

I-й Ежегодный семинар
**УНУ ЦЕНТР ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ,
сформированный на базе ЦКП «SPF-виварий» ИЦиГ СО РАН**

Дата проведения: **22 апреля 2015 г.**

Место проведения: **Новосибирск, Институт цитологии и генетики СО РАН,
Конференц-зал**

Семинар посвящен фундаментальным и прикладным исследованиям в области системной биологии, нейробиологии, молекулярно-генетических исследований, иммунологии и физиологии, биомедицины, трансляционных исследований, фармакологии, нанобиологии и нанобиобезопасности, а также проблемам развития Центра генетических ресурсов (ЦГР), как важнейшего элемента инфраструктурного обеспечения этих исследований.

Основными научно-практическими направлениями, которые будут обсуждаться в рамках семинара, являются:

- технологии получения, очистки от патогенов, размножения и криоархивирования новых генетических линий лабораторных животных – моделей патологий человека;
- высокотехнологическое фенотипирование генетических линий животных с целевыми мутациями для получения новых знаний о функциях отдельных генов, обоснования получения новых модельных организмов, а также для выявления новых терапевтических мишеней;
- трансляционные исследования на животных, ориентированные на поиск и обоснование новых средств диагностики, профилактики и лечения социально-значимых заболеваний;
- нанобиология и нанобиобезопасность;
- фармакологические испытания.

К участию в работе семинара приглашаются научные сотрудники, аспиранты и студенты, имеющие опыт работы на базе ЦГР или планирующие проведение исследований с использованием научно-технологических ресурсов ЦГР. Кроме того, для участия в работе семинара будут приглашены отечественные и зарубежные ученые, известные своими достижениями в области создания и изучения генетических линий лабораторных животных.

ПРОГРАММА РАБОТЫ СЕМИНАРА

Конференц-зал ИЦиГ СО РАН			
09:00 – 09:30	Аффилиация заказчика или соисполнителей	Регистрация участников	
09:30 – 09:40	ИЦиГ СО РАН	Директор ИЦиГ СО РАН, академик Н.А. Колчанов, Руководитель Центра генетических ресурсов лабораторных животных, проф. М.П. Мошкин	Открытие конференции Вступительное слово
Секция 1: Технологии получения, очистки от патогенов, размножения и криоархивирования новых генетических линий лабораторных животных – моделей патологий человека			
09:40 – 10:10	МГУ	Друцкая М.С.	Изучение роли цитокинов в экспериментальных моделях заболеваний на мышах
10:10 – 10:40	Центр	Шумская В.С., Женило С.В.,	Влияние осмотического стресса на

	«Биоинженерии» РАН	Прохорчук Е.Б.	эффективность соматического перепрограммирования мышечных эмбриональных фибробластов
10:40 – 11:00	Центр «Биоинженерии» РАН	Шумская В.С., Женило С.В., Прохорчук Е.Б.	Роль белка Kaiso при воспалительных процессах в кишечнике, вызванных генетическим нокаутом гена <i>mtc2</i> в мышах
11:00 – 11:10	ИЦиГ СО РАН	Концевая Г.В.	Техническое обеспечение и технологические возможности блока «Трансгенез» ЦКП «SPF-виварий»
11:10 – 11:20	ИЦиГ СО РАН	Амстиславский С.Я.	Сохранение генетических ресурсов лабораторных животных: криоконсервация эмбрионов и гамет и сопутствующие репродуктивные технологии
11:30 – 12:00	Кофе-брейк		
Секция 2: Высокотехнологическое фенотипирование генетических линий животных с целевыми мутациями для получения новых знаний о функциях отдельных генов			
12:00 – 12:10	ИАЭ СО РАН	Куликов В.А.	Новые подходы к измерению поведения лабораторных животных
12:10 – 12:20	ИЦиГ СО РАН ИАЭ СО РАН	Фурсенко Д.В., Хоцкин Н.В., Куликов В.А., Куликов А.В.	Автоматизированное поведенческое фенотипирование мышей с полным нокаутом по фактору некроза опухоли альфа
12:20 – 12:40	ИЦиГ СО РАН	Кожевникова Е.Н., Литвинова Е.А., Ачасова К.М.	Эффект Муцина-2 на микробиом кишечника и поведение животных
12:40 – 12:50	ИФ СО РАМН ИЦиГ СО РАН	Тихонова М.А., Амстиславская Т.Г., Акулов А.Е., Ромашенко А.В., Мошкин М.П.	Изучение влияния старения и стресса на восприятие и обработку социально значимых сигналов у крыс с помощью фМРТ
12:50 – 13:00	ИЦиГ СО РАН ИАЭ СО РАН	Хоцкин Н.В., Завьялов Е.Л., Куликов В.А.	Проведение и автоматизация водных поведенческих тестов в условиях SPF-вивария
13:00 – 13:10	ИЦиГ СО РАН	Августинович Д.Ф., Концевая Г.В., Вишневская Г.Б., Максимова Г.А., Катохин А.В., Маренина М.К., Кашина Е.В., Львова М.Н., Бондарь Н.П., Алешина Т.Е., Завьялов Е.Л., Мордвинов В.А.	Исследование биохимических показателей крови на моделях описторхоза у мышей и хомячков
13:10 – 13:20	ИХБиФМ СО РАН НИИПК	Попова И.В., Лебедева А.О., Коробейников М.В., Юношев А.С., Карпенко А.А., Сергеевичев Д.С., Покушалов Е.А., Лактионов П.П.	Исследование биосовместимости протезов сосудов, изготовленных методом электроспиннинга.
13:30 – 14:30	Обед		
Секция 3: Трансляционные исследования на животных, ориентированные на поиск и обоснование новых средств диагностики, профилактики и лечения социально-значимых заболеваний			
14:30 – 14:40	ИЦиГ СО РАН	Пивоварова Е.Н., Бочкарев М.Н., Серяпина А.А., Маркель А.Л.	Изучение механизмов развития метаболического синдрома на модели гипертензивной линии крыс НИСАГ при фруктозной нагрузке
14:40 – 14:50	ИХБиФМ СО РАН МТЦ СО РАН ИЦиГ СО РАН	Годовикова Т.С., Чубаров А.С., Захарова О.Д., Антонова Н.М., Попова Т.В., Сильников В.Н., Акулов А.Е., Завьялов Е.Л., Ромашенко А.В., Разумов И.А., Коптюг И.В.	Бимодальные молекулярные зонды на основе человеческого сывороточного альбумина для детекции злокачественных опухолей
14:50 – 15:00	ИХБиФМ СО РАН ИЦиГ СО РАН	Черноловская Е.Л., Черников И.В., Гладких Д.А., Николин В.П., Попова Н.А., Зенкова М.А., Власов В.В.	Использование ресурсов SPF-вивария для исследования биораспределения и противоопухолевого действия малых интерферирующих РНК
15:00 – 15:20	ИЛ СО РАМН	Мичурина С.В., Завьялов Е.Л.,	Влияние линаглиптина на структурные

	ИЦиГ СО РАН	Климонтов В.В., Ищенко И.Ю., Архипов С.А., Черепанова М.А.	изменения печени у мышей BKS CG-DOCK7M +/- LEPR DB/J с генетически детерминированным ожирением и сахарным диабетом.
15:20 – 15:30	ИГ СО РАН ИЦиГ СО РАН	Мальцева С.В., Паршин Д.В., Хе А.К., Черевко А.А., Чупахин А.П., Акулов А.Е., Мошкин М.П., Тулупов А.А., Савелов А.А., Янченко А.А., Денисенко Н.С., Бойко А.В.	Гемодинамика и томография: эксперименты и моделирование
15:30 – 15:40		Глазачева В.Ю., Пан Э.С., Акулов А.Е., Ярных В.Л., Ходанович М.Ю.	Оценка эффекта демиелинизации купризоновой модели рассеянного склероза: МРТ-исследование
15:40 – 16:00	Кофе-брейк		
Секция 4:			
Токсикология, нанобиология и нанобиобезопасность			
16:00 – 16:10	НПО «Вектор»	Сергеев А.А.	Использование мыши SCID в качестве модельного животного для натуральной оспы при оценке эффективности противооспенных препаратов
16:10 – 16:20	ИЦиГ СО РАН	Петровский Д.В., Ромашенко А.В., Мошкин М.П.	Терморегуляторные эффекты наночастиц
16:20 – 16:30	МТЦ СО РАН	Крестина М.С., Акулов А.Е., Шевелев О.Б., Коптюг И.В.	Спектроскопия ЯМР метаболитов in vitro тканей мозга и печени крыс после воздействия алкоголя и Рейши
16:30 – 16:40	ИК СО РАН	Колинько П.А., Козлов Д.В.	Фотокаталитические технологии для процессов очистки и дезинфекции воды и воздуха.
16:40 - 16:50	ИК СО РАН ИЦиГ СО РАН	Ромашенко А.В., Троицкий С.Ю., Мошкин М.П.	Изучение динамики и паттернов распределения наночастиц оксида марганца с помощью магнитной томографии при интраназальном введении
16:50 – 17:00	Обсуждение и подведение итогов		
17:00 – 18:00	Круглый стол: Современное состояние и стратегия развития Центра Генетических Ресурсов лабораторных животных. Председатели: М.П. Мошкин, Е.Л. Завьялов		