



БИОТЕХНОЛОГИЯ - медицине будущего

**Всероссийская конференция с
международным участием**

**24 - 26 июля 2017 г.
Новосибирский
Академгородок**

В рамках конференции «Биотехнология – медицине будущего» планируется обсудить фундаментальные научные и научно-практические вопросы, связанные с конструированием интеллектуальных материалов для медицины – биологических молекул, молекулярных устройств, модифицированных микроорганизмов и клеток, а также создание новых подходов персонализированной и регенеративной медицины. В рамках конференции будет работать секция “Развитие технологического предпринимательства в сфере биомедицинских технологий”.

Научный организационный комитет:

- Председатель, академик РАН, Власов В.В. (Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск),
- чл.-корр. РАН, Пышный Д.В. (Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск),
- академик РАН, Габибов А.Г. (Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва),
- академик РАН, Говорун В.М. (Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины ФМБА России, Москва),
- академик РАН, Ткачук В.А. (Институт регенеративной медицины МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)
- академик РАН, Козлов В.А. (Научно-исследовательский институт фундаментальной и клинической иммунологии, Новосибирск)
- академик РАН, Пузырев В.П. (Научно-исследовательский институт медицинской генетики Томского национального исследовательского медицинского центра РАН, Томск),
- чл.-корр. РАН Деев С.М. (Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва),
- чл.-корр. РАН, Нетесов С.В. (Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск).

Координаторы секций конференции:

- Акад. РАН Козлов В.А., чл.-корр. РАН Пышный Д.В., чл.-корр. РАН Нетесов С.В., проф., д.б.н. Закиян С.М., проф. РАН, д.б.н. Жарков Д.О., проф., д.м.н. Лифшиц Г.И., д.б.н. Тикунова Н.В., к.б.н. Рихтер В.А., к.б.н. Лактионов П.П., к.ф.-м.н. Ломзов А.А., к.б.н. Тамкович С.Н., Галямова М.Р. (Академпарк).

Рабочий организационный комитет:

- К.х.н. Пестряков П.Е., к.х.н. Коваль В.В., к.х.н. Беликова Е.Б., Зуева А.И., Хасанова И.В.

Организаторы:

- Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН (ИХБФМ СО РАН)
- Новосибирский национальный исследовательский государственный университет (НГУ), САЕ «Синтетическая биология»
- Технопарк Новосибирского Академгородка («Академпарк»)
- Научно-исследовательский институт фундаментальной и клинической иммунологии (НИИФКИ)
- Федеральное агентство научных организаций России (ФАНО России)
- Министерство образования, науки и инновационной политики Новосибирской области
- ГАУ НСО «Новосибирский областной фонд поддержки науки и инновационной деятельности»
- Сибирское отделение Российской Академии наук

Место проведения:

- *24-26 июля 2017 года*
Технопарк Новосибирского Академгородка,
ул. Николаева, д. 12 (2, 3 этаж)
- *26 июля 2017 года*
Секция «РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В СФЕРЕ
БИОМЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»
Новосибирский национальный исследовательский
государственный университет,
ул. Пирогова, д. 1, д. 2

Информация о конференции:

Веб-сайт: <http://conf.nsc.ru/MM2017/ru>



Финансовая и организационная поддержка мероприятия:



ФАНО России
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ



СО РАН



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И
ИННОВАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ НОВОСИБИРСКОЙ
ОБЛАСТИ**

N* Новосибирский
государственный
университет
***НАСТОЯЩАЯ НАУКА**

N* СAE
«Синтетическая
биология»

 **ФОНД ПОДДЕРЖКИ**
НАУКИ И ИННОВАЦИОННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

 **РОССИЙСКИЙ
ФОНД
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ**

helicon

ДИА•М
современная лаборатория

BIO-RAD

БиоЛаб Микс

bioSet

SPEKTRONIKA®

**Программа мероприятия
(Академпарк)
24-26 июля**



	24 июля		25 июля		26 июля	
	Зал 1	Зал 2	Зал 1	Зал 2	Зал 1	Зал 2
Ориентировочное время						
9-00-~10-30	ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ		ИННОВАЦИИ В РАЗРАБОТКЕ ИНСТРУМЕНТОВ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИАГНОСТИКИ		ТЕХНОЛОГИИ ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНЫ	МЕТАГЕНОМИКА, ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ ВИРУСЫ И БАКТЕРИОФАГИ
кофебрейк						
~10-50-12-20	ГЕНОМНОЕ РЕДАКТИРОВАНИЕ И ГЕНОТЕРАПИЯ			КЛЕТОЧНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ, РЕГЕНЕРАТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	ТЕХНОЛОГИИ ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНЫ	МЕТАГЕНОМИКА, ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ ВИРУСЫ И БАКТЕРИОФАГИ
Обед 1 час						
13-20 – 14-30	ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ 1				ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ 2	
14-30-~16-00	ГЕНОМНОЕ РЕДАКТИРОВАНИЕ И ГЕНОТЕРАПИЯ	СИНТЕТИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ: СРЕДСТВА ТЕРАПИИ	“УМНЫЕ МАТЕРИАЛЫ” для	ВНЕКЛЕТОЧНЫЕ ВЕЗИКУЛЫ	КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИНТЕТИЧЕСКАЯ ИММУНОЛОГИЯ	
кофе-брейк			ТЕРАПИИ И ДИАГНОСТИКИ	ВНЕКЛЕТОЧНЫЕ ВЕЗИКУЛЫ		
~16-20-17-50			Секция молодых ученых		КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИНТЕТИЧЕСКАЯ ИММУНОЛОГИЯ	
					ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ	
	ФУРШЕТ		Секция молодых ученых		БАНКЕТ	

ПЕРВЫЙ ДЕНЬ 24 июля (утренний блок)

ЗАЛ 1 (Большой зал, Академпарк, 2 эт., ул. Николаева, 12)

8.30 – 9.00	<u>РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ</u>
-------------	-------------------------------

9.00-9.10 Открытие конференции.

Приветственное слово академика Власова В.В.

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

9:10-9:50	<u>Габибов А.Г., академик РАН (Институт биоорганической химии РАН, Москва)</u> Новые подходы в комбинаторной химии и биологии
9:50-10:30	<u>Говорун В.М., академик РАН (ФНКЦ Физико-химической медицины ФМБА России, Москва)</u> Метагеном человека – связь с иммунной системой и роль в развитии заболеваний
10:30-10:50	<i>Кофе-брейк</i>

СИНТЕТИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ:

1. ГЕНОМНОЕ РЕДАКТИРОВАНИЕ И ГЕНОТЕРАПИЯ

*Сопредседатели – проф. Закиян С.М. (ИЦиГ СО РАН),
проф. РАН Жарков Д.О. (ИХБФМ СО РАН, НГУ)*

10:50-11:20	<u>Лагарькова М.А., чл.-корр. РАН (ФНКЦ Физико-химической медицины ФМБА России, Москва)</u> Моделирование нейродегенеративных заболеваний с помощью ИПСК
11:20-11:45	<u>Медведев С.П. (ИЦиГ СО РАН)</u> Стволовые клетки и редактирование геномов: синтез технологий для решения ключевых проблем биомедицины
11:45-12:10	<u>Жарков Д.О., проф. РАН (НГУ, ИХБФМ СО РАН)</u> Новые инструменты и подходы в редактировании эпигенома
12:10 –13:20	<i>Обед</i>

ПЕРВЫЙ ДЕНЬ 24 июля (дневной блок)

ЗАЛ 1 (Большой зал, Академпарк, 2 эт., ул. Николаева, 12)

13:20-14:30	<u>ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ 1</u> <u>(ХОЛЛ 2-го ЭТАЖА)</u>
-------------	---

СИНТЕТИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ:

1. ГЕНОМНОЕ РЕДАКТИРОВАНИЕ И ГЕНОТЕРАПИЯ *(продолжение)*

*Сопредседатели – проф. Закиян С.М. (ИЦиГ СО РАН),
проф. РАН Жарков Д.О. (ИХБФМ СО РАН, НГУ)*

14:30–14:45	<u>Филонова К. (Компания Helicon)</u> Актуальные решения для создания клеточных моделей заболеваний
14:45–15:05	
15:05–15:20	<u>Никитина Т.В. (НИИ медицинской генетики ТНИМЦ, Томск)</u> Сравнительный анализ стабильности кольцевых хромосом в соматических и плюрипотентных стволовых клетках и перспективы хромосомной терапии
15:20–15:35	<u>Беляева Е.О. (НИИ медицинской генетики ТНИМЦ, Томск)</u> Перспективы комбинированной клеточной и хромосомной терапии для пациентов с интеллектуальными нарушениями и кольцевыми хромосомами
15:35–15:55	<u>Маланханова Т.Б. (ИЦиГ СО РАН)</u> Применение методов редактирования генов для создания клеточной модели болезни Хантингтона
15:55-16:15	<i>Кофе-брейк</i>

16:15-16:30	<u>Немудрый А.А. (ИХБФМ СО РАН)</u> Геномное редактирование ex vivo на модели крыс Brattleboro для терапии наследственных заболеваний
16:30–17:00	<u>Закиян С.М. (ИЦиГ СО РАН)</u> От индуцированных плюрипотентных клеток до редактирования генов и геномов
19:00–23:00	<i>Фуршет</i>

ПЕРВЫЙ ДЕНЬ 24 июля (дневной блок)

ЗАЛ 2 (конференц-зал 2, Академпарк, 2 эт., ул. Николаева, 12)

13:20-14:30	<u>ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ 1</u> <u>(ХОЛЛ 2-го ЭТАЖА)</u>
-------------	---

СИНТЕТИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ:

2. СРЕДСТВА ТЕРАПИИ

Сопредседатели – *акад. Габибов А.Г. (ИБХ РАН, Москва),
Рухтер В.А. (ИХБФМ СО РАН)*

14:30–14:50	<u>Богачев С.С. (ИЦиГ СО РАН)</u> Идентификация стволовых инициирующих раковых клеток и стратегия их элиминации
14:50-15:10	<u>Горчаков А. А. (ИМКБ СО РАН)</u> Создание и анализ in vitro активности CAR-T и –NK клеточных продуктов нового поколения
15:10–15:40	<u>Лаврик О.И., чл.-корр. РАН (ИХБФМ СО РАН)</u> Ферменты репарации ДНК как важнейшие мишени для создания антираковых препаратов
15:40–15:55	<u>Шнырева А. (Компания Био-рад Лаборатории)</u> ZE5 - новое слово в проточной цитометрии
15:55–16:15	<i>Кофе-брейк</i>
16:15–16:35	<u>Миронова Н.Л. (ИХБФМ СО РАН)</u> Экзогенные нуклеазы как средства подавления опухолевой прогрессии путем инактивации опухоль-ассоциированных нуклеиновых кислот
16:35-16:55	<u>Амирханов Н. В. (ИХБФМ СО РАН)</u> Антибактериальная и антимикотическая активность синтетических амфифильных пептидов
16:55–17:15	<u>Логашенко Е.Б. (ИХБФМ СО РАН)</u> Природные тритерпеноиды как основа для создания нового класса противовирусных препаратов
17:15–17:35	<u>Шлихт А.Г., профессор (Дальневосточный федеральный университет, Владивосток)</u> Цифровизация геном-индуцированных метаболических процессов живых организмов
19:00–22:00	<i>Фуршет</i>

ВТОРОЙ ДЕНЬ 25 июля (утренний блок)

ЗАЛ 1 (Большой зал, Академпарк, 2 эт., ул. Николаева, 12)

ИННОВАЦИИ В РАЗРАБОТКЕ ИНСТРУМЕНТОВ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИАГНОСТИКИ

Сопредседатели – *чл.-корр. Пышный Д.В. (ИХБФМ СО РАН),
проф. Заседателев А.С. (ИМБ РАН, Москва)*

9:00 – 9:30	<u>Заседателев А.С., проф. (ИМБ РАН, Москва)</u> ДНК и белковые микрочипы для медицинской диагностики
9:30 – 9:50	<u>Подлесных С.В. (Российско-Американский противораковый центр АлтГУ, Барнаул)</u> Микрочипы с пептидами со случайными аминокислотными последовательностями для определения иммуносигнатур и диагностики рака молочной железы
09:50 – 10:10	<u>Галямова М.Р. (Технопарк Новосибирского Академгородка)</u> Воплощение микрочиповых технологий в рыночных продуктах: барьеры и перспективы. Новые ниши на рынке point-of-care. Обзор отраслевого индустриального ландшафта
10:10 – 10:25	<u>Томин А.В. (Компания Спектроника)</u> Визуализация неорганических, молекулярных и пр. маркеров in vivo методом Мультиспектральной Оптоакустической Томографии
10:25 – 10:50	<i>Кофе-брейк</i>
10:50 – 11:20	<u>Пельтек С.Е. (ИЦИГ СО РАН)</u> Нетермическое воздействие терагерцового излучения на живые объекты
11:20 – 11:40	<u>Гарафутдинов Р.Р. (Институт биохимии и генетики УНЦ РАН, Уфа)</u> Новый метод сравнительной оценки метилирования ДНК
11:40 -12:00	<u>Синяков А.Н. (ИХБФМ СО РАН)</u> Прототип Микрочипа для определения TORCH инфекций
12:00 – 12:20	<u>Дульцев Ф.Н. (ИФП СО РАН)</u> Измерение сил молекулярных взаимодействий для биологических и медицинских исследований
12:20 – 13:30	<i>Обед</i>

ВТОРОЙ ДЕНЬ 25 июля (утренний блок)

ЗАЛ 2 (конференц-зал 2, Академпарк, 2 эт., ул. Николаева, 12)

СИНТЕТИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ:

3. КЛЕТОЧНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ, РЕГЕНЕРАТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**Сопредседатели – *акад. Говорун В.М. (ФНКЦ ФХМ ФМБА, Москва),*
 *Лактионов П.П. (ИХБФМ СО РАН)***

9:50 – 10:30	<u>Деев С.М., чл.-корр. РАН (ИБХ РАН, Москва)</u> Супрабиомолекулярные комплексы – платформа для разработки “умных” терапевтических препаратов и диагностических средств
10:30 – 10:50	<i>Кофе-брейк</i>
10:50 – 11:30	<u>Миронов В.А. (ЗД Биопринтинг Солюшенс, Москва)</u> Биопечать органов
11:30 – 12:00	<u>Баклаушев В.П. (ФНКЦ ФМБА, Москва)</u> Тканеинженерные конструкторы на основе первично-репрограммированных нейральных стволовых клеток и двухкомпонентного матрикса для лечения повреждений спинного мозга
12:00 – 12:30	<u>Лактионов П.П. (ИХБФМ СО РАН)</u> Электроспиннинг как универсальный метод получения материалов для регенеративной медицины
12:30 – 13:20	<i>Обед</i>

ВТОРОЙ ДЕНЬ 25 июля (дневной блок)

ЗАЛ 1 (Большой зал, Академпарк, 2 эт., ул. Николаева, 12)

“УМНЫЕ МАТЕРИАЛЫ” ДЛЯ ТЕРАПИИ И ДИАГНОСТИКИ

Сопредседатели – Ломзов А.А. (ИХБФМ СО РАН)

14:10 – 14:30	<u>Колпашиков Д.М., проф. (Университет Центральной Флориды, Орlando)</u> Многофункциональные ДНК наномашинны для диагностики и терапии
14:30 -14:50	<u>Сильников В.Н. (ИХБФМ СО РАН)</u> Пролекарственные стратегии в создании клинически используемых лекарственных антиметаболитов: разработка на основе человеческого сывороточного альбумина мультимодальных наноконструкций для тераностики злокачественных опухолей
14:50 – 15:10	<u>Черноловская Е.Л. (ИХБФМ СО РАН)</u> Липофильные конъюгаты siРНК: дизайн препаратов для доставки и регуляции экспрессии генов в опухолевых клетках
15:10-15:40	<i>Кофе-брейк</i>
15:40 – 16:00	<u>Masayuki Fujii (Kindai University, Osaka)</u> Chemo-enzymatic approach to the synthesis of oligonucleotide multiple conjugates
16:00 – 16:20	<u>Ломзов А.А. (ИХБФМ СО РАН)</u> Рациональных дизайн конструкций на основе нуклеиновых кислот с использованием методов компьютерного моделирования
16:20 – 16:40	<u>Степанов Г.А. (ИХБФМ СО РАН)</u> Модификации нуклеотидов РНК – ключ к направленной регуляции экспрессии генов
16:40 – 17:00	<u>Давыдова А.С. (ИХБФМ СО РАН)</u> НК-аптамеры, как универсальная платформа для создания средств диагностики и терапии

ВТОРОЙ ДЕНЬ 25 июля (дневной блок)

ЗАЛ 2 (конференц-зал 2, Академпарк, 2 эт., ул. Николаева, 12)

ВНЕКЛЕТОЧНЫЕ ВЕЗИКУЛЫ

Председатель – *акад. Власов В.В. (ИХБФМ СО РАН),
Тамкович С.Н. (ИХБФМ СО РАН)*

14:30 – 15:00	<u>Тамкович С.Н. (ИХБФМ СО РАН)</u> Экзосомы: новые возможности диагностики и терапии
15:00 – 15:20	<u>Малек А.В. (НИИ онкологии имени Н.Н. Петрова МЗ РФ, Санкт-Петербург)</u> Возможности применения метода корреляционная спектроскопия для анализа микровезикулярного состава плазмы онкологических пациентов
15:20 - 15:40	<i>Кофе-брейк</i>
15:40 – 16:00	<u>Лехнов Е.А. (ИХБФМ СО РАН)</u> Поиск микроРНК-маркеров рака предстательной железы в моче при помощи микрочипов: анализ данных и разработка диагностического алгоритма
16:00 – 16:20	<u>Семенов Д.В. (ИХБФМ СО РАН)</u> Циркулирующие некодирующие РНК человека
16:20-16:40	<u>Милейко В. (Бимедицинский холдинг Атлас)</u> Таргетная терапия опухолей (Атлас Онко)

ВТОРОЙ ДЕНЬ 25 июля (вечерний блок)

ЗАЛ 1 (Большой зал, Академпарк, 2 эт., ул. Николаева, 12)

Сессия молодых ученых “Молекулярная медицина – завтрашний день”

Председатель – Марков О.В. (ИХБФМ СО РАН)

17:15–17:30	Юнусова Анастасия Юрьевна (ИХБФМ СО РАН) Противоопухолевый эффект рекомбинантных штаммов вируса осповакцины MVA и Л-ИВП, несущих встройку гена онкотоксического белка NS1
17:30-17:45	Апалев Павел Вадимович (ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор») Разработка лекарственных средств на основе белков ферментов
17:45-18:00	Синицына Татьяна Юрьевна (Бурятский государственный университет, Улан-Удэ) Применение коллаген-ламининовых матриц для регенеративного тканегенеза в областях поражения кожного покрова
18:00-18:15	Жукова Мария Андреевна (Сибирский государственный медицинский университет, Томск) Противовоспалительные и регенеративные эффекты спиперона на модели фиброзного заболевания легких
18:15-18:30	Буркова Евгения Евгеньевна (ИХБФМ СО РАН) Белки экзосом плаценты человека
18:30-18:45	Дьячков Сергей Михайлович (Тюменский Кардиологический Научный Центр, Тюмень) Алгоритм анализа ЭКГ основанный на непрерывном вейвлет-преобразовании с использованием графических процессоров
18:45-19:00	Жоров Михаил Игоревич (ИХБФМ СО РАН) Молекулярные механизмы антипролиферативного и интерферон-индуцирующего действия короткой иммуностимулирующей РНК

ТРЕТИЙ ДЕНЬ 26 июля (утренний блок)

ЗАЛ 1 (Большой зал, Академпарк, 2 эт., ул. Николаева, 12)

ТЕХНОЛОГИИ ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНЫ

Сопредседатели – *Лысковский А.В. (Alawar Inc., Welltory.ru),
проф. Лифшиц Г.И. (ИХБФМ СО РАН)*

9:00 – 9:45	<u>Баранова А., профессор (Университет Джорджа Мейсона, США)</u> Персонализированный мониторинг здоровья: отойти от границы заболевания
9:45 – 10:30	<u>Лысковский А.В. (основатель и CEO компании Welltory)</u> Технологии персонализированной медицины: подход Welltory
10:30 – 10:50	<i>Кофе-брейк</i>
10:50 – 11:20	<u>Барбараш О.Л., чл-корр. РАН</u> <u>Кашталап В.В., профессор</u> <u>(НИИ комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний, Кемерово)</u> Персонализированный подход к прогнозу развития осложнений у пациентов с острым коронарным синдромом и инфарктом миокарда с учётом генетических рисков
11:20 – 11:40	<u>Ахмедов Ш.Д., профессор (НИИ кардиологии ТНИМЦ, Томск)</u> Развитие биотехнологий в России в рамках программы БРИКС - один из механизмов повышения качества медицины
11:40 -11:55	<u>Нуштаева А.А. (ИХБФМ СО РАН)</u> Первичные культуры клеток как основа персонализированного подхода лечения
11:55 – 12:10	<u>Гайнер Т.А. (ИХБФМ СО РАН)</u> Современные возможности пренатальной цитогенетической диагностики
12:10 – 12:30	<u>Лифшиц Г.И., профессор (ИХБФМ СО РАН)</u> Персонализированная медицина и генетический паспорт
12:30 – 13:20	<i>Обед</i>

ТРЕТИЙ ДЕНЬ 26 июля (утренний блок)

ЗАЛ 2 (Большой зал, Академпарк, 2 эт., ул. Николаева, 12)

МЕТАГЕНОМИКА, ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ ВИРУСЫ И БАКТЕРИОФАГИ

Сопредседатели – чл.-корр. РАН Нетесов С.В. (НГУ),
д.б.н. Тикунова Н.В. (ИХБФМ СО РАН)

9:00 – 9:30	<u>Нетесов С.В., чл.-корр. РАН (НГУ)</u> Онколитические вирусы: состояние дел в мире
9:30 – 9:50	<u>Романенко М.В. (НГУ)</u> Рекомбинантные аденовирусы как перспективные онколитические агенты
9:50 – 10:10	<u>Кочнева Г.В. (ГНЦ вирусологии и биотехнологии Вектор)</u> Противоопухолевый потенциал рекомбинантного штамма вируса осповакцины, продуцирующего секретируемый химерный белок ГМ-КСФ/лактапин
10:10 – 10:30	<u>Гончарова Е.П. (ИХБФМ СО РАН)</u> Лечение лекарственно устойчивых опухолей геномодифицированным вирусом осповакцины
10:30 – 10:50	<i>Кофе-брейк</i>
10:50 – 11:20	<u>Курильщикова А. (University Medical Center Groningen, Гронинген)</u> Исследование ассоциации генома и микробиома человека с маркерами сердечно-сосудистых заболеваний
11:20 -11:50	<u>Мирошников К.А. (ИБХ РАН, Москва)</u> Бактериофаги <i>Pseudomonas aeruginosa</i>
11:50 – 12:20	<u>Тикунова Н.В. (ИХБФМ СО РАН)</u> Фаговая терапия инфекций, вызванных антибиотикорезистентными бактериями
12:20 – 13:30	<i>Обед</i>

ТРЕТИЙ ДЕНЬ 26 июля (дневной блок)

ЗАЛ 1 (Большой зал, Академпарк, 2 эт., ул. Николаева, 12)

13:20-14:30	<u>ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ 2</u> <u>(ХОЛЛ 2-го ЭТАЖА)</u>
-------------	---

КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИНТЕТИЧЕСКАЯ ИММУНОЛОГИЯ

Председатель – *акад. Козлов В.А. (НИИФКИ),*
 проф. Сенников С.В. (НИИФКИ)

14:30 – 14:50	<u>Козлов В.А., академик РАН (НИИФКИ)</u> Оценка функциональной активности клеток иммунной системы в условиях in vitro и терапевтические методы их коррекции
14:50 – 15:10	<u>Сенников С.В. (НИИФКИ)</u> Клеточные технологии иммунотерапии на основе дендритных клеток в онкологии
15:10 – 15:30	<u>Черных Е.Р., чл.-корр. РАН (НИИФКИ)</u> Репаративный потенциал М2 макрофагов при нейропатологии
15:30 – 15:50	<u>Шевела Е.Я. (НИИФКИ)</u> Аутологичные мезенхимальные стволовые клетки как кандидаты для трансплантации при патологии
16:10 – 16:30	Кофе-брейк
17:00 – 17:20	<u>Останин А.А., профессор (НИИФКИ)</u> ФЗ-180: правовые аспекты клеточных технологий
16:20 – 16:40	<u>Гусельников С.В. (ИМКБ СО РАН)</u> Биспецифические иммунотерапевтические молекулы на основе Fn3 домена
16:40 – 17:00	<u>Блинова Е.А. (НИИФКИ)</u> Т-клеточные вакцины: обоснование и первый опыт клинического применения
17:20 – 17:40	<u>Марков О.В. (ИХБФМ СО РАН)</u> Применение маннозосодержащих липосомальных композиций для получения противоопухолевых дендритноклеточных вакцин

ТРЕТИЙ ДЕНЬ 26 июля (дневной блок)

ЗАЛ 1 (Большой зал, Академпарк, 2 эт., ул. Николаева, 12)

17:40 – 18:00	<u>Стеценко Д. А. (ИХБФМ СО РАН)</u> Новые аналоги ДНК и РНК, модифицированные по фосфатной группе, как перспективные олигонуклеотидные терапевтические агенты
	ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ Слово акад. Власова В.В.
19:00 – 22:00	БАНКЕТ

Программа мероприятия (НГУ)

26 июля

**Секция “Развитие
технологического
предпринимательства в
сфере биомедицинских
технологий”**



ТРЕТИЙ ДЕНЬ 26 июля

26 июля 2017 года, Новосибирский государственный университет, ул. Пирогова, 2 (Главный «старый» корпус», 3-й этаж, ауд. №317-а (Зал заседаний Ученого совета))

1. Секция «Биомедицинские технологии - стартапинг» 9:00-10:30

Цель мероприятия: проанализировать актуальные тематики научных исследований, выполняемые молодыми учеными и студентами, определить перспективы их дальнейшей коммерциализации, подготовить к подаче заявок на конкурсы УМНИК и УМНИК-НТИ, а также для участия в бизнес-ускорителе А:СТАРТ.

Формат: доклады молодых ученых, экспертное обсуждение тематик исследований.

Председатель секции – Галямова М.Р. (Технопарк Новосибирского Академгородка)

Докладчики (в алфавитном порядке):

Апалев Павел Вадимович (ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»)

Разработка лекарственных средств на основе белков ферментов

Боковая Ольга Васильевна (ИХБФМ СО РАН)

Получение рекомбинантных эндотоксин-связывающих белков бактериофагов

Волосникова Екатерина Александровна (ИМБТ ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»)

Противоопухолевые препараты на основе цитокинов для терапии костных метастазов

Гумпылов Ю.Б.

Создание малого инновационного предприятия «Байкальский центр биотехнологий»

Есина Татьяна Игоревна (ИМБТ ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»)

Оптимизация технологии получения рекомбинантных колониестимулирующих факторов

Прохорова Дарья Вадимовна (ИХБФМ СО РАН)

Изучение свойств новых N-(сульфонил)-фосфорамидных олигонуклеотидов

Черникова Дарья Сергеевна (ИМКБ СО РАН)

Разработка сенсорной линии на основе зародышевой формы широко нейтрализующего антитела 10E8 для тестирования кандидатных компонентов вакцины против ВИЧ

Емельянова Людмила Александровна (ИХБФМ СО РАН)

Получение и характеристика моноклональных антител против галактоманнана с целью разработки экспресс тест-систем для выявления антигенов при аспергиллезах

ТРЕТИЙ ДЕНЬ 26 июля

Место и время проведения – 26 июля 2017 года, Новосибирский государственный университет

2. Круглый стол «Пилотный проект по развитию технологического предпринимательства в сфере биотехнологий».

Место проведения: НГУ, ул. Пирогова, 2, Главный «старый» корпус», 3-й этаж, ауд. №317-а (Зал заседаний Ученого совета)

Время проведения: 26 июля 11.00-13.00 (Перед началом мероприятия организован Кофе-брейк).

Задачи мероприятия:

- анонсировать пилотный проект по развитию академического технологического предпринимательства в ИХБФМ СО РАН («Стартап-Биотех»);
- выявить пересечения мероприятий дорожной карты HealthNet и NeuroNet, комплексного плана фундаментальных исследований ИХБФМ и плана работ САЕ «Синтетическая биология»;
- определить будущие тематики развития прикладных исследований для создания стартапов и реализации прикладных разработок в интересах бизнес-сообщества.
- обсудить базовые принципы генерации и реализации прикладных научных проектов;
- сформировать координационный орган для реализации пилотного проекта.

ПАРТНЕРСКОЕ МЕРОПРИЯТИЕ НГУ, ФЕН НГУ, САЕ «Синтетическая биология»

Место проведения: НГУ, ул. Пирогова, 1, «Новый корпус», к. 4105 (вход 1, слева).

3. Деловая игра «Стартап-Биотех» (партнерское мероприятие) 14:00-19:00

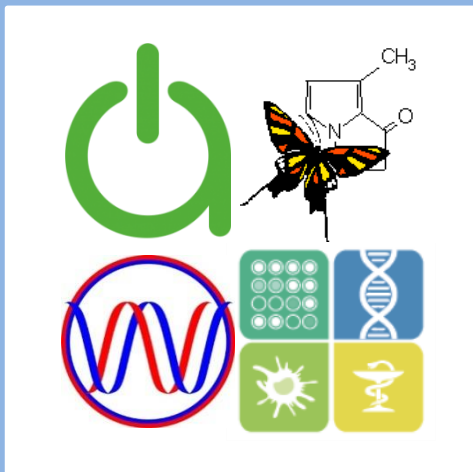
Цель мероприятия: организация и проведение научно-деловой игры по моделированию взаимодействия студентов НГУ, научных руководителей и представителями высокотехнологичных компаний для проработки концепции «Проект дипломной работы как начало СТАРТ-АПа» для преодоления технологических барьеров, указанных в ДК HealthNet.

Научно-деловая игра «Стартап-Биотех»

Место: новый корпус НГУ, к. 4105 (вход1,слева).

Время: 26 июля 14.00-18.00

Участие в мероприятии **свободное и бесплатное**, но **количество мест ограничено**. Поэтому просим подтвердить участие не позднее **25 июля**: <http://conf.nsc.ru/ASB2017/ru>



Цели научно-деловой игры «Стартап-Биотех»:

- ❖ вовлечь участников игры в проработку концепции «коммерциализация научной разработки»;
- ❖ повысить мотивацию к сотрудничеству студентов, сотрудников научных лабораторий, представителей высокотехнологичного бизнеса и институтов развития;
- ❖ разработать модели взаимодействия научных руководителей, студентов и предпринимателей для развития совместных проектов, нацеленных на коммерциализацию научных разработок.

Будем рады встрече с Вами на научно-деловой игре!

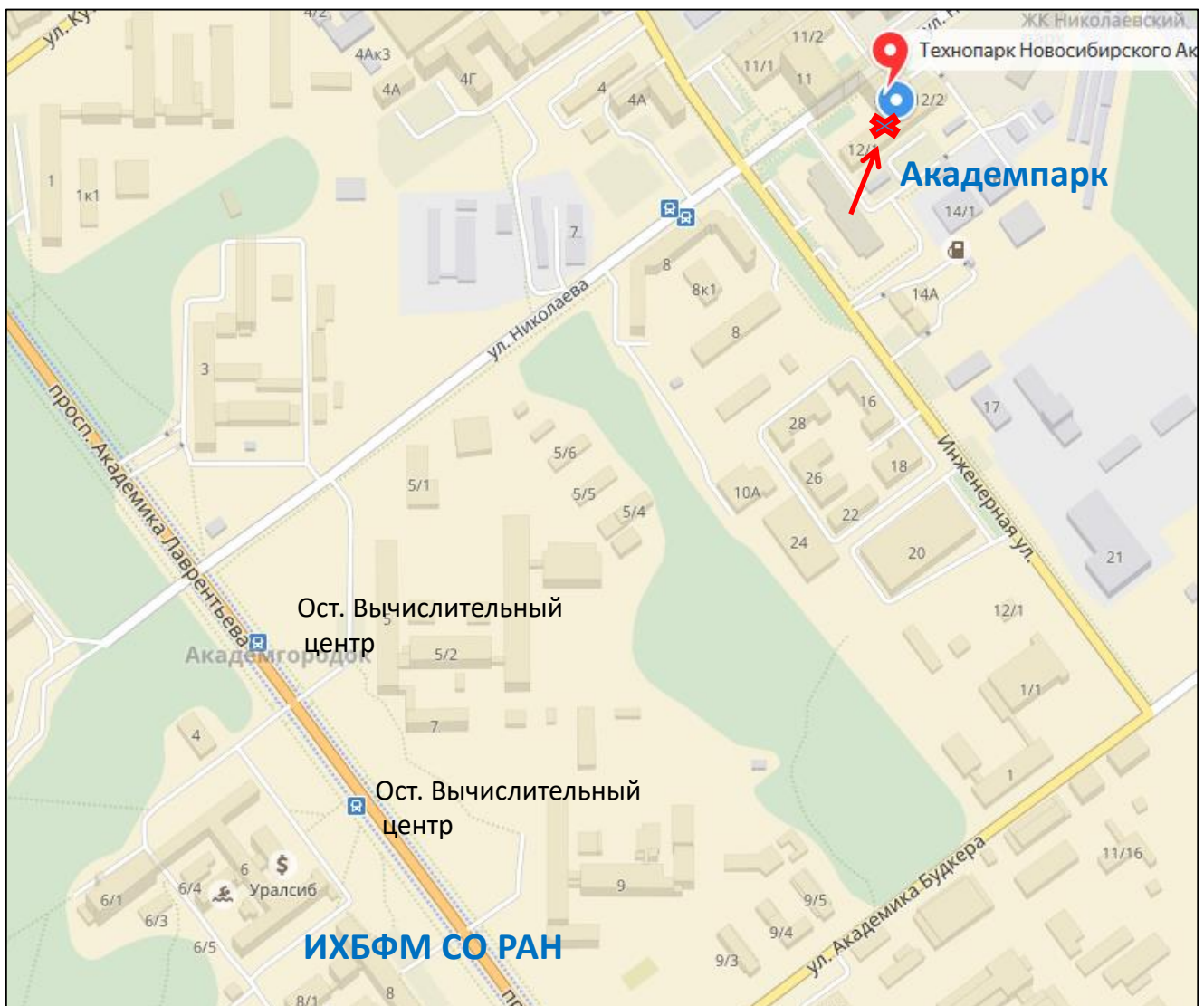
С уважением,

Рабочая группа "Стартап-Биотех" (Кафедра молекулярной биологии и биотехнологии ФЕН НГУ, ИХБФМ СО РАН, Академпарк),

E-mail: startup.biotech@gmail.com

Адрес проведения:

**Технопарк Новосибирского Академгородка,
«Академпарк»
ул. Николаева, д. 12**



Адрес проведения:

**Секция “Развитие технологического
предпринимательства в сфере биомедицинских
технологий”**

26 июля 2017 г.

**Новосибирский государственный университет,
Новосибирск, ул. Пирогова, д. 1 и д. 2**



Места общественного питания

Вблизи гостиницы Золотая долина и гостиницы НГУ:



- 1 – ресторан Веранда
- 2 – бар-кафе Sparks Home Kitchen
- 3 – кафе Восток-Запад (в здании ТЦ)
- 4 – столовая Вилка-Ложка
- 5 – трактир Печки-Лавочки
- 6 – кофейня Traveler's coffee

Такси Академгородка

Оргкомитет настоятельно не рекомендует пользоваться услугами частных перевозчиков, обращайтесь к операторам сервисов:

- "Блюз" - (383) 330-50-50
- "Спринт" - (383) 330-46-46
- "Элит" - (383) 330-10-10
- "Green" - (383) 333-55-55

Возможен заказ такси через интернет-сервис и смартфон-приложения

Яндекс такси (<http://taxi.yandex.ru/>)

* НГУ В ЦИФРАХ И ФАКТАХ



6000
СТУДЕНТОВ

1400

ИНОСТРАННЫХ
СТУДЕНТОВ
из 50 стран мира



6
факультетов

3
института

2000
ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

880 ДОЦЕНТОВ

570 ПРОФЕССОРОВ
с докторской степенью

73 ЧЛЕНА РАН

БОЛЕЕ **80** СТРАН
охват массовых открытых
онлайн-курсов на Coursera

119

ПАРТНЕРСКИХ
УНИВЕРСИТЕТА
в 24 странах

СОВМЕСТНЫЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ
ПРОГРАММЫ С КОМПАНИЯМИ

Baker Hughes, OSCIAL,
Parallels, Intel, Яндекс, 2GIS,
Академпарк, Биотехнопарк,
Сбербанк Технологии

35
НАУЧНЫХ
ИНСТИТУТОВ-
ПАРТНЕРОВ
в Академгородке

139
ВЕДУЩИХ
ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ГРУППЫ
НГУ УЧАСТВУЮТ В

38

МЕЖДУНАРОДНЫХ
КОЛЛАБОРАЦИЯХ
в области физики
элементарных частиц
и наук о жизни



138
ЛАБОРАТОРИЙ

6 ЗЕРКАЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ

5-100 ОДИН ИЗ ЛИДЕРОВ
ПРОЕКТА 5-100 –
повышения конкурентоспособности ведущих
российских университетов

ТОП-50 ПО ФИЗИЧЕСКИМ
НАУКАМ

QS University Rankings

ТОП-500 АКАДЕМИЧЕСКОГО
РЕЙТИНГА
УНИВЕРСИТЕТОВ
МИРА

20 МЕСТО

QS UNIVERSITY RANKINGS BRICS



2 МЕСТО

QS UNIVERSITY RANKINGS EMERGING
EUROPE AND CENTRAL ASIA 2015

107 МЕСТО **190 МЕСТО**

QS UNIVERSITY
RANKINGS
NATURAL SCIENCES

GOOGLE SCHOLAR
CITATIONS

291 МЕСТО

QS UNIVERSITY RANKINGS
из 20 тысяч университетов мира

N*