используется в современных исследованиях.

Мы используем геномное редактирование для создания индивидуальных моделей заболеваний человека на мышах. Для улучшения работы нашей трансгенной лаборатории мы последовательно

оптимизировали следующие аспекты процесса трансгенеза:

- 1) Создание SPF условий для содержания животных. Защита от инфекций особенно важна, поскольку, когда тысячи животных живут близко друг к другу, инфекционные болезни могут быстро распространяться. В докладе будут рассмотрены вопросы мониторинга животных на патогены (FELASA recommendations), а также вопросы замораживания, хранения и редеривации линий трансгенных мышей.
- 2) Упрощение процесса создания трансгенных и нокаутных животных. Для этого мы используем системы как „Sleeping Beauty transposon system“, так и CRISPR/Cas9. В докладе будут рассмотрены примеры создания трансгенных линий мышей, вопросы выбора мишени, а также тестирования in vivo CRISPR/Cas9 системы.
- 3) Искусственное оплодотворение и производство оплодотворенных ооцитов для микроинъекций.

4) Упрощенный и эффективный анализ генетических изменений в геноме животного, включая точечные мутации. Особое внимание будет уделено аспектам, связанным с ошибками в маркировании животных, их генотипизированием, а также будут рассмотрены методы qPCR генотипизирования трансгенных мышей.

Наш семинар пройдет в очно-заочном формате **19 мая 2022 в 15:00** на факультете фундаментальной медицины в ауд. Д-4 по адресу: Ломоносовский проспект, дом 27, корп. 1 (Ломоносовский корпус МГУ).

**Доклад состоится по видео-связи, на русском языке!**

Если вы не являетесь студентом или сотрудником МГУ, пожалуйста, заполните форму для оформления пропуска в корпус до 15го мая, включительно.

<https://forms.gle/KyC5WXD63q2mBQH76>

Он-лайн трансляция будет осуществляться на платформе Zoom. Ссылка на конференцию будет разослана перед началом мероприятия участникам, зарегистрированным здесь:

<https://forms.gle/iNXwowatFXSaZLJ96>

**Внимание! Запись семинара распространяться не будет!**