

Сибирский государственный  
медицинский университет

Международная научно-  
практическая конференция  
посвященная 55-летию  
Центральной научно-  
исследовательской лаборатории



# ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

«Молекулы и системы для диагностики и адресной терапии» МСДТ2017

1-3 ноября 2017 | Томск, Россия

## **МЕСТА ПРОВЕДЕНИЯ**

Томск, Московский тракт, 2, актовый зал Главного корпуса Сибирского государственного медицинского университета

Томск, Московский тракт, 2 г стр. 18, Центральная научно-исследовательская лаборатория: аудитория 9, 17, 19

Томск, Ивана Черных, 96/1, актовый зал Областного перинатального центра

## **РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

31 октября 2017 г. 12:00-16:00

1 ноября 2017 г. 8:30-16:00

фойе Главного корпуса Сибирского государственного медицинского университета (Московский тракт, 2)



Заведующий Центральной научно-исследовательской лабораторией СибГМУ  
доктор медицинских наук, почетный профессор  
СибГМУ, Заслуженный работник Высшей школы РФ,  
академик Международной академии наук

**Александр Николаевич Байков**

### **Уважаемые коллеги!**

Я рад приветствовать участников и гостей юбилейной Международной научно-практической конференции «Молекулы и системы для диагностики и адресной терапии», посвященной 55-летию центральной научно-исследовательской лаборатории (ЦНИЛ) СибГМУ.

За более чем полувековое существование и развитие научных исследований в стенах ЦНИЛ СибГМУ найдены решения ряда актуальных медико-биологических проблем, которые успешно внедрены в медицинскую практику.

Выполнены сотни кандидатских и докторских диссертаций, а диссертантыполнили ряды профессорско-преподавательского состава СибГМУ (ТМИ), ВУЗов, академических НИИ медицинского профиля как отечественных, так и зарубежных.

Высокая заинтересованность в обсуждении тематик конференции, участие в её работе ведущих и молодых ученых, специалистов поможет определить перспективы дальнейшего инновационного развития и совершенствования в ключевых областях медицинской биологии. Уверен, что конференция будет способствовать открытию новых возможностей для разработок в сфере диагностики и адресной доставки препаратов.

Хочу пожелать Вам успехов, ярких выступлений, интересных дискуссий и приобретения ценного опыта!

## **Организационный комитет**

Председатель оргкомитета:

Гусакова Светлана Валерьевна, Сибирский государственный медицинский университет (Томск, Россия)

Заместители председателя оргкомитета:

Зима Анастасия Павловна, Сибирский государственный медицинский университет (Томск, Россия)

Першина Александра Геннадьевна, Сибирский государственный медицинский университет (Томск, Россия)

Члены оргкомитета:

Воробьева Олеся Олеговна, Сибирский государственный медицинский университет (Томск, Россия)

Дорофеева Юлия Борисовна, Сибирский государственный медицинский университет (Томск, Россия)

Ефимова Лина Викторовна, Сибирский государственный медицинский университет (Томск, Россия)

Заболоцкая Татьяна Михайловна, Сибирский государственный медицинский университет (Томск, Россия)

Зыкова Мария Владимировна, Сибирский государственный медицинский университет (Томск, Россия)

Иванов Владимир Владимирович, Сибирский государственный медицинский университет (Томск, Россия)

Кривощевков Сергей Владимирович, Сибирский государственный медицинский университет (Томск, Россия)

Лежава София Паатавна, Сибирский государственный медицинский университет (Томск, Россия)

Петров Вячеслав Алексеевич, Сибирский государственный медицинский университет (Томск, Россия)

Ровкина Ксения Игоревна, Сибирский государственный медицинский университет (Томск, Россия)

Татаринова Лидия Евгеньевна, Центр по КЛД и контролю качества Томской области ОГАУЗ "Областной перинатальный центр" (Томск, Россия)

Федорова Ольга Сергеевна, Сибирский государственный медицинский университет (Томск, Россия)

Шевцова Наталья Михайловна, Сибирский государственный медицинский университет (Томск, Россия)

Шевченко Мария Александровна, Сибирский государственный медицинский университет (Томск, Россия)

## **Международный программный комитет**

Председатель программного комитета:

Профессор Байков Александр Николаевич (Томск, Россия)

Заместители председателя программного комитета:

д-р мед. наук Зима Анастасия Павловна (Томск, Россия)

канд. биол. наук Першина Александра Геннадьевна (Томск, Россия)

Члены программного комитета:

Профессор, PhD Сухоруков Глеб Борисович (Лондон, Великобритания)

Профессор, д-р хим. наук, Краснов Виктор Павлович (Екатеринбург, Россия)

Профессор, д-р хим. наук Горин Дмитрий Александрович (Москва, Россия)

Профессор, д-р мед. наук Шабалова Ирина Петровна (Москва, Россия)

MD, PhD Аточин Дмитрий Николаевич (Бостон, США)

PhD Наумова Анна Владимировна (Сиэтл, США)

д-р мед. наук Литвинова Лариса Сергеевна (Калининград, Россия),

Профессор, д-р мед. наук Хлусов Игорь Альбертович (Томск, Россия)

д-р мед. наук Сазонов Алексей Эдуардович (Томск, Россия)

д-р фарм. наук Белоусов Михаил Валерьевич (Томск, Россия)

д-р мед. наук Вторушин Сергей Владимирович (Томск, Россия)

д-р мед. наук Гусакова Светлана Валерьевна (Томск, Россия)

Профессор, д-р мед. наук Степовая Елена Алексеевна (Томск, Россия)

д-р мед. наук Федорова Ольга Сергеевна (Томск, Россия)

Доцент, канд. биол. наук Иванов Владимир Владимирович (Томск, Россия)

Симпозиум

Школа

Кофе-брейк  
и обедСтендовая  
сессияОфициальные  
мероприятияСателлитные  
мероприятия**Вторник, 31 октября 2017****Актовый зал главного  
корпуса СибГМУ**

12:00

Регистрация  
участников  
конференции

15:30

Круглый стол  
«Персонализированная  
медицина»**Среда, 1 ноября 2017****Актовый зал главного  
корпуса СибГМУ****Аудитория 17 ЦНИЛ**

9:00

Регистрация  
участников  
конференции

10:00

Открытие  
конференции

10:10

Пленарная сессия 1

12:00

Кофе-брейк

12:30

Пленарная сессия 1

14:00

Обед

15:00

Пленарная сессия 2

18:00

Стендовая сессия

19:00

Фуршет

10:00-13:00  
Полуфинал  
Конкурса «УМНИК»

Четверг, 2 ноября 2017

	Актовый зал главного корпуса СибГМУ	Аудитория 17 ЦНИЛ	Актовый зал областного перинатального центра
9:00	Симпозиум 1. Перспективные молекулы-мишени для диагностики		
11:30	Кофе-брейк	11:00-14:00 Совещание заведующих центральных научно-исследовательских лабораторий	
12:00	Симпозиум 2. Системы визуализации, диагностические устройства и биочипы		12:00-14:00 Школа специалиста лабораторной медицины
14:00		Обед	
15:00	Симпозиум 3. Биоактивные молекулы: синтез, структура, свойства, фармакологическая активность	15:00-17:00 Семинар «Хроническая обструктивная болезнь легких: патология, иммунопатология, иммунопатогенез»	
17:00	Кофе-брейк		15:00-19:00 Школа специалиста лабораторной медицины
17:30	Симпозиум 3. Биоактивные молекулы: синтез, структура, свойства, фармакологическая активность		

Пятница, 3 ноября 2017

	Актовый зал главного корпуса СибГМУ	Аудитория 17 ЦНИЛ	Аудитория 9 ЦНИЛ
9:00	Симпозиум 4. Системы адресной доставки		
12:00	Кофе-брейк	10:00-14:00 Школа клинической эпидемиологии для молодых ученых	12:00-14:00 Сателлитный симпозиум 7. Маркеры нарушения углеводного обмена: диалог ученого и врача лаборатории
12:30	Симпозиум 5. Тераностический потенциал микробиоты		
14:00	Обед		
15:00	Симпозиум 6. Биосовместимые и биodeградируемые материалы	15:00-18:00 Школа клинической эпидемиологии для молодых ученых	
17:30	Подведение итогов конкурса работ молодых ученых и полуфинала «Умник»		
18:00	Закрытие конференции		
20:00	Торжественный ужин		

Суббота, 4 ноября 2017

	Аудитория 17 ЦНИЛ
	8:30-18:00 Школа клинической эпидемиологии для молодых ученых

# ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

31 октября, вторник

15:00-18:00

Актовый зал главного корпуса СибГМУ

**Круглый стол «Персонализированная медицина»**

Модератор: канд. биол. наук Рудко Т.В.

**15:00-15:30** Регистрация участников семинара.

**15:30** член-корр. РАН, д.б.н., профессор Степанов Вадим Анатольевич

**Современная этика и персонализированная медицина**

НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, Томск, Россия

**16:15** д.м.н. Зима Анастасия Павловна

**Перспективные молекулы-мишени для диагностики**

Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия

**17:00** д.м.н. Федосенко Сергей Вячеславович

**Тяжёлая бронхиальная астма: от универсальных стратегий лечения к таргетной иммунобиологической терапии**

Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия

**17:45-18:00** Дискуссия



1 ноября, среда

10:00-14:00

Актовый зал главного корпуса СибГМУ

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 1**

Председатели секции: д-р мед. наук Гусакова С.В.,

д-р мед. наук профессор Байков А.Н.

**10:00** **Приветственное слово** Кобяковой Ольги Сергеевны,  
ректора Сибирского государственного медицинского университета

**10:10** д.м.н., профессор Байков Александр Николаевич  
**55 лет ЦНИЛ: итоги и перспективы**  
Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия

**11:00** д.м.н., профессор Гараев Галиб Шалон оглы  
**Диагностическая и прогностическая значимость тяжелых металлов в крови**  
Научно-исследовательский центр Азербайджанского медицинского университета,  
Баку, Азербайджан

**11:30** д.м.н., профессор Чернов Владимир Иванович  
**Ядерная медицина в диагностике и адресной терапии злокачественных новообразований**  
НИИ онкологии Томского НИМЦ, Томск, Россия

**12:00-12:30** КОФЕ-БРЕЙК

**12:30** д.х.н., профессор заслуженный деятель науки РФ  
Краснов Виктор Павлович  
**Энантиомерно чистые лекарственные препараты**  
Институт органического синтеза имени И.Я. Постовского УрО РАН,  
Екатеринбург, Россия

**13:00** PhD Ярных Василий Леонидович  
**Эндогенный тканевой контраст в МРТ: основные принципы и новые возможности**  
Вашингтонский университет, Сизтл, США

**13:30** MD, PhD Аточин Дмитрий Николаевич  
**Targeting stroke – basic studies**  
Массачусетский госпиталь на базе Гарвардского университета, Бостон, США

**14:00-15:00** ОБЕД

1 ноября, среда

15:00-17:15

Актовый зал главного корпуса СибГМУ

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 2**

Председатели секции: д-р хим. наук, профессор Краснов В.П.,  
д-р мед. наук Сазонов А.Э.

**15:00** д.х.н., профессор Горин Дмитрий Александрович

**Применение фотоники и плазмоники в тераностике**

Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия

**15:30** д.б.н., профессор Мошкин Михаил Павлович

**Нейрофизиологические эффекты наноразмерных аэрозолей**

Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия

**16:00** д.х.н., профессор Мажуга Александр Георгиевич

**Конъюгаты терапевтических агентов с тканеспецифическими лигандами: препараты для терапии онкологических заболеваний**

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, Москва, Россия

**16:30** к.х.н. Постников Павел Сергеевич

**Surface modification of periodical structures as approach to design of ultrasensitive SERS-sensors**

НИ Томский политехнический университет, Томск, Россия

**17:00-17:15** к.х.н. Абакумов Максим Артемович

**Магнитные наночастицы оксида железа в диагностике и терапии опухолей**

Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова, Москва, Россия

1 ноября, среда

10:00-13:00

Аудитория 17 ЦНИЛ СибГМУ

**ПОЛУФИНАЛ КОНКУРСА «УМНИК»**

Модератор: Масленникова М.И.

1 ноября, среда

18:00-19:00

Центральная научно-исследовательская лаборатория

**СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ**

Председатель секции: д-р мед. наук, профессор Байков А.Н.

**Р-1** Белякова Ирина Александровна

**Динамика цитокинового профиля у детей с локальными формами туберкулёза лёгких при курсовой терапии модулированным инфракрасным полем**

Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия

**Р-2** Братишко Кристина Александровна

**Способ получения иммуностропного растительного средства на основе высокомолекулярных соединений гуминовой природы**

Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия

**Р-3** Брикунова Ольга Ярославовна

**Исследование адресной доставки магнитных наночастиц в экспериментальные опухоли**

НИ Томский политехнический университет, Томск, Россия

**Р-4** Бушланов Павел Сергеевич

**Исследование применения криодеструкции и «неравновесной плазмы» при оперативном лечении хронических абсцессов печени крыс**

Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия

**Р-5** Власов Сергей Сергеевич

**Разработка нового антигипертензивного лекарственного средства на основе 1-о-гексадецил-2-о-метилкарбамоилглицерина и исследование его антигипертензивной активности**

Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия

**Р-6** Ефимова Лина Викторовна

**Получение рекомбинантного пептида UBI18-35 для дифференциальной диагностики септического воспаления**

Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия

**Р-7** Захарова Александра Андреевна

**Исследование наносистемы на основе магнитных наночастиц, конъюгированных с pHLLIP in vitro**

НИ Томский политехнический университет, Томск, Россия

**Р-8** Кабдеш Ильяс Муратулы

**Получение рекомбинантного pH-зависимого встраивающегося пептида pHLLIP**

НИ Томский политехнический университет, Томск, Россия

**Р-9** Кудрявцева Валерия Львовна

**Плазменное модифицирование биodeградируемых полимерных скаффолдов**

НИ Томский политехнический университет, Томск, Россия

**P-10** Лежава София Паатавна  
**Системы адресной доставки на основе нейтрофилов**  
Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия

**P-11** Логвинова Людмила Анатольевна  
**Способ получения кардиотропного растительного средства на основе высокомолекулярных соединений гуминовой природы**  
Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия

**P-12** Перина Екатерина Александровна  
**Морфо-функциональные изменения гепатобилиарной системы золотистых хомяков при инвазии *Opisthorchis felineus***  
Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия

**P-13** Подрезова Екатерина Владимировна  
**Циклические кетоны как прекурсоры для создания центров хелатирования технеция-99м/рения-188**  
НИ Томский политехнический университет, Томск, Россия

**P-14** Ровкина Ксения Игоревна  
**Структура полисахаридов березы повислой**  
Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия

**P-15** Станкевич Ксения Сергеевна  
**Инновационная *in vitro* тест-система для оценки иммунного ответа пациента на биоматериалы**  
НИ Томский политехнический университет, Томск, Россия

**P-16** Швыркова Анна Сергеевна  
**Мультимодальная система для терапии злокачественных новообразований печени: разработка технологии получения и исследование высвобождения *in vitro***  
НИ Томский политехнический университет, Томск, Россия

2 ноября, четверг

9:00-11:30

Актовый зал главного корпуса СибГМУ

**Симпозиум 1. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МОЛЕКУЛЫ-МИШЕНИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ**

Председатели секции: д-р мед. наук, профессор Шабалова И.П., д-р мед. наук Зима А.П.

**9:00** Пленарная лекция

**д.м.н., профессор Шабалова Ирина Петровна**

**Клиническая цитология и молекулярные мишени: реальность и перспективы**  
Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования  
(РМАПО), Москва, Россия

**9:30** к.м.н. Какурина Гелена Валерьевна

**Молекулярные особенности развития плоскоклеточного рака головы и шеи**  
НИИ онкологии Томского НИМЦ, Томск, Россия

**9:45** Колегова Елена Сергеевна

**Внутриклеточные протеолитические системы как маркеры прогрессии**  
**немелкоклеточного рака легкого**  
НИИ онкологии Томского НИМЦ, Томск, Россия

**10:00** д.м.н. Литвинова Лариса Сергеевна

**Влияние синтетических глюкокортикоидов на генерацию**  
**терминально-дифференцированных аутореактивных Т-лимфоцитов в норме**  
**и при ревматоидном артрите в системе *in vitro***  
Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград, Россия

**10:15** к.м.н. Шашова Елена Евгеньевна

**Роль протеосомной системы в прогнозе прогрессирования рака**  
**молочной железы**  
Институт онкологии Томского НИМЦ, Томск, Россия

**10:30** к.м.н. Брагина Ольга Дмитриевна

**Создание и доклинические исследования высокоспецифического**  
**радиохимического соединения для радионуклидной диагностики**  
**онкологических заболеваний с гиперэкспрессией Her-2/neu: первые**  
**результаты исследования**  
НИИ онкологии Томского НИМЦ, Томск, Россия

**10:45** д.м.н. Спирина Людмила Викторовна

**Экспрессия молекулярных маркеров в ткани рака предстательной железы:**  
**связь с клинико-морфологическими параметрами**  
Институт онкологии Томского НИМЦ, Томск, Россия

**11:00** Белевич Юлия Викторовна

**Комбинированное лечение рака гортани и гортаноглотки с использованием**  
**противоопухолевой химиотерапии**  
НИИ онкологии Томского НИМЦ, Томск, Россия

**11:15** к.м.н. Носарева Ольга Леонидовна

**Убиквитинилирование белков как молекулярный механизм дисрегуляции**  
**апоптоза при опухолевой прогрессии**  
Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия

**11:30-12:00** КОФЕ-БРЕЙК

2 ноября, четверг

12:00-14:00

Актовый зал главного корпуса СибГМУ

**Симпозиум 2. СИСТЕМЫ ВИЗУАЛИЗАЦИИ,  
ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА И БИОЧИПЫ**

Председатели секции: д-р хим. наук, профессор Горин Д.А., PhD Наумова А.В.

**12:00** Пленарная лекция

PhD Наумова Анна Владимировна

**Genetically encoded iron-associated proteins as MRI reporters  
for molecular and cellular imaging**

Вашингтонский университет, Сиэтл, США

**12:30** Пленарная лекция

Профессор, PhD Ванде Велде Грити

**The versatile use of micro-computed tomography for preclinical  
research applications**

Лёвенский католический университет, Лёвен, Бельгия

**13:00**

д.м.н. Усов Владимир Юрьевич

**Mn(II)-dimercaptosuccinate (Mn-DMSA) *in vivo* studies as possible  
tumor-imaging paramagnetic agent**

НИИ кардиологии Томского НИМЦ, Томск, Россия

**13:15**

Кисель Алена Андреевна

**Корреляция между количественными параметрами МРТ при моделировании  
локальной ишемии головного мозга у крыс**

НИИ ББ Томского государственного университета, Томск, Россия

**13:30**

д.б.н. Замай Татьяна Николаевна

**Спрей для интраоперационного контрастирования глиобластомы  
на основе аптамеров**

Красноярский государственный медицинский университет имени  
проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, Красноярск, Россия

**13:45**

Удодов Владимир Дмитриевич

**Диагностические возможности программно-совмещенной ОФЭКТ/МРТ  
в оценке остеомиелита у пациентов с синдромом диабетической стопы**

Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия

14:00-15:00 ОБЕД

2 ноября, четверг

15:00-19:15

Актовый зал главного корпуса СибГМУ

**Симпозиум 3. БИОАКТИВНЫЕ МОЛЕКУЛЫ: СИНТЕЗ, СТРУКТУРА, СВОЙСТВА, ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ**

Председатели секции: д-р фарм. наук Белоусов М.В.,

д-р фарм. наук Киселева Т. Л.

**15:00 Пленарная лекция**

PhD Щепеткин Игорь Александрович

**Basic approaches for screening of bioactive small molecules with potential pharmacological activities**

Университет штата Монтана, Бозмен, США

**15:30 Пленарная лекция**

д.м.н. Гусакова Светлана Валерьевна

**Объем-зависимые механизмы регуляции сократительной активности гладкомышечных клеток сосудов малого круга кровообращения**

Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия

**16:00 д.фарм.н. Катаев Валерий Алексеевич**

**Синтез, свойства и биологическая активность гетероциклических систем, содержащих тиетановый цикл**

Башкирский государственный медицинский университет, Уфа, Россия

**16:15 к.фарм.н. Шпрах Зоя Сергеевна**

**Аналог гипоталамического гормона цифетрилин – от синтеза к клиническим исследованиям**

Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина, Москва, Россия

**16:30 д.б.н. Ласукова Татьяна Викторовна**

**Effects of humic acids of the peat on the coronary perfusion and the contractive activity of isolated heart of rats**

Томский государственный педагогический университет, Томск, Россия

**16:45 к.м.н. Салтыкова Ирина Владимировна**

**Исследование иммуномодулирующего потенциала гемозоина *Opisthorchis felineus***

Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия

**17:00-17:30 КОФЕ-БРЕЙК**

**17:30 д.б.н. Пахарукова Мария Юрьевна**

**Комбинаторная терапия экспериментального описторхоза: эффекты воздействия на различные молекулярные мишени**

Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия

**17:45 д.фарм.н. Киселева Татьяна Леонидовна**

**Источники фитонутриентов для специализированных пищевых продуктов антидиабетического действия**

ФИЦ питания и биотехнологии, Москва, Россия

**18:00 д.х.н., профессор Юсубов Мехман Сулейманович**

**Исследование *in vitro* химических свойств L-тироксина**

НИ Томский политехнический университет, Томск, Россия

**18:15 к.фарм.н. Зыкова Мария Владимировна**

**Комплексное фармацевтическое исследование высокомолекулярных соединений гуминовой природы**

Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия

**18:30** к.х.н. Янцевич Алексей Викторович

**Посттрансляционные модификации – «быстрый» механизм регуляции цитохром Р450-зависимых монооксигеназ**

Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Минск, Белоруссия

**18:45-19:15** Пленарная лекция

д.х.н., академик Национальной академии наук Казахстана,  
профессор Адекенов Сергазы Мынжасарович

**Клинические испытания нового гиполипидемического препарата «Атеролид»**

АО Международный научно-производственный холдинг «Фитохимия»,  
Караганда, Казахстан



**2 ноября, четверг**

**11:00-14:00**

Аудитория 17 ЦНИЛ СибГМУ

**СОВЕЩАНИЕ ЗАВЕДУЮЩИХ ЦЕНТРАЛЬНЫХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ**

Модератор: д-р мед. наук, профессор Байков А.Н.

**Участники:**

Байков Александр Николаевич, д.м.н., профессор заведующий ЦНИЛ Сибирского государственного медицинского университета

Новиков Дмитрий Георгиевич, к.м.н., заведующий ЦНИЛ Омского государственного медицинского университета

Вавин Григорий Валерьевич, к.м.н., заведующий ЦНИЛ Кемеровского государственного медицинского университета

Гараев Галиб Шалон оглы, д.м.н., профессор, руководитель Научно-исследовательского центра Азербайджанского медицинского университета

**2 ноября, четверг**

**15:00-17:00**

Аудитория 17 ЦНИЛ СибГМУ

**СЕМИНАР «ХРОНИЧЕСКАЯ ОБСТРУКТИВНАЯ БОЛЕЗНЬ ЛЕГКИХ: ПАТОЛОГИЯ, ИММУНОПАТОЛОГИЯ, ИММУНОПАТОГЕНЕЗ»**

Модераторы: MD, PhD, ScD Полосухин В.В., Петров В.А.

**2 ноября, четверг**

**14:00-19:00**

Актовый зал областного перинатального центра

**ШКОЛА СПЕЦИАЛИСТА ЛАБОРАТОРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

**Модераторы школы:**

Татарина Л.Е., руководитель Центра по контролю качества лабораторных исследований, Томск

Зима А.П., д-р мед наук, руководитель НОЦ «Молекулярная медицина», профессор кафедры патофизиологии Сибирского государственного медицинского университета, Томск

Официальный язык мероприятия: русский

Школа направлена на освещение современных направлений развития лабораторной медицины, новых лабораторных технологий, образование, повышение квалификации в области клинической лабораторной диагностики как специалистов, работающих в клиничко-диагностических лабораториях, так и врачей клинических отделений, каждый день использующих результаты лабораторного анализа в своей практической деятельности.

В рамках Школы будут рассмотрены вопросы организации лабораторной службы, а также лабораторной диагностики наиболее распространенных нозологических форм.

Образовательная цель Школы специалиста лабораторной медицины: получение актуальных знаний по специальности клиническая лабораторная диагностика, знакомство с новейшими тенденциями в области организации лабораторной службы, проведении этапов лабораторных исследований, диагностики социально значимых заболеваний.

Образовательные результаты Школы специалиста лабораторной медицины: повышение профессиональных компетенций врача клинической лабораторной диагностики в области организации лабораторной медицины, проведении этапов лабораторных исследований, диагностики социально значимых заболеваний.

3 ноября, пятница

9:00-11:30

Актовый зал главного корпуса СибГМУ

**Симпозиум 4. СИСТЕМЫ АДРЕСНОЙ ДОСТАВКИ**

Председатели секции: MD PhD Аточин Д.Н., канд. биол. наук Першина А.Г.

### 9:00 Пленарная лекция

Профессор, PhD Сухоруков Глеб Борисович

**Remote controlling of micro- and nanosized delivery systems**

Лондонский университет королевы Марии, Лондон, Великобритания

### 9:30 Пленарная лекция

д.б.н. Кичкайло Анна Сергеевна

**Цифровые управляемые лекарства: диагностика и терапия с использованием аптамеров**

Красноярский государственный медицинский университет

им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, Красноярск, Россия

### 10:00 к.х.н. Дёмин Александр Михайлович

**Functionalization of magnetic Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles by targeting peptides**

Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН,

Екатеринбург, Россия

### 10:15 к.б.н. Першина Александра Геннадьевна

**Системы адресной доставки на основе наночастиц оксида железа, конъюгированных с пептидом рНЛIP**

Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия

### 10:30 к.фарм.н. Ларькина Мария Сергеевна

**Новые подходы к созданию таргетных радиофармпрепаратов**

Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия

### 10:45 Ди Мартино Антонио

**Ultrasound triggered release of anticancer agents from alginate-chitosan hydrogels**

Университет Томаша Бати в Злине, Злин, Чехия

### 11:00 д.м.н. Малышев Игорь Юрьевич

**Репрограммирование иммунного ответа *in vitro* для подавления**

**роста опухоли *in vivo***

Московский государственный медико-стоматологический университет,

Москва, Россия

### 11:15 Минин Артем Сергеевич

**Металл-углеродные нанокompозиты, их взаимодействие с клетками и применение в биомедицине**

Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург, Россия

11:30-12:00 КОФЕ-БРЕЙК

3 ноября, пятница

12:00-14:00

Актовый зал главного корпуса СибГМУ

**Симпозиум 5. ТЕРАНОСТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ МИКРОБИОТЫ**

Председатели секции: д-р мед. наук Сазонов А.Э., канд. биол. наук Тяхт А.В.

**12:00** Пленарная лекция

к.б.н. Тяхт Александр Викторович

**Персонализированный подход к микробиоте кишечника**

**с помощью анализа «Больших данных»**

ООО «Кномикс», Москва, Россия

**12:30** Пленарная лекция

MD, PhD, ScD Полосухин Василий Владимирович

**Airway bacteria drive progressive small airways pathology**

**in constrictive bronchiolitis**

Университет Вандербильта, Нашвилл, США

**13:00** д.м.н. Сазонов Алексей Эдуардович

**Микробиота желчи больных желчекаменной болезнью при описторхозе**

Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева,

Москва, Россия

**13:15** Шкляр Алексей Викторович

**Применение методов визуального анализа для исследования многомерных медико-биологических данных**

НИ Томский политехнический университет, Томск, Россия

**13:30** д.м.н. Федосенко Сергей Вячеславович

**Особенности орофарингеальной микробиоты при хронической**

**обструктивной болезни легких**

Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия

**13:40** Дорощеева Юлия Борисовна

**Микробиота мокроты при хронической обструктивной болезни легких**

Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия

**13:50** Петров Вячеслав Алексеевич

**Микробиота при болезни Паркинсона**

Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия

14:00-15:00 ОБЕД

3 ноября, пятница

15:00-18:00

Актовый зал главного корпуса СибГМУ

## Симпозиум 6. БИОСОВМЕСТИМЫЕ И БИОДЕГРАДИРУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Председатели секции: д-р мед. наук, профессор Хлусов И.А.,

д-р физ.-мат. наук, профессор Пичугин В.Ф.

### 15:00 Пленарная лекция

д.м.н., профессор Хлусов Игорь Альбертович

**Морфофункциональная реакция клеток эу- и прокариот на кальцийфосфатные покрытия с антимикробными свойствами**  
Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия

### 15:30 Чебодаева Валентина Вадимовна

**Влияние осаждения наноразмерного бемита на структуру и свойства микродуговых кальцийфосфатных покрытий**  
НИ Томский политехнический университет, Томск, Россия

### 15:45 д.тех.н. Буякова Светлана Петровна

**Оксидная биокерамика и проблемы эндопротезирования костного аппарата**  
Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск, Россия

### 16:00 Комарова Екатерина Геннадьевна

**Биорезорбируемые цинк- и медь-содержащие кальцийфосфатные покрытия на поверхности титановых имплантатов**  
Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск, России

### 16:15 Станкевич Ксения Сергеевна

**Инновационная in vitro тест-система для оценки иммунного ответа пациента на биоматериалы**  
НИ Томский политехнический университет, Томск, Россия

### 16:30 Кудрявцева Валерия Львовна

**Плазменное модифицирование биodeградируемых полимерных скаффолдов**  
НИ Томский политехнический университет, Томск, Россия

### 16:45 Горенинский Семен Игоревич

**Матрикс для регенеративной медицины**  
НИ Томский политехнический университет, Томск, Россия

### 17:00 к.т.н. Филиппова Екатерина Олеговна

**Изолирующая трековая мембрана на основе полиэтилентерефталата для лечения буллезной кератопатии**  
НИ Томский политехнический университет, Томск, Россия

### 17:15 д.ф.-м.н., профессор, Пичугин Владимир Федорович

**Электрокинетические характеристики и биосовместимость азотосодержащих пленок оксидов титана, осажденные методом реактивного магнетронного распыления**  
НИ Томский политехнический университет, Томск, Россия

### 17:30 Подведение итогов Конкурса работ молодых ученых

### 18:00 ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

### 20:00-22:00 ТОРЖЕСТВЕННЫЙ УЖИН

3 ноября, пятница

12:00-14:00

Аудитория 9 ЦНИЛ СибГМУ

**Сателлитный симпозиум 7. МАРКЕРЫ НАРУШЕНИЯ УГЛЕВОДНОГО ОБМЕНА:  
ДИАЛОГ УЧЕНОГО И ВРАЧА ЛАБОРАТОРИИ**

Председатель секции: д-р мед. наук Зима А.П., д-р мед. наук Саприна Т.В.

**12:00** д.м.н. Зима Анастасия Павловна

**Маркеры дифференциальной диагностики анемического синдрома у беременных с метаболическими нарушениями**

Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия

**12:30** Барабошкина Анастасия Васильевна

**Современные методы диагностики и мониторинга сахарного диабета**

АО «Вектор-Бест», Новосибирск, Россия

**12:45** к.б.н., доцент Иванов Владимир Владимирович

**Инсулинорезистентность при экспериментальном сахарном диабете I типа: механизмы развития**

Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия

**13:00** Березкина Ирина Сергеевна

**Исследование галектина-3, Ki-67, убиквитина, HMGA-2 методом РТ-ПЦР в пункционном материале**

Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия

**13:15** Будеева Светлана Васильевна

**Глюкагоноподобный пептид, глюкозозависимый инсулинотропный полипептид в механизмах гестационных нарушений углеводного обмена**

Областной перинатальный центр, Томск, Россия

**13:30-14:00** Дискуссия

**3 ноября, пятница**

**10:00-18:00**

Аудитория 17 ЦНИЛ

**ШКОЛА ЭПИДЕМИОЛОГИИ  
И СМЕШАННЫХ МЕТОДОВ  
ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ МОЛОДЫХ  
УЧЕНЫХ**

**4 ноября, суббота**

**8:30-18:00**

Аудитория 17 ЦНИЛ

**ШКОЛА ЭПИДЕМИОЛОГИИ  
И СМЕШАННЫХ МЕТОДОВ  
ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ МОЛОДЫХ  
УЧЕНЫХ**

Модераторы школы:

Ян Хаттендорф, PhD, старший научный сотрудник, департамент эпидемиологии и общественного здоровья, Швейцарский институт тропической медицины и общественного здоровья, г. Базель, Швейцария

Ольга Звонарева, PhD, доцент, департамент здоровья, этики и общества, Университет Маастрихта, г. Маастрихт, Нидерланды

Ольга Федорова, д-р мед. наук, профессор кафедры факультетской педиатрии с курсом детских болезней лечебного факультета, Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск, Россия

Официальный язык мероприятия: английский

В рамках данной Школы слушателям будут представлены способы применения основных принципов клинической эпидемиологии в решении различных задач общественного здравоохранения. Участие в Школе предоставит компетенции в области формулирования задач эпидемиологического исследования, выбора дизайна и эпидемиологических методов, планирования исследования. Особое внимание будет уделено принципам междисциплинарного подхода, использованию социологических методов исследования. Мероприятие ориентировано на молодых ученых клинических специальностей, аспирантов, ординаторов, студентов старших курсов.

**Генеральный спонсор конференции:**

KDSI\_Malvern

<http://kdsi.ru/>

**Спонсоры конференции:**

ООО «Спектроника»

<http://www.spektronika.ru/>

АО Вектор-бест

<http://vector-best.ru/>

ООО «Торговый дом «Химмед»

<http://www.chimmed.ru/>

ООО «Астрофарма-Т»

<http://astrofarma.ru/>

Мероприятие проводится при финансовой поддержке  
Российского фонда фундаментальных исследований,

Проект № 17-04-20574

<http://www.rfbr.ru/rffi/ru/>











