



Симпозиум «Генные и клеточные технологии в моделировании и терапии заболеваний человека»

Современная медицина активно использует знания и технологии, разработанные в исследовательских лабораториях. Этот подход, который называют трансляционной медициной, позволяет создавать более эффективные и безопасные средства диагностики и терапии заболеваний человека, в том числе болезней, которые до этого считались неизлечимыми. Развитие клеточных технологий, геномики, методов анализа и направленного редактирования геномов предоставляет огромный массив знаний и открывает широкие возможности использования этих знаний в практической фармакологии и медицине. При этом максимального успеха можно добиться при консолидации усилий и совмещении компетенций научных коллективов, работающих в разных областях биомедицины, медицинской химии, биофизики и биоинформатики. В рамках симпозиума планируется детально обсудить возможности применения генных и клеточных технологий в трансляционной медицине, поделиться мнениями и разработать стратегию совместных исследований.

Дата –18 марта 2019 г.

Место проведения – Академпарк, Николаева, 12

Информационный ресурс симпозиума – <http://conf.bionet.nsc.ru/genecelltech/>

Организаторы:

- Лаборатория эпигенетики развития ИЦиГ СО РАН
- Лаборатория стволовой клетки ИХБФМ СО РАН
- Лаборатория молекулярной и клеточной медицины НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина Минздрава России
- ПАО АФК «Система»
- Международный томографический центр СО РАН

Список докладчиков

1. Агладзе Константин Игоревич
к.ф.-м.н., зав. лаб. наноконструирование мембранно-белковых комплексов для контроля физиологии клетки МФТИ
«Тканево-инженерные модели наследуемых сердечных патологий и применение их для исследования кардиотоксичности»
2. Волчо К.П., д.х.н, ИОХ СО РАН, Новосибирск,
Салахутдинов Н.Ф., д.х.н., профессор, зав. лабораторией физиологически активных веществ ИОХ СО РАН, Новосибирск
«Нейрорегенерация в болезни Паркинсона. Новая надежда»
3. Дементьева Елена Вячеславовна
к.б.н., с.н.с. ИЦиГ СО РАН, Новосибирск
«Получение моделей сердечно-сосудистых заболеваний с использованием клеточных технологий»
4. Жарков Дмитрий Олегович
д.б.н., профессор, зав.лаб. геномной и белковой инженерии, Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН
«Молекулы, которые стоят миллиарды: инструменты для геномного редактирования»
5. Закиян Сурен Минасович

- д.б.н., профессор, зав.лаб. эпигентеики развития ИЦиГ СО РАН, Новосибирск
«Трансляция генных и клеточных технологий от лабораторных исследований в клинику»
6. Захарова Ирина Сергеевна
к.б.н., н.с. ИЦиГ СО РАН, Новосибирск
«Клеточные технологии для регенерации сосудов»
 7. Иванов Сергей, аспирант, Институт Биоорганической Химии РАН. Москва.
«Получение продуцентов рекомбинантных белков, обладающих терапевтическими свойствами, на основе клеточной линии СНО»
 8. Коллекер Александр,
Dr Rer Nat (PhD)
«Ранняя диагностика раковых заболеваний по профилям микроРНК»
 9. Медведев Сергей Петрович
к.б.н., с.н.с. ИЦиГ СО РАН, Новосибирск
«Совершенствование клеточных моделей заболеваний человека для создания эффективных инструментов поиска молекул-мишеней и тестирования новых средств терапии»
 10. Павлова Софья Викторовна
к.б.н., н.с. ИЦиГ СО РАН, Новосибирск
«Клеточные технологии для заместительной клеточной терапии миокарда»
 11. Салахутдинов Н.Ф., д.х.н., профессор, зав. лабораторией физиологически активных веществ ИОХ СО РАН, Новосибирск
«Как мы можем ответить на современные вызовы в медицине»
 12. Татарникова Ольга аспирант, Институт Биофизики Клетки РАН. Пущино.
Лаборатория проблем памяти
«Биосенсоры и Митохондриальная Каталаза для Болезни Альцгеймера»
 13. Филиппов Михаил
Dr Sc Hum (PhD)
«Гибридные белки для терапии нейродегенеративных заболеваний»
 14. Штокало Дмитрий Николаевич
к.ф.-м.н., с.н.с. ИСИ СО РАН, директор ООО "Новые Программные Системы"
«Методы обработки данных, генерируемых геномными и клеточными технологиями»
 15. Яньшолле Вадим Владимирович
«Возможности протеомики и метаболомики для исследования заболеваний человека и анализа эффективности лекарственных препаратов»
к.ф.-м.н., н.с., лаборатория протеомики и метаболомики, Международный томографический центр СО РАН

Расписание симпозиума

09:00 – 09:30 Регистрация участников мини-симпозиума (холл 3 этажа)

09:30 – 09:40 Открытие симпозиума (конференц-зал №3, 3 этаж)

Вступительное слово Закияна С.М., Сиразутдинова А.Г.

09:40 – 11:20 Доклады участников (конференц-зал №3, 3 этаж)

09:40 – 10:00 Медведев С.П. «Совершенствование клеточных моделей заболеваний человека для создания эффективных инструментов поиска молекул-мишеней и тестирования новых средств терапии»

10:00 – 10:20 Штокало Д.Н. «Методы обработки данных, генерируемых геномными и клеточными технологиями»

10:20 – 10:40 Яньшолле В.В. «Возможности протеомики и метаболомики для исследования заболеваний человека и анализа эффективности лекарственных препаратов»

10:40 – 11:00 Волчо К.П., Салахутдинов Н.Ф. «Нейрорегенерация в болезни Паркинсона. Новая надежда»

11:00 – 11:20 Салахутдинов Н.Ф. «Как мы можем ответить на современные вызовы в медицине»

11:20 – 11:50 Кофе-брейк (холл 3 этажа)

11:50 – 13:10 Доклады участников (конференц-зал №3, 3 этаж)

11:50 – 12:10 Захарова И.С. «Клеточные технологии для регенерации сосудов»

12:10 – 12:30 Дементьева Е.В. «Получение моделей сердечно-сосудистых заболеваний с использованием клеточных технологий»

12:30 – 12:50 Павлова С.В. «Клеточные технологии для заместительной клеточной терапии миокарда»

12:50 – 13:10 Агладзе К.И. «Тканево-инженерные модели наследуемых сердечных патологий и применение их для исследования кардиотоксичности»

13:10 – 14:00 Обед (холл 3 этажа)

14:00 – 15:40 Доклады участников (конференц-зал №3, 3 этаж)

14:00 – 14:20 Жарков Д.О. Молекулы, которые стоят миллиарды: инструменты для геномного редактирования

14:20 – 14:40 Татарникова О. «Биосенсоры и Митохондриальная Каталаза для Болезни Альцгеймера»

14:40 – 15:00 Иванов С. «Получение продуцентов рекомбинантных белков, обладающих терапевтическими свойствами, на основе клеточной линии СНО»

15:00 – 15:20 Коллекер А. Dr Rer Nat (PhD) «Ранняя диагностика раковых заболеваний по профилям микроРНК»

15:20 – 15:40 Филиппов М. Dr Sc Hum (PhD) «Гибридные белки для терапии нейродегенеративных заболеваний»

15:40 – 16:00 Кофе-брейк (холл 3 этажа)

16:00 – 16:20 Закиян С.М. «Трансляция генных и клеточных технологий от лабораторных исследований в клинику» (конференц-зал №3, 3 этаж).

16:20 – 17:30 Дискуссия (конференц-зал №3, 3 этаж). Подведение итогов симпозиума.

17:30 – 19:00 Общение участников (конференц-зал №3, 3 этаж; холл 3 этажа).