

VI МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПОСТГЕНОМ'2024

XI РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ

БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ

РОССИЙСКО-КИТАЙСКИЙ КОНГРЕСС

**RUSSIAN-CHINESE
LIFE SCIENCES CONGRESS**



ПРОГРАММА ФОРУМА



OCTOBER 29 – NOVEMBER 2, 2024

ОРГАНИЗАТОРЫ



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор)



Российская академия наук (РАН)



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации



Российское общество биохимиков и молекулярных биологов (РБО)



Национальная генетическая инициатива «100 000+Я»



Научно-исследовательский институт системной биологии и медицины Роспотребнадзора (НИИ СБМ)



ГНЦ РФ Институт биоорганической химии имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН (ГНЦ ИБХ РАН)

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР ФОРУМА



ПРЕЗИДЕНТ КОНГРЕССА



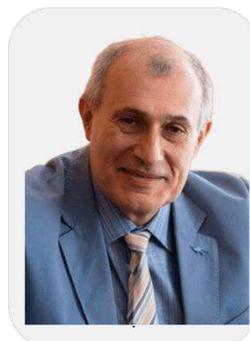
Анна Юрьевна Попова

Руководитель Федеральной службы по надзору
в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА



Вадим Маркович Говорун
академик РАН, профессор, д.б.н.



Александр Габибович Габибов
академик РАН, профессор, д.х.н.

ЧЛЕНЫ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

К.В. Балакин
А.А. Белогуров
А.А. Василевский
А.В. Головин
Д.А. Долгих
Р.Г. Ефремов
Р.А. Иванов
А.А. Иващенко
Е.Н. Ильина
Е.Н. Имянитов
И.Е. Кашеверов
Р.С. Козлов

Н.А. Колчанов
А.Л. Коневега
В.В. Кутырев
О.И. Лаврик
Д.Ю. Логунов
А.А. Москалев
Н.Ф. Мясоедов
Е.Л. Насонов
М.П. Никитин
Е.Н. Николаев
Т.В. Овчинникова
В.А. Олейников

В.В. Поройков
А.Г. Румянцев
К.В. Северинов
П.В. Сергиев
И.В. Смирнов
О.Н. Ткачева
Е.А. Трошина
А.Н. Федоров
А.В. Финкельштейн
М.Г. Хренова
Д.М. Чудаков
И.В. Ямпольский

Ответственный секретарь программного комитета
М.В. Третьяк

СОДЕРЖАНИЕ

Общая информация	3
Структура программы	7
Программа форума: 29 октября	9
Программа форума: 30 октября	11
Программа форума: 31 октября	25
Программа форума: 1 ноября	37
Программа форума: 2 ноября	49
Конкурс молодых ученых 30 октября	55
Стендовая сессия 31 октября	59
Стендовая сессия 1 ноября	63
Спонсоры форума и участники выставки	67
Пленарные сессии	9, 11, 25, 37, 53
Основные научные направления	
ПГ1: Синтетическая и системная биология. Большие генетические данные	17, 23, 30, 49
ПГ2: Современные методы создания лекарств	17, 18, 23, 28, 33
ПГ3: Цифровые технологии в биомедицине. Биоинформатика, молекулярное моделирование, искусственный интеллект, машинное обучение	41, 46
ПГ4: Геномные и мультиомиксные технологии	12, 18, 26, 31, 38, 43, 49
ПГ5: Технологии поддержания оптимального здоровья. Норма, биохакинг и ускоренное старение	39, 44, 50
ПГ6: Инфекции / Антибиотикорезистентность	19, 29, 35, 51
ПГ7: Онкология. Аутоиммунитет	14, 20, 38, 43
БИП1: Поиск, выделение и синтез новых природных пептидов и белков	41, 47
БИП2: Биологические функции и механизмы действия пептидов и белков	12, 32, 42, 48
БИП3: Биоинженерия белков и пептидов	29, 35
БИП4: Физико-химические методы исследования структуры пептидов и белков. Взаимосвязь «структура – функция»	16, 22
БИП5: Химия и биология ферментов	15, 21
БИП6: Лекарственные средства на основе пептидов и белков	14, 20
СН1: Нейронауки	13, 19, 27
СН2: Структурная биология	28, 34
СН3: Стволовые клетки	45, 52
СН4: Биология растений	40, 45
СН5: Иммунология	14, 20
Мастер-класс компании Химмед	36
Мастер-класс компании Хеликон № 1	40
Мастер-класс компании Хеликон № 2	40
Мастер-класс компании Лакопа	52

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ФОРУМА

Основная площадка: Конгресс-центр гостиничного комплекса «ПСБ Патриот».

Адрес: 143063 Московская обл., Одинцовский городской округ, территория Военно-патриотического парка «Патриот», дом 4.

Открытие Российско-китайского конгресса в области наук о жизни пройдет в Институте биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук (ГНЦ ИБХ РАН).

Адрес: 117997 Москва, ул. Миклухо-Маклая, 16/10

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ И ГОСТЕЙ ФОРУМА

Регистрация участников и гостей форума, включающего VI Международную конференцию ПОСТГЕНОМ'2024, XI Российский симпозиум БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ и Российско-китайский конгресс в области наук о жизни, будет проходить в холле гостиницы «ПСБ Патриот»

29 октября, с 17:00 до 21:00

1 ноября, с 8:30 до 17:00

30 октября, с 8:30 до 17:00

2 ноября, с 8:30 до 13:00

31 октября, с 8:30 до 17:00

ОТКРЫТИЕ РОССИЙСКО-КИТАЙСКОГО КОНГРЕССА В ОБЛАСТИ НАУК О ЖИЗНИ

Открытие Российско-китайского конгресса в области наук о жизни пройдет 29 октября, с 10:00, в Большом зале ГНЦ ИБХ РАН. Допуск участников на открытие Российско-китайского конгресса свободный, по предъявлении на вахте института документа, удостоверяющего личность.

В 15:30 от главного входа ГНЦ ИБХ РАН – организованный отъезд участников на автобусах в конгресс-центр «Патриот».

ОТКРЫТИЕ VI МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПОСТГЕНОМ'2024 И XI РОССИЙСКОГО СИМПОЗИУМА БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ

Открытие VI Международной конференции ПОСТГЕНОМ'2024 и XI Российского симпозиума БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ и первая пленарная сессия состоятся 29 октября, в 18:00, в зале «Жуков» конгресс-центра «Патриот». По окончании пленарной сессии, после перерыва, – приветственный фуршет.

ИМЕННЫЕ БЕЙДЖИ

Все участники форума, сопровождающие их лица, а также приглашенные гости должны обязательно носить именные бейджи для участия во всех научных и культурных мероприятиях форума. Участники без именных бейджей не будут допускаться на научные сессии.

Статус участника и приглашенного гостя дает право на посещение всех мероприятий форума, статус сопровождающего лица – только церемоний открытия и закрытия форума, а также кофе-брейков.

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ЯЗЫКИ ФОРУМА

Официальные языки форума – русский и английский. Перевод будет обеспечен на открытии и некоторых пленарных сессиях. На симпозиумах просим спикеров делать доклады на английском языке, если в программе сессии есть иностранные участники. В отсутствие иностранных участников язык выступлений – по выбору самого докладчика. Все слайды следует подготовить на английском языке.

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ И СЛАЙДЫ

Докладчикам необходимо сдать флеш-накопители со своими компьютерными презентациями ответственному представителю оргкомитета в зале, где проходит соответствующая сессия, не позже, чем за 15 минут до ее начала. Компьютерные презентации принимаются только записанными на флеш-накопителях. **ПРЕЗЕНТАЦИИ С СОБСТВЕННЫХ КОМПЬЮТЕРОВ ДОКЛАДЧИКОВ ПРИНИМАТЬСЯ НЕ БУДУТ. ПРОСИМ УЧАСТНИКОВ ОТНЕСТИСЬ К ЭТОМУ С ПОНИМАНИЕМ, ТАК КАК ПОДКЛЮЧЕНИЕ СОБСТВЕННЫХ КОМПЬЮТЕРОВ ЗАНИМАЕТ ВРЕМЯ И НЕ ПОЗВОЛЯЕТ ПРИДЕРЖИВАТЬСЯ УСТАНОВЛЕННОГО РЕГЛАМЕНТА ВЫСТУПЛЕНИЙ.** Во избежание нарушения авторских прав по просьбе докладчика его презентация будет удалена с компьютера в лекционном зале сразу после соответствующей сессии.

Формат презентаций pptx или pdf, размер слайдов широкоформатный 16:9. Язык слайдов английский.

НАУЧНЫЕ ДОКЛАДЫ

Продолжительность пленарных лекций – 40 мин, пленарных докладов – 25 мин, вечерних лекций 3 октября и 1 ноября – 60 мин, продолжительность симпозиальных докладов – 10–30 мин согласно программе. Оргкомитет просит докладчиков и председателей сессий строго придерживаться регламента выступлений.

КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Конкурс молодых ученых проходит 30 октября, с 9:00 до 19:00, в виде специальной стендовой сессии, на которой представляются работы, отобранные программным комитетом. Постеры должны быть размещены согласно программе.

Максимальный размер панели для размещения плаката: ширина панели – 0,963 м, высота – 1,150 м. Доклад может быть на русском языке с кратким резюме на английском, либо на английском языке с резюме на русском. Структуру представления материала определяет сам участник.

Обязательное время присутствия авторов докладов у стендов: 11:00 – 11:20; 13:55 – 14:30; 16:30 – 16:50.

После завершения сессии стенды необходимо снять, чтобы освободить место для следующей сессии.

Авторы лучших докладов будут отмечены дипломами на церемонии закрытия съезда.

СТЕНДОВЫЕ СЕССИИ

Стендовые сессии проходят 31 октября и 1 ноября, с 9:00 до 19:00. Постеры должны быть размещены согласно программе.

Максимальный размер панели для размещения плаката: ширина панели – 0,963 м, высота – 1,150 м. Доклад может быть на русском языке с кратким резюме на английском, либо на английском языке с резюме на русском. Структуру представления материала определяет сам участник.

Обязательное время присутствия авторов докладов у стендов

31 октября: 11:00 – 11:20; 14:00 – 14:30; 16:30 – 16:50.

1 ноября: 11:00 – 11:20; 13:30 – 14:00; 16:00 – 16:20.

После завершения сессии стенды необходимо снять, чтобы освободить место для следующей сессии.

ПРОЖИВАНИЕ В ГОСТИНИЦЕ «ПАТРИОТ»

Для участников, гостей и сопровождающих лиц, заранее забронировавших и оплативших проживание в гостинице время заезда с 17:00, выезд до 14:00. Гарантированный ранний заезд/поздний выезд оплачивается в размере 100% суток проживания. Размещение в отеле производится строго по оригиналу документа, удостоверяющего личность (паспорт, свидетельство о рождении).

В стоимость проживания включен завтрак в формате “шведский стол”, обеды и ужины оплачиваются отдельно. Другие услуги, включенные в стоимость проживания: посещение бассейна, саун, соляной комнаты, тренажерного зала, игровая комната для детей и др.

ПАРКОВКИ

Каждому проживающему в гостинице выдается 1 парковочный талон на человека. Используя талон, вы сможете парковаться на территории отеля без ограничения по времени, но до первого выезда за его территорию. При повторном въезде необходимо оплатить парковку согласно тарифу (см. ниже).

Участники конференции, не проживающие в гостинице, могут оплатить парковку согласно тарифу – 350 руб. в сутки. Талон предоставляется на один въезд – если в течение суток машина покидает территорию отеля, при повторном въезде его необходимо снова приобрести.

ОСНОВНЫЕ ЗАЛЫ И ПОМЕЩЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ФОРУМА

Пленарные сессии: зал «Жуков», 1 этаж.

Выставка экспонентов и спонсоров: префанкшн зона и зал «Жуков», 1 этаж.

Симпозиумы и мастер-классы будут проходить в следующих залах:

1 этаж: залы «Жуков», «Кутузов», «Галерея», «Малый Донской»

2 этаж: залы «Суворов», «Потемкин», «Нахимов»

Шатер № 1 и шатер № 2 – отдельные строения при выходе из зала «Жуков».

Кофе-брейки: лобби гостиницы, 1 этаж.

ПРОЕЗД

ОБЩЕСТВЕННЫМ ТРАНСПОРТОМ

- От Белорусского вокзала до станций «Голицыно» или «Кубинка». После чего на маршрутном автобусе № 75К до объектов КВЦ «Патриот», Музейного комплекса «Дорога памяти» (Главного Храма Вооружённых Сил Российской Федерации) и парка «Патриот».
- От Савёловского и Курского вокзалов до станции «Кубинка». После чего на маршрутном автобусе №75К до объектов КВЦ «Патриот», Музейного комплекса «Дорога памяти» (Главного Храма Вооружённых Сил Российской Федерации) и парка «Патриот».

НА АВТОМОБИЛЕ

- Двигаться нужно по трассе М-1 до Парка «Патриот» (55-й км).

ОРГКОМИТЕТ

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

- НИИ системной биологии и медицины
Адрес: 17246 Москва, Научный проезд, 18
E-mail: program@postgenome.org
Тел.: +7(495) 332-0101 доб 113

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР ФОРУМА

- ООО «Ю24.АКАДЕМИЯ»
Адрес: 191167, Санкт-Петербург,
Синопская набережная, 30, лит Б
E-mail: pay@postgenome.org (для участников)
exhibition@postgenome.org (для спонсоров и экспонентов)
Тел.: +7 (812) 424-18-20

АКТУАЛЬНАЯ ВЕРСИЯ НАУЧНОЙ ПРОГРАММЫ

По не зависящим от организаторов причинам в программу могут вноситься изменения. Актуальная версия будет представлена на сайте форума.

Отсканируйте qr код, чтобы перейти на страницу научной программы.



100000+Я

ООО «Биотек кампус»

Крупнейший и самый производительный в России Центр полногеномного секвенирования.

Центр реализует Национальную генетическую Инициативу «100 000 + Я», целью которой является создание уникальной научной базы данных полногеномных последовательностей граждан РФ.



Направления работы ООО «Биотек кампус»

- «Вторичные находки» в российской популяции
- Российский платиновый геном. Стандартизация лабораторных процедур и биоинформатических алгоритмов в РФ
- Фармакогенетика
- Валидация генетических находок. Функциональный анализ новых генетических вариантов. Разработка генотерапевтических препаратов.



Хотите вместе с нами развивать геномные исследования в РФ?
Пишите на info@biotc.ru с пометкой «Сотрудничество».

Сайт Национальной генетической Инициативы «100 000 + Я»
biotechcampus.ru



СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

29 октября

10:00 – 10:20	Открытие Российско-китайского конгресса в области наук о жизни	<i>ГНЦ ИБХ РАН</i>
10:20 – 13:00	Пленарные лекции	<i>Актальный зал</i>
18:00 – 18:30	Открытие VI Международной конференции ПОСТГЕНОМ'2024 и XI Российского симпозиума «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»	<i>ПСБ «Патриот»</i>
18:30 – 19:50	Пленарная сессия	<i>Зал «Жуков»</i>
21:00 – 22:30	Приветственный фуршет	

30 октября

09:00 – 11:00	Пленарная сессия	<i>Жуков</i>
11:00 – 11:20	Кофе-брейк	<i>Префанкшен, лобби</i>
11:20 – 13:55	Пленарная сессия	<i>Жуков</i>
13:55 – 14:30	Перерыв	
14:30 – 16:30	Симпозиумы	

ПГ4 <i>Жуков</i>	БИП2 <i>Кутузов</i>	CN1 <i>Галерея</i>	ПГ7+CN5 <i>М. Донской</i>	БИП6 <i>Суворов</i>	БИП5 <i>Потемкин</i>	БИП4 <i>Нахимов</i>	ПГ1 <i>Шатер 1</i>	ПГ2 <i>Шатер 2</i>
----------------------------	-------------------------------	------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	------------------------------	------------------------------

16:50 – 18:50 Симпозиумы

ПГ4 <i>Жуков</i>	ПГ6 <i>Кутузов</i>	CN1 <i>Галерея</i>	ПГ7+CN5 <i>М. Донской</i>	БИП6 <i>Суворов</i>	БИП5 <i>Потемкин</i>	БИП4 <i>Нахимов</i>	ПГ1 <i>Шатер 1</i>	ПГ2 <i>Шатер 2</i>
----------------------------	------------------------------	------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	------------------------------	------------------------------

09:00 – 19:00 Постерная сессия конкурса молодых ученых

31 октября

09:00 – 11:00	Пленарная сессия	<i>Жуков</i>
11:00 – 11:20	Кофе-брейк	<i>Префанкшен, лобби</i>
11:20 – 13:30	Пленарная сессия	<i>Жуков</i>
13:30 – 14:00	Перерыв	
14:00 – 16:00	Симпозиумы	

Биотек <i>Жуков</i>	ПГ4 <i>Кутузов</i>	CN1 <i>Галерея</i>	ПГ2 <i>М. Донской</i>	CN2 <i>Суворов</i>	БИП3 <i>Потемкин</i>	ПГ6 <i>Нахимов</i>	ПГ1 <i>Шатер 1</i>
-------------------------------	------------------------------	------------------------------	---------------------------------	------------------------------	--------------------------------	------------------------------	------------------------------

16:20 – 18:20 Симпозиумы

Биотек <i>Жуков</i>	ПГ4 <i>Кутузов</i>	БИП2 <i>Галерея</i>	ПГ2 <i>М. Донской</i>	CN2 <i>Суворов</i>	БИП3 <i>Потемкин</i>	ПГ6 <i>Нахимов</i>	МК Химмед <i>Шатер 1</i>
-------------------------------	------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------------	--------------------------------	------------------------------	------------------------------------

18:30 – 19:30 Особое событие ПОСТГЕНОМ. Вечерняя лекция

09:00 – 18:00 Постерная сессия

ПГ1	Синтетическая и системная биология	БИП1	Поиск, выделение и синтез новых пептидов и белков
ПГ2	Современные методы создания лекарств	БИП2	Функции и механизмы действия пептидов и белков
ПГ3	Цифровые технологии в биомедицине	БИП3	Биоинженерия белков и пептидов
ПГ4	Геномные и мультиомиксные технологии	БИП4	Методы исследования структуры пептидов и белков
ПГ5	Технологии поддержания здоровья	БИП5	Химия и биология ферментов
ПГ6	Инфекции	БИП6	Лекарств. средства на основе пептидов и белков
ПГ7	Онкология. Аутоиммунитет	Биотек	Национальная генетическая инициатива
МК	Мастер-класс	CN3	Стволовые клетки
CN1	Нейронауки	CN4	Биология растений
CN2	Структурная биология	CN5	Иммунология

СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

1 ноября

09:00 – 10:40	Пленарная сессия							<i>Жуков</i>	
10:40 – 11:00	Кофе-брейк							<i>Префанкшен, лобби</i>	
11:00 – 13:40	Пленарная сессия							<i>Жуков</i>	
13:40 – 14:10	Перерыв								
14:10 – 16:10	Симпозиумы								
		ПГ4 <i>Жуков</i>	ПГ7 <i>Кутузов</i>	ПГ5 <i>Галерея</i>	СН4 <i>М. Донской</i>	МК Хеликон <i>Суворов</i>	ПГ3 <i>Потемкин</i>	БИП1 <i>Нахимов</i>	БИП2 <i>Шатер 1</i>
16:30 – 18:30	Симпозиумы								
		ПГ4 <i>Жуков</i>	ПГ7 <i>Кутузов</i>	ПГ5 <i>Галерея</i>	СН4 <i>М. Донской</i>	СН3 <i>Суворов</i>	ПГ3 <i>Потемкин</i>	БИП1 <i>Нахимов</i>	БИП2 <i>Шатер 1</i>
18:40 – 19:40	Особое событие ПОСТГЕНОМ. Вечерняя лекция								
09:00 – 19:00	Постерная сессия								

2 ноября

09:00 – 11:00	Симпозиумы							
		ПГ1 <i>Жуков</i>	ПГ4 <i>Кутузов</i>	ПГ5 <i>Галерея</i>	ПГ6 <i>М. Донской</i>	СН3 <i>Суворов</i>	МК Лакопа <i>Потемкин</i>	
11:00 – 11:20	Кофе-брейк							<i>Префанкшен, лобби</i>
11:20 – 13:15	Пленарная сессия							<i>Жуков</i>
13:15 – 13:40	Подведение итогов кейс-чемпионата МФТИ							<i>Жуков</i>
13:40 – 14:00	Награждение победителей конкурса молодых ученых и стендовых сессий. Закрытие форума							<i>Жуков</i>

ПГ1 Синтетическая и системная биология
ПГ2 Современные методы создания лекарств
ПГ3 Цифровые технологии в биомедицине
ПГ4 Геномные и мультиомиксные технологии
ПГ5 Технологии поддержания здоровья
ПГ6 Инфекции
ПГ7 Онкология. Аутоиммунитет
МК Мастер-класс
СН1 Нейронауки
СН2 Структурная биология

БИП1 Поиск, выделение и синтез новых пептидов и белков
БИП2 Функции и механизмы действия пептидов и белков
БИП3 Биоинженерия белков и пептидов
БИП4 Методы исследования структуры пептидов и белков
БИП5 Химия и биология ферментов
БИП6 Лекарств. средства на основе пептидов и белков
Биотек Национальная генетическая инициатива
СН3 Стволовые клетки
СН4 Биология растений
СН5 Иммунология

29 октября, 10:00 – 13:00

ОТКРЫТИЕ РОССИЙСКО-КИТАЙСКОГО КОНГРЕССА В ОБЛАСТИ НАУК О ЖИЗНИ

Председатели: М.В. Ковальчук, А.Г. Габиров

29 октября, 10:00 – 13:00

Большой зал ГНЦ ИБХ РАН

ПРИВЕТСТВЕННЫЕ АДРЕСА

40 мин **М.В. КОВАЛЬЧУК** НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия
Природоподобные технологии

40 мин **Muming QOO** Institute of Neuroscience, Center for Excellence in Brain Science and Intelligence Technology,
Chinese Academy of Sciences, Kунтай
Приматы как модельные организмы в биомедицинских исследованиях

40 мин **А.Г. ГАБИРОВ** ГНЦ РФ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН,
Москва, Россия
Комбинаторные подходы в физико-химической биологии

29 октября, 18:00 – 22:30

ОТКРЫТИЕ VI МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПОСТГЕНОМ'2024, XI РОССИЙСКОГО СИМПОЗИУМА БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ

Председатели: А.Ю. Попова, В.В. Кутырев

29 октября, 18:00 – 18:30

Зал «Жуков»

А.Ю. ПОПОВА Президент форума
*Руководитель Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека (Роспотребнадзор)*

ПРИВЕТСТВИЯ от Российской академии наук и Министерства науки и высшего образования РФ

А.Г. ГАБИРОВ Сопредседатель программного комитета
Директор ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН

К.В. СЕВЕРИНОВ Член программного комитета форума
Руководитель «Биотехнологический кампус»

ПРИВЕТСТВИЯ от представителей главных спонсоров форума

В.М. ГОВОРУН Сопредседатель программного комитета
Директор НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Председатели: А.Г. Габиров, Е.Н. Ильина

29 октября, 18:30 – 19:50

Зал «Жуков»

40 мин **Е.Н. ИМЯНИТОВ** НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова, Санкт-Петербург, Россия
Эволюция лечения рака в эпоху молекулярной диагностики

40 мин **Bo HUANG** Chinese Academy of Medical Sciences & Peking Union Medical College, China
All the efforts of cells converge on glycogen-NADPH axis to control ROS

ПРИВЕТСТВЕННЫЙ ФУРШЕТ

29 октября, 21:00 – 22:30

Зал «Жуков»

ООО «Компания Хеликон» – один из ведущих российских поставщиков лабораторного оборудования, реагентов и расходных материалов с 1997 года.

Компания оказывает комплекс услуг и сопровождает Клиентов на всех этапах — помогает в проектировании лабораторий, подбирает и доставляет необходимую продукцию, проводит пуско-наладку оборудования, обучает персонал на местах, обеспечивает квалифицированное сервисное обслуживание.

20 000+

наименований
продукции

60+

производителей



Развитая логистическая
и складская сеть



доставка
в кратчайшие сроки

Направления деятельности:

- Молекулярная и клеточная биология.
- Клиническая диагностика.
- Ветеринария.
- Пищевая безопасность.
- Агрогеномика.
- Биоиндустрия.
- Криминалистика.



Для своих ключевых клиентов Компания предоставляет возможность тестирования продукции до принятия решения о покупке.

«Компания Хеликон» также имеет собственную производственную базу и выпускает лабораторное оборудование, расходные материалы и мебель под торговой маркой Helicon.

Региональные представительства Компании находятся в Санкт-Петербурге, Новосибирске, Казани, Ростове-на-Дону, Владивостоке и Екатеринбурге.

helicon

ЛУЧШИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИИ

Единый телефон

8 800 770 71 21

бесплатный звонок по России

Адрес: 121374, Москва,
Кутузовский проспект, д. 88

E-mail: mail@helicon.ru

Сайт: www.helicon.ru



30 октября, 9:00 – 13:55

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Председатели: В.М. Говорун, Е.Н. Имянитов

30 октября, 9:00 – 11:00

Зал «Жуков»

- 40 мин **О.А. ДОНЦОВА** МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Канонические и неканонические функции компонентов теломеразы
- 40 мин **SUI SENFANG** Tsinghua University, Куньмин
Исследования фотосинтетического белкового аппарата морских красных водорослей с помощью электронной криомикроскопии
- 40 мин **С.М. ДЕЕВ** ГНЦ РФ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; НИЦ «Курчатовский институт», Москва; НИЦ «Онкотераностика», Томск
Инновационные подходы к эффективному лечению опухолей

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Председатели: Р.Г. Ефремов, А.А. Тотолян

30 октября, 11:20 – 13:55

Зал «Жуков»

- 40 мин **С.А. НЕДОСПАСОВ** Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва; Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; Научный центр генетики и наук о жизни Университета «Сириус», Сочи
Провоспалительные цитокины и новая концепция анти-цитокиновой терапии
- 40 мин **Е.Л. НАСОНОВ** НИИ ревматологии им. В.А. Насоновой, Москва
Современные концепции аутоиммунитета и аутовоспаления в ревматологии
- 25 мин **П.В. СЕРГИЕВ** Центр молекулярной и клеточной биологии Сколковского института науки и технологий, Москва; НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, Институт функциональной геномики и Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Метилирование малых ядерных РНК и его роль в сплайсинге
- 25 мин **В.В. КУТЫРЕВ** Российский научно-исследовательский противочумный институт "Микроб" Роспотребнадзора, Саратов
Эпидемиология в эпоху постгеномных технологий
- 25 мин **Р.Г. ЕФРЕМОВ** ГНЦ РФ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
Технология "динамического молекулярного портрета" в биофизике белка

30 октября, 9:00 – 19:00

ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ КОНКУРСА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Модераторы: Т.В. Григорьева, И.Н. Лаврик, А.И. Манолов, С.С. Терехов

Список докладов см. стр. 55

30 октября, 14:30 – 16:30

ГЕНОМНЫЕ И МУЛЬТИОМИКСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Модераторы: А.Л. Коневега, Е.Н. Николаев, К.В. Северинов, П.В. Сергиев

30 октября, 14:30 – 16:30

Зал «Жуков»

Сессия 1

Председатели: П.В. Сергиев, Е.Б. Прохорчук

- 20 мин **А.Л. КОНЕВЕГА** НИЦ "Курчатовский институт" – ПИЯФ, Гатчина
Молекулярные механизмы прокариотической трансляции и действия ингибиторов
- 20 мин **М. ЗВЕРЕВА**¹, А. Сергеев^{1,2}, А. Еремин¹, А. Копылов², Д. Малышев¹, В. Родин¹, Т. Панова¹, И. Поляков¹
¹МГУ им. М.В. Ломоносова; ²НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва
Н6-метиладенин – эпигенетическая модификация генома у эукариот
- 20 мин **С.Е. ДМИТРИЕВ** НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Омолаживающие эффекты клеточного репрограммирования, выявляемые с помощью транскриптомных часов
- 20 мин **Е.Б. ПРОХОРЧУК** ФИЦ Биотехнологии РАН, Лаборатория геномики и эпигеномики позвоночных, Москва
Роль эпигенетической дисперсии при адаптации и болезнях
- 10 мин **С.В. ПОПОВ**, В. Трофимов, А. Щербаклова, М. Уткина, Г. Мельниченко ГНЦ НМИЦ эндокринологии Минздрава России, Москва
Методические подходы к анализу данных секвенирования единичных клеток онкоэндокринных патологий
- 20 мин **М.П. РУБЦОВА**^{1,2}, Н.М. Шепелев^{1,2}, М.С. Корягина^{1,2}, М.А. Шамонова¹, Е.А. Разумова¹, А.И. Лавров¹, В.Р. Заббарова¹, А. Макарюк¹, У. Деменева¹, А.В. Бачева¹, М.Ю. Высоких¹, И.О. Бутенко³, Д.С. Матюшкина³, В.М. Говорун³, О.А. Донцова^{1,2} ¹МГУ им. М.В. Ломоносова; ²ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН; ³НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва
Быть или не быть? Роль малых открытых рамок считывания в функционировании клетки

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ И МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ ПЕПТИДОВ И БЕЛКОВ

Модераторы: А.А. Белогуров, В.М. Говорун

30 октября, 14:30 – 16:30

Зал «Кутузов»

Сессия 1

Председатели: А.А. Белогуров, Л.П. Сащенко

- 25 мин **М.В. УГРЮМОВ**, Т.С. Пронина Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва
Нейроны гипоталамуса, полностью или частично экспрессирующие белки дофаминергического фенотипа: функционирование и функциональное значение в норме и патологии
- 15 мин **И.Е. КАШЕВЕРОВ**¹, Е.В. Крюкова¹, Ань Ло², Цзе Хэ², Сулань Ло², Д.С. Кудрявцев¹, Е.А. Гондаренко¹, Ю.Н. Уткин¹, В.И. Цетлин¹ ¹ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия; ²Лаборатория специальной биомедицины Гуанси, Медицинский факультет, Университет Гуанси, Наньнин, Китай
Природные пептиды и их аналоги как инструменты исследования холинорецепторов и потенциальные лекарства

- 15 мин **Э.В. БОЧАРОВ** ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Трансмембранный белок — предшественник β -амилоида в патогенезе болезни Альцгеймера и не только
- 15 мин **Д.В. ЯШИН**, Д.М. Юркина, Е.А. Романова, Л.П. Сащенко Институт биологии гена РАН, Москва
Механизмы активации провоспалительных рецепторов TNFR1 и TREM-1 в аутоиммунном и противоопухолевом иммунном ответе
- 15 мин **А.А. НИЖНИКОВ**^{1,2} ¹Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург; ²Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии (ВНИИСХМ), Пушкин
Бактериальные амилоиды: патогенез и сеть взаимодействий
- 10 мин **Н.Г. ШЕБАРДИНА**¹, Т.К. Булгаков², А.М. Мойсенович², Д.В. Чистяков¹, Е.Ю. Зерний¹ ¹НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского; ²Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Исследование цинк-зависимых каскадов межклеточной сигнализации при дегенеративных заболеваниях сетчатки
- 10 мин **П.Ю. ПОВАРНИНА**, Д.М. Никифоров, Т.А. Гудашева Федеральный исследовательский центр оригинальных и перспективных биомедицинских и фармацевтических технологий", Москва
Изучение нейрорепродуктивной активности димерного дипептидного миметика 4-й петли нейротрофина-3
- 10 мин **А. КАМЫНИНА**^{1,2}, Е. Серегина³, Д. Короев², О. Вольпина², А. Винокуров³, А. Абрамов^{3,4} ¹Московский физико-химический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Россия; ²ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Москва, Россия; ³Орловский государственный университет, Орел, Россия; ⁴Институт неврологии, Лондон, Великобритания
Влияние активации рецептора RAGE на производство свободных радикалов в нейронах и астроцитах

НЕЙРОНАУКИ

Модераторы: *Muming POO, A.B. Семейнов*

30 октября, 14:30 – 16:30

Зал «Галерея»

Сессия 1

Председатели: *Yulong LI, Ф.Е. Хайтович*

- 20 min **Yangang SUN** Institute of Neuroscience, Center for Excellence in Brain Science and Intelligence Technology, Chinese Academy of Sciences, China
Neural mechanism of itch sensation
- 20 min **Konstantin ANOKHIN** Institute for Advanced Brain Studies, Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia
Neurobiology of life-long traumatic memory
- 15 min **Susan WU** RWD Life Science
Advances in *in vivo* blood flow imaging and fiber photometry technology cutting-edge application
- 20 min **Alla SALMINA**, V.S. Sukhorukov, A.V. Stavrovskaya, S.N. Illarioshkin Research Center of Neurology, Russia
Mechanisms of aberrant brain plasticity in neurodegeneration
- 20 min **Pavel MUSIENKO** Life Improvement by Future Technologies Center "LIFT", Moscow; St Petersburg State University, St Petersburg, Russia
Directed neuroplasticity after spinal cord injury

ОНКОЛОГИЯ. АУТОИММУНИТЕТ. ИММУНОЛОГИЯ

Модераторы: А.Г. Габиров, Е.Н. Имянитов, Е.Л. Насонов, А.Г. Румянцев, Д.М. Чудаков

30 октября, 14:30 – 16:30

Зал «Малый Донской»

Сессия 1

Председатели: Е.Л. Насонов, Zemin ZHANG

- 20 min **Yuting MA** *Institute of Systems Medicine, Chinese Academy of Medical Sciences/Peking Union Medical College, China*
Stress reshapes the immune macroenvironment
- 20 min **Danila BOBKOV**^{1,2}, R. Likhomanova^{1,2}, G. Fofanov², A. Lukacheva^{1,2}, N. Yuditseva^{1,2}, M. Shevtsov^{1,2}, A. Kayumov³, M. Bogachev^{3,4} *¹Institute of Cytology, Russian Academy of Sciences, St Petersburg; ²Personalized Medicine Centre, Almazov National Medical Research Centre, St Petersburg; ³Kazan Federal University, Kazan; ⁴St Petersburg State Electrotechnical University "LETI", St Petersburg, Russia*
Human MSCs and glioblastoma cell motility patterns as a differential marker in co-culture
- 20 min **Dong GAO** *Shanghai Institute of Biochemistry and Cell Biology, Center for Excellence in Molecular Cell Science, China*
Androgen signaling and cell fates determination
- 20 min **Tatyana GRINENKO** *Shanghai Institute of Hematology, State Key Laboratory of Medical Genomics, National Research Center for Translational Medicine at Shanghai, Ruijin Hospital Affiliated to Jiao Tong University School of Medicine, Shanghai, China*
Regulation of hematopoietic stem cell activation
- 20 min **Evgenia STAROSTINA**, I.N. Dyakov, E.A. Troshina *Endocrinology Research Center, Russian Ministry of Health, Moscow, Russia*
The thyroid gland function in patients with COVID-19 who received genetic engineering therapy, focus on cytokines

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА НА ОСНОВЕ ПЕПТИДОВ И БЕЛКОВ

Модераторы: Н.Ф. Мясоедов, Т.В. Овчинникова

30 октября, 14:30 – 16:30

Зал «Суворов»

Сессия 1

Председатели: Н.Ф. Мясоедов, Т.В. Овчинникова

- 15 min **Ю.В. ВАХИТОВА**, Л.Ф. Зайнуллина, А.Ю. Луста, Т.А. Гудашева, С.Б. Середенин *ФИЦ оригинальных и перспективных биомедицинских и фармацевтических технологий, Москва*
К механизмам действия низкомолекулярных лигандов рецепторов нейротрофинов
- 15 min **З.В. БАКАЕВА**^{1,2}, М.М. Гончаров³, Ф.А. Фролов², И.А. Красильникова¹, Е.Г. Сорокина¹, В.Г. Пинелис¹, А.М. Сурин⁴, Л.А. Андреева⁵, Н.Ф. Мясоедов⁵ *¹НМИЦ здоровья детей Минздрава России, Москва, Россия; ²Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет), Москва, Россия; ³Университетский медицинский центр Шлезвиг-Гольштейн (UKSH), Киль, Германия; ⁴НИИ общей патологии и патофизиологии, Москва, Россия; ⁵НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия*
Нейропротекторный и нейрогенераторный потенциал регуляторного пептида Pro-Gly-Pro в экспериментах *in vitro*
- 15 min **Г.В. ПАВЛОВА**^{1,2}, В.А. Колесникова¹, И.Н. Пронин², Д.Ю. Усачев², А.М. Копылов³ *¹Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН; ²НМИЦ нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко Минздрава России; ³МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*
Дифференцировочная терапия – пептиды в цитостатическом подходе к лечению глиобластомы головного мозга человека

- 15 мин **А.А. ВАСИЛЕВСКИЙ** ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ООО «Анальгетики будущего», Москва
Пептидные ингибиторы пуриновых рецепторов, полученные из яда пауков, как перспективные обезболивающие и противокашлевые средства
- 15 мин **Ю.А. ЗОЛОТАРЕВ¹**, Д.Д. Марков¹, С.И. Шрам¹, А.К. Дадаева¹, Н.В. Кост², О.Ю. Соколов², С.А. Зозуля², Н.В. Баймеева², Е.Н. Шубина³, О.В. Долотов⁴ ¹НИЦ «Курчатовский институт»; ²Научный центр психического здоровья, ³БФ «Движение-жизнь»/ООО «Нейропротекция»; ⁴Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Антипаркинсонический эффект пептид HLDF-6-N в эксперименте и клинике
- 15 мин **Т.В. ВЬЮНОВА^{1,3}**, Л.А. Андреева¹, К.В. Шевченко¹, И.Ю. Нагаев¹, М.И. Лавров², А.А. Бутылин³, Н.Ф. Мясоедов¹ ¹НИЦ «Курчатовский институт»; ²Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова; ³Лаборатория нейрореабилитационных технологий, ООО «Лифт-центр», Москва
Разработка пептидных аллостерических модуляторов нейрорецепторов на примере разработки тетрапептида WPPW – потенциального аллостерического модулятора АМПА рецепторов глутамата.
- 15 мин **А.В. ШАРАБАНОВ¹**, Е.Г. Батоцыренова^{2,3}, В.А. Кашуро^{3,4,5}, М.Т. Гасанов¹ ¹Научный центр биомедицинских технологий ФМБА России, Московская обл., п. Светлые горы; ²Научно-клинический центр токсикологии им. С.Н. Голикова ФМБА России, Санкт-Петербург; ³Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет Минздрава России, Санкт-Петербург; ⁴Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург; ⁵Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург
Влияние пептидных экстрактов на концентрацию эндогенных регуляторных белков мозга в сыворотке крови самцов крыс при световом десинхронозе
- 15 мин **Д.В. АВДЕЕВ**, М.В. Овчинников, М.Г. Медведев, А.С. Молокоедов, М.В. Сидорова Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии им. Е.И. Чазова МЗ РФ, Москва
Универсальный подход к синтезу пептидов с S-S связью

ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ ФЕРМЕНТОВ

Модераторы: *О.И. Лаврик, И.В. Смирнов*

30 октября, 14:30 – 16:30

Зал «Потемкин»

Сессия 1

Председатели: *О.И. Лаврик, Д.О. Жарков*

Школа-конференция «Применение генетических технологий в диагностике и разработке лекарственных препаратов для терапии инфекционных заболеваний»

Грант Минобрнауки № 075-15-2021-1049»

- 25 мин **Patrick MASSON¹**, Z. Shaihutdinova^{1,2} ¹Казанский (Приволжский) федеральный университет; ²Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова, ФИЦ Казанский научный центр РАН, Казань
Медленное равновесие в работе бутирилхолинэстеразы человека: физиологическая и фармакотоксикологическая значимость?
- 25 мин **Д.О. ЖАРКОВ** Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск
Апурин-апириимидиновые сайты: ахиллесова пята ДНК
- 20 мин **М.Г. ХРЕНОВА**, Т.И. Мулашкина, А.М. Кулакова, И.В. Поляков Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва
Молекулярные механизмы разрыва Р–О связи в активных центрах ферментов
- 20 мин **Н.А. КУЗНЕЦОВ** Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск
Молекулярно-кинетические механизмы биокатализа и контроля субстратной специфичности ферментов

15 мин **Т.А. КУРГИНА**, Н.А. Моор, М.М. Кутузов, А.А. Украинцев, О.И. Лаврик *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск*

Белковый фактор HPF1 стимулирует активность PARP1 и PARP2 в контексте нуклеосом

15 мин **Д.К. НИЛОВ** *МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*

Изучение механизма белков PARP с помощью молекулярного моделирования

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ПЕПТИДОВ И БЕЛКОВ. ВЗАИМОСВЯЗЬ «СТРУКТУРА – ФУНКЦИЯ»

Модераторы: Р.Г. Ефремов, В.А. Олейников, А.В. Финкельштейн

30 октября, 14:30 – 16:30

Зал «Нахимов»

Сессия 1

Председатели: Р.Г. Ефремов, А.К. Шайтан

20 мин **А.В. ФИНКЕЛЬШТЕЙН**^{1,2}, С.А. Гарбузинский¹ *¹Институт белка РАН, Лаборатория физики белка, Пушкино; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Москва*

Паразитическое разнообразие структур лёд-связывающих белков

20 мин **И.Ю. ГУЩИН**, А.С. Николаев, А.А. Ремеева, О.Ю. Семенов, А.С. Кузьмин *Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный*

Кристаллография, спектроскопия и молекулярное моделирование флавин-связывающих флуоресцентных белков: что не предскажет AlphaFold

20 мин **В. ЛУШПА**^{1,2}, М. Гончарук¹, С. Лин³, С. Гончарук^{1,2}, А. Арсеньев¹, В. Борщевский^{2,4,5}, Х. Ванг^{3,6}, К. Минеев¹

¹ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия; ²Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия; ³Чанчуньский институт прикладной химии Китайской академии наук, Чанчунь, Цзилинь, Китай; ⁴Институт обработки биологической информации, ООО Исследовательский центр Юлих, Германия; ⁵Центр структурной биологии Юлих, ООО Исследовательский центр Юлих, Германия; ⁶Кафедра прикладной химии и инжиниринга, Китайский университет науки и технологий, Хэфэй, Китай

Структурно-функциональные изменения внутриклеточных доменов Toll-подобных рецепторов 1 и 2 под действием ионов Zn²⁺

20 мин **А.В. ФЕОФАНОВ**, А.А. Игнатова, Н.А. Орлов, А.В. Ефременко, Е.В. Крюкова, О.В. Некрасова *ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН; Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*

Гомо- и гетеро-тетрамерные потенциал-зависимые калиевые каналы Kv1 в клетках эукариот и их взаимодействия с поровыми блокаторами

20 мин **И.Н. ЛАВРИК** *Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск*

Изучение активности ключевых белков апоптоза с помощью структурного моделирования и рационального дизайна пептидов и низкомолекулярных химических соединений

20 мин **Д.Н. ИВАНКОВ**, М. Пак, А. Финкельштейн *Сколковский институт науки и технологий, Москва*

Связан ли успех АльфаФолда с его пониманием физики сворачивания белка?

СИНТЕТИЧЕСКАЯ И СИСТЕМНАЯ БИОЛОГИЯ. ТЕХНОЛОГИИ, ДОСТИЖЕНИЯ И РИСКИ. БОЛЬШИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модераторы: В.М. Говорун, Н.А. Колчанов, И.В. Ямпольский

30 октября, 14:30 – 16:30

Шатер № 1

Сессия 1

Председатели: В.М. Говорун, В.О. Шендер

- 15 мин **Г.П. АРАПИДИ**^{1,2}, В.А. Косс¹, А.К. Воронина¹, А.С. Урбан^{1,2}, В.О. Шендер^{1,2}, О.М. Иванова¹, В.А. Веселовский¹, Е.И. Олехнович¹, К.М. Климина¹, В.М. Говорун^{1,3} ¹ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА; ²ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ³НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва
Идентификация и исследование потенциальных пептидных агентов взаимодействия организма человека с его микробиотой, циркулирующих в кровотоке
- 20 мин **Г.А. БОЧАРОВ**, Д.С. Гребенников, Р.С. Савинков *Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука РАН, Сеченовский университет, Москва*
Математические модели и методы системной иммунологии
- 20 мин **А.И. МУРАВЬЕВ** *ООО «Квадрос-Био»*
Место биобанка в системной и синтетической биологии
- 20 мин **В.Г. ЗГОДА**, Н.А. Соловьева, С.Е. Новикова, Т.Е. Фарафонова, О.В. Тихонова *НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва*
Внеклеточные везикулы как источник диагностических маркеров онкозаболеваний
- 15 мин **В.О. ШЕНДЕР**^{1,2}, П.В. Шнайдер¹, К.С. Ануфриева¹, Г.П. Арапиди^{1,2}, О.М. Иванова¹, М.С. Павлюков^{1,2}, М.А. Лагарькова¹, В.М. Говорун³ ¹ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА; ²ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ³НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва
Исследование роли межклеточной коммуникации в развитии химиорезистентности злокачественных опухолей яичника

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ СОЗДАНИЯ ЛЕКАРСТВ (ТЕРАНОСТИКА. АДРЕСНАЯ ДОСТАВКА. БОЛЬШИЕ И МАЛЫЕ МОЛЕКУЛЫ)

Модераторы: Р.А. Иванов, А.А. Иващенко, М.П. Никитин

30 октября, 14:30 – 15:30

Шатер № 2

БЛИЦ-КРУГЛЫЙ СТОЛ

Лекарственный Эверест: от фундаментальных основ до прикладных вершин

Модератор: М.П. Никитин

Панелисты

В.М. ГОВОРУН *Академик РАН, директор НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора*

А.А. ИВАЩЕНКО *Заведующий кафедрой МФТИ, член наблюдательного совета МФТИ, председатель совета директоров группы компаний «Химрар»*

Р.А. ИВАНОВ *Директор Научного центра трансляционной медицины Университета «Сириус», научный руководитель направления «Медицинская биотехнология»*

И.В. АЛЕКСЕЕНКО *Заместитель генерального директора по науке Московского центра инновационных технологий в здравоохранении, руководитель группы генной иммуноонкотерапии ГНЦ ИБХ РАН*

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ СОЗДАНИЯ ЛЕКАРСТВ (ТЕРАНОСТИКА. АДРЕСНАЯ ДОСТАВКА. БОЛЬШИЕ И МАЛЫЕ МОЛЕКУЛЫ)

Модераторы: Р.А. Иванов, А.А. Иващенко, М.П. Никитин

30 октября, 15:30 – 16:30

Шатер № 2

Сессия 1

Председатели: Р.А. Иванов, М.П. Никитин

- 20 мин **И.В. АЛЕКСЕЕНКО**, С.А. Кондратьева, О.А. Безбородова, Е.Д. Свердлов ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шелякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
Лекарство будущего заложено в генах: невирусная доставка нуклеиновых кислот
- 20 мин **В.О. ШИПУНОВА** Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Достижения и перспективы развития нанобиотехнологий в области адресной доставки лекарств
- 20 мин **К.В. ОКОНЕЧНИКОВ** Детский онкологический центр Хоппа, Гейдельберг, Германия
Выявление потенциальных мишеней для блокировки активности ZFTA-слияний, действующих в качестве движущих сил развития супратенториальных эпендимом

30 октября, 16:50 – 18:50

ГЕНОМНЫЕ И МУЛЬТИОМИКСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Модераторы: А.Л. Коневега, Е.Н. Николаев, К.В. Северинов, П.В. Сергиев

30 октября, 16:50 – 18:50

Зал «Жуков»

Сессия 2

Председатели: А.Л. Коневега, А.В. Лисица

- 20 мин **Д.О. ЖАРКОВ** Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск
Применение данных геномики и массового предсказания структуры белков в исследованиях репарации ДНК
- 20 мин **П.А. КАМЕНСКИЙ** МГУ им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Москва
Эксцентрическая трансляция в митохондриях: всё не как у людей, даже у людей
- 20 мин **Т.Н. МАЛОРАДОВА** НИУ "БелГУ", Объединённый центр генетических технологий, Белгород
Клиника генной терапии: завтрашний день наступает
- 20 мин **А.В. ЛИСИЦА**, А.С. Козлова, В.Г. Згода, О.И. Киселёва, Е.В. Пономаренко, Е.В. Ильгисонис, В.А. Тутельян
НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва
Протеометабомика адипоцитов и плазмы крови у пациентов с диагностированным ожирением
- 10 мин **А. БЕЙЗЕР** ООО «Аламед», Москва
Новый формат привычных технологий
- 20 мин **А. ИСАЕВ**, С. Белухина, М. Скутель, А. Держаев, П. Ярема Сколковский институт науки и технологий, Москва
Системы противовирусного abortивного иммунитета бактерий

**ИНФЕКЦИИ. ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОБНЫХ СООБЩЕСТВ.
АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ**
Модераторы: Е.Н. Ильина, Р.С. Козлов, В.В. Кутырев, Д.Ю. Логунов

30 октября, 16:50 – 18:50

Зал «Кутузов»

Сессия 1

Председатели: Р.С. Козлов, А.М. Егоров

- 20 мин **А.М. ЕГОРОВ** МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Глобальная проблема антибиотикорезистентности бактерий и пути ее решения
- 20 мин **Р.С. КОЗЛОВ** Смоленский государственный медицинский университет" МЗ РФ, Смоленск
Цифровые технологии в контроле антибиотикорезистентности
- 10 мин **А.В. ЛЕОНОВ** БиоХимМак
От идеи до внедрения: российская автоматическая станция выделения нуклеиновых кислот GeneMask Strela
- 15 мин **В.А. АЛФЕРОВА**, Т.В. Кравченко, С.С. Терехов, А.А. Баранова, А.П. Тюрин, В.А. Коршун ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
Современные подходы к поиску природных антибиотиков
- 15 мин **А.Р. КАЮМОВ¹**, Е.Ю. Тризна¹, А.В. Миронова¹, М.С. Федорова¹, С.А. Лисовская^{1,2}, М.И. Богачев^{1,3}
¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань; ²Казанский НИИ эпидемиологии и микробиологии, Казань; ³Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
Механизмы изменения восприимчивости микроорганизмов к антимикробным препаратам в смешанных сообществах
- 15 мин **Т.А. САВИНОВА**, Д.Н. Конанов, С.Н. Ковальчук, А.Л. Архипова, О.А. Райдару, Е.В. Корнеенко, Л.С. Федорова, Е.Н. Ильина НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва
Роль геномных перестроек в формировании резистентного к АДБАХ фенотипа *Klebsiella pneumoniae*
- 15 мин **А.Б. ШЕРЕМЕТ** НИЦ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи Минздрава России, Москва
Новые подходы к решению проблемы антибиотикорезистентности

НЕЙРОНАУКИ

Модераторы: Muming POO, А.В. Семейнов

30 октября, 16:50 – 19:10

Зал «Галерея»

Сессия 2

Председатели: К.В. Анохин, Hong QING

- 20 мин **Yongyong SHI** Shanghai Jiaotong University, China
Genomic studies of schizophrenia
- 20 мин **Philipp KHAITOVICH** Skoltech, Moscow, Russia
Molecular profiling of psychiatric disorders
- 20 мин **Xiaohui WANG** Changchun Institute of Applied Chemistry, China
The chemical biology of psychoactive substances
- 20 мин **Vladimir VIGONT¹**, D.A. Grekhnev¹, O.S. Lebedeva^{2,3}, A.N. Bogomazova^{2,3}, M.A. Lagarkova^{2,3}, E.V. Kaznacheeva¹
¹Institute of Cytology, Russian Academy of Sciences, St Petersburg; ²Lopukhin Federal Research and Clinical Center of Physical-Chemical Medicine, Federal Medical Biological Agency, Moscow; ³Center for Precision Genome Editing and Genetic Technologies for Biomedicine, Lopukhin Federal Research and Clinical Center of Physical-Chemical Medicine, Federal Medical Biological Agency, Moscow
Application of iPSCs technologies to the study of the phenomenon of selective neurodegeneration

- 20 min **Alan KALUEV (KALUEFF)**, T.G. Amstislavskaya, L. Yang, J. Cui, Yu. Zhang, Ya. Lin, C. Zhao, J. Wang, J. Jiang, V. Bley, H. Cai, K. He, Sh. He, Y. Qin, H. Feng, Yu. Liu, R. Li, Ch. Wang *School of Sciences, Xi'an Jiatong-Liverpool University, Suzhou, China; ITBM, St Petersburg State University, St Petersburg; Moscow Institute of Physics and Technology, Moscow; Institute of Neurosciences and Medicine, Novosibirsk, Russia*
Zebrafish models relevant to complex human brain disorders
- 20 min **Ekaterina LYUKMANOVA**^{1,2}, M.L. Bychkov², D.S. Kulbatskii², A.B. Isaev², M.P. Kirpichnikov², Z. Shenkarev²
¹Shenzhen MSU-BIT University, China; ²Shemyakin & Ovchinnikov Institute of Bioorganic Chemistry, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia
Molecular and cellular mechanisms of action of Ly6/uPAR proteins in the brain

ОНКОЛОГИЯ. АУТОИММУНИТЕТ. ИММУНОЛОГИЯ

Модераторы: А.Г. Габитов, Е.Н. Имянитов, Е.Л. Насонов, А.Г. Румянцев, Д.М. Чудаков

30 октября, 16:50 – 18:50

Зал «Малый Донской»

Сессия 2

Председатели: Yuting MA, Е.Л. Насонов

- 20 min **Yiwei CHU** *Fudan University, China*
Immune regulation of B cell in autoimmune diseases and cancer
- 20 min **Yakov LOMAKIN**¹, L.A. Ovchinnikova¹, S.S. Dzhelad¹, S.S. Terekhov¹, T.O. Simaniv², M.N. Zakharova², A.G. Gabibov¹
¹Shemyakin–Ovchinnikov Institute of Bioorganic Chemistry, RAS; ²Research Center of Neurology, Moscow, Russia
Characterization of pathological antigen-specific B cell repertoire in multiple sclerosis
- 20 min **Limin ZHENG** *Sun Yat-sen University, China*
Myeloid cells and tumor microenvironment
- 20 min **Senlian HONG** *Peking University, Beijing, China*
Developing glycan-centric chemical approaches to augment immunity: Fundamentals and applications
- 20 min **Alexey STEPANOV** *Shemyakin–Ovchinnikov Institute of Bioorganic Chemistry, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia*
Improving control and specificity of CAR T cells

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА НА ОСНОВЕ ПЕПТИДОВ И БЕЛКОВ

Модераторы: Н.Ф. Мясоедов, Т.В. Овчинникова

30 октября, 16:50 – 18:50

Зал «Суворов»

Сессия 2

Председатели: Н.Ф. Мясоедов, Т.В. Овчинникова

- 15 мин **Т.В. ОВЧИННИКОВА** *ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва*
Антимикробные пептиды как факторы врожденного иммунитета и прототипы лекарственных средств для борьбы с антибиотикорезистентными инфекциями
- 15 мин **О.В. ШАМОВА**, И.Е. Елисеев, Е.В. Владимирова, М.С. Сухарева, Р.В. Сметанин, А.С. Комлев, М.С. Гальянова, М.С. Жаркова, М.А.Ф. Ботрос, А.Ю. Артамонов, М.М. Хайдукова, Т.А. Филатенкова, Д.С. Орлов *Институт экспериментальной медицины, НЦМУ "Центр персонализированной медицины", Санкт-Петербург*
Создание новых прототипов лекарственных средств для применения в терапии раневых инфекций на основе антимикробных пептидов животного происхождения и их структурных модификаций

- 15 мин **Л.А. ЛЯПИНА**¹, М.Г. Григорьева¹, Т.Ю. Оберган¹, Л.А. Андреева² ¹МГУ им. М.В. Ломоносова; ²НИЦ Курчатовский институт, Москва
Универсальные антитромботические эффекты средств на основе пептидов глипролинового ряда при стрессе
- 15 мин **В.А. РИХТЕР**¹, Е.В. Кулигина^{1,2}, О.А. Коваль¹, Г.В. Кочнева³ ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск; ²ООО Онкостар, Сколково, Москва; ³ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора, Кольцово, Новосибирская область
Цитотоксический пептид лактапин усиливает противоопухолевую эффективность онколитического вируса VV-GMCSF-Lact
- 15 мин **В.А. КОРШУН**, Е.Л. Гуляк, Т.Д. Никитин, В.А. Алфёрова, В.А. Брылёв, А.В. Устинов, К.А. Сапожникова ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
Принципы конструирования терапевтических конъюгатов антител
- 15 мин **А.К.Ю. МАСЛЕННИКОВА**, Я.В. Червякова Институт биологии гена РАН, Москва
Разработка БМКП для терапии ВИЧ-инфекции путем экспонирования на клеточной мембране защитных пептидов
- 15 мин **К.А. САПОЖНИКОВА**, Е.Л. Гуляк, Т.Д. Никитин, В.А. Коршун ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
Фотоиммуноконъюгаты для терапии онкологических заболеваний
- 15 мин **П.А. ЕЛИСТРАТОВ**, Е.В. Сидорский, В.П. Ямскава ООО "Институт проблем биорегуляции", Москва
Виоргоны и виофтаны – белково-пептидные биорегуляторы для профилактики и реабилитации

ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ ФЕРМЕНТОВ

Модераторы: *О.И. Лаврик, И.В. Смирнов*

30 октября, 16:50 – 19:10

Зал «Потемкин»

Сессия 2

Школа-конференция «Применение генетических технологий в диагностике и разработке лекарственных препаратов для терапии инфекционных заболеваний»

Грант Минобрнауки № 075-15-2021-1049»

Председатели: *О.И. Лаврик, И.В. Смирнов*

- 20 мин **А.Р. ХОМУТОВ** Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва
Фосфорорганические аналоги глутаминовой кислоты и S-аденозилметионина: синтез и биологическая активность
- 20 мин **И.В. СМИРНОВ** ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
Технологии скрининга биокатализаторов: вчера, сегодня, завтра
- 20 мин **С.С. ТЕРЕХОВ** ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
Глубокое функциональное профилирование репертуаров антител
- 20 мин **И.В. ДЕМИДЮК**, М.А. Карасева НИЦ «Курчатовский институт», Москва
Протеаза S из *Photorhabdus laumondii*: на пути к выяснению биологических функций
- 15 мин **А.Д. БУРЦЕВА**^{1,2}, К.М. Бойко¹, Т.Н. Баймухаметов³, М.А. Большаков⁴, В.О. Попов¹, А.А. Ашихмин⁴ ¹ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва; ²Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный; ³НИЦ «Курчатовский институт», Москва; ⁴Институт фундаментальных проблем биологии РАН, ФИЦ «Пушкинский научный центр биологических исследований» РАН, Пушкино
Архитектура светособирающих комплексов LH2 из пурпурной серной бактерии *Ectothiorhodospira haloalkaliphila*

15 мин **Л.А. ВАРФОЛОМЕЕВА**¹, А.Ю. Соловьева¹, Н.С. Шипков¹, Н.И. Дергоусова¹, М.Г. Хренова², К.М. Бойко¹, Т.В. Тихонова¹, В.О. Попов^{1,3} *ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН;* ²*Химический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова;* ³*Биологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*
Структурные основы окисления тиоцианата в трехядерном медном центре тиоцианатдегидрогеназы

15 мин **М.А. КОНСТАНТИНОВ, А.С. Афошин, И.В. Кудрякова, Н.В. Васильева, И.Ю. Торопыгин**
НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва
Определение специфичности и кинетических параметров протеолитических ферментов с использованием изотопно-меченых стандартов и масс-спектрометрии MALDI-TOF/TOF

15 мин **К.С. АНТОНЕЦ** *Санкт-Петербургский государственный университет*
Анализ геномных данных бактерий как путь к пониманию биосинтеза биологически активных веществ

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ПЕПТИДОВ И БЕЛКОВ. ВЗАИМОСВЯЗЬ «СТРУКТУРА – ФУНКЦИЯ»

Модераторы: Р.Г. Ефремов, В.А. Олейников, А.В. Финкельштейн

30 октября, 16:50 – 19:50

Зал «Нахимов»

Сессия 2

Председатели: А.В. Финкельштейн, Д.Н. Иванков

- 20 мин **А.К. ШАЙТАН**, А.К. Грибкова *МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*
От белкового состава ядер клеток к пониманию работы геномов
- 20 мин **Е.Д. БЕЛИЦКАЯ**, Е.В. Сливка, Е.М. Рапопорт, А.Б. Тузиков, А.В. Залыгин, В.А. Олейников *ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва*
Исследование транспорта клеточных микровезикул физико-химическими методами
- 20 мин **А.Д. НИКУЛИН**, П.Ю. Панкратова, Н.А. Смольянова, Н.В. Леконцева *Институт белка РАН, Пущино*
Взаимодействие белков - РНК-шаперонов с РНК: моделирование и эксперимент
- 20 мин **Ю.Е. ГОРШКОВА**, Я.А. Забродская, В.В. Егоров *Объединенный институт ядерных исследований, Дубна*
Транспорт противовирусного пептида РВ1(6–14) через миметическую мембрану
- 20 мин **В.С. СКВОРЦОВ** *НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва*
Данные масс-спектрометрических экспериментов как источник данных для предсказания свойств пептидов
- 20 мин **Э.В. БОЧАРОВ** *ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный*
Структурные основы передачи сигнала посредством трансмембранного домена битопных рецепторов
- 20 мин **А.В. ЗАЛЫГИН**, И.С. Васкан, В.А. Димитрева, В.А. Олейников *ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва*
Структура супрамеров, образованных амфифильными производными циклодекстринов
- 20 мин **И.А. СЕДОВ**, Б.И. Хайрутдинов, Д.Р. Хайбрахманова, Е.Р. Сидорова, Е.В. Лейси, В.И. Муронец, Ю.Ф. Зуев *Казанский федеральный университет, Казань; Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань; НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*
Трициклические антидепрессанты как новый класс лигандов, предотвращающих амилоидную трансформацию α -синуклеина
- 20 мин **В.А. ДИМИТРЕВА**, И.С. Васкан, В.А. Олейников, А.В. Залыгин *ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва*
Картирование поверхности мицеллоподобных наночастиц для оценки их свойств, важных для адресной доставки лекарств

СИНТЕТИЧЕСКАЯ И СИСТЕМНАЯ БИОЛОГИЯ. ТЕХНОЛОГИИ, ДОСТИЖЕНИЯ И РИСКИ. БОЛЬШИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модераторы: *В.М. Говорун, Н.А. Колчанов, И.В. Ямпольский*

30 октября, 16:50 – 18:50

Шатер № 1

Сессия 2

Председатели: *И.В. Ямпольский, Д.С. Матюшкина*

- 15 мин **А.С. НИКОЛАЕВ**, Я.А. Орлов, Д.А. Лунегова, Н.С. Случанко, И.Ю. Гуцин *Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Москва*
Инженерия лиганд-связывающих белков при помощи нейронных сетей
- 15 мин **К. САРКИСЯН** *Imperial College of London, UK*
Инженерия белков на основе изучения их ландшафтов приспособленности
- 20 мин **В.В. ВЕТРИНСКАЯ** *Клонинг Фасилити*
Плазмиды – какие они на самом деле?
- 15 мин **Р.И. СУЛТАНОВ**¹, А.С. Суздаденко², А.С. Мулюкина², О.А. Зубкова², К.С. Климина¹, А.Н. Богомазова², М.А. Лагарькова¹, Г.П. Арапиди^{2,3} *¹Центр высокоточного редактирования и генетических технологий для биомедицины ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА; ²ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА; ³ГНЦ РФ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва*
Роль E3-убиквитинлигазы TRIM29 в регуляции экспрессии TR63-зависимых генов
- 15 мин **А. КОЛОБОВ** *Хеликон*
Первый отечественный FPLC хроматограф
- 15 мин **С.А. ЛАШИН** *Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск*
Математическое и компьютерное моделирование в задачах системной биологии
- 15 мин **О.В. ФЕДОРОВ**¹, И.А. Никитеев¹, Ю.Е. Кузьмина¹, К.Ф. Зайнуллин¹, О.Г. Максименко², М.П. Шевелева³, А.А. Вологжанникова³ *¹НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва; ²Институт биологии гена РАН, Москва; ³Институт биологического приборостроения с опытным производством РАН, обособленное подразделение ФИЦ "Пушкинский научный центр биологических исследований РАН", Пушкино*
Получение новых вариантов терминальной деоксинуклеотидил трансферазы для энзиматического олигонуклеотидного синтеза

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ СОЗДАНИЯ ЛЕКАРСТВ (ТЕРАНОСТИКА. АДРЕСНАЯ ДОСТАВКА. БОЛЬШИЕ И МАЛЫЕ МОЛЕКУЛЫ)

Модераторы: *Р.А. Иванов, А.А. Иващенко, М.П. Никитин*

30 октября, 16:50 – 19:30

Шатер № 2

Сессия 2 Большие и малые молекулы

Председатели: *А.А. Иващенко, К.В. Балакин*

- 20 мин **К.В. БАЛАКИН** *Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный*
Анализ прорывных низкомолекулярных лекарственных средств, одобренных за рубежом России в 2022–2024 годах
- 20 мин **Е.В. ЯКУБОВА**, А.В. Иващенко, А.А. Иващенко *Группа компаний ХимРар, Химки*
Инновационный лекарственный препарат нового поколения для лечения психических расстройств

- 20 мин **В.С. ПОКРОВСКИЙ** *НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ; Российский университет дружбы народов, Москва*
Экспериментальное изучение новых агентов с различным механизмом действия для лечения рака предстательной железы
- 15 мин **М.Н. АГАФОНОВА**, М.В. Пугачев, О.С. Васильева, Р.С. Павельев, Е.М. Фафанова, Н.В. Штырлин, С.В. Сапожников, Ю.Г. Штырлин *Казанский (Приволжский) федеральный университет, Научно-образовательный центр фармацевтики, Казань*
Разработка высокоэффективных и безопасных НПВС на основе пиридоксинового скаффолда
- 15 мин **И.В. ЗУЕВА**, К.А. Петров, В.Э. Семенов *Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова, ФИЦ Казанский научный центр РАН, Казань*
Новый взгляд на ингибиторы двух сайтов связывания ацетилхолинэстеразы в качестве усовершенствованных средств терапии болезни Альцгеймера
- 15 мин **Г.В. МОКРОВ**, С.А. Литвинова, Е.А. Иванова, Т.А. Гудашева, Т.А. Воронина, В.Л. Дорофеев *ФИЦ оригинальных и перспективных биомедицинских и фармацевтических технологий, Москва*
Разработка новых потенциальных противосудорожных препаратов в ряду производных бензоилпиридинов, гексагидродибензофурана и 4-фенилпирролидона
- 15 мин **А.К. ЕМЕЛЬЯНОВ**^{1,2}, Т.С. Усенко^{1,2}, А.Э. Копытова^{1,2}, С.Н. Пчелина^{1,2} *¹Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова, НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина; ²Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. И.П. Павлова, Санкт-Петербург*
Таргетные препараты для восстановления активности глюкоцереброзидазы при лечении болезни Паркинсона
- 15 мин **Д.И. ОСОЛОДКИН**, В.И. Уварова, А.Д. Фомина *ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН (Институт полиомиелита), Москва*
Химическое пространство коммерчески доступных органических соединений в РФ
- 15 мин **Д.О. ШКИЛЬ**, К.В. Балакин *Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Российская Федерация*
Последние достижения в разработке прямых панспецифичных ингибиторов KRAS
- 15 мин **Д.А. СТЕЦЕНКО**, Е.А. Буракова, К.В. Клабенкова, С.Н. Бизяев, Д.Э. Патрушев, А.А. Фокина *Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск*
Терапевтические олигонуклеотиды с модифицированными фосфатными группами и проблема доставки

31 октября, 9:00 – 13:30

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Председатели: В.В. Власов, Е.Н. Николаев

31 октября, 9:00 – 11:00

Зал «Жуков»

- 40 мин **С.Г. ГЕОРГИЕВА** *Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва*
Взаимодействие ремоделирующего комплекса РВАФ с хроматином в пролиферирующих предшественниках и дифференцированных нейронах: белок РНФ10 и его функции
- 40 мин **Jiayang LI** *Yazhouwan National Laboratory, Kumay*
Фитогормоны-стриголактоны: биосинтез и передача сигналов в высших растениях
- 40 мин **Е.Н. ИЛЬИНА** *НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва*
Микробиом человека через призму метагеномики: что нам известно?

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Председатели: О.И. Лаврик, С.А. Недоспасов

31 октября, 11:20 – 13:30

Зал «Жуков»

- 40 мин **К.В. СЕВЕРИНОВ** *ООО «Биотехнологический кампус», Москва*
Национальная генетическая инициатива «100 000+Я»
- 40 мин **Н.А. КОЛЧАНОВ** *Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск*
Биоинформатика, системная компьютерная биология и большие генетические данные
- 25 мин **М.П. НИКИТИН** *Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Москва; Научно-технологический университет Сириус; ООО «Абисенс», Сириус*
Молекулярная коммутация ДНК: привлечение новых физических методов
- 25 мин **Е.Н. НИКОЛАЕВ** *Сколковский институт науки и технологий, Москва*
Практика применения методов количественной протеомики физиологических жидкостей на основе изотопно-меченных пептидных стандартов в поиске белковых панелей биомаркеров различных заболеваний

31 октября, 18:30 – 19:30

ОСОБОЕ СОБЫТИЕ ПОСТГЕНОМ

Возвращаясь в СССР и продолжая в России

Председатель: В.М. Говорун

31 октября, 18:30 – 19:30

Зал «Жуков»

- 60 мин **В.В. ВЛАСОВ** *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск*
Терапевтические нуклеиновые кислоты – от "адресованных реагентов" к генетическому редактированию

31 октября, 9:00 – 19:00

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ № 1

Модераторы: Г.П. Арапиди, А.С. Гладких, М.Ю. Скоркина, А.С. Сперанская

Список докладов см. стр. 59

31 октября, 14:00 – 16:00

НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИНИЦИАТИВА «100 000+Я»

Модератор: К.В. Северинов

31 октября, 14:00 – 16:00

Зал «Жуков»

Сессия 1

Председатель: К.В. Северинов

- 20 мин **Е. КЛИМУК**, К. Северинов *ООО "Биотехнологический кампус", Москва*
Результаты первого года Национальной генетической инициативы «100000+Я»
- 20 мин **Д.В. ПУСТОШИЛОВ**, Н.Н. Чеканов *ООО "Биотехнологический кампус", Москва*
Потоковая обработка NGS и TGS данных в 2024: необходимая и перспективная
- 20 мин **И. ЗАИГРИН**, А. Монахова, Ю. Суворова, М. Гуржиханова, И. Антонов, О. Мушарова, Е. Климук, К. Северинов *ООО "Биотехнологический кампус", Москва*
Разработка фармакогенетического отчета о рисках побочных эффектов для пациентов с острым лимфобластным лейкозом
- 20 мин **Д. МЕЛЕШКО**, А. Дерягина, Д. Пустошилов, О. Климчук, К. Северинов *ООО "Биотехнологический кампус", Москва; ИТМО, Санкт-Петербург*
Диплоидная геномная сборка русских мужчины и женщины
- 20 мин **Ю.С. ПЕТРУСЕНКО**¹, Н.Н. Чеканов¹, Ю.М. Суворова¹, О.С. Мушарова¹, А.С. Монахова¹, Е.И. Климук¹, К.В. Северинов¹, Т.В. Савин², А.М. Миличкина² *¹ООО «Биотехнологический кампус», Москва, ²НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Пастера, Санкт-Петербург*
Анализ распределения редких генетических вариантов в российской когорте пациентов с врожденными ошибками иммунитета
- 20 мин **А.А. КРИЦКИЙ**¹, Н.Я. Березина², Е.И. Боцманов¹, А.И. Иванова¹, Т.Р. Цедилина¹, А.В. Павлова¹, Н.А. Прокопьев¹, А.А. Перевозчикова², К.Ю. Куприкова², Е.И. Климук¹, А.П. Бужилова², К.В. Северинов¹ *¹ООО «Биотехнологический кампус»; ²НИИ и музей антропологии МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*
Палеогеномное направление исследований в ООО «Биотехнологический кампус»: результаты и перспективы

ГЕНОМНЫЕ И МУЛЬТИОМИКСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Модераторы: А.Л. Коневега, Е.Н. Николаев, К.В. Северинов, П.В. Сергиев

31 октября, 14:00 – 16:00

Зал «Кутузов»

Сессия 3

Председатели: Е.Н. Николаев, М.В. Горшков

- 17 мин **М.В. ГОРШКОВ** *Институт энергетических проблем химической физики им. В.Л. Тальрозе ФИЦ ХФ им. Н.Н. Семенова РАН, Москва*
Высокопроизводительная химическая протеомика в задачах поиска мишеней и механизмов лекарственного действия
- 17 мин **Е.В. ПОВЕРЕННАЯ**, Л.К. Курбатов, М.А. Пятницкий, П.А. Крюкова, О.И. Киселева, В.А. Арзуманян, Я.С. Ким, Д.Д. Ромашин, Е.А. Пономаренко *НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва*
Выявление функционально отличающихся сплайс-форм белков, кодируемых одним геном
- 17 мин **И.О. БУТЕНКО**, Е.В. Бондаренко, Н.А. Кициловская, Д.С. Энгин, Т.А. Аксенова, А.В. Коваленко, К.С. Горбунов, В.Д. Гремячева, В.А. Иоутси *НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора; НМИЦ эндокринологии Минздрава России, Москва*
Сложности диагностики новообразований щитовидной железы: поиск маркеров с помощью протеомного анализа плазмы крови

- 17 мин **А.С. КОНОНИХИН**, Н.В. Захарова, А.Е. Бугрова, П.А. Стрельникова, А.Г. Бржозовский, М.И. Индейкина, Я.Б. Федорова, И.В. Колыхалов, В.А. Миткевич, А.А. Макаров, С.И. Гаврилова, Е.Н. Николаев *Сколтех, Москва*
Разработка метода раннего прогнозирования риска развития болезни Альцгеймера на основе количественной протеомики плазмы крови
- 17 мин **И.А. ТАРАСОВА**, М.Ю. Бражников, А.С. Копейкина, Д.Д. Емекеева *Институт энергетических проблем химической физики им. В.Л. Тальрозе ФИЦ ХФ им. Н.Н. Семенова РАН, Москва*
Функциональные связи между транскрипцией, трансляцией и посттрансляционными модификациями при болезни Альцгеймера: заполнение пробелов с помощью больших протеомных данных
- 17 мин **Л.П. СМЕРНОВА**, А.А. Серегин, Е.М. Дмитриева, М.Г. Завьялова, С.А. Иванова *НИИ психического здоровья Томского НИМЦ, Томск*
Протеомные технологии для поиска биомаркеров психических расстройств
- 17 мин **М.В. ИВАНОВ**, А.С. Копейкина, М.В. Горшков *Институт энергетических проблем химической физики им. В.Л. Тальрозе ФИЦ ХФ им. Н.Н. Семенова РАН, Москва*
Анализ протеомных данных образцов мозга в задачах поиска мишеней и механизмов нейродегенеративных заболеваний

НЕЙРОНАУКИ

Модераторы: Muming POO, A.B. Семейнов

31 октября, 14:00 – 16:00

Зал «Галерея»

Сессия 3

Председатели: A.B. Калув, Yangang SUN

- 20 min **Yulong LI** *Peking University, China*
Spying on neuromodulator dynamics *in vivo* by constructing multi-color genetically-encoded sensors
- 20 min **Dmitry BILAN** *Shemyakin & Ovchinnikov Institute of Bioorganic Chemistry, Moscow, Russia*
Genetically encoded fluorescent redox biosensors for *in vivo* studies
- 20 min **Alexey SEMYANOV** *Jiaxing University, Jiaxing, China*
Morphofunctional changes of cortical astrocytes in brain ageing
- 20 min **Nadezhda BRAZHE**^{1,2}, K.I. Morozova¹, A.B. Tiaglik^{1,2}, A.A. Fedotova^{1,2}, A.R. Brazhe^{1,2}, M.S. Shestopalova², Yu.V. Khramova^{1,2}, A.V. Zalygin², A.A. Bykov³, G.N. Martynov⁴, V.A. Oleinikov², D.S. Bilan², A.V. Semyanov² ¹*Faculty of Biology, Lomonosov Moscow State University;* ²*Shemyakin & Ovchinnikov Institute of Bioorganic Chemistry, Russian Academy of Sciences;* ³*Scientific and Technological Center of Unique Instrumentation, Russian Academy of Sciences;* ⁴*Faculty of Physics, Lomonosov Moscow State University, Moscow*
Metabolic brain imaging with Raman microspectroscopy *in vivo*
- 20 min **Min XU** *Institute of Neuroscience, Center for Excellence in Brain Science and Intelligence Technology, Chinese Academy of Sciences, China*
Basal forebrain control of adenosine and sleep homeostasis
- 20 min **Alexander Popov** *Shemyakin & Ovchinnikov Institute of Bioorganic Chemistry, Moscow, Russia*
We are what we eat: how the diet influences astrocyte morphology and functions

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ СОЗДАНИЯ ЛЕКАРСТВ (ТЕРАНОСТИКА. АДРЕСНАЯ ДОСТАВКА. БОЛЬШИЕ И МАЛЫЕ МОЛЕКУЛЫ)

Модераторы: Р.А. Иванов, А.А. Иващенко, М.П. Никитин

31 октября, 14:00 – 16:00

Зал «Малый Донской»

Сессия 1: Биотехнологические лекарственные препараты: тренды и вызовы

Председатель: Р.А. Иванов

- 20 min **Р.А. ИВАНОВ** Научный центр трансляционной медицины, НТУ "Сириус"
Главные события 2024 года в мире биофармацевтики
- 20 min **А.В. КАРАБЕЛЬСКИЙ** Научно-технологический университет «Сириус»
Генная терапия наследственных и онкологических заболеваний: от замещения генов к технологиям точного редактирования генома
- 20 min **П.А. ЯКОВЛЕВ** АО «Биокад»
Разработка моноклональных антител: стало ли искусство ремеслом?
- 20 min **А.В. БОГОЛЮБОВА** НМИЦ гематологии Минздрава России, Москва
CAR-T-клеточная терапия в онкогематологии: из настоящего в будущее
- 20 min **А.Ю.ЕФИМЕНКО** Центр регенеративной медицины Медицинского научно-образовательного института МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Клеточная терапия в регенеративной медицине: ключевые механизмы действия и особенности разработки препаратов
- 20 min **Д.А. КЛЕЙМЕНОВ, В.А. ГУЩИН, Д.Ю. Логунов** НИЦ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи Минздрава России, Москва
Потенциал мРНК-технологии для создания профилактических и терапевтических вакцин

СТРУКТУРНАЯ БИОЛОГИЯ

Модераторы: Senfang SUI, Е.Н. Люкманова

31 октября, 14:00 – 16:00

Зал «Суворов»

Сессия 1

Председатели: Ning GAO, Е.Н. Люкманова

- 20 min **Senfang SUI** Tsinghua University, China
Cryo-EM studies of photosynthetic protein machine of marine red algae
- 20 min **Konstantin USACHEV, M.M. Yusupov** FRC "Kazan Scientific Center of RAS", Kazan; FRC "Kurchatov Institute", Moscow, Russia
Structural insights into the ribosomes of pathogenic bacteria and yeast
- 20 min **Aleksandra LUGININA, V. Borshchevskiy, A. Mishin** Moscow Institute of Physics and Technology (National Research University), Russia
Sphingosine-phosphate and cysteinyl leukotriene GPCR receptors structural investigation for rational drug design
- 20 min **Xueming LI** Tsinghua University, China
Segmentation and visualization of proteins in CryoET cellular tomogram
- 20 min **Zakhar SHENKAREV², A.D. Ivannikov², M.V. Kocharovskaya², P.A. Mironov², E.A. Kovalenko², S.D. Oreshkov², D.S. Kulbatskii², A.S. Paramonov², M.M. Zaigraev², M.A. Shulepko¹, A.V. Kuznetsov¹, M.P. Kirpichnikov², E.N. Lyukmanova¹** ¹Faculty of Biology, MSU-BIT Shenzhen University, Shenzhen, China; ²Shemyakin & Ovchinnikov Institute of Bioorganic Chemistry, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia
Spider toxins acting on voltage-gated ion channels regulate activation of the voltage-insensitive channel TRPA1 through interaction with the S1-S4 domains

БИОИНЖЕНЕРИЯ БЕЛКОВ И ПЕПТИДОВ

Модераторы: Д.А. Долгих, А.Н. Федоров

31 октября, 14:00 – 16:00

Зал «Потемкин»

Сессия 1

Председатели: Д.А. Долгих, А.Н. Федоров

- 20 мин **В.И. МУРОНЕЦ**^{1,2}, М.В. Медведева^{1,2}, Е.В. Шмальгаузен¹ ¹НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского и ²Факультет биоинженерии и биоинформатики, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
S-нитрозилирование белков: молекулярные механизмы и участие в патологических процессах
- 20 мин **И.Г. МЕЕРОВИЧ**, Н.К. Марынич, А.В. Гавшина, А.П. Савицкий ¹ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва
Мутанты красного флуоресцентного белка TagRFP с пониженной иммуногенностью для использования во флуоресцирующих опухолевых моделях
- 20 мин **А.В. ЛИПКИН**, С.Ю. Филькин, А.О. Макарова, Е.В. Морозкина, Д.Д. Ахременко, И.Ю. Волков, М.С. Юркова, Н.С. Плеханова, А.Н. Федоров ¹ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва
Разработка технологий производства рекомбинантных белков- проблемы промышленной адаптации и масштабирования
- 20 мин **А.В. КИРИЧЕНКО**, М.Л. Бычков, Д.С. Кульбацкий, М.А. Шулепко, О.В. Шлепова, И.Н. Михайлова, О.С. Бурова, И.А. Медяник, К.С. Яшин, М.П. Кирпичников, Е.Н. Люкманова ¹ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
Экспрессия нефункционального варианта $\alpha 7$ -nAChR опосредует устойчивость клеток метастатических меланом к противоопухолевому белку SLURP-1
- 20 мин **К.С. ЗАЙЦЕВ**, Н.С. Богатырева ¹ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва
Влияние отдельных кодонов на уровень экспрессии генов
- 20 мин **Н.С. ПЛЕХАНОВА**¹, М.С. Юркова¹, И.Б. Альтман² ¹ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН; ²МИРЭА – Российский технологический университет, Москва
Влияние процессов Nε-ацетилирования белков на регуляцию метаболических потоков в *Escherichia coli*

ИНФЕКЦИИ. ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОБНЫХ СООБЩЕСТВ. БЕЛЫЕ ПЯТНА В МЕДИЦИНСКОЙ ВИРУСОЛОГИИ И МИКРОБИОЛОГИИ. АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Модераторы: Е.Н. Ильина, Р.С. Козлов, В.В. Кутырев, Д.Ю. Логунов

31 октября, 14:00 – 16:00

Зал «Нахимов»

Сессия 2

Председатели: Д.Ю. Логунов, А.Н. Лукашев

- 20 мин **А.А. ТОТОЛЯН** ¹НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, Санкт-Петербург
Иммунодефицитные состояния и коронавирусная инфекция
- 15 мин **А.Н. ЛУКАШЕВ**, Ф.С. Перельгин, Ю.А. Алешина ¹Сеченовский Университет; ²НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва
Предсказание хозяина вируса на основании коротких k-меров
- 15 мин **А.С. СПЕРАНСКАЯ** ¹НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва
Генетические особенности и филогеографические связи потенциально зоонозных вирусов семейств Arenaviridae, Coronaviridae и Adenoviridae из рукокрылых и насекомых из Центральной России, Западной Европы и Восточной Азии

- 15 мин **О.А. ТАРАСОВА**, Н.Ю. Бизюкова, Р.Р. Такташов, Д.А. Карасев, Б.Н. Соболев, Н.С. Ионов, С.М. Иванов, А.В. Дмитриев, А.В. Рудик, Д.А. Филимонов, В.В. Поройков *НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва*
Автоматический анализ текстов для создания базы знаний о взаимодействии вирусов и организма человека
- 15 мин **Д.С. КОСТЮШЕВ**, А.П. Костюшева, В.В. Володин, И.А. Гоптарь, Н.И. Пономарева, С.А. Брезгин, П.О. Богомолов, А.С. Житкевич, А.О. Буеверов, Е.О. Бажурова, И.В. Гордейчук, А.Н. Лукашев, В.П. Чуланов *Сеченовский Университет, Москва*
Роль эпигенетических модификаций РНК в патогенезе хронического гепатита В+D
- 15 мин **А.Е. САМОЙЛОВ**, И.К. Чудинов, Е.Н. Ильина, А.Н. Лукашев *НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва*
Анализ геномных данных SARS-CoV-2 с использованием сетей гаплотипов
- 15 мин **А.С. ГЛАДКИХ**, В.А. Сбарцалья, Е.О. Ключникова, М.Р. Попова, А.А. Шарова, Т.В. Арбузова, А.С. Грицева, В.Г. Дедков *НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, Санкт-Петербург*
Метагеномный анализ клещей Северо-Западного федерального округа

СИНТЕТИЧЕСКАЯ И СИСТЕМНАЯ БИОЛОГИЯ. ТЕХНОЛОГИИ, ДОСТИЖЕНИЯ И РИСКИ. БОЛЬШИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модераторы: В.М. Говорун, Н.А. Колчанов, И.В. Ямпольский

31 октября, 14:00 – 16:00

Шатер № 1

Сессия 3

Председатели: Г.П. Арапиди, И.В. Ямпольский

- 15 мин **Ф.А. КОЛПАКОВ**, И.Р. Акбердин, И.Н. Киселев, С.К. Колмыков, П.Ю. Кондрахин, М.А. Куляшов, Е.О. Кутумова, С.Н. Новиков *Университет "Сириус", пгт. Сириус*
Виртуальная клетка
- 20 мин **О.И. КРИВОРОТЬКО**, С.И. Кабанихин, Н.Ю. Зятков, Г.Д. Каминский *Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирск*
Совмещенные модели эпидемиологических, экономических и социальных процессов: IT-платформа и большие данные
- 15 мин **И.Н. ЛАВРИК** *Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск*
Системная биология апоптоза: от *in silico* моделирования до разработки лекарств нового поколения
- 15 мин **Д.С. МАТЮШКИНА**^{1,2,4}, А.А. Лазарева¹, Е.А. Васильева¹, П.В. Башкиров¹, Т.С. Сапега¹, С.В. Сизова^{1,2}, А.В. Залыгин², И.О. Бутенко¹, В.М. Говорун¹ *¹НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора; ²ГНЦ Институт биорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва*
Минимальная клетка: регуляция метаболизма за счет изменения размеров
- 10 мин **Д.И. ВИНОГРАДОВ** *Биолабмикс*
Технологические решения для развития платформы синтеза мРНК в биофармацевтике
- 20 мин **В. ФИШМАН**^{1,2,4}, М. Гридина^{1,2}, Т. Лагунов^{1,2}, А. Нурисламов^{1,2}, А. Попов^{1,2}, В. Константинов^{1,2}, Т. Куликова³, А. Красикова³ *¹Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск; ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск; ³Санкт-Петербургский государственный университет; ⁴НТУ «Сириус»*
Исследование трехмерной укладки хроматина на нестандартных моделях: исключения, которые определяют правила
- 15 мин **О.В. ЩЕРБАКОВА**, Д.С. Матюшкина, А.А. Лазарева, Е.А. Васильева, И.О. Бутенко, В.М. Говорун *НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва*
L-формы *Escherichia coli* как модель конденсированного состояния цитоплазмы

31 октября, 16:20 – 18:20

НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИНИЦИАТИВА «100 000+Я»

Модератор: К.В. Северинов

31 октября, 16:20 – 18:20

Зал «Жуков»

Сессия 2

Председатель: К.В. Северинов

- 20 мин **М.А. МАСЧАН** *НМИЦ детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева МЗ РФ, Москва*
Клиническая геномика в детской гематологии и онкологии
- 20 мин **Е.А. ЗЕРКАЛЕНКОВА**, К.Р. Ильясова, О.И. Солдаткина, А.Н. Казакова, Ю.В. Ольшанская, И.И. Калинина, А.А. Масчан, Г.А. Новичкова, М.А. Масчан *НМИЦ детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева Минздрава России, Москва*
Перестройки гена KMT2A при острых лейкозах у детей – определение в данных полногеномного секвенирования и клиническое применение
- 20 мин **М.Х. ГУРЖИХАНОВА**, Т.Ю. Салимова, О.В. Горонкова, Н.Н. Чеканов, Р.Х. Абасов, Н.Г. Боярчук, Е.В. Райкина, М.А. Масчан *НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева, Москва*
Роль «эффекта основателя» в развитии синдрома Роджерса
- 20 мин **М.Ю. АЛЕКСЕНКО**, М.Х. Гуржиханова, А.Л. Хорева, Н.Б. Кузьменко, Ю.А. Родина, Р.Х. Абасов, Е.В. Райкина, А.Ю. Щербина, М.А. Масчан *НМИЦ детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева Минздрава России, Москва*
Преимущества нанопорового секвенирования для детекции сложных внутрихромосомных перестроек на примере инверсии-дупликации с вовлечением генов RAB27A и PIGB
- 20 мин **В.В. ЗАБНЕНКОВА** *ФГБНУ "МГНЦ" и ООО "Биотехнологический кампус"*
Внедрение исследований полного генома в клиническую практику: особенности, возможности, ограничения
- 20 мин **И.И. НИЗАМУТДИНОВ**, А.С. Монахова, Ю.М. Суворова, И.В. Антонов *ООО «Биотехнологический кампус», Москва*
Анализ вторичных находок у волонтеров Национальной генетической инициативы «100 000+Я»

ГЕНОМНЫЕ И МУЛЬТИОМИКСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Модераторы: А.Л. Коневега, Е.Н. Николаев, К.В. Северинов, П.В. Сергиев

31 октября, 16:20 – 18:20

Зал «Кутузов»

Сессия 4

Председатели: Е.Н. Николаев, Е.А. Пономаренко

- 17 мин **Е.А. ПОНОМАРЕНКО**, В.Г. Згода, А.В. Лисица, Т.О. Плешакова, Ю.Д. Иванов, Е.В. Ильгисонис, А.И. Арчаков *НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва*
Мультиомный QR-код для молекулярного мониторинга
- 17 мин **И.М. ЛАРИНА**, О.И. Орлов, Е.Н. Николаев ¹ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН; ²Центр передовых масс-спектрометрических технологий, Сколтех, Москва
Протеом крови человека в космическом полете
- 17 мин **Д.В. ПОПОВ**, Н.С. Курочкина, М.А. Орлова, М.А. Виговский, В.Г. Згода, Т.Ф. Вепхвадзе, Н.Э. Вавилов, П.А. Махновский, О.А. Григорьева, Ю.Р. Бородай, В.В. Филиппов, Е.М. Леднев, А.Ю. Ефименко *Институт медико-биологических проблем РАН, Москва*
Влияние первичного и вторичного старения на транскриптом и протеом скелетной мышцы человека

- 17 мин **Э.В. ГЕНЕРОЗОВ**, Е.М. Леднев, Т.Ф. Вепхвадзе, И.П. Смирнов, Р.И. Султанов, Н.С. Курочкина, Д.В. Попов
ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА, Москва
Транскриптомно-протеомные изменения, ассоциированные с адаптацией скелетной мышцы человека к однократной и регулярной силовой тренировке
- 17 мин **Д.А. ГРЯДУНОВ**, А.Ю. Иконникова, Е.Н. Савватеева, М.А. Филиппова, О.В. Антонова, М.А. Емельянова, Е.Д. Федосеева, А.И. Уштанит, И.Д. Кандинов, Д.В. Кравцов, Б.Л. Шаскольский, Д.В. Зименков, А.В. Чудинов, А.С. Заседателев
Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва
Технология гидрогелевых биочипов для мультиплексного анализа ДНК- и белковых маркеров социально-значимых заболеваний
- 17 мин **Н.В. ШИЛОВА**, С.М. Полякова, А.Ю. Нокель, А.Д. Липатников, Б.И. Карамов, Н.В. Бовин
ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
Гликоэрей: фундаментальные и практические аспекты применения
- 17 мин **Ю.Д. ИВАНОВ¹**, А.Н. Аблеев¹, А.В. Виноградова¹, Е.Д. Невердова¹, И.Д. Шумов¹, В.С. Зиборов², Н.В. Ваулин³, Д.В. Лебедев³, А.С. Букатин³, И.С. Мухин³, А.И. Арчаков¹
¹НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва; ²Объединенный институт высоких температур РАН, Москва; ³Академический университет им. Ж.И. Алферова, Санкт-Петербург; ⁴Институт аналитического приборостроения РАН, Санкт-Петербург; ⁵Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург; ⁶Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург
Нанопоровое детектирование активности ферментов

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ И МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ ПЕПТИДОВ И БЕЛКОВ

Модераторы: А.А. Белогуров, В.М. Говорун

31 октября, 16:20 – 18:35

Зал «Галерея»

Сессия 2

Председатели: А.А. Белогуров, Д.С. Матюшкина

- 20 мин **И.Ю. ГУЩИН**, А.А. Ремеева, А.А. Анучина, С.Д. Осипов, А.В. Власов
Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Функциональная аннотация и анализ геномов на основе информации о структурах белков
- 20 мин **Д.Е. АНДРЕЕВ**
ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
Функциональная роль коротких открытых рамок считывания в 5' нетранслируемых областях мРНК млекопитающих
- 20 мин **С.Е. ДМИТРИЕВ**
НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
РНК-связывающие белки в жизненном цикле пикорнавирусов: от CRISPR-скрининга к функции
- 20 мин **И.В. КИРОВ**
Вирус-опосредованная модификация генома растений для функциональных исследований в постгеномную эру
- 20 мин **А.А. МАЛЫГИН**, Е.С. Бабайлова, К.Н. Булыгин, Е.А. Золотёноква, А.В. Гопаненко, А.Е. Тупикин, М.Р. Кабилов, Д.М. Грайфер
Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск
Роль рибосомных белков в активности рибосомы и поддержании репертуара транслятома клеток человека
- 20 мин **Е.В. СИДОРСКИЙ**, А.П. Ильина, П.А. Елистратов, В.П. Ямскова
ООО "Институт проблем биорегуляции" Москва
Белково-пептидные биорегуляторы: состав, строение и биологические функции

15 мин **Н.А. ВЕРЛОВ**, С.Б. Ланда, В.С. Бурдаков, В.Л. Эмануэль *НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ, Гатчина*
Влияние уромодулина на биофизические свойства раствора определяет стабильность коллоида мочи в норме и при патологии

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ СОЗДАНИЯ ЛЕКАРСТВ (ТЕРАНОСТИКА. АДРЕСНАЯ ДОСТАВКА. БОЛЬШИЕ И МАЛЫЕ МОЛЕКУЛЫ)

Модераторы: Р.А. Иванов, А.А. Иващенко, М.П. Никитин

31 октября, 16:20 – 19:00

Зал «Малый Донской»

Сессия 4.

Председатели: Р.А. Иванов, А.А. Иващенко, М.П. Никитин, К.В. Балакин

- 15 мин **М.О. ШЛЕЕВА**¹, Н.В. Козобкова¹, А.П. Луговский², Н.В. Белько², Д.С. Тарасов², А.С. Капрельянц¹, А.П. Савицкий¹, М.П. Самцов² *¹Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия; ²Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко Белорусского государственного университета, Минск, Белоруссия*
Таргетированная фотоинактивация микобактерий с помощью ближнего инфракрасного излучения и конъюгата трикарбоцианина с трегалозой
- 15 мин **Н.В. СУМБАТЯН**, А.Г. Терещенков, А.А. Богданов *МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*
Рациональный дизайн ингибиторов бактериальной трансляции на основе антибиотиков и антимикробных пептидов
- 15 мин **В.Н. БАБАКОВ**, Н.Ю. Роговская, Е.А. Кампе-Немм, Алексей А. Колобов, Александр А. Колобов, А.С. Радилев *НИИ ГПЭЧ ФМБА, Санкт-Петербург*
Нейропротекторная активность пептидов гуманина и гуманина S14G в клеточной модели болезни Паркинсона
- 15 мин **Т.Н. ПАШИРОВА**, З.М. Шайхутдинова, Д.А. Татаринев, А.А.Титова, О.С. Васильева, А.Г. Маланьева, P. Masson *Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет; Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова ФИЦ Казанский научный центр РАН, Казань*
Фармакокинетический мониторинг «свободной» и инкапсулированной в полимерсомы флуоресцентно-меченой IRD800CW-бутирилхолинэстеразы человека при внутривенном введении мышам
- 15 мин **Т.А. ШТАМ**^{1,2,3}, Л.А. Гараева¹, Е.Ю. Комарова², С.С. Емельянова¹, А.Л. Коневега^{1,3,4}, Б.А. Маргулис², И.В. Гужова² *¹НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ, Гатчина; ²Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург;*
Шаперон HSP70 в составе растительных везикул активирует противоопухолевый иммунный ответ в клеточных и животных моделях меланомы и колоректального рака
- 15 мин **А.О. ГОНЧАРОВ**^{1,2}, М.М. Лукина¹, Е.А. Свирина¹, П.Р. Подлесный¹, Г.П. Арапиди^{1,3}, К.С. Климина¹, И.П. Смирнов¹, В.О. Шендер^{1,3} *¹ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА; ²Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова Минздрава России; ³ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва*
Термопрофилирование протеома для поиска мишеней низкомолекулярных лекарственных соединений на примере ингибитора сплайсинга
- 10 мин **В.В. СУДАРЕВ**, Ю.Л. Рижиков, М.С. Гетте, С.В. Баженов, О.М. Тилинова, И.В. Манухов, А.И. Куклин, А.В. Власов *Центр исследований молекулярных механизмов старения и возрастных заболеваний, Московский физико-технический институт, Долгопрудный*
Распределение стехиометрии гибридов на основе ферритина из *H. pylori*

10 мин **Б.С. ТУПЕРЦЕВ**, С.В. Осипенко, А.В. Еремеев, Е.Н. Николаев, Ю.И. Костюкевич *Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный; Сколковский институт науки и технологий, Москва*
Применение ферментативного изотопного мечения при хромато-масс-спектрометрическом исследовании метаболизма лекарственных средств

10 мин **Ф.О. ТРУХИН**¹, А.А. Патлай¹, А.С. Белоусов¹, М.Е. Шмельёв^{1,2}, В.В. Кумейко^{1,2}, В.Е. Силантьев^{1,3}
¹Дальневосточный федеральный университет, Школа медицины и наук о жизни; ²Национальный научный центр морской биологии им. А.В. Жирмунского ДВО РАН; ³Институт химии ДВО РАН, Владивосток
Полисахаридные комплексы для увеличения эффективности темозоломида для терапии опухолей головного мозга

СТРУКТУРНАЯ БИОЛОГИЯ

Модераторы: *Senfang SUI, Е.Н. Люкманова*

31 октября, 16:20 – 18:20

Зал «Суворов»

Сессия 2

Председатели: *Senfang SUI, З.О. Шенкарев*

- 20 min **Ning GAO** *Peking University, China*
Structural study of DNA replication initiation in eukaryotes
- 20 min **Olesya KRUMKACHEVA**¹, E.G. Bagryanskaya², M.V. Fedin¹, D.M. Graifer³, A.K. Malygin³ ¹*International Tomographic Centre, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (SB RAS);* ²*N.N. Vorozhtsov Novosibirsk Institute of Organic Chemistry, SB RAS;* ³*Institute of Chemical Biology and Fundamental Medicine, SB RAS, Novosibirsk*
Electron paramagnetic resonance spectroscopy as a useful complementary method to cryo-EM in studying the structural organization of human ribosome complexes
- 20 min **Xinzheng ZHANG** *Institute of Biophysics, Chinese Academy of Sciences, China*
Method developments in in-situ cryo-EM and their applications
- 20 min **Tatiana KALEBINA**, V.V. Rekstina *Lomonosov Moscow State University, Faculty of Biology, Molecular Biology Department, Moscow*
Proteins with amyloid properties noncovalently attached to the cell surface of yeast: structure, functions, and significance for medicine
- 20 min **Qingtao SHEN** *Southern University of Science and Technology, China*
Annealing: a magic wand to synchronize macromolecules to their minimum-energy states
- 20 min **Ekaterina LYUKMANOVA**^{1,6}, M. Kocharovskaya¹, E. Pichkur², D. Nolde¹, D. Dormeshkin³, M. Shapiro³, V. Borshchevskiy⁴, A. Varizhuk⁵, M. Kirpichnikov¹, Z. Shenkarev¹ ¹*Shemyakin & Ovchinnikov Institute of Bioorganic Chemistry, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia;* ²*National Research Center "Kurchatov Institute", Moscow, Russia;* ³*Institute of Bioorganic Chemistry, National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus;* ⁴*Moscow Center for Advanced Studies, Moscow, Russia;* ⁵*Federal Research and Clinical Center of Physical-Chemical Medicine, Federal Medical Biological Agency, Moscow, Russia;* ⁶*Shenzhen MSU-BIT University, China*
Cryo-EM and in silico study of SARS-CoV-2 S-protein interaction with neutralizing antibodies

БИОИНЖЕНЕРИЯ БЕЛКОВ И ПЕПТИДОВ

Модераторы: Д.А. Долгих, А.Н. Федоров

31 октября, 16:20 – 18:20

Зал «Потемкин»

Сессия 2

Председатели: Д.А. Долгих, А.Н. Федоров

- 20 мин **А.В. ЕФИМОВ**¹, О.В. Мещерякова², М.А. Богданов³ ¹Институт белка РАН, Пущино; ²ФИЦ Карельский научный центр РАН, Петрозаводск; ³Лаборатория интеллектуальных сервисов и приложений Университета ИТМО, Санкт-Петербург
Роль гидрофобных аминокислотных остатков в термостабильности коллагенов
- 20 мин **В.А. БАЛОБАНОВ**, А.Р. Хайретдинова, Н.Б. Ильина, Н.В. Леконцева, В.В. Марченков, О.С. Никонов, А.О. Михайлина *Институт белка РАН, Пущино*
Sm-подобные белки как основа для модульной белковой инженерии: варианты, результаты, ограничения
- 20 мин **А.В. ЯГОЛОВИЧ**^{1,2}, А.А. Исакова^{1,2}, Е.В. Куковьякина¹, М.П. Кирпичников^{1,2}, М.Э. Гаспарян¹, Д.А. Долгих^{1,2} ¹ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Разработка мультимодальных гибридных белковых конструкций для комплексного воздействия на опухоли и опухолевое микроокружение
- 20 мин **М.А. СЕМЕНОВА**¹, Ж.В. Бочкова², О.М. Смирнова¹, Н.А. Браже², Г.В. Максимов², М.П. Кирпичников^{1,2}, Д.А. Долгих^{1,2}, Р.В. Черткова¹ ¹ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Москва
Влияние аминокислотных замен в нейроглобине и цитохроме с на реакцию переноса электрона между ними
- 20 мин **Е.В. РОДИНА**, Е.Ю. Безпалая, С.А. Курилова, Н.Н. Воробьева *Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова; НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*
Митохондриальная неорганическая пирофосфатаза: структурный взгляд на каталитические свойства и регуляцию

ИНФЕКЦИИ. ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОБНЫХ СООБЩЕСТВ. БЕЛЫЕ ПЯТНА В МЕДИЦИНСКОЙ ВИРУСОЛОГИИ И МИКРОБИОЛОГИИ. АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Модераторы: Е.Н. Ильина, Р.С. Козлов, В.В. Кутырев, Д.Ю. Логунов

31 октября, 16:20 – 18:40

Зал «Нахимов»

Сессия 3

Председатели: Е.Н. Ильина, А.В. Алешкин

- 20 мин **Т.В. ПРИПУТНЕВИЧ** *НМИЦ акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова Минздрава России, Москва*
Новое слово в изучении геномики лактобацилл
- 20 мин **А.В. АЛЕШКИН**, А.В. Алехнович, Н.Д. Долинер, Е.В. Тиванова, П.С. Маркевич, Е.С. Зубкова, И.А. Киселева, Э.Р. Мехтиев *МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского, Москва; ЦНИИ эпидемиологии, Москва; НМИЦ высоких медицинских технологий им. А.А. Вишневецкого, Красногорск; Главный военный клинический госпиталь им. Н.Н. Бурденко, Москва*
Персонализированный алгоритм подбора бактериофагов против ESKAPE-патогенов – возбудителей ИСМП у пациентов с огнестрельными и ожоговыми ранениями

20 мин **В.В. ГОСТЕВ** *Детский научно-клинический центр инфекционных болезней ФМБА России, Санкт-Петербург*

Клональность распространения устойчивых к антибиотикам штаммов *S. aureus* и генетические особенности формирования гетерорезистентности в условиях *in vitro*

20 мин **А.В. ЛЕТАРОВ** *НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва*

О антигены как фактор неспецифической устойчивости бактерий к бактериофагам

15 мин **И.В. ДОЛЖИКОВА** *НИЦ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи Минздрава России, Москва*

Разработка вакцин в условиях изменчивости возбудителя

15 мин **Д.В. ЩЕБЛЯКОВ** *НИЦ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи Минздрава России, Москва*

Однодоменные антитела широкого спектра нейтрализующей активности как основа для создания средств экстренной профилактики и терапии вирусных инфекций

10 мин **П.С. ЧУЛКОВА**, В.В. Шаповалова, В.А. Агеевец, С.В. Сидоренко *Центр стратегического планирования ФМБА России, Детский научно-клинический центр инфекционных болезней ФМБА России, Санкт-Петербург*

Плазмидно-локализованными детерминаны вирулентности клинических изолятов *K. pneumoniae*

10 мин **Н.К. АБДРАЙМОВА**, Е.А. Шитиков, Д.А. Беспятых, К.М. Климина, М.А. Корниенко *ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА России, Москва*

Транскрипционный ответ *Staphylococcus aureus* на комбинированное применение линезолида и литического бактериофага семейства Herelleviridae



МАСТЕР-КЛАСС КОМПАНИИ ХИММЕД

31 октября, 16:20 – 17:20

Шатер № 1

Применение генетических анализаторов ГТЗ в генетике и медицине.
Демонстрация работоспособности секвенаторов и возможности программного обеспечения

Ведущие: С. Дыбунов, С. Пинегин

1 ноября, 9:00 – 13:40

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Председатели: В.М. Говорун, Е.А. Трошина

1 ноября, 9:00 – 10:40

Зал «Жуков»

- 25 мин **О.Н. ТКАЧЕВА** *Российский геронтологический научно-клинический центр РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, Москва*
Трансляционные подходы к управлению процессами старения
- 25 мин **Е.А. ТРОШИНА** *НМИЦ эндокринологии МЗ РФ, Москва*
Функция щитовидной железы. Фокус на ключевые физиологические состояния (пубертат, беременность, грудное вскармливание, здоровое старение)
- 25 мин **В.В. ПОРОЙКОВ** *НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва*
Подходы AI/ML к оценке *in silico* биологической активности фармакологических веществ: фундаментальные и прикладные аспекты
- 25 мин **А.Н. ТОМИЛИН** *Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*
Новые игроки, вовлеченные в достижение, поддержание и выход из состояния клеточной плюрипотентности

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Председатели: С.Г. Георгиева, П.В. Сергиев

1 ноября, 11:00 – 13:40

Зал «Жуков»

- 40 мин **И.В. ЯМПОЛЬСКИЙ** *ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва*
Люминесценция живых организмов: от фундаментальных механизмов до синтетической биологии
- 40 мин **Jinsong LI** *Shanghai Institute of Biochemistry and Cell Biology, Center for Excellence in Molecular Cell Science*
Технология полуклонирования на основе сперматозоидоподобных стволовых клеток
- 40 мин **С.В. РАЗИН** *Институт биологии гена РАН, Москва*
3D геном низших эукариот
- 40 мин **Д.М. ЧУДАКОВ** *НИИ трансляционной медицины РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, Москва*
Аутоиммунные клоны Т лимфоцитов: удаляем, убеждаем, переобучаем?

1 ноября, 18:40 – 19:40

ОСОБОЕ СОБЫТИЕ ПОСТГЕНОМ Возвращаясь в СССР и продолжая в России *Председатели: В.М. Говорун*

1 ноября, 18:40 – 19:40

Зал «Жуков»

- А.И. АРЧАКОВ** *НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва*
Анализ единичных макромолекул и вирусов – миф или реальность?

1 ноября, 9:00 – 19:00

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

Модераторы: Э.В. Бочаров, И.Ю. Гущин, В.А. Лушпа, А.В. Феофанов

Список докладов см. стр. 63

1 ноября, 14:10 – 16:10

ГЕНОМНЫЕ И МУЛЬТИОМИКСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Модераторы: *А.Л. Коневега, Е.Н. Николаев, К.В. Северинов, П.В. Сергиев*

1 ноября, 14:10 – 16:10

Зал «Жуков»

Сессия 5

Председатели: *Е.Н. Николаев, А.С. Кононихин*

- 17 мин **П.Г. ЛОХОВ**, Е.Е. Балашова, О.П. Трифонова, Д.Л. Маслов, А.И. Арчаков *НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва*
Клиническая метаболомика: текущее состояние и перспективы в России
- 17 мин **С.А. АППОЛОНОВА**, Н.Е. Москалева, М.В. Савицкий, К.М. Шестакова *Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Москва*
Системы поддержки принятия врачебных решений на основе целевых метаболомных данных и методов машинного обучения: миф или реальность?
- 17 мин **А.К. ПАУТОВА**, Н.В. Белобородова, П.Д. Соболев, Н.А. Бурнакова, А.И. Ревельский *ФНКЦ реаниматологии и реабилитологии; ООО «Экзактэ Лабс»; Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*
Метаболомика спинномозговой жидкости для диагностики инфекционных заболеваний: существующие решения и перспективы использования хроматомасс-спектрометрии
- 17 мин **Е.В. БОНДАРЕНКО**, И.Р. Миннихметов, Н.Г. Мокрышева *ГНЦ РФ НМИЦ эндокринологии МЗ РФ, Москва*
Система биобанкирования – единство практики и науки. Опыт работы ГНЦ РФ ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России
- 17 мин **О.П. ТРИФОНОВА**¹, Е.Е. Балашова¹, Д.Л. Маслов¹, М.В. Угрюмов², П.Г. Лохов¹, А.И. Арчаков¹ *¹НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича; ²Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва*
Применение клинической метабограммы крови для диагностики болезни Паркинсона на ранней стадии развития
- 17 мин **Н.Е. МОСКАЛЕВА**, С.Н. Басханова, П.А. Маркин, С.А. Апполонова *Центр биофармацевтического анализа и метаболомных исследований, Институт трансляционной медицины и биотехнологии, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Москва*
Диагностика патологий организма человека на основе анализа универсального целевого метаболомного профиля
- 17 мин **С.В. ОСИПЕНКО**, А.Ф. Киреев, А.А. Башилов, Е.Н. Николаев, Ю.И. Костюкевич *Сколковский институт науки и технологий, Москва*
Методы машинного обучения для прогнозирования хромато-масс-спектрометрических характеристик малых молекул

ОНКОЛОГИЯ. АУТОИММУНИТЕТ

Модераторы: *А.Г. Габиров, Е.Н. Имянитов, Е.Л. Насонов, А.Г. Румянцев, Д.М. Чудаков*

1 ноября, 14:10 – 16:10

Зал «Кутузов»

Сессия 3

Школа-конференция «Онкотераностика и проблемы резистентности к противоопухолевым и антибактериальным препаратам»

Проект № 075-15-2024-536

Председатели: *Е.Н. Имянитов, Д.М. Чудаков*

- 20 мин **М.А. КРАСИЛЬНИКОВ** *НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ, Москва*
Феномен самоподдержания активированных сигнальных путей при развитии резистентности злокачественных опухолей

- 20 мин **В.С. ПОКРОВСКИЙ** *НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ; Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы Минобрнауки РФ; Москва*
Модели опухолей человека *in vivo*: PDX vs CDX
- 20 мин **Н.В. ЛИТВЯКОВ**, М.К. Ибрагимова, И.А. Цыденова, Д.С. Долгашева, Е.А. Гаптулбарова, Е.А. Кравцова *НИИ онкологии Томского НИМЦ, Томск*
Сравнение СНА-генетических ландшафтов рака молочной железы, легкого, гортани, яичника, шейки матки и колоректального рака, связь с особенностями и исходом заболевания
- 20 мин **А.Г. ИЕВЛЕВА** *ФГБУ "НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова" Минздрава России, Научная лаборатория молекулярной онкологии, Санкт-Петербург*
Анализ геномных признаков дефицита гомологичной рекомбинации ДНК при раке предстательной железы
- 20 мин **С.Н. АЛЕКСАХИНА** *ФГБУ "НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова" Минздрава России, Научная лаборатория молекулярной онкологии, Санкт-Петербург*
Выявление крупных перестроек генов BRCA1/2 у пациенток с опухолями молочной железы и яичников
- 20 мин **А.С. МАРТЬЯНОВ** *ФГБУ "НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова" Минздрава России, Научная лаборатория молекулярной онкологии, Санкт-Петербург*
Молекулярный патогенез колоректальных опухолей

**ТЕХНОЛОГИИ ПОДДЕРЖАНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО ЗДОРОВЬЯ.
НОРМА, БИОХАКИНГ И УСКОРЕННОЕ СТАРЕНИЕ**
Модераторы: А.А. Москалев, Е.А. Трошина, О.Н. Ткачева

1 ноября, 14:10 – 16:10

Зал «Галерея»

Сессия 1

Председатели: О.Н. Ткачева, Е.А. Трошина

- 20 мин **О.И. ЛАВРИК** *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск*
Поли(ADP-рибоза) полимеразы в поддержании стабильности генома, здоровья и долголетия
- 15 мин **О.Н. ТКАЧЕВА** *Российский геронтологический научно-клинический центр РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, Москва*
Управление старением в разные возрастные периоды
- 15 мин **К.Г. ЛЯМЗАЕВ** *Российский геронтологический научно-клинический центр РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, Москва*
Митохондрии как мишень для разработки геропротективных препаратов
- 15 мин **А.В. ЧУРОВ** *Российский геронтологический научно-клинический центр РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, Москва*
Является ли воспаление центральным механизмом старения?
- 15 мин **И.Д. СТРАЖЕСКО** *Российский геронтологический научно-клинический центр РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, Москва*
Клиники медицины долголетия: а нужны ли они?
- 15 мин **А.К. ИЛЬЮЩЕНКО** *Российский геронтологический научно-клинический центр РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России*
Инсулиноподобный фактор роста для достижения долголетия: за и против?
- 15 мин **Н.Ф. НУРАЛИЕВА**, М.Ю. Юкина, Е.А. Трошина *ГНЦ РФ НИИЦ эндокринологии Минздрава России, Москва*
Первичная хроническая надпочечниковая недостаточность: механизмы нарушений иммунной толерантности, прогнозирование рисков на основе мультиплексного профилирования антител и молекулярно-генетических предикторов

10 мин **М.С. ДАВИТАДЗЕ**, С.Е. Дмитриев, А.Э. Тышковский *Факультет биоинженерии и биоинформатики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*
Транскриптомные часы выявляют универсальные механизмы старения, заболеваний и омоложения

БИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Модераторы: Jiayang Li, К.А. Мирошников

1 ноября 14:10 – 16:10

Зал «Малый Донской»

Сессия 1

Председатели: Jiayang Li, Konstantin MIROSHNIKOV

- 20 min **Weicai YANG** *Yazhouwan National Laboratory, China*
Sperm delivery and fertilization in Arabidopsis model plant
- 20 min **Maria SAMSONOVA**¹, A. Kanapin¹, T. Rozhmina² *¹Peter the Great Polytechnic University, St Petersburg; ²Federal Research Center for Bast Crops, Torzhok*
Fusarium wilt of flax: a case study of the plant–fungal interaction
- 20 min **Tatyana SAVCHENKO**¹, D.N. Miroshnichenko^{1,2}, A.V. Pigolev¹, E.A. Degtyarev¹, S.V. Dolgov² *¹Pushchino Scientific Center for Biological Research, Institute of Fundamental Problems of Biology, Russian Academy of Sciences; ²Branch of M.M. Shemyakin and Yu.A. Ovchinnikov Institute of Bioorganic Chemistry, Russian Academy of Sciences, Pushchino*
Genetic modification of the jasmonate system of wheat
- 20 min **Zhixi TIAN** *Institute of Genetics and Developmental Biology, Chinese Academy of Sciences, China*
Soybean functional genomics and molecular breeding
- 20 min **Anna МАМАЕВА**, I. Lyapina, D. Ganaeva, A. Knyazev, R. Azarkina, D. Kharlampieva, A. Galysh, A. Maiboroda, V. Lazarev, E. Rogozhin, I. Fesenko *Shemyakin & Ovchinnikov Institute of Bioorganic Chemistry, Russian Academy of Sciences, Moscow*
Plant peptidome is a complex and multicomponent system for balancing between the growth and stress responses



МАСТЕР-КЛАСС КОМПАНИИ ХЕЛИКОН

1 ноября 14:10 – 15:10

Зал «Суворов»

Цифровая ПЦР – высокочувствительный метод для анализа патогенов
Ведущий: В. Бондарь



МАСТЕР-КЛАСС КОМПАНИИ ХЕЛИКОН

1 ноября 15:10 – 16:10

Зал «Суворов»

**LOCUS SECTOR 1616: ПРИМЕНЕНИЕ РОССИЙСКОГО КАПИЛЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА
В ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ**
Ведущий: А.В. Мельников

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИМЕДИЦИНЕ. БИОИНФОРМАТИКА, МОЛЕКУЛЯРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ

Модераторы: *А.В. Головин, В.В. Поройков, М.Г. Хренова*

1 ноября, 14:10 – 16:10

Зал «Потемкин»

Сессия 1

Председатель: *В.В. Поройков*

- 25 мин **М.Г. ХРЕНОВА**, А.В. Кривицкая, А.М. Егоров *МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*
Методы искусственного интеллекта для изучения механизмов работы медицински значимых белков с атомарным разрешением
- 25 мин **А.В. ГОЛОВИН** *Факультет биоинженерии и биоинформатики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*
Машинное обучение и физические методы в дизайне ферментов
- 25 мин **М. ПЕТУХОВ**¹, Н. Борушко¹, С. Панасенко^{1,2} *¹Петербургский институт ядерной физики, НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина; ²Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург*
Сравнительный анализ нежелательного связывания лекарственно-подобных органических соединений и дипептидов с глобулярными белками
- 25 мин **Д.А. КАРАСЕВ**, Б.Н. Соболев, С. Каримова, Д.А. Филимонов, О.А. Тарасова *НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва*
Компьютерный поиск низкомолекулярных соединений, направленных на вирусные белки с неизвестным спектром лигандов
- 20 мин **К.Д. БАЛБЕК** *НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва; Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный*
Прогнозирование медицинских лабораторных анализов с использованием больших языковых моделей для улучшения скрининга депрессии

ПОИСК, ВЫДЕЛЕНИЕ И СИНТЕЗ НОВЫХ ПРИРОДНЫХ ПЕПТИДОВ И БЕЛКОВ

Модераторы: *А.А. Василевский, И.Е. Кашеверов*

1 ноября, 14:10 – 16:10

Зал «Нахимов»

Сессия 1

Председатели: *А.А. Василевский, И.Е. Кашеверов*

- 30 мин **В.И. ЦЕТЛИН**, Ю.Н. Уткин, И.Е. Кашеверов, И.В. Шелухина, Е.В. Крюкова, Д.С. Кудрявцев *ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М.Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва*
Никотиновые рецепторы, нейротоксины и другие лиганды: хорошо известное и новое
- 20 мин **Ю.Н. УТКИН**¹, Н.С. Егорова¹, Е.В. Крюкова¹, И.В. Шелухина¹, М.С. Северюхина², Л.О. Оджомоко¹, Л.А. Епифанова¹, М.В. Владыкина¹, А.М. Измаилова², Э.Р. Шайхутдинова², И.А. Дьяченко², К.С. Минеев¹, И.Е. Кашеверов¹, В.И. Цетлин¹ *¹ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²Филиал ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пущино*
Пептидные фрагменты трех-петельных белков: синтез и биологическая активность
- 15 мин **Я.А. АНДРЕЕВ**, Т.А. Хасанов, Д.И. Осмаков *ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва*
Пептидные модуляторы ASIC каналов из ядов морских анемонов
- 10 мин **Д.В. ПОПКОВА**, Н.Ю. Отставных, О.В. Синцова, И.Н. Гладких, М.П. Исаева, Е.В. Лейченко *Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток*
Стрекающие как источник перспективных соединений для снижения гипергликемии при сахарном диабете

- 15 мин **А.С. МЕНЬШОВ**¹, А.С. Парамонов², Д.В. Попкова¹, О.В. Синцова¹, З.О. Шенкарёв², И.Н. Гладких¹, Е.В. Лейченко¹ ¹Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
β-Дефензин-подобные пептиды из морской анемоны *Heteractis magnifica* как ингибиторы α-амилаз млекопитающих
- 10 мин **Л.В. СОН**, И.А. Иванов, Д.С. Кудрявцев, И.Е. Кашеверов ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
Получение ацетилхолин-связывающего белка *Lymnea stagnalis* – структурного аналога внеклеточного домена никотиновых ацетилхолиновых рецепторов – в экспрессионной системе LEXSY

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ И МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ ПЕПТИДОВ И БЕЛКОВ

Модераторы: **А.А. Белогуров, В.М. Говорун**

1 ноября, 14:10 – 16:10

Шатер № 1

Сессия 3

Председатели: **А.А. Белогуров, В.М. Говорун**

- 30 мин **О.В. БАТИЩЕВ**, М.В. Воловик, В.Д. Краснобаев, З.Г. Дениева, П.К. Гифер, Э.В. Бочаров Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва
Переключение активности трансмембранных и примембранных пептидов и белков под действием холестерина
- 15 мин **С.А. АКИМОВ**, О.В. Кондрашов Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва
Сенсор латеральных взаимодействий мембранных компонентов на основе грамицидина А
- 20 мин **П.В. БАШКИРОВ**¹, М. Сумарокова¹, Д. Ивченков¹, В. Крамкова¹, П. Кузьмин², И. Лацис³, В. Лазарев³ ¹НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора; ²Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН; ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА, Москва
Реорганизация липидных мембран амфипатическими пептидами: роль небислойных липидов
- 15 мин **М.В. ВОЛОВИК**, О.В. Батищев Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва
Мембранная активность антимикробных пептидов: транслокация и блокировка формирования пор
- 15 мин **З.Г. ДЕНИЕВА**, О.В. Батищев Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва
Белок-липидные взаимодействия как мишень для новых противовирусных лекарственных препаратов
- 15 мин **О.С. ОСТРОУМОВА**¹, А.И. Малыгина¹, С.С. Ефимова¹, Е.В. Водопьянова¹, Н.Е. Грамматикова², А.Н. Тевяшова^{2,3}, А.Е. Щекотихин² ¹Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург; ²НИИпо изысканию новых антибиотиков им. Г.Ф. Гаузе, Москва, Россия; ³Университет Констрактер, Бремен, Германия
Липосомальные формы эхинокандинов: альтернативный способ действия и преодоление лекарственной устойчивости

1 ноября, 16:30 – 18:30

ГЕНОМНЫЕ И МУЛЬТИОМИКСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Модераторы: *А.Л. Коневега, Е.Н. Николаев, К.В. Северинов, П.В. Сергиев*

1 ноября, 16:30 – 18:30

Зал «Жуков»

Сессия 6

Председатели: *П.В. Сергиев, А.В. Кочетов*

- 20 мин **А.В. КОЧЕТОВ** *Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск*
РНК и генетические технологии
- 20 мин **Т.О. ПЛЕШАКОВА**, Е.А. Пономаренко, В.Г. Згода, Н.Э. Вавилов, А.В. Лисица, Е.В. Ильгисонис, А.И. Арчаков,
НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва
От протеомики к анализу единичных белковых молекул
- 20 мин **А.В. КУЛЬБАЧИНСКИЙ** *Институт биологии гена РАН, Москва*
Мобильные генетические элементы прокариот – источник новых инструментов редактирования генома
- 10 мин **С.Ю. ИРХИН** *Диам*
Изучение цитокинового профиля с использованием мультиплексных методов. Перспективы диагностического применения системы Quattroplex Lab (Россия)
- 20 мин **А.А. НИКИФОРОВ** *Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*
Метаболизм нуклеозидной формы витамина В3 у млекопитающих
- 10 мин **А.А. Пантелеев** *НИЦ Курчатовский институт, лаборатория тканевой инженерии, Москва*
Генетические модели лабораторных мышей в трансляционной и исследовательской дерматологии

ОНКОЛОГИЯ. АУТОИММУНИТЕТ

Модераторы: *А.Г. Габиров, Е.Н. Имянитов, Е.Л. Насонов, А.Г. Румянцев, Д.М. Чудаков*

1 ноября, 16:30 – 18:30

Зал «Кутузов»

Сессия 4

Школа-конференция «Онкотераностика и проблемы резистентности к противоопухолевым и антибактериальным препаратам»

Проект № 075-15-2024-536

Председатели: *Е.Н. Имянитов, Д.М. Чудаков*

- 20 мин **М.Р. ХАИТОВ**, И.А. Кофиади *ГНЦ Институт иммунологии ФМБА, Москва*
Постгеномные технологии в создании новых лекарственных препаратов
- 20 мин **К.В. СМИРНОВА** *НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина? Москва*
Онкогены вируса Эпштейна-Барр и их роль в опухолевой прогрессии
- 20 мин **М. ЛУКИНА**^{1,2}, К. Ануфриева¹, О. Иванова^{1,2}, А. Казакова¹, П. Шнайдер, Е. Свирина¹, К. Климина¹, А. Кашина³, Е. Васильчикова³, М. Павлюков^{1,4}, М. Лагарькова¹, В. Говорун⁵, Г. Арапиди^{1,4}, В. Шендер^{1,4}
¹ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА, Москва; ²Центр высокоточного редактирования и генетических технологий для биомедицины ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА, Москва; ³Приволжский исследовательский медицинский университет МЗ РФ, Нижний Новгород; ⁴ГНЦ Институт биорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ⁵НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва
Новая терапевтическая стратегия, направленная на модуляцию сплайсинга и повреждение ДНК в лечении солидных опухолей

20 мин **А.Н. КАЗАКОВА**^{1,2,3}, К.С. Ануфриева², М.М. Лукина^{1,2}, О.М. Иванова^{1,2}, П.В. Шнайдер^{1,2}, В.О. Шендер^{2,4}, Г.П. Арапиди^{2,3,4} ¹Центр высокоточного редактирования и генетических технологий для биомедицины ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА; ²ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА; ³Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет); ⁴ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва

Изучение опухоль-супрессирующей популяции фибробластов и ее влияния на клетки аденокарциномы яичника

20 мин **И.А. КИСЛЯК**, В.С. Покровский *Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы Минобрнауки РФ; НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ, Москва*

Экспрессия гена аспарагинсинтетазы как предиктор чувствительности клеток меланомы к L-аспарагиназе

20 мин **А.С. АВДЕЕВА**, А.П. Алексанкин, Е.В. Четина, Ю.Н. Горбунова, Т.В. Попкова, Г.А. Маркова, Т.А. Панафидина, Е.Л. Насонов *НИИ ревматологии им. В.А. Насоновой, Москва*

Иммунофенотипическая гетерогенность аутоиммунных ревматических заболеваний: перспективы персонифицированной терапии

ТЕХНОЛОГИИ ПОДДЕРЖАНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО ЗДОРОВЬЯ. НОРМА, БИОХАКИНГ И УСКОРЕННОЕ СТАРЕНИЕ

Модераторы: А.А. Москалев, Е.А. Трошина, О.Н. Ткачева

1 ноября, 16:30 – 18:30

Зал «Галерея»

Сессия 2

Председатели: Е.Н. Андреева, И.Д. Стражеско

20 мин **Е.Н. АНДРЕЕВА** *ГНЦ НМИЦ эндокринологии Минздрава России, Москва*

Здоровое старение женщин и мужчин: гормональный статус

15 мин **А.И. МАНОЛОВ**, Д.Е. Федоров, К.С. Горбунов, С.А. Ширяев, Е.Н. Ильина, В.М. Говорун *НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва*

Точный анализ возрастных зависимостей гематологических и биохимических параметров крови с использованием больших данных

15 мин **С.В. ЛЯМИНА**, Т.И. Иванова, Ю.К. Слепов, Е.О. Кожевникова, С.В. Калиш *Российский университет медицины Минздрава России, Москва*

Влияние гипоксии и старения на изменение протеомных сигнатур клеток различных типов

15 мин **К.С. ГОРБУНОВ**, Д.С. Энгин, О.В. Курилова, С.Ю. Селезов, А.В. Шунаев *НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва*

Лонгитюдные протеомные исследования в норме и при патологии

15 мин **В.В. МИРОШНИКОВА**^{1,2}, К.В. Драчева^{1,2}, К.А. Анисимова², Е.Т. Берулава², В.К. Скорнякова¹, А.Д. Изюмченко^{1,2}, И.А. Побожьева^{1,2}, Д.И. Василевский², С.Н. Пчелина^{1,2} ¹Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова, НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина; ²Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. И.П. Павлова Минздрава России, Санкт-Петербург

Исследование состава микроРНК экстраклеточных везикул жировой ткани и сыворотки крови у пациентов с ожирением и сахарным диабетом 2 типа

20 мин **М.В. ГРАНОВСКАЯ** *НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва*

Интегративная карта факторов долголетия

БИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ
Модераторы: Jiayang LI, К.А. Мирошников

1 ноября, 16:30 – 18:40

Зал «Малый Донской»

Сессия 2

Председатели: М.Г. Самсонова, Weicai YANG

- 20 min **Konstantin MIROSHNIKOV**, A.A. Lukianova, A.D. Tokmakova *Shemyakin & Ovchinnikov Institute of Bioorganic Chemistry, Russian Academy of Sciences, Moscow*
Phage therapy for crops: progress, problems and prospects
- 20 min **Kang CHONG** *Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, China*
Cold signaling network and its potential in molecular design for breeding in rice
- 20 min **Alexander STAKHEEV**, M.E. Taliansky, S.K. Zavriev *Shemyakin & Ovchinnikov Institute of Bioorganic Chemistry, Russian Academy of Sciences, Moscow*
Modern molecular technologies to combat mycotoxin producers
- 20 min **Jinsheng LAI** *China Agricultural University, China*
The complete telomere-to-telomere assembly of maize genome and beyond
- 15 min **Dmitry MIROSHNICHENKO**^{1,2}, V. Timerbaev^{1,2}, M. Divashuk², A. Pushin^{1,2}, V. Alekseeva¹, V. Degtyaryova¹, O. Shulga², M. Samarina², A. Ermolaev¹, P. Kroupin², G. Karlov², S. Dolgov^{1,2} *¹Branch of Shemyakin and Ovchinnikov Institute of Bioorganic Chemistry, Russian Academy of Sciences, Pushchino; ²All-Russia Research Institute of Agricultural Biotechnology, Moscow*
Efficient targeted multiallelic genome editing of polyploid cereals
- 15 min **Tatiana KOZLOVA**, A.V. Kartashov, A. Krapivina, P. Zaytsev, O.B. Chivkunova, K. Skarilkina, A.E. Solovchenko *G.R. Derzhavin Tambov State University, Tambov*
The effect of exogenous phytohormones on the biosynthesis and growth parameters of microalgae: the influence of the microbiome and silver nanoparticles on the induction process
- 10 min **Ivan CHUDINOV**^{1,2}, A.V. Lukina-Gronskaya¹, D.A. Petukhova¹, V.D. Gremyacheva¹, A.A. Krinitsina³, M.I. Antipin³, E.V. Korneenko¹, I.O. Butenko¹, A.S. Speranskaya¹ *¹Research Institute for Systems Biology and Medicine; ²Moscow Institute of Physics and Technology; ³Lomonosov Moscow State University, Moscow*
Proteogenomic analysis for controlling the composition of herbal mixtures
- 10 min **Anna VISHNEVSKAYA**, A.A. Bashilov, S.V. Osipenko, A.F. Kireev, Yu.I. Kostyukevich *Skolkovo Institute of Science and Technology, Moscow*
Analysis of biologically active metabolites of microalgae by isotope labeled methods in conjunction with chromatography-mass spectrometry

СТВОЛОВЫЕ КЛЕТКИ
Модератор: Jinsong LI

1 ноября, 16:30 – 18:30

Зал «Суворов»

Сессия 1

Председатели: Jinsong LI, А.Н. Томилин

- 20 min **Dong GAO** *Shanghai Institute of Biochemistry and Cell Biology, Center for Excellence in Molecular Cell Science, China*
Androgen signaling and cell fates determination
- 20 min **Ekaterina VOROTELYAK** *Koltsov Institute of Developmental Biology, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia*
Niche trajectories in epithelial morphogenesis and stem cell differentiation

- 20 min **Peng DU** *Peking University, China*
Capturing and maintenance of totipotent stem cells *in vitro*
- 20 min **Jiekai CHEN** *Guangzhou Institutes of Biomedicine and Health, Chinese Academy of Sciences, China*
Cell lineage analysis of neurodevelopmental disorders
- 20 min **Albert RIZVANOVA¹**, Y.A. Mukhamedshina¹, E.F. Davletshin¹, M.A. Mukhamedyarov² ¹*Kazan (Volga Region) Federal University*; ²*Kazan State Medical University, Kazan, Russia*
Mesenchymal stem cells and derived microvesicles for therapeutic advances in spinal cord injury and neurodegenerative diseases
- 20 min **Xiaohua SHEN** *Tsinghua University, China*
Decode the noncoding genome

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИМЕДИЦИНЕ. БИОИНФОРМАТИКА, МОЛЕКУЛЯРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ

Модераторы: А.В. Головин, В.В. Поройков, М.Г. Хренова

1 ноября, 16:30 – 18:30

Зал «Потемкин»

Сессия 2

Председатель: М.Г. Хренова

- 20 min **Е.В. ИЛЬГИСОНИС**, А.А. Ключникова, А.С. Козлова, Е.В. Сарыгина, Е.А. Пономаренко *НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва*
Использование машинного обучения для исследования протеомики рака яичника
- 20 min **Т.С. УСЕНКО** *НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ, Гатчина*
Кольцевые РНК в патогенезе болезни Паркинсона, ассоциированной с мутациями в гене GBA1 на основе анализа транскриптома первичной культуры марофагов периферической крови
- 20 min **В.А. КАНАЕВА**, К.М. Климина, Е.И. Олехнович *ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА, Москва*
Поиск универсальных метагеномных маркеров микробиоты кишечника, ассоциированных с ответом на иммунотерапию различных видов рака
- 20 min **К.М. ШЕСТАКОВА**, А.А. Болдин, П.М. Резванов, С.А. Апполонова *Сеченовский Университет, Москва*
Цифровая платформа для работы с целевыми метаболомными данными «Metaboscan AI»: контроль качества, первичная обработка, визуализация, анализ и систематизация
- 20 min **Д.В. КРИВОНОС**, Д.Е. Федоров, Д.Н. Конанов, А.В. Введенский, И.В. Сонец, Е.В. Корнеенко, А.С. Сперанская, Е.Н. Ильина *НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва*
Pike: инструмент для ампликоновой метагеномики Oxford Nanopore
- 20 min **О.М. КУЛИКОВА**, И.И. Новикова *Новосибирский научно-исследовательский институт гигиены Роспотребнадзора, Новосибирск*
Инновационный подход к оценке рабочей позы обучающихся с применением технологий компьютерного зрения

ПОИСК, ВЫДЕЛЕНИЕ И СИНТЕЗ НОВЫХ ПРИРОДНЫХ ПЕПТИДОВ И БЕЛКОВ

Модераторы: *А.А. Василевский, И.Е. Кашеверов*

1 ноября, 16:30 – 18:30

Зал «Нахимов»

Сессия 2

Председатели: *А.А. Василевский, И.Е. Кашеверов*

- 20 мин **Е.А. КУБАРЕВА**², В.С. Трефилов^{1,2}, О.Ю. Буренина³, Е.Ю. Линдин¹, Е.А. Коркунова¹, М.Б. Вирясов², М.Э. Зверева¹ ¹Химический факультет и ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова; ³Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия
Взаимосвязь процессов синтеза биологический активного липопептида сурфактина и 6S РНК-опосредованной регуляции транскрипции генов в *Bacillus subtilis*
- 15 мин **П.В. ПАНТЕЛЕЕВ**, В.Н. Сафронова, И.А. Болосов, Т.В. Овчинникова ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
Поиск новых ингибиторов бактериальных рибосом среди защитных пептидов животных
- 15 мин **В.Н. АЗЕВ**¹, Л.К. Байдакова¹, М.Я. Берзина², А.Н. Чулин¹, В.Н. Купцов³, А.И. Мирошников² ¹Филиал ГНЦ ИБХ РАН, Пущино; ²ГНЦ ИБХ РАН, Москва; ³АО АВВА РУС, Москва
Региоспецифичный метод синтеза β- или γ-разветвлённых пептидов, содержащих дикарбоновую аминокислоту
- 15 мин **К.В. ПЕРФИЛОВА**¹, А.А. Капитонова¹, А.А. Антсон², Р.Б. Кулей³, Н.Н. Случанко¹ ¹Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия; ²Йоркская лаборатория структурной биологии, Химический факультет Йоркского университета, Йорк, Великобритания; ³Кафедра биохимии и биофизики, Государственный университет Орегона, Корваллис, США
Подходы к получению и исследованию белков с сайт-специфическим фосфорилированием
- 15 мин **К.А. ПАЛКИНА**^{1,2}, Т.А. Каратаева^{1,2}, М.М. Перфилов^{1,2}, Н.М. Маркина^{1,2}, Е. Гарсия-Перез³, М. Вазкез-Вилар³, М. Родригез-Родригез³, Т. Митюшкина^{1,2}, О.А. Белозерова², С.И. Ковальчук², А. Алекберова^{1,2}, А. Балакирева^{1,2}, Д. Орзаез³, И.В. Ямпольский^{1,2,4,5}, А.С. Мишин^{1,2}, К.С. Саркисян^{1,2,5,6,7} ¹ООО «Планта», Москва; ²ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия; ³Институт молекулярной и клеточной биологии растений (IBMCR), Высший совет по научным исследованиям (CSIC), Политехнический университет Валенсии, Испания; ⁴Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия; ⁵Light Bio Inc, Кетчум, Айдахо, США; ⁶Synthetic Biology Group, MRC London Institute of Medical Sciences, Лондон, Великобритания; ⁷Institute of Clinical Sciences, Медицинский факультет, Имперский колледж Лондона, Великобритания
Ферменты биосинтеза поликетиды гиспидина из кофейной кислоты
- 10 мин **К.С. БЕДРИЦКИХ**, А.А. Булыгин, Н.А. Кузнецов, А.А. Кузнецова Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск
Характеризация ДНК-полимеразы I из *Massilia aurea*
- 10 мин **Н.А. ЕГОРКИН**¹, И.А. Седлов¹, Л.А. Варфоломеева², К.М. Бойко², Н.Н. Случанко² ¹МГУ им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет; ²Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва
Уникальные каротиноид-связывающие белки – пигменты прямокрылых

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ И МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ ПЕПТИДОВ И БЕЛКОВ

Модераторы: *А.А. Белогуров, В.М. Говорун*

1 ноября, 16:30 – 18:30

Шатер № 1

Сессия 4.

Председатели: *А.А. Белогуров, В.М. Говорун*

- 30 мин **М.С. ДРУЦКАЯ** *Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва*
Спонтанные опухоли и системное воспаление у мышей, экспрессирующих Nef-1, энigmatический белок вируса иммунодефицита человека, в миелоидных клетках
- 15 мин **А.А. КУДРЯЕВА** *ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шенякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва*
Эффект мутационного дрейфа SARS-CoV-2 на процессинг рецептор-связывающего домена протеасомой
- 15 мин **А.Н. СВЕШНИКОВА**, И.П. Тесаков, А.Е. Болдова, Д.В. Федорова, А.И. Игнатова, М.Г. Згода *НМИЦ детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева Минздрава России, Москва*
Измененный протеом тромбоцитов при ассоциированной с ETV6 тромбоцитопенией связан с функциональностью тромбоцитов
- 15 мин **В.В. КОЛЕСНИКОВА**^{1,2}, Е.Ю. Никонова¹, В.В. Андрейцев¹, В.А. Балобанов¹, Н.В. Леконцева¹, А.О. Михайлина¹, Ф.Т. До³, О.С. Никонов¹ *¹Институт белка РАН, Пушкино; ²ВНИИ сельскохозяйственной биотехнологии РАН, Москва, Россия; ³Институт биотехнологии Вьетнамской академии наук и технологий, Ханой, Вьетнам*
Комплексный подход к изучению взаимодействия VPg вируса Y картофеля и eIF4E
- 15 мин **А.В. МОРОЗОВ**, В.Л. Карпов *Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва*
Мир протеасом. Новые подходы и детальное изучение отдельных форм протеасом в клетке
- 15 мин **Т.Г. АМСТИСЛАВСКАЯ**, К.В. Смирнова, С.О. Бородина, В.Л. Ярных, Л.П. Смирнова *НИИ нейронаук и медицины, Новосибирск*
Белки-маркеры нарушенного эмоционального поведения у мышей с точечной мутацией Q31L в гене Disc1

2 ноября, 9:00 – 11:00

СИНТЕТИЧЕСКАЯ И СИСТЕМНАЯ БИОЛОГИЯ. ТЕХНОЛОГИИ, ДОСТИЖЕНИЯ И РИСКИ. БОЛЬШИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модераторы: В.М. Говорун, Н.А. Колчанов, И.В. Ямпольский

2 ноября, 9:00 – 11:00

Зал «Жуков»

Сессия 4

Председатели: В.М. Говорун, П.А. Каменский

- 20 мин **П.А. КАМЕНСКИЙ** *Биологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва*
Синтетическая биология как лучший способ управления будущим
- 15 мин **А.С. ДОЛГОВА¹**, Ш.А. Хасанов¹, А.В. Шабалина¹, А.С. Сперанская², В.Г. Дедков¹ *¹НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, Санкт-Петербург; ²НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва*
Псевдотипированные вирусные частицы как инструмент оценки тропности вновь выявляемых вирусов к клеткам человека
- 20 мин **Г.Ю. ФИСУНОВ**, Т.А. Семашко, Д.В. Евсютина, Е.А. Цой, Д.Р. Харрасов, В.М. Говорун *НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва*
Технологическая платформа для синтеза вирусных геномов
- 15 мин **Ю.Г. МАТУШКИН¹**, А.И. Клименко^{1,2}, С.А. Лашин^{1,2}, Н.А. Колчанов^{1,2}, Д.А. Афонников¹ *¹Институт цитологии и генетики СО РАН; ²Курчатовский геномный центр ИЦиГ СО РАН, Новосибирск*
Наличие нерибосомных пептидов определяет оптимизационные стратегии эффективности элонгации трансляции в бактериях
- 15 мин **Е. ШАХОВА**, Т. Каратаева, Н. Маркина, Т. Митюшкина, К. Палкина, М. Перфилов, И. Ямпольский, К. Саркисян, А. Мишин *ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва*
Оптимизация репортерной системы на основе биолюминесценции грибов в эукариотах
- 15 мин **С.В. ДОЛГОВ**, Л.Ю. Муринац, Т.Н. Сидорова, В.Р. Тимербаев, Е.А. Водясова, А.С. Пушин *Филиал ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пущино*
Факторы инициации трансляции косточковых культур – организация, роль в развитии потивирусной инфекции и создании устойчивых форм
- 15 мин **А.А. ЛАЗАРЕВА**, Д.С. Матюшкина, В.М. Говорун *НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва*
Исследование корреляционных зависимостей в микроорганизменных протеомах

ГЕНОМНЫЕ И МУЛЬТИОМИКСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Модераторы: А.Л. Коневега, Е.Н. Николаев, К.В. Северинов, П.В. Сергиев

2 ноября, 9:00 – 11:00

Зал «Кутузов»

Сессия 7

Председатель: К.В. Северинов

- 20 мин **Н.А. КУЛЕМИН**, В.В. Васипов *ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА, Москва*
Программно-аппаратный комплекс хранения и анализа генетической информации сельскохозяйственных животных и растений
- 20 мин **Н.С. МЮГЕ**, В.А. Сошникова, Л.Н. Мюге *Всероссийский институт рыбного хозяйства и океанографии*
Полногеномное секвенирование сиговых рыб сибирских рек и оз. Байкал

- 20 мин **М.Ю. СКОБЛОВ**, П.А. Спарбер, Е.В. Татарский, К.А. Давыденко, Ю.В. Вяхирева, Д.Б. Акимова, Д.В. Шерстюкова, А.Ю. Филатова *Медико-генетический научный центр им. Н.П. Бочкова, Москва*
Подходы по изучению новых молекулярных механизмов патогенеза наследственных заболеваний
- 20 мин **М. ГРИДИНА**^{1,2,3}, Т. Лагунов^{1,2}, П. Белокопытова^{1,2,3}, Н. Торгунаков^{1,2}, М. Нуриддинов^{1,2}, А. Нурисламов^{1,2}, Л. Назаренко³, А. Кашеварова³, М. Лопаткина³, Е. Беляева³, О. Салюкова³, А. Черемных³, Н. Суханова³, М. Миньженкова⁴, Ж. Маркова⁴, Н. Демина⁴, Я. Степанчук^{1,2}, А. Хабарова¹, А. Ян^{1,2}, Э. Валиев^{1,2}, Г. Кокшарова^{1,2}, Е. Григорьева¹, Н. Кох^{2,8}, Т. Лукьянова⁵, Ю. Максимова^{1,5}, Е. Мусатова⁶, Е. Шабанова⁷, А. Кечин⁸, Е. Храпов⁸, У. Боярских⁸, О. Рыжкова⁴, М. Сунцова^{11,12}, А. Матросова^{11,12}, М. Кароли¹⁰, А. Манахов¹⁰, М. Филипенко⁸, Е. Рогаев^{10,13}, Н. Шилова⁴, И. Лебедев³, В. Фишман^{1,2,3,9} ¹Институт цитологии и генетики СО РАН; ²Новосибирский государственный университет; ³НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ; ⁴Медико-генетический научный центр им. Н.П. Бочкова, Москва; ⁵Центр репродуктивной медицины, Новосибирск; ⁶Центр генетики и репродуктивной медицины Genetico, Москва; ⁷Центр репродуктивной медицины им. Д.О. Отто, Санкт-Петербург; ⁸Институт химической биологии и фундаментальной медицины, Новосибирск; ⁹НИИ искусственного интеллекта, Новосибирск; ¹⁰НТУ «Сириус», Сочи; ¹¹Сеченовский Университет, Москва; ¹²НИИЦ эндокринологии, Москва, Россия; ¹³UMass Chan Medical School, Ворчестер, США
- Ехо-С – комплексный подход для детекции и интерпретации геномных вариантов человека**
- 20 мин **О.А. ГУСЕВ** *Life Improvement by Future Technologies Center / RAS Ufa Scientific Center, Laboratory of Molecular Biomimetics/ Laboratory of Livestock Genomics and Post-genomics Technologies*
Транскриптомика регуляторных элементов в геноме сельскохозяйственных животных и птиц: возможен ли синтез фундаментальных и прикладных исследований?
- 20 мин **В. ФИШМАН**, Д. Пензар, П. Белокопытова, А. Шмелев, Ю. Куратов, О. Кардымон, М. Бурцев *Институт искусственного интеллекта, Москва; Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск*
Рациональный дизайн промоторных последовательностей с использованием методов машинного обучения

ТЕХНОЛОГИИ ПОДДЕРЖАНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО ЗДОРОВЬЯ.

НОРМА, БИОХАКИНГ И УСКОРЕННОЕ СТАРЕНИЕ

Модераторы: А.А. Москалев, Е.А. Трошина, О.Н. Ткачева

2 ноября, 9:00 – 11:00

Зал «Галерея»

Сессия 3

Председатели: А.А. Москалев, В.А. Митькевич

- 20 мин **Л.В. МАЧЕХИНА** *Российский геронтологический научно-клинический центр РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России*
Традиционные Check-up или определение биологического возраста?
- 20 мин **О.В. АНАЦКАЯ**, С.В. Пономарцев, А.У. Елмуратов, М.В. Харченко, А.Е. Виноградов *Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*
Онтогенетическое программирование: влияние непереносимости лактозы в перинатальном периоде на преждевременное старение кардиомиоцитов и длительную дисфункцию сердца у крыс
- 20 мин **В.А. МИТЬКЕВИЧ** *Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва*
Бета амилоид с изомеризованным Asp7 как мишень для диагностики и терапии болезни Альцгеймера
- 10 мин **Р.К. МИХЕЕВ**, Е.Н. Андреева, Г.А. Мельниченко *ГНЦ РФ НИИЦ эндокринологии Минздрава России, Москва*
Особенности репликативных и биохимических аспектов старения у женщин при различных формах неадрогенного гипергонадотропного гипогонадизма»
- 20 мин **Т.О. ПЛЕШАКОВА**, Ю.Д. Иванов, А.И. Арчаков *НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва*
Применение молекулярных детекторов для высокочувствительного обнаружения белков

15 мин **К.Ю. СЛАЩУК**, М.В. Рейнберг *ГНЦ РФ НМИЦ эндокринологии Минздрава России, Москва*
Иммунные и эндокринные осложнения противоопухолевой терапии и их клиничко-лабораторная диагностика

15 мин **А.А. МЕЛЬНИЦКАЯ** *Российский геронтологический научно-клинический центр РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, Москва*
Коррекция микробиоты кишечника для достижения долголетия: есть ли перспективы?

**ИНФЕКЦИИ. ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОБНЫХ СООБЩЕСТВ.
БЕЛЫЕ ПЯТНА В МЕДИЦИНСКОЙ ВИРУСОЛОГИИ И МИКРОБИОЛОГИИ.
АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ**

Модераторы: Е.Н. Ильина, Р.С. Козлов, В.В. Кутырев, Д.Ю. Логунов

2 ноября, 9:00 – 11:00

Зал «Малый Донской»

Сессия 4

Председатели: Е.Н. Ильина, В.В. Кутырев

15 мин **А.Н. БАЛЫКОВА**, Г.А. Ерошенко, В.В. Кутырев *Российский противочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора, Саратов*
Эволюция патогенности возбудителя чумы: современные геномные данные

15 мин **Е.Г. ОГЛОДИН**, Г.А. Ерошенко, В.В. Кутырев *Российский противочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора, Саратов*
Персистенция возбудителя чумы в микробных сообществах природных очагов

15 мин **В.В. ШАПОВАЛОВА**¹, Е.А. Шек¹, Н.Е. Гончаров², Д.Е. Полев², М.В. Эйдельштейн¹ *¹НИИ антимикробной химиотерапии, Смоленский государственный медицинский университет» Минздрава России, Смоленск; ²Санкт-Петербургский НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера Роспотребнадзора, Санкт-Петербург*
Видовая идентификация бактерий рода Acinetobacter на основе данных геномного секвенирования: открытые вопросы

15 мин **А.А. СЛАВОХОТОВА**, А.А. Шеленков, Ю.В. Михайлова, В.Г. Акимкин *ЦНИИ эпидемиологии Роспотребнадзора, Москва*
Изучение мультирезистентных клинических изолятов *Enterococcus faecium* из различных стационаров России с помощью полногеномного секвенирования

15 мин **О.Б. ОГАРКОВ**¹, Е.А. Орлова¹, В.В. Синьков¹, И.Г. Кондратов¹, Я.Ш. Шварц² *¹Институт эпидемиологии и микробиологии, Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека, Иркутск; ²Новосибирский научно-исследовательский институт туберкулеза, Новосибирск*
Сателлитные анаэробы туберкулезного очага: метагеномика и некоторые иммунологические феномены

15 мин **Т.В. ГРИГОРЬЕВА** *Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань*
Диагностическое значение метагеномного профилирования микробиоты человека

10 мин **Е.А. СОРОКИНА**, М.Л. Гецина, Е.А. Черневская *ФНКЦ реаниматологии и реабилитологии, Москва*
Оценка метаболической активности микробиоты кишечника в норме и при патологии

СТВОЛОВЫЕ КЛЕТКИ Модератор: Jiayang LI

2 ноября, 9:00 – 11:00

Зал «Суворов»

Сессия 2

Председатели: Dong GAO, A.A. Ризванов

- 20 min **Natella ENUKASHVILY**, N.V. Ponomartsev, E.A. Gushcha, V.V. Volkov *Institute of Cytology, Russian Academy of Sciences, St Petersburg, Russia*
Tandemly repeated RNA: role in carcinogenesis and tumorigenesis
- 20 min **Hui YANG** *Institute of Neuroscience, Center for Excellence in Brain Science and Intelligence Technology, Chinese Academy of Sciences, China*
Generation of rat forebrain tissues in mice
- 20 min **Anna MALASHICHEVA** *Institute of Cytology, Russian Academy of Sciences, St Petersburg, Russia*
Driving osteogenic differentiation through Notch signaling: the search for stem cell therapy for bone defects and heart diseases
- 20 min **Ping HU** *Guangzhou Laboratory, China*
Profound stem cell defects in non-human primate DMD model
- 20 min **Irina NEGANOVA**, V. Gursky *Institute of Cytology, Russian Academy of Sciences, St Petersburg, Russia*
Analysis of the human induced pluripotent stem cells using machine-learning methods; the prospect of the best clone selection for purpose of regenerative medicine

LACOPA

МАСТЕР-КЛАСС КОМПАНИИ ЛАКОПА

Исследование межмолекулярных взаимодействий методом SPR
Ведущий: Т.О. Малыгина

2 ноября, 11:00 – 11:00

Зал «Потемкин»

2 ноября, 11:20 – 14:00

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Председатели: В.П. Чехонин, А.Г. Румянцев

2 ноября, 11:20 – 13:15

Зал «Жуков»

25 мин **В.П. ЧЕХОНИН** *НМИЦ эндокринологии МЗ РФ, Москва*

Селективные векторные системы доставки лекарственных препаратов в клетки-мишени

25 мин **А.А. БЕЛОГУРОВ** *ГНЦ РФ Институт биоорганической химии им. М.М. Шенякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва*

Процессинг и презентация антигенов как основа для таргетной терапии нейродегенерации аутоиммунной и травматической этиологии

25 мин **А.А. МОСКАЛЕВ** *Российский геронтологический научно-клинический центр РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, Москва*

Медицина здорового долголетия

40 мин **А.Г. РУМЯНЦЕВ** *НМИЦ детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева МЗ РФ, Москва*

Иммунология старения

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КЕЙС-ЧЕМПИОНАТА МФТИ

Председатели: ТВА

2 ноября, 13:15 – 13:40

Зал «Жуков»

НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОНКУРСА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ. ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

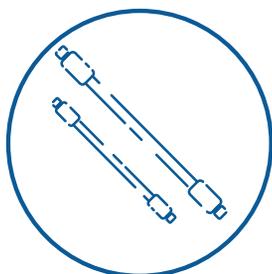
Председатели: А.Г. Габиров, В.М. Говорун

2 ноября, 13:40 – 14:00

Зал «Жуков»



КОМПЛЕКСНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ЛАБОРАТОРИЙ



Хроматографические
колонки



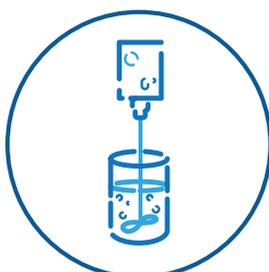
Стандартные
образцы



Растворители для
ВЭЖХ / ОСЧ



Аналитические
приборы



Лабораторное
оборудование



Оборудование
Life Sciences



Микробиология



Химические
реактивы



Биохимические
реактивы

chimmed.ru



Более 20 тысяч позиций в наличии на складе в Москве!

ООО «ТД «ХИММЕД»

Москва, 115230, Каширское шоссе, дом 3, корпус 2, строение 4, этаж 6

Тел.: +7 495 640 4192, mail@chimmed.ru

30 октября, 9:00 – 19:00

КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Члены комиссии: Т.В. Григорьева, И.Н. Лаврик, А.И. Манолов, С.С. Терехов

30 октября, 9:00 – 19:00

Зал «Жуков»

1. **Е.И. Адаманская, А. Мишуков, С. Кузнецова, А. Свешникова** *Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН, Москва*
Подавление метастазирования рака молочной железы антикоагулянтами и антиагрегантами в модели линии ЕМТ6 у мышей BALB/c
2. **Ф.Р. Бажутов, А.Г. Терещенков, Е.А. Разумова, И.А. Волынкина, Д.А. Ипатова, Д.А. Лукьянов, Н.В. Сумбатян** *МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*
Расширение спектра действия антимикробного пептида апидецина: конъюгация с алкилтрифенилфосфониевым катионом
3. **Д.О. Байрамова, Н.В. Сошникова** *Институт молекулярной биологии им. Энгельгардта РАН, Москва*
Домен DPF субъединицы RNF10 комплекса RBAF, ремоделирующего хроматин, отвечает за специфическое чтение метки H3K14ac
4. **И.В. Бекбаева^{1,2}, П.В. Шнайдер¹, О.М. Иванова¹, А.И. Лашкин¹, В.О. Шендер^{1,3}, К.С. Ануфриева¹, Г.П. Арапиди^{1,2,3}** *¹ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА, Москва; ²Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный; ³ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва*
Поиск механизмов приобретения опухолевыми клетками резистентности к цисплатину под воздействием секрета, индуцированного терапией
5. **Н.Ю. Бизюкова, О.А. Тарасова** *НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва*
Извлечение всесторонних сведений о спектре биологической активности противовирусных соединений из больших массивов текстов научных публикаций
6. **Д.А. Войтенко, Е.В. Ивановская, А.Н. Свешникова** *МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*
Математическое моделирование влияния препаратов на основе гиалуроновой кислоты на процессы клеточного старения дермальных фибробластов человека
7. **А.К. Воронина^{1,2}, Б.А. Ефимов³, М.В. Малахова², М.Е. Богомякова², П.В. Шнайдер^{1,2}, О.М. Иванова^{1,2}, М.А. Лагарькова^{1,2}, В.О. Шендер^{2,4}, Г.П. Арапиди^{2,4}** *¹Центр высокоточного редактирования и генетических технологий для биомедицины ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА; ²ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА; ³Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова МЗ РФ; ⁴ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва*
Анализ протеома бактерии *Helicobacter cinaedi* в культуральных условиях и после контакта с макрофагальными клетками
8. **Л.А. Гарибова, И.И. Федоров, М.В. Иванов, М.В. Горшков** *Институт энергетических проблем химической физики им. В.Л. Тальрозе, ФИЦ химической физики РАН им. Н.Н. Семенова, Москва*
Неочевидные проблемы при поиске белковых мишеней методом температурного протеомного профилирования
9. **А.В. Городилова, И.И. Абдрахманова, И.Ю. Филин, В.М. Чернов, А.А. Ризванов, В.В. Соловьева** *Казанский (Приволжский) федеральный университет; ФИЦ Казанский научный центр РАН, Казань*
Оценка противоопухолевого потенциала мезенхимных стволовых клеток, сверхэкспрессирующих индуцирующий апоптоз лиганд TRAIL
10. **М.А. Капралова¹, В.Е. Блохин², Т.М. Заварькина^{1,3}, У.А. Гутнер¹, М.А. Шупик¹, Е.В. Козырко³, Е.А. Лужина³, П.К. Ломскова¹, Д.А. Байгазиева³, С.В. Хохлова³, А.В. Алесенко¹** *¹Институт биохимической физики*

им. Н.М. Эмануэля РАН; ²Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН; ³НМИЦ акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова Минздрава России, Москва

Исследование экспрессии генов сфинголипидного метаболизма при раке молочной железы у беременных

11. **А.В. Игнатъева, А.А. Кузнецов, В.О. Шендер, П.В. Шнайдер, Г.П. Арапиди** ¹ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА; ²ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
Влияние химиотерапии на пептидный паттерн лигандов главного комплекса гистосовместимости I класса злокачественных опухолей яичников
12. **Г.Л. Кожемякин, О.В. Федоров, И.О. Бутенко, В.Д. Гремячева, Н.А. Кициловская., И.А. Никитеев** НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва
Разработка методики создания панелей пептидных стандартов для количественного определения клинически значимых белков плазмы крови человека
13. **В.А. Косс¹, В.А. Веселовский¹, Е.И. Олехнович¹, К.М. Климина¹, В.М. Говорун², Г.П. Арапиди^{1,3}** ¹ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА; ²НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора; ³ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
Анализ пептидных фрагментов белков микробиоты, циркулирующих в кровотоке здоровых доноров и пациентов с различными заболеваниями ЖКТ
14. **В.В. Кудрявский^{1,3}, А.О. Гончаров^{1,2}, О.М. Иванова¹, М.М. Лукина¹, А.Г. Бржозовский³, А.С. Кононихин³, Е.Н. Николаев³, С.А. Мошковский¹, В.О. Шендер^{1,4}** ¹ФГБУ ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России; ²ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России; ³Сколковский институт науки и технологий; ⁴ФГБУ ГНЦ ИБХ им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
Нокдаун ADAR усиливает активацию контрольной точки сборки веретена деления и апоптоз в клетках рака яичника, вызванную ингибитором сплайсинга
15. **И.Ю. Курбатов, О.И. Киселева, В.А. Арзуманян, И.В. Вахрушев, Я.С. Ким, Е.В. Поверенная** НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва
Метаболом клеточной линии НерG2 при нокауте по гену ТОММ34 при пролонгированном наблюдении
16. **Т.А. Куропаткина¹, Т.В. Сивакова², Н.Л. Шимановский¹, Ю.Н. Орлов²** ¹Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова; ²Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва
Разработка модели на основе искусственного интеллекта для прогнозирования и минимизации риска побочных эффектов при комбинированной терапии хронической сердечной недостаточности
17. **Т.Т. Кусаинова, Д.Д. Емекеева, Е.М. Казакова, А.В. Горшков, Ф. Кьелдсен, М.Л. Кусков, А.Н. Жигач, И.П. Ольховская, О.А. Богословская, Н.Н. Глущенко, И.А. Тарасова** Институт энергетических проблем химической физики им. В.Л. Тальрозе ФИЦ ХФ РАН, Москва
Ультрабыстрая хроматомасс-спектрометрия в протеомике растений: молекулярные изменения в проростках озимой и яровой пшеницы в ответ на внешний стимул
18. **Т.Н. Лахова¹, Ф.В. Казанцев^{1,2}, А.М. Мухин¹, Д.Ю. Ощепков¹, С.А. Лашин^{1,2}** ¹Курчатовский геномный центр Института цитологии и генетики СО РАН; ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск
Реконструкция математических моделей регуляции транскрипции в *Escherichia coli* K-12 штамма В-6195
19. **В.И. Марина, В.Э. Сагитова, А.С. Ферберг, М.С. Биджиева, О.А. Толичева, Е.В. Полесскова, А.Л. Коневега, И.А. Остерман, О.А. Донцова, П.В. Сергиев** НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
ВODIPY-флуоресцентно меченные небольшие пептиды как инструмент для мониторинга этапов трансляции in vitro
20. **С.С. Марьясина, А.Ю. Руденко, В.И. Польшаков** МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Изотопномеченный SAM: получение и применение в изучении метилтрансфераз

21. **А.А. Матюхин¹, И.Б. Цорин², И.А. Мирошкина², С.А. Крыжановский², С.И. Шрам¹** ¹НИЦ «Курчатовский институт»; ²ФИЦ оригинальных и перспективных биомедицинских и фармацевтических технологий, Москва
Инфаркт миокарда оказывает отсроченное влияние на содержания белка p16^{INK4A} в ядре и околоядерном пространстве в кардиомиоцитах и фибробластах желудочков сердца
22. **А. Мишуков, С. Гаур, И. Колесникова, Е.-И. Адаманская, А. Свешникова** Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН, Москва
Функциональная активность тромбоцитов в ортотопической модели рака молочной железы EMT-6 у мышей BALB/c
23. **Д.С. Мяслик, Е.В. Шурганова, Г.В. Шаронов** НИИ ЭОиБМТ, Приволжский исследовательский медицинский университет, Нижний Новгород
Метод предикции ответа пациентов с меланомой на анти-PD1 терапию с помощью анализа локализации и степени истощения Т-лимфоцитов
24. **М.Б. Пази** Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург
Интраназальное введение белка GRP78 препятствует нейродегенерации и уменьшает стресс ЭР в модели хронического ограничения сна у крыс
25. **П.С. Парфенова, Н.А. Красковская** Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург
Применение методики прямого репрограммирования для пациент-специфического моделирования болезни Хантингтона
26. **Д.А. Петухова¹, А.И. Козырева^{1,2}, И.К. Чудинов^{1,3}, А.С. Сперанская¹** ¹НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва; ²Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург; ³Физтех-школа биологической и медицинской физики, Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Влияние неполноты сборки генома на точность выявления систем защиты от фагов у *Vibrio cholerae*
27. **П.Р. Подлесный¹, Г.П. Арапиди¹, А.Н. Миков², В.М. Говорун²** ¹ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА; ²НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва
Изучение гликолиза бактерии *Mycoplasma gallisepticum* при помощи математического моделирования
28. **Н.П. Румянцева, А.С. Черкашина, В.Г. Акимкин** ЦНИИ эпидемиологии Роспотребнадзора, Москва
Дизайн и получение рекомбинантных эпитопов SARS-CoV-2
29. **Е.А. Свирина¹, М.М. Лукина¹, К.С. Ануфриева¹, П.В. Шнайдер¹, О.М. Иванова¹, А.О. Гончаров¹, М.А. Лагарькова¹, В.М. Говорун², Г.П. Арапиди¹, В.О. Шендер¹** ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА; ²НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва
Исследование репертуара белков-партнеров SF3B1 под действием ингибиторов сплайсинга
30. **П. Стрельникова^{1,2}, А. Бугрова^{1,2}, А. Кононихин^{1,3}, Н. Захарова², Е. Дьячкова⁴, А. Бржозовский¹, М. Индейкина², И. Курочкин^{2,5}, А. Аверьянов⁴, Е. Николаев¹** ¹Сколковский институт науки и технологий, ²Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, ³Институт энергетических проблем химической физики им. В.Л. Тальрозе РАН, ⁴НИИ пульмонологии ФМБА, ⁵Кафедра химической энзимологии химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Таргетный анализ белков плазмы в замороженных образцах цельной крови пациентов с COVID-19
31. **Р. Суворов, И. Кириллов, А. Жиянов, Д. Аверинская, Д. Губани, А. Кудряева, А. Белогуров, А. Тоневицкий, Д. Мальцева** Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва
Влияние дизайна shRNA на созревания микроРНК при их сверхэкспрессии в составе экспрессионной кассеты с промотором РНК-полимеразы III

32. **Т.С. Хвостиков, Ю.С. Петрусенко, А.А. Ширяева, К.В. Северинов, А.Б. Исаев** ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; Сколковский институт науки и технологий, Москва
Ретронная мсДНК служит основным источником спейсером для наивной CRISPR-адаптации в системе I-E *E. coli*
33. **Е.А. Цой, Д.В. Евсютина, Г.Ю. Фисун, В.М. Говорун** НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва
Изучение функции белка WhiA в контексте минимальной клетки
34. **О.В. Чернышкова, Д.А. Николаева, Д.А. Мешалкина, В.И. Ни, М.Л. Фирсов** Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург
Выделение и исследование методом single-cell PCR белкового спектра зеленых палочек сетчатки амфибий
35. **А.В. Шабалкина^{1,2,3}, А.В. Изосимова⁴, Е.В. Шурганова⁴, Д.С. Мялик⁴, Н.О. Наконечная^{2,3}, О.В. Британова^{2,3}, Д.И. Князев⁴, Н.Р. Хилал⁴, Д.М. Чудаков^{2,3,4}, Г.В. Шаронов^{2,3,4}** ¹Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный; ²НИИ трансляционной медицины, РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва; ³ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ⁴НИИ ЭОиТМ, Приволжский исследовательский медицинский университет, Нижний Новгород
Пептидные противоопухолевые вакцины к меланоме B16: маркеры эффективности и резистентности
36. **А.С. Шутова, Л.К. Дзеранова, Е.А. Пигарова, В.А. Иоутси, Л.С. Усольцева., М.В. Уткина, Е.Г. Пржиялковская, Е.А. Трошина** ГНЦ РФ НМИЦ эндокринологии Минздрава России, Москва
Молекулярно-генетические предикторы резистентности пролактин-секретирующих аденом гипофиза
37. **Д.М. Юркина, Д.В. Яшин., Е.А. Романова, Л.П. Сашенко** Институт биологии гена РАН, Москва
Пептид Hsp70- новый лиганд рецептора TREM-1, способный активировать цитотоксические лимфоциты, убивающие МНС-негативные опухолевые клетки.
38. **М. Янова, Е. Степанова, Д. Мальцева** НИУ ВШЭ, Москва
Изучение роли вариантного экзона V9 CD44 при раке мочевого пузыря

31 октября, 9:00 – 19:00

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ № 1

Модераторы: Г.П. Арапиди, А.С. Гладких, М.Ю. Скоркина, А.С. Сперанская

31 октября, 9:00 – 19:00

Зал «Жуков»

1. **А.Н. Анисенко, О.Е. Щигал, Ю.Ю. Агапкина, С.П. Королев, М.Б. Готтих** МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Идентификация клеточных белков – участников постинтеграционной репарации ВИЧ-1
2. **В.А. Арзуманян, М.А. Пятницкий, И.В. Вахрушев, К.Г. Птицин, С.П. Радько, В.Г. Згода, О.И. Киселева, Е.В. Поверенная** НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва
Мульти-омиксное изучение молекулярного профиля опухолевой клеточной линии НерG2
3. **Е.О. Артеменко, С.И. Обыденный, М.А. Пантелеев** Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН; НМИЦ детской онкологии, гематологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева, Москва
Подход для анализа внутриклеточных маркеров в фосфатидилсерин-положительных тромбоцитах
4. **Н.С. Богатырева, Д.Н. Иванков, А.В. Финкельштейн** Институт белка РАН, Пущино
Ловушка итеративного Ψ -Blast
5. **А.К. Болихова^{1,2,3}, А.И. Буян^{3,4}, С.С. Марьясина^{2,3}, О.А. Донцова^{1,2,3}, П.В. Сергиев^{1,2,3,5}** ¹Сколковский институт науки и технологий, Москва; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, Москва; ³МГУ им. М.В. Ломоносова, Химический факультет, Москва; ⁴Институт белка РАН, Пущино; ⁵МГУ им. М.В. Ломоносова, Институт функциональной геномики, Москва
Модифицированные основания в составе мРНК U2 и U6 важны для поддержания оптимальной скорости сплайсинга
6. **А.Г. Бржозовский, А.С. Кононихин, А.Е. Бугрова, С.Д. Семёнов, О.А. Ковалёва, Ю.В. Жернов, М.Н. Юрова, Е.И. Федорос, Е.Н. Николаев** Сколковский институт науки и технологий, Москва
Изучение механизма гепатопротекторной активности многокомпонентных смесей природного происхождения методами масс-спектрометрии
7. **Н.А. Верлов, В.С. Бурдаков, И.А. Кулаков, Т.А. Штам, Л.А. Гараева, А.С. Спицына, Е.Д. Путевич, С.С. Емельянова, А.В. Волницкий, А.А. Грачев, О.А. Толичева, А.Л. Коневега** НИЦ "Курчатовский институт" – ПИЯФ, Гатчина
Исследование противоопухолевого терапевтического эффекта радиофармпрепаратов на основе моноклональных антител, специфических к опухолевым маркерам, галогенированных 124I
8. **Д.С. Виноградова^{1,2}, П.С. Касацкий¹, Е.В. Полесскова^{1,3}, А.Л. Коневега^{1,3,4}** ¹Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина; ²NanoTemper Technologies Rus, Санкт-Петербург; ³Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург; ⁴НИЦ «Курчатовский институт», Москва
Влияние функциональных детерминант мРНК на инициацию трансляции в *E. coli*
9. **К.С. Горбунов, В.Ю. Куканов, С.Ю. Селезов, Д.С. Энгин** НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва
Об использовании вычислительных моделей в эпидемиологической практике
10. **В.А. Грушина, С.С. Пинтус** АННОО ВО университет "Сириус", г.т Сириус
Определение альтернативных сайтов транскрипции *Gallus gallus* 7
11. **Д.Д. Емекеева, И.А. Тарасова** Институт энергетических проблем химической физики им. В.Л. Тальрозе ФИЦ ХФ РАН им. Н.Н. Семенова, Москва
Масс-спектрометрическое *de novo* секвенирование для изучения роли аминокислотных замен в патогенезе болезни Альцгеймера

12. **Н.В. Захаревич, Е.И. Олехнович, К.М. Климина** *ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА, Москва*
Анализ кишечного виroma пациентов с метастатической меланомой
13. **Е.А. Золотёнова, А.В. Гопаненко, А.Е. Тупикин, М.Р. Кабилов, А.А. Малыгин** *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск*
Роль гидроксирования рибосомного белка uL15 в изменении репертуара транскрибируемых мРНК в клетках HEK293T
14. **Е.М. Казакова^{1,2}, М.В. Иванов², И.А. Тарасова², М.В. Горшков²** *¹Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный; ²Институт энергетических проблем химической физики им. В.Л. Тальрозе ФИЦ ХФ РАН, Москва*
Анализ микробиомов методом ультрабыстрой хромато-масс-спектрометрии
15. **М.А. Капралова¹, Т.М. Заварыкина^{1,2}, Е.В. Козырко², Е.А. Лузина², П.К. Ломскова¹, Д.А. Байгазиева², С.В. Хохлова²** *¹Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН; ²НМИЦ акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова Минздрава России, Москва*
Исследование экспрессии генов ABCB1, GSTP1 и GSTT1 у беременных с онкологическими заболеваниями
16. **В.В. Киселев, М.С. Жигалова, Т.В. Черненькая, П.А. Ярцев** *НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского ДЗ Москвы, Москва*
Эффективность проведения энтеральной терапии при лечении клостридиального колита у пациентов с тяжелым острым панкреатитом
17. **О. Киселева, М. Пятницкий, В. Арзуманян, И. Курбатов, В. Ильинский, Е. Ильгисонис, Е. Поверенная** *НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва*
Мультиомное профилирование ожирения: результаты пилотного эксперимента
18. **А.С. Козлова, С.П. Радько, Е.А. Пономаренко, Е.В. Ильгисонис** *НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва*
Эпитранскриптом эмбриональных стволовых клеток человека (hESC) формирует эпитранслятом и профиль трансляции
19. **Д.Н. Конанов, В.Ю. Терещук, И.В. Сонец, Е.В. Корнеев, А.С. Сперанская, Е.Н. Ильина** *НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва*
Анализ кросс-контаминации прочтений в данных DNBSEQ эквенирования
20. **В.А. Романова, М.И. Маркелова, Т.В. Григорьева, А.В. Лайков** *Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань*
Транскриптомный подход для оценки регуляции путей метаболизма алканов представителем фило Actinomycetota
21. **А.И. Левашова, А.И. Вишневская, А.Э. Коваленко, С.В. Осипенко, А.А. Башилов, Ю.И. Костюкевич** *Сколковский институт науки и технологий, Москва*
Изучение *in vivo* синтеза липидов с применением тяжелой и масс-спектрометрии высокого разрешения
22. **Д.В. Мальцева, В. Галатенко, А. Галатенко, М. Райгородская, С. Родин, А. Тоневицкий** *Факультет биологии и биотехнологии, НИУ ВШЭ, Москва*
Ламинины в патогенезе колоректального рака
23. **Д.В. Мальцева, А. Эверест-Дасс, С. Нерсисян, Х. Маар, В.О. Новосад, Дж. Шрёдер-Шварц, В. Фрайтад, Дж.Л. Штуке, М.С. Байне, А. Шике, М. Кригс, О. Елакад, Г. Боненбергер, Л.-К. Конради, М.П. Райгородская, Л. Краузе, М. Итцштайн, А.Г. Тоневицкий, У. Шумахер, Д. Викляейн, Т. Ланге** *Факультет биологии и биотехнологии НИУ ВШЭ, Москва*
Рецептор CD44 в метастазировании колоректального рака

24. **А.Н. Миков, А.С. Полякова, Е.Е. Шарапова, Г.П. Арапиди, П.Р. Подлесный, Я.В. Бершацкий, Э.В. Бочаров, О.М. Алёхина, В.М. Говорун** *НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва*
Особенности кинетических параметров ферментов гликолиза *Mycoplasma gallisepticum* как возможный базис регуляции метаболизма всей бактерии
25. **М.Д. Морозов, А.А. Строкач, П.Ю. Зорук, В.А. Веселовский, В.А. Колдман, С.Д. Колдман, Е.И. Олехнович, К.М. Климина** *ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА, Москва*
Выявление бактериальных видов как предикторов эффективности иммунотерапии при меланоме
26. **А.В. Москалев** *ООО "ЭОЛ ЛАБС", Новосибирск*
Международное научное сотрудничество в условиях санкционного давления
27. **А.В. Павленко, Д.В. Кривонос, Е.В. Корнеенко, А.С. Сперанская, Е.Н. Ильина** *НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва*
Особенности геномной организации штамма *Streptococcus pyogenes*, вызвавшего смертельный исход на фоне метапневмовирусной инфекции
28. **В. Панова, Н. Попов, Д. Федоров, А. Манолов** *НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва*
Поиск распространяющихся микроорганизмов, основанный на анализе представленности k-меров в данных метагеномного секвенирования
29. **С.И. Панченко¹, О.В. Балан¹, Э.Л. Тихонович²** *¹Институт биологии КарНЦ РАН; ²Медицинский институт ПетрГУ, Петрозаводск*
Анализ экспрессии генов аутофагии в лейкоцитах периферической крови пациентов после COVID-19
30. **Л.А. Усакин, Н.В. Максимова., А.А. Пантелеев** *НИЦ Курчатовский институт, Москва*
Связь SNP rs7903146, rs11196205 и rs12255372 в гене транскрипционного фактора TCF7L2 с синдромом диабетической стопы
31. **П.В. Погодин¹, Г.С. Малахов²** *¹НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*
Визуальная оценка химического разнообразия
32. **А.С. Полякова, А.Н. Миков, Е.Е. Шарапова, В.М. Говорун** *НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва*
Создание мультиферментной системы, иммобилизованной на поверхность микрочастиц агарозы
33. **Е.Г. Салина¹, Б.А. Мартини¹, А.С. Григоров², К.Б. Майоров³, Ю.В. Скворцова², О.С. Быченко², Н.Н. Логунова³, М.А. Капина³, И.А. Линге³, А.С. Апт³, Т.Л. Ажикина²** *¹ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук; ²ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ³ЦНИИ туберкулеза, Москва*
Делеция двух малых некодирующих РНК MTS1338 и MTS0997 *Mycobacterium tuberculosis* нарушает иммунный ответ и вызывает преждевременную гибель инфицированных мышей
34. **С.Е. Седых, А.М. Тимофеева, Д.Н. Антропов, Г.А. Степанов, Г.А. Невинский** *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; Новосибирский государственный университет, Новосибирск*
Экзосомы молока лошади – средства доставки препаратов ДНК- и мРНК-вакцин
35. **А.В. Сергеев, Д.П. Малышев, А.И. Генатуллина, М.Э. Зверева** *Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*
Нанопоровое секвенирование CpG-островка из промотора Об-метилгуанин-ДНК-метилтрансферазы: проблемы и новые возможности

36. **Н.А. Скрябин**, Д.И. Жигалина, Т.Н. Киреева, Т.В. Никитина, С.Н. Государкина, Т.С. Геращенко, А.А. Хозяинова, М.Е. Меняйло, А.А. Фролова, А.А. Коробейникова, М.С. Третьякова, Е.В. Денисов *НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, Томск*
Эмбриогенез и онкогенез через призму транскрипционного анализа единичных клеток
37. **Н.Л. Стародубцева**, А.С. Кононихин, А.Е. Бугрова, А.Г. Бржозовский, Е.Н. Николаев *НМИЦ акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова Минздрава России, Москва*
Таргетный протеомный анализ белков кров в первый триместр с целью раннего прогнозирования преэклампсии
38. К. Климина, П. Зорук, **А. Строкач**, В. Веселовский, В. Бабенко, С. Колдман, В. Колдман, М. Одорская, В. Даниленко, О. Селезнева, Н. Захаревич, А. Ларин, М. Морозов, Е. Олехнович *ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА, Москва*
Секвенирование микробиоты в эпоху технологий: Illumina и Oxford Nanopore
39. **М.Н. Усачёв**, Е.С. Нерябова, С.П. Ермакова, В.Ф. Таранченко *Институт тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова, Москва*
Применение жидкостной хромато-масс-спектрометрии при исследовании терапевтического действия сульфатированного полисахарида, выделенного из дальневосточных бурых водорослей
40. **А.А. Фокина**¹, Е.А. Буракова¹, А.В. Бардашева², С.Н. Бизяев¹, Ч. Гао¹, К.В. Клабенкова¹, Д.Э. Патрушев¹, Н.В. Тикунова², Д.А. Стеценко¹ *¹Институт цитологии и генетики СО РАН; ²Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск*
Модифицированный антисмысловый олигонуклеотид, нацеленный на ген *tecA*, возвращает чувствительность к пенициллину у антибиотикорезистентного штамма *Staphylococcus epidermidis*
41. **В.Е. Франкевич**, В.В. Чаговец, Н.А. Франкевич *НМИЦ акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова Минздрава России, Москва*
Метаболомное и протеомное профилирование при ГСД: анализ рисков и диагностический подход
42. А.В. Шапкин *НТЦ Азимут, Москва*
Цифровая платформа моделирования онтогенеза
43. **А.Г. Шлихт**, Н.В. Краморенко *Дальневосточный федеральный университет, Владивосток*
Интегрированная экспертная система в задачах анализа, интерпретации и принятия решений на базе омиксных данных человека
44. **П.В. Шнайдер**^{1,2,3}, А.И. Лашкин^{1,3}, М.М. Лукина^{1,2}, Г.П. Арапиди^{1,4,5}, И.В. Бекбаева^{1,4}, О.М. Иванова^{1,2}, М.А. Лагарькова^{1,2}, В.М. Говорун⁶, В.О. Шендер^{1,5} *¹ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА, Москва; ²Центр высокоточного редактирования и генетических технологий для биомедицины, ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА, Москва; ³МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ⁴Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный; ⁵Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, Москва; ⁶НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва*
Роль внеклеточных везикул опухолевых клеток в формировании устойчивости к ДНК-повреждающим химиопрепаратам
45. **Yibo WANG** *Changchun Institute of Applied Chemistry*
Stereoselective recognition of morphine enantiomers by μ -opioid receptor

1 ноября, 9:00 – 19:00

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ № 2

Модераторы: Э.В. Бочаров, И.Ю. Гуцин, В.А. Лушпа, А.В. Феофанов

1 ноября, 9:00 – 19:00

Зал «Жуков»

- А.Г. Андрианова¹, А.М. Куджаев¹, А. Гуцина², И. Ратхор², А. Влодавер², И.В. Смирнов¹, Т.В. Ротанова¹**
¹ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия;
²National Cancer Institute, Frederick, MD, США
Наноантитело E9 как инструмент изучения структуры и регуляции Lon-протеазы *Escherichia coli*
- М.С. Арбатский, М.А. Виговский, Н.А. Басалова, О.А. Григорьева, М.А. Кулебякина, Д.А. Бутузова, Д.Е. Баландин, А.В. Чуров, А.Ю. Ефименко** Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова Минздрава России, Российский геронтологический научно-клинический центр, Институт изучения старения, Москва; Медицинский научно-образовательный институт, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Влияние профибротического окружения на формирование сенесцентного профиля мезенхимных стромальных клеток человека
- Л.К. Арзуманян, О.М. Иванова, П.В. Шнайдер, М.М. Лукина, Г.П. Арапиди, В.О. Шендер**
ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА, Москва
Исследование интерактома сплайсингового фактора SYNCRIP под влиянием цисплатина и его роли в условиях химиорезистентности клеток аденокарциномы яичника
- А.И. Барсукова, С.В. Трусова** Университет МГУ-ППИ в Шэньчжэне, Шэньчжэнь, Китай
Эндогенная активность фитаспазы растения *Nicotiana benthamiana* и соответствующие ей белки
- С.В. Константинова, В.Г. Лунин, И.С. Бокша, А.М. Лящук, О.В. Сергиенко, В.П. Даценко, К.Е. Никитин**
НИЦ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи; Научный центр психического здоровья, Москва
Разработка сорбента протеин-А сефарозы и хроматографическое разделение фрагментов иммуноглобулинов IgG, образующихся при расщеплении IgG эндопептидазами
- Д.А. Борозденко, К.Л. Козлов, А.Н. Муравьев, В.О. Полякова, Е.Ю. Кажарская, О.В. Репникова**
¹ООО «Пептид Про», Москва; ²Санкт-Петербургский НИИ фтизиопульмонологии Минздрава России, Санкт-Петербург
Антиатерогенная эффективность пептидного препарата Славинорм на модели атеросклероза кроликов
- О.А. Бунеева¹, И.Г. Капица^{1,2}, В.Г. Згода¹, А.Е. Медведев¹** ¹НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича;
²Институт фармакологии им. В.В. Закусова, Москва
Нейропротекторные эффекты изатина и афобазола в ротеноновой модели паркинсонизма у крыс
- Т.С. Ведехина, С.Э. Алиева, В.С. Ануфриев, А.М. Варижук** ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА; РТУ МИРЭА, Москва
Конденсаты на основе АТФ-чувствительных пептидов для внутриклеточной доставки терапевтических олигонуклеотидов
- И.В. Войцеховский** Казахский национальный университет аль-Фараби, Алматы, Казахстан
Пониженный уровень В2 и и повышенный уровень В12 в плазме крови связаны с повышенным риском развития метаболического синдрома в казахской популяции
- С.Р. Деркач, Ю.А. Кучина, П.П. Кравец, А.Ю. Глухарев, О.С. Тюкина, В.В. Бордиян, П.Г. Приймак, С.С. Малавенда, С.О. Лунева, В.В. Мищенко, Д.С. Колотова** Мурманский арктический университет, Мурманск
Биологически активные пептиды из мидий (*Mytilus edulis* L.) Баренцева моря

11. **П.А. Елистратов, Е.В. Сидорский, В.П. Ямскова** ООО "Институт проблем биорегуляции", Москва
Виоргоны и виофтаны – белково-пептидные биорегуляторы для профилактики и реабилитации
12. **А.Н. Шишпарёнок, С.А. Королёва, Н.В. Добрякова, Е.В. Кудряшова, Ю.А. Гладилина, Д.Д. Жданов**
НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва
Биокомпозит бактериальной целлюлозы для доставки L-аспарагиназы к клеткам меланомы
13. **О.Б. Морозова, И.В. Жуков, Н.Н. Фишман, Ю.С. Журавлева, А.В. Юрковская** МТЦ СО РАН, Новосибирск
Определение g-факторов и распределения спиновой плотности в короткоживущих радикалах дипептидов карнозина, ансерина и аминокислоты гистидина методом химической поляризации ядер с временным разрешением и в переключаемом магнитном поле
14. **Ю.Ф. Зуев, С.Р. Деркач, Ю.А. Кучина, И.А. Седов** Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань
Сравнительные характеристики структуры и функциональных свойств желатина из разных природных источников
15. **М.А. Карасева, А.О. Светлова, И.В. Демидюк** НИЦ «Курчатовский институт», Москва
Влияние нокаута гена протеазы S на инсектотоксичность бактерии *Photorhabdus laumondii*
16. **К.Н. Колясникова, А.Г. Аляева, Т.А. Гудашева, В.Л. Дорофеев** ФИЦ оригинальных и перспективных биомедицинских и фармацевтических технологий
К механизму действия нейропептида цикло-L-пролилглицина
17. **И.Н. Кравцов, А.И. Соловьёв, Е.А. Потёмкина, А.В. Карташова, К.В. Данилова, И.Л. Тутыхина, Н.Б. Поляков, Д.А. Егорова** НИЦ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи Минздрава России, Москва
Скрининг *E. coli* продуцентов рекомбинантных белков методом MALDI-TOF MS
18. **И.А. Красильникова¹, В.С. Перельгина², М.А. Шишмаков^{1,2}, Д.П. Бояркин¹, А.С. Чернопятко³, З.В. Бакаева^{1,4}**
¹НИИЦ здоровья детей Минздрава России, Москва; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ³ООО «Лёгкая вода», Москва; ⁴Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова, Элиста
Увеличенное содержание дейтерия до ³00ppm приводит к усилению кальциевой перегрузки и митохондриальной деполяризации в первичной культуре корковых нейронов крысы при токсическом воздействии глутамата
19. **А.В. Кривошей, П.В. Вржещ** МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Влияние кооперативных эффектов на взаимодействие простагландин-H-синтазы с ингибиторами
20. **Л.М. Обухова, Т.В. Копытова, А.А. Кустова, И.А. Медяник, И.И. Евдокимов, Т.И. Сторожева, А.С. Гришин**
ПИМУ, кафедра биохимии им. Г.Я. Городисской, Нижний Новгород
Точки интеракции электрофоретического профиля крови с минеральным гомеостазом при опухолях головного мозга
21. **Е.Н. Николаев, А.А. Ларкин-Кондров, О.А. Ковалёва** Сколковский институт науки и технологий, Москва
Пептидный синтез для создания наборов, используемых в протеомике
22. **Н.В. Леконцева, А.Д. Никулин** Институт белка РАН, Пущино
Исследование РНК-связывающих свойств CspB из *Mycobacterium tuberculosis* и его мутантных форм
23. **Е.М. Миронова, Е.А. Пономаренко, А.К. Белов, А.О. Грюк, Р.А. Марыгин, Е.В. Воронина, Ю.А. Серегин**
ООО «Фармапарк», Москва
Исследование влияния осмоляльности на содержание форм дарбэпоэтина-альфа с C-концевым аргинином
24. **Ю. Павлова, Т. Ведехина, Ю. Светлова, Н. Баринов, С. Алиева, Е. Малахова, П. Рубцов, А. Шторк, Д. Клинов, А. Варижук** ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА, Москва
C9Orf72 G4 препятствует образованию фибрилл мутантного hnRNP A1 и нарушает разделение фаз hnRNP A1 с SRSF in vitro

25. **П.В. Рубцов, А.С. Шторк, А.В. Сурдина, А.М. Варижук** ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА, Москва
Нарушения морфологии и функции ядерных спеклов при ацидозе
26. **А.Ю. Руденко^{1,2}, С.С. Марьясина^{1,2,3}, А.К. Болихова¹, П.В. Сергиев¹, В.И. Польшаков²** ¹Институт физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Факультет фундаментальной медицины, МГУ им. М.В. Ломоносова; ³Химический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Изучение свойств новых стабильных аналогов S-аденозил-L-гомоцистеина в реакциях с галид метилтрансферазами
27. **А.С. Рябченко, В.К. Абдыев, Е.А. Воротеляк, А.В. Васильев** Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва
Получение и поддержание статуса плюрипотентности индуцированных плюрипотентных стволовых клеток макак-резуса
28. **Г. Саллум^{1,2}, К.С. Кудряшова¹, О.Г. Максименко¹, П.Г. Георгиев¹** ¹Институт биологии гена РАН, Москва; ²Московский физико-технический институт, Долгопрудный
Исследование взаимодействия архитектурных белков *Drosophila melanogaster* с хроматином на различных этапах клеточного цикла.
29. **Е.Г. Снягина** Институт проблем биорегуляции, Москва
Физико-химические свойства и биологическая активность белково-пептидного компонента, выделенного из плодов бразильского ореха (*Bertholletia excelsa*)
30. **Л.П. Смирнова, Д.В. Казанцева, В.С. Воронина, С.В. Константинова, И.С. Бокша** НИИ психического здоровья Томского НИМЦ, Томск; Сибирский государственный медицинский университет, Томск; НИЦ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи, Москва; Научный центр психического здоровья, Москва
Эндопептидаза IdeZ как инструмент исследования абзимов
31. **А.А. Сысоева** Институт проблем биорегуляции, Москва
Исследование свойств пептидно-белкового комплекса, выделенного из гриба Ежовика гребенчатого (*Hericium erinaceus*)
32. **Н.Н. Фишман, О.Б. Морозова, И.В. Жуков, А.В. Юрковская** Международный томографический центр СО РАН, Новосибирск
Фотоиндуцированный внутримолекулярный перенос электрона в конъюгате тетрапептид/бензофенон His-Gln(BP)-Tyr-Gly под воздействием внешнего магнитного поля
33. **А.С. Черкашина, О.О. Михеева, Ю.В. Федакова, М.И. Пика, Е.Д. Соловьева, Е.А. Дедяева, Т.Л. Замотаева, Е.А. Черкашин, В.Г. Акимкин** ЦНИИ эпидемиологии Роспотребнадзора, Москва
Различные модификации Bst-полимеразы в приложении к петлевой изотермической амплификации
34. **Т.А. Щербакова¹, М.С. Смирновская¹, А.И. Баландина², Р.Г. Багиров^{2,3}, Д.К. Нилов¹, С.И. Шрам²** ¹МГУ им. М.В. Ломоносова; ²НИЦ «Курчатовский институт»; ³МИРЭА – Российский технологический университет, Москва
Использование адгезированных пермеабелизованных клеток для исследования эффекторов каталитической функции поли(АДФ-рибоза)-полимераз
35. **М.С. Юдин, В.В. Цветков, В.В. Северов** ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА, Москва; Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Связывающие бромодомены BRD4 терапевтические пептиды и олигонуклеотиды

Собственные производственные площадки

Компания Хеликон –
производитель
лабораторного оборудования
для молекулярной биологии
с 25-летней историей



Лабораторная мебель

- Устойчивая к химическим воздействиям
- Под тяжёлое оборудование
- Антивибрационная
- Широкая линейка модификаций
- Индивидуальные размеры и кастомизация под клиента



Посмотрите видео
Криминалистический стол
«Эксперт»



Реагенты

130+ наименований реагентов
выпускается под маркой HELICON



Посмотрите видео
о линейке магнитных
штативов HELICON

Лабораторное оборудование

- Камеры для электрофореза вертикального и горизонтального
- Системы гель-документирования и трансиллюминаторы
- Аспиратор лабораторный
- Микроцентрифуга-вортекс
- Магнитные штативы
- Штативы для хранения
- Септы (покровные маты) для генетических анализаторов
- Криоштативы

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ и ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР

ХЕЛИКОН

- ✉ **ООО «Компания ХЕЛИКОН»** 121374, Москва, Кутузовский просп., 88
☎ +7(800) 770-7121 (бесплатные звонки на территории РФ)
mail@helicon.ru || www.helicon.ru



ООО «Компания Хеликон» – один из ведущих российских производителей и поставщиков лабораторного оборудования, программного обеспечения и расходных материалов для научных и прикладных задач.

Мы осуществляем полный комплекс услуг: от помощи в проектировании и оснащении лабораторий до обучения персонала на местах, методической поддержки и сервисного обслуживания. Портфолио включает более 40 мировых брендов, а также продукцию собственного производства. Наши специалисты обладают богатым опытом работы в лабораториях и обширными знаниями в различных областях, что позволяет им разрабатывать инновационное оборудование и инструменты с учётом особенностей конкретных направлений, а также помогать в решении самых сложных и интересных задач наших пользователей!

Компания Хеликон занимается разработкой и производством в следующих направлениях:

- Лаборатории широкого профиля.
 - Общелабораторное оборудование, включая видеосистемы и электрофорез.
 - Специализированная лабораторная мебель с возможностью кастомизации.
 - Магнитные штативы, штативы «рабочее место», штативы для хранения.
 - Флуориметры.
 - Расходные материалы.
- Лаборатории капиллярного секвенирования и фрагментного анализа.
 - Генетические анализаторы (Locus Seqtor – «золотой стандарт» капиллярного секвенирования).
 - Наборы для выделения и контроля качества нуклеиновых кислот.
 - Программное обеспечение для анализа данных фрагментного анализа после капиллярного электрофореза (Helicon Genmap)
- Лаборатории клеточной биологии и микроскопии.
 - Микроскопы– универсальные инструменты для науки и медицины (Helicon Micrus).
 - Программное обеспечение для получения и обработки изображений (Micrus).

Продукцию производства Компании Хеликон можно найти практически в каждой российской лаборатории!

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ СПОНСОР

ХИММЕД

- ✉ **ООО «ТД "ХИММЕД"»** 115230, Москва, Каширское шоссе, 3, корп. 2, стр. 4, этаж 6
☎ +7(495) 640-4192
biomol@chimmed.ru || chimmed.ru



ХИММЕД — крупнейший в России поставщик химических и биохимических реактивов, лабораторного и аналитического оборудования. Компания основана в 1991 г.

ХИММЕД осуществляет комплексное оснащение лабораторий различного профиля. В наличии на складе:

- амплификаторы классические и в реальном времени;
- система для выделения НК;
- лабораторное оборудование и посуда;
- дозаторы;
- пластик для культуральных работ и молекулярной биологии;
- реактивы химические и биохимические.

ООО «БИОТЕК КАМПУС»

✉ **ООО «БИОТЕК КАМПУС»**
117437 Москва, ул. Миклухо-Маклая, 16/10, корп. 16
☎ +7(800) 775-0191
info@biotc.ru || <https://biotechcampus.ru/>



ООО «Биотек кампус» – это современный научный центр, оснащённый высокотехнологичным оборудованием ведущих мировых производителей. В настоящий момент «Биотек кампус» реализует Национальную генетическую Инициативу «100 000 + Я», целью которой является сбор и анализ 100 000 геномов россиян.

Производственные мощности центра:

- 9 роботических станций,
- высокопроизводительные секвенаторы 2 и 3 поколения с пропускной способностью до 1200 геномов человека клинического качества в неделю,
- система хранения общей емкостью 60ПБ,
- вычислительный кластер 2496 CPU, 88 GPU, 27 TB RAM.

В команду «Биотехнологического кампуса» входят высококлассные специалисты с большим опытом работы: научные работники, биоинформатики, врачи-генетики, ИТ-специалисты, разработчики и биоэтики, в том числе 1 доктор наук и 7 кандидатов наук.

В настоящий момент партнёрами «Биотек кампуса» являются 15 научных и медицинских организаций, благотворительные фонды. Перечень научных партнёров постоянно расширяется.

Совместно с МГУ и МФТИ реализуются 2 магистерские программы, позволяющие выпускать до 30 высококвалифицированных специалистов в год.

ЗОЛОТОЙ СПОНСОР

ДИАЭМ

✉ **Компания «ДИАЭМ»** 129345 Москва, ул. Магаданская, 7, корп. 3
☎ +7(495) 745-0508
sales@dia-m.ru || dia-m.ru



Компания Диаэм была основана в 1988 году и стала первой российской компанией, ориентированной на комплексное оснащение лабораторий научных учреждений, биотехнологических и фармацевтических производств. Мы обладаем экспертными знаниями и специализируемся в следующих направлениях: генетический анализ, молекулярная биология, клеточные технологии и протеомика, биотехнология, микробиология, химический анализ и синтез. Мы работаем с крупнейшими российскими и зарубежными производителями. Являясь держателями прямых контрактов, мы всегда готовы предложить широкий ассортимент продукции по конкурентной цене.

Лабораторный онлайн-гипермаркет www.dia-m.ru – это полный, постоянно обновляемый каталог товаров, разбитый на три основные части:

- Оборудование и приборы для лабораторий
- Лабораторный пластик, стекло, принадлежности
- Лабораторные реактивы, ферменты, препараты, наборы реактивов

Сайт Диаэм выгодно отличается от сайтов других компаний, благодаря удобной работе с каталогом, широким выбором продукции на складе и под заказ, быстрым оформлением счетов и коммерческих предложений.

СЕРЕБРЯНЫЙ СПОНСОР

БИОСАН и БИОЛАБМИКС

- ✉ **Группа компаний «БИОСАН» и «БИОЛАБМИКС»**
630090 Новосибирск, ул. Инженерная, 28
- ☎ +7 (800) 600-8876
- ✉ sales@biolabmix.ru



Группа компаний «Биосан» и «Биолабмикс» более 30 лет работает на биотехнологическом рынке. Мы разрабатываем и производим реагенты и наборы для исследований в области молекулярной биологии и генетических технологий. В наших каталогах широкая линейка инновационной продукции для исследований с применением метода ПЦР и ПЦР-диагностики. Сотрудничаем с научно-исследовательскими институтами, а также R&D подразделениями биотехнологических компаний и частных лабораторий. Качество нашей продукции сопоставимо с известными зарубежными аналогами.

СЕРЕБРЯНЫЙ СПОНСОР

БиоХимМак

- ✉ **ЗАО «БиоХимМак»** 119992 Москва, Ленинские Горы,
МГУ им. М.В. Ломоносова, дом 1, стр. 11
- ☎/✉ +7(495) 939-2421 || +7(495) 939-0997
- ✉ info@biochemmack.ru || www.biochemmack.ru



БиоХимМак более 35 лет успешно занимается оснащением научных и медико-диагностических лабораторий современным и инновационным оборудованием. Принципы работы по международным стандартам сертификации качества обеспечивают высочайший уровень научной, инженерной и технической поддержки от специалистов компании БиоХимМак. Среди брендов, представляемых компанией на российском рынке, присутствуют ведущие мировые и отечественные производители: Beckman Coulter, ThermoFisher Scientific, Евроген, QIAGEN, Амплисенс, Bio-Rad, Тест-Ген, Agilent, MRC Holland, TransGen Biotech, БиоЛабМикс, Elabscience, BiOptic, BGI и другие.

БиоХимМак постоянно пополняет портфель продукции новыми качественными товарами, чтобы вы могли заниматься медицинской и научно-исследовательской деятельностью, не отвлекаясь на долгие поиски необходимых вам приборов, реагентов и расходных материалов. Мы уверены, что наше взаимное сотрудничество станет общим путём к реализации самых смелых идей!

СЕРЕБРЯНЫЙ СПОНСОР

ЛАБОРАТОРИЯ ЛИТЕХ

- ✉ **ЛАБОРАТОРИЯ ЛИТЕХ**
- ☎ +7(495) 260-1126
- ✉ info_lab@analyz24.ru || analyz24.ru



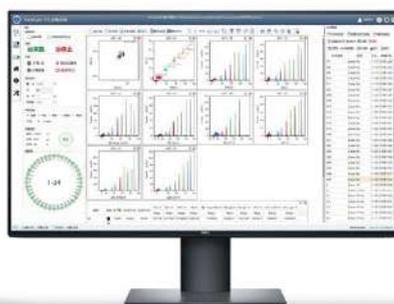
Лаборатория Литех – ведущий провайдер лабораторно-диагностических услуг с более чем 25-летним опытом на рынке. Мы предлагаем широкий спектр исследований, включая общеклинические, биохимические, гормональные, иммунологические и аллергологические анализы. Литех обслуживает более 500 медицинских учреждений, включая федеральные и муниципальные ЛПУ, клиники пластической хирургии, родильные дома и медицинские центры.

Ежедневно мы проводим более 15 000 исследований, обеспечивая высокую скорость выполнения и качество услуг. Лаборатория Литех выполняет большую часть исследований за один рабочий день, у нас внедрена гибкая система скидок, мы предоставляем пациентам возможность сдавать анализы на дому. Мы гарантируем высокий уровень качества, подтвержденный участием в системах внешней оценки качества ФСВОК и EQAS BIO-Rad.

Цитофлуориметр SinoCyte для широчайшего круга задач



Новый! Быстрый! Удобный!



- до 3х лазеров (405, 488 и 637 нм)
- до 15 каналов детекции флуоресценции
- скорость сбора данных – до 50 000 событий/с
- размер клеток от 0,2 до 50 мкм
- точный подсчет концентрации клеток

- защита от перекрестной контаминации образцов
- упрощенный протокол настройки компенсации сигнала и удобное ПО
- высокое разрешение, чувствительность и стабильность сигнала

Опции: автоматический забор образцов из планшета или пробирок.

www.dia-m.ru



Эксклюзивный дистрибьютор компаний:
Domel, Don Whitley Scientific, ABE и
авторизованный поставщик компаний: Crystal,
Heal Force, HyHas, Logos Biosystems, Ke Cheng

Мы поставляем сертифицированное
общелабораторное оборудование:

- Центрифуги, центрифужные испарители
- Станции для работы в анаэробных условиях, гипоксии и микроанаэробных условиях
- Средоварки и модули для розлива
- CO₂-инкубаторы и ламинары
- Шейкеры-инкубаторы и роллерные установки
- Системы визуализации и подсчета клеток
- Холодильники и морозильники
- Хроматографические системы
- Системы водоподготовки



Узнайте больше

sales@3s-laboratory.ru

+7 (499) 135-40-22,

+7 (495) 978-29-90,

+7 (929) 543-15-11

Наша сервисная служба проводит пусконаладочные работы, а также диагностику, ремонт и техническое обслуживание поставляемого оборудования

ООО «Компания 3с-лаборатория»
Россия, 117 036, Москва, ул. Шверника, д. 4



СЕРЕБРЯНЫЙ СПОНСОР

ЕВРОГЕН

✉ **ЕВРОГЕН**

☎ +7 (495) 784-70-84

order@evrogen.ru || www.evrogen.ru



Евроген - российская биотехнологическая компания, основанная в 2000 году. Основные направления деятельности: выполнение работ и производство наборов и реактивов, широко используемых для рутинных задач в научных лабораториях, биотехнологических и фармацевтических компаниях.

Наборы и реактивы предназначены для:

- выделения и очи
- стки нуклеиновых кислот;
- постановки ПЦР и ПЦР-РВ (полимеразы, готовые смеси, буферы, dNTP);
- работы с кДНК (ревертазы и наборы для синтеза кДНК);
- оценки концентрации и качества ДНК;
- клонирования ДНК (лигазы, векторы и наборы для клонирования);
- выявления контаминации культур клеток микоплазмой.

Работы выполняются по направлениям:

- генная инженерия (синтез генов, мутагенез, клонирование);
- секвенирование по Сэнгеру;
- огий синтеза.
- синтез олигонуклеотидов;
- синтез органических соединений и разработка технол

С сентября 2024 года к заказу доступен синтез олигонуклеотидов по новой минимальной шкале – 0,02 мкмоль. Стоимость – 30 руб. за одно основание.

СЕРЕБРЯНЫЙ СПОНСОР

QUADROS-BIO

✉ **Компания QVADROS-BIO**

127287 Москва, Петровско-Разумовский пр., 29, стр. 4

☎ +7(495) 228-0080

info@qvadrosbio.ru || www.qvadrosbio.ru



Компания Qvados-Bio является поставщиком комплексных решений для национальных медицинских исследовательских центров, федеральных и региональных научно-исследовательских институтов, университетов, R&D лабораторий, медицинских организаций и фармкомпаний. Портфель компании включает современное лабораторное оборудование и расходные материалы ведущих зарубежных и российских производителей по направлениям:

- Биобанкинг: хранение биологических образцов для организации небольших коллекций до биобанков федерального значения.
- Молекулярная генетика: проведение генетических исследований от пробоподготовки образцов до биоинформатического анализа.
- Клеточная биология: реагенты и оборудование для работ с клеточными культурами.
- Общелабораторное оборудование.

БЕЗУПРЕЧНЫЙ СИНТЕЗ (м)РНК

ПОЛНЫЙ СПЕКТР РЕШЕНИЙ:
ОТ RAW-MATERIALS ДО READY-TO-USE

АНАЛОГИ СТРУКТУРЫ КЭПА

m6AG
m7GmAmG
ARCA

МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ТРИФОСФАТЫ

Pseudo-UTP
N1-Me-Pseudo-UTP
N6-Me-ATP
5-Me-CTP
5-OMe-UTP

ГОТОВЫЕ НАБОРЫ ДЛЯ СИНТЕЗА

Немодифицированной РНК
Кэпированной РНК
Кэпированной мРНК,
содержащей в структуре
модифицированные
нуклеотиды:
псевдоуридин (Ψ),
5-метилцитидин (m5C)

РЕАГЕНТЫ ДЛЯ СОПРЯЖЕННЫХ СТАДИЙ СИНТЕЗА (м)РНК

Наборы для мечения РНК
Высокоточные полимеразы
Наборы для выделения
РНК и ДНК



8 800 600 88 76



ВСЕ САМОЕ НЕОБХОДИМОЕ

для молекулярной биологии,
работы с клетками, изучения белков

Высококачественные реактивы для повседневного использования:

- Наборы для выделения и очистки нуклеиновых кислот
- ДНК-полимеразы и обратные транскриптазы
- Реактивы для электрофореза нуклеиновых кислот
- Ферменты рестрикции и реактивы для клонирования
- Питательные среды, ростовые добавки, антибиотики и буферы для культуральных работ
- Наборы для оценки выживаемости клеток, детекции апоптоза и анализа клеточного цикла
- Красители для органелл
- Наборы для выделения белков, ингибиторы протеаз
- Реактивы для электрофореза белков и вестерн-блоттинга
- Наборы для определения концентрации белка

А также разнообразный пластик и общелабораторное, научное и диагностическое оборудование в полном ассортименте!



АО «БиоХимМак»
119192, Москва, Ломоносовский пр., д. 29, корп. 1
☎ (495)647-27-40
✉ pcr@biochemmack.ru
🌐 biochemmack.ru



СЕРЕБРЯНЫЙ СПОНСОР

ЗС-ЛАБОРАТОРИЯ

📄 **ООО «Компания ЗС-ЛАБОРАТОРИЯ»** 117036 Москва, ул. Шверника, 4
☎ +7(499) 135-4022, +7(495) 978-2990, +7(929) 543-1511
sales@3s-laboratory.ru || 3s-laboratory.ru



ООО «Компания ЗС-лаборатория» на рынке оборудования с 2005 года. Являясь авторизованным поставщиком компаний: DOMEL, DON WHITLEY SCIENTIFIC, ABE, HEAL FORCE, WIGGENS, Ke-Cheng, ООО «Компания ЗС-лаборатория» предлагает сертифицированное оборудование для оснащения лабораторий:

- Хроматографические системы, NuHas (Китай)
- CO2-инкубаторы, Crystal (Китай)
- Клеточные исследования, Logos Biosystems, Корея
- Центрифуги – DOMEL (Словения), Ke-Cheng (Китай)
- Станции для работы в условиях гипоксии, анаэробных и микроанаэробных условиях – DON WHITLEY SCIENTIFIC (Великобритания)
- Средоварки, автоматические модули для розлива, гомогенизаторы, дилютеры, пробоотборники воздуха – ABE (Франция)
- Ламинарные шкафы, CO2-инкубаторы, шейкеры-инкубаторы – HEAL FORCE, WIGGENS (Китай)
- Холодильники и морозильники – HEAL FORCE (Китай)

Наши специалисты помогут Вам подобрать оборудование в зависимости от поставленной задачи. Наша сервисная служба проводит пусконаладочные работы (ПНР) поставляемого оборудования, а также диагностику, ремонт и техническое обслуживание (ТО).

СЕРЕБРЯНЫЙ СПОНСОР

НПФ ЛИТЕХ

📄 **НПФ «ЛИТЕХ»** 109651 Москва, ул. Перерва, 11, ст. 29
☎ +7(495) 258-3947
info@lytech.ru || lytech.ru



НПФ «Литех» – научно-производственная компания, основанная в 1992 году на базе НИИ физико-химической медицины. Сегодня НПФ «ЛИТЕХ» является одной из самых авторитетных компаний на российском рынке лабораторной диагностики. Основные направления деятельности компании:

- исследования в области молекулярной диагностики;
- современное оборудование и расходные материалы для диагностических и научных лабораторий;
- производство тест-систем (реагентов) для ПЦР и ИФА-диагностики;
- разработка и производство реагентов для определения полиморфизмов (SNP) в геноме человека;
- разработка и производство наборов реагентов для ПЦР для ветеринарной диагностики.

Система менеджмента качества в отношении разработки, производства и реализации медицинских изделий соответствует требованиям ГОСТ ISO 13485-2011 (ISO 13485:2003) (Сертификат соответствия №E.SMK 003781-16).



Российская биотехнологическая компания,
основанная в 2000 г.

Основные направления деятельности: выполнение работ и производство наборов и реактивов, широко используемых для рутинных задач в научных лабораториях, биотехнологических и фармацевтических компаниях.

Наборы

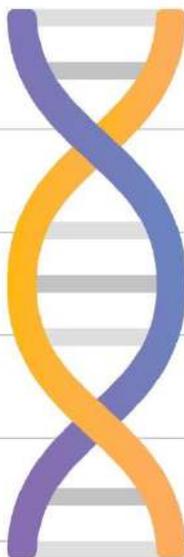
Выделение и очистка
нуклеиновых кислот

Полимеразы
и готовые смеси для ПЦР

Синтез кДНК и ОТ-ПЦР

Клонирование ДНК

Выявление
контаминации микоплазмой



Сервисы

Синтез
олигонуклеотидов

Секвенирование
по методу Сэнгера

Синтез генов

Сайт-направленный
мутагенез

Синтез
органических соединений

Синтез олигонуклеотидов по новой шкале! 0.02 мкмоль — 30 руб. за одно основание

order@evrogen.ru | www.evrogen.ru | +7 (495) 784-70-84

Superior Solutions and Service for Science

Компания "Квадрос-Био" является поставщиком комплексных решений для национальных медицинских исследовательских центров, федеральных и региональных научно-исследовательских институтов, университетов, R&D лабораторий, медицинских организаций и фармкомпаний.

Портфель компании включает современное лабораторное оборудование и расходные материалы ведущих зарубежных и российских производителей по следующим направлениям:



Преаналитика



Молекулярная генетика



Биобанкинг



Клеточные технологии



Общелабораторное оборудование

Многолетний опыт работы и высококвалифицированные специалисты позволяют нам оказывать широкий спектр услуг на самом высоком уровне – от подбора оборудования под конкретные задачи, проведения обучающих мероприятий, до проектирования лабораторий в соответствии с международными стандартами.

Компания "Квадрос-Био"
г. Москва, Петровско-Разумовский проезд д.29, стр. 4
e-mail: info@qvadrosbio.ru, www.qvadrosbio.ru
тел. 8 (495)22-800-80

QVADROS  Bio

СЕРЕБРЯНЫЙ СПОНСОР

SkyGen

✉ **Компания SkyGen** 129085 Москва, ул. Годовикова, 9, стр. 9

☎ +7(495) 215-0222

info@skygen.com || www.skygen.com



Компания SkyGen – поставщик лабораторного оборудования, реагентов и химреактивов для научно-исследовательских, ветеринарных, фармацевтических и клинично-диагностических лабораторий. Подбираем и доставляем необходимые материалы и оборудование для экспериментов в области секвенирования NGS, CRISPR-CAS, ПЦР и выделения нуклеиновых кислот мировых брендов и проверенных аналогов с 2012 года.

В 2023 году мы подготовили и запустили Skyklad – онлайн-площадку реактивов, реагентов и оборудования для лабораторий. Мы объединяем разных поставщиков и производителей. Эти товары уже есть в России, и сотрудники лабораторий могут получить в течение 7 дней.

Каждый день мы находим новые решения для ваших экспериментов! SkyGen – вдохновляем на научные открытия!

СЕРЕБРЯНЫЙ СПОНСОР

ХИМРАР

✉ **Группа компаний «ХимРар»** 141401, Московская область, Химки, ул. Рабочая, 2а, корп. 1

☎/☎ + 7(495) 925-3074 || +7 (495) 626-9780

welcome@chemrar.ru || chemrar.ru



ХИМРАР
ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Группа компаний «ХимРар» – один из крупнейших негосударственных разработчиков и производителей инновационных лекарственных препаратов в России полного цикла. На современной технологической базе ГК «ХимРар» осуществляется полный цикл доклинической и клинической разработки новых лекарств и лекарственных соединений, начиная с идентификации актуальных биомишеней для высокопроизводительного скрининга, синтеза и испытания новых молекул, до разработки готовых лекарственных форм, включая активные фармацевтические субстанции, производства и вывода на рынок новых лекарственных препаратов.

Все проекты группы компаний «ХимРар» выполняются на высоком научном уровне в соответствии с международными стандартами качества, защищены российскими и международными патентами, и обладают высоким потенциалом на российском и зарубежных фармацевтических рынках.

БРОНЗОВЫЙ СПОНСОР

АБИСЕНС

✉ **Местонахождение: ООО «АБИСЕНС»** 354340, Краснодарский край, ф.т. Сириус, пгт. Сириус, пр-кт Олимпийский, 1, помещ. 1-07-13
Почтовый адрес: ООО «АБИСЕНС» 141700 Московская область, Долгопрудный, ул. Дирижабельная, 13, а/я 3

☎ +7(495) 973-3993

contact@abisense.com || www.abisense.ru



АБИСЕНС

ООО «Абисенс» – российская компания, основанная коллективом ученых и инженеров, имеющих большой опыт медико-биологических исследований и разработок научных приборов. Среди нашей продукции оптический томограф для лабораторных животных, высокочувствительные цифровые камеры (в том числе с режимом счета фотонов), анализатор размеров наночастиц по их траекториям, система синтеза мРНК-вакцин. Мы также производим свою линейку реагентов, а именно: смолы/носители для белковой хроматографии, субстраты для люцифераз и пероксидазы, киты для измерения концентрации белков, а также другие реагенты для гистологии и клеточной биологии.

Производственная база компании находится в России, поэтому мы можем оперативно осуществлять поставки, а также предоставлять конкурентные цены, своевременный сервис и широкие возможности кастомизации.

Лаборатория «Литех»

лидер в лабораторной диагностике более 25 лет

- Лаборатория предлагает более 1500 видов исследований.
- Сотрудничество с более чем 600 медучреждениями.
- Высокая скорость выполнения анализов, большинство за 1 рабочий день.
- Инновационные технологии и многоуровневый контроль качества.



Узнайте больше на сайте
analyz24.ru или по телефону
+7 (495) 260 11 26

ООО «Лаборатория Литех», г. Москва, ул. Малая Семеновская 3Ас2

АВИАНДР®



**ОРИГИНАЛЬНЫЙ
 УНИКАЛЬНЫЙ* АНКСИОЛИТИК
 С ТРОЙНЫМ ДЕЙСТВИЕМ:**

- ПРОТИВОТРЕВОЖНОЕ
- АНТИАСТЕНИЧЕСКОЕ
- МЯГКОЕ АНТИДЕПРЕССИВНОЕ



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ
 И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ

*По действующему веществу.
 URL: <https://grls.rosminzdrav.ru/GRLS.aspx> на 23.10.2023

СХЕМА НАЗНАЧЕНИЯ АВИАНДРА



БРОНЗОВЫЙ СПОНСОР

АЛЬГИМЕД

📄 **Компания «АЛЬГИМЕД»** Москва, ул. Василисы Кожиной, 1
☎ / 📠 +7(499) 682-6109
✉ mail@algimed.ru



Компания «Альгимед» занимается комплексным оснащением лабораторий более 20 лет. Постоянно совершенствуя принципы своей работы, «Альгимед» получил известность как поставщик международного уровня в области лабораторного оборудования, расходных материалов, реагентов и сервисного обслуживания. Мы предлагаем широкий ассортимент продукции для оснащения лабораторий в сферах: фармацевтического производства, науки, медицины, ветеринарии, пищевой безопасности, биотехнологии и криминалистики.

Сервисный центр осуществляет оперативную техническую поддержку и обслуживание различных типов оборудования, постановку и адаптацию методик в лабораториях.

Компанию «Альгимед» отличает высокий профессионализм и опыт специалистов по продажам и применению, всегда готовых проконсультировать и оперативно помочь с оформлением заказа, ориентируясь на потребности клиентов.

БРОНЗОВЫЙ СПОНСОР

БИОФЬЮЖН

📄 **Компания «БИОФЬЮЖН»**
☎ +7(495) 997-7545
sales@biofusion.ru || <http://salus-bio.ru/>



Компания «Биофьюжн» специализируется на поставках оборудования для молекулярно-генетической диагностики.

Мы предоставляем исследователям и медицинским лабораториям высококачественные биотехнологические решения, способствующие прогрессу в генетических исследованиях и лабораторной диагностике. Наша цель — помочь раскрыть потенциал науки для улучшения здоровья и жизни людей.

БРОНЗОВЫЙ СПОНСОР

ДНК-ТЕХНОЛОГИЯ

📄 **ДНК-Технология** 117587 Москва, Варшавское ш, дом № 125Ж, корп. 6,
этаж 5, комн. 14
☎ +7(495) 640-1771
mail@dna-technology.ru || dna-technology.ru



«ДНК-Технология» – ведущий российский разработчик и производитель оборудования и реагентов для молекулярно-генетических исследований методом ПЦР и NGS. Качество продукции подтверждено сертификатами ISO 13485:2016, ISO 9001:2015 и соответствует мировым аналогам. Кроме рутинных исследований по диагностике инфекционных заболеваний и генетики человека, «ДНК-Технология» предлагает для использования в клинической практике патентованные разработки (более 25 патентов) – Фемофлор®, Андрофлор®, Энтерофлор® Дети, Ба-кРезиста GLA и др.).

БРОНЗОВЫЙ СПОНСОР

КЛОНИНГ ФАСИЛИТИ

- ✉ **КЛОНИНГ ФАСИЛИТИ** 117437 Москва, ул. Миклухо-Маклая, 16/10, к. 9, помещение 1, комн. 3
- ☎ +7(985) 923-7373
- 🌐 <https://cloning.tech/>



Клонинг Фасилити — российская биотехнологическая компания, основанная в 2019 году коллективом ведущих специалистов в области биотехнологий, синтетической биологии и химии. Компания предоставляет сервис для ученых и решает биотех-задачи промышленности, создавая живые организмы и сопровождая весь цикл производства. Наши услуги:

- Синтез ДНК.
- Секвенирование плазмид с помощью Nanopore.
- Дизайн и сборка ДНК конструкций.
- Штаммы-продуценты дрожжей.
- Метаболическая инженерия дрожжей.
- Трансфер технологии очистки в промышленность.
- Очищенные белки (рекомбинантные).

БРОНЗОВЫЙ СПОНСОР

КОМБИОТЕХ

- ✉ **ЗАО «НПК КОМБИОТЕХ»**
117437 Москва, Коньково, ул. Миклухо-Маклая, 16/10, к. 14
- ☎ / 📠 +7(495) 330-7429 || +7(495) 330-7429
- 📧 info@combiotech.com || <http://www.combiotech.com>



Компания ЗАО НПК «Комбиотех» – это современное высокотехнологичное предприятие по производству эффективных и безопасных вакцин для массовой иммунизации взрослых и детей. Компания является первым в России разработчиком и производителем рекомбинантной дрожжевой вакцины против гепатита В по полному технологическому циклу с использованием российского сырья и технологии. Созданная вакцина по своим характеристикам соответствует требованиям ВОЗ и не уступает, а по ряду показателей даже превосходит существующие в мире аналоги. Вакцина полностью свободна от консервантов. Вакцина эффективна против ВГВ серотипов «ad» и «ay», циркулирующих на территории Российской Федерации, выпускается с 1994 года.

Компанией разработана и выпускается первая в России комбинированная вакцина «Бубо-М» для одновременной иммунизации против дифтерии, столбняка и гепатита В.

Постановлением Правительства Российской Федерации компании «Комбиотех», первой в отрасли, присвоено звание «Поставщик продукции для государственных нужд России». Основная часть производимой продукции поставляется в режиме государственного заказа для вакцинации новорожденных.

Компания является лидером в разработке и внедрении новых вакцин. В её активе перспективные разработки новых вакцин против вируса папилломы человека, гепатита Е и уникальной вакцины Бубо®-Унигеп, которая содержит три главных серотипа антигена вируса гепатита В, один из которых является мутантной формой антигена.

БРОНЗОВЫЙ СПОНСОР

ЛАКОПА

📄 Центральный офис: Компания ООО «ЛАКОПА», ул. Бутлерова, д. 17, оф. 5102

☎ +7(495) 740-8830

info@lacopa.group || <https://lacopa.group/> || https://t.me/lacopa_group



Компания ООО «ЛАКОПА» – поставщик высокотехнологичных решений для науки, образования, инновационной индустрии и здравоохранения. В фокусе такие направления, как:

- Биотехнологии
- Клеточная и молекулярная биология
- Микроскопия
- Биобанки: хранение и маршрутизация образцов
- ЯМР
- Решения для работы с лабораторными животными
- Гистология и патоморфология

Мировые лидеры эксклюзивно доверяют нам свой продукт для продвижения на российском рынке. Мы вместе оказываем консультационную и сервисную поддержку, несем гарантийное и постгарантийное обслуживание.

Экспертные знания команды, многолетний профессиональный опыт, междисциплинарный подход позволяют нам находить перспективные точки роста и способствуют успешному развитию наших партнеров и заказчиков.

БРОНЗОВЫЙ СПОНСОР

МЕЛИТТА

📄 **ООО «НПП 'МЕЛИТТА'»** Москва, ул. Миклухо-Маклая, 16/10

☎ +7(800) 200-6740, +7(495) 729-3534

<https://melitta-uv.ru/>



НПП «Мелитта» – единственная российская компания полного цикла по разработке, серийному производству, внедрению в практику инновационных технологий, источников излучения и установок обеззараживания воздуха, поверхностей и воды на основе высокоинтенсивного ультрафиолетового излучения сплошного спектра, генерируемого импульсной ксеноновой лампой.

Установки серии «Альфа» серийно выпускаются с 2003 года и позволяют обеззараживать помещения от всех видов микроорганизмов и вирусов за минимальный промежуток времени (от 30 сек) с эффективностью 99,9% и выше.

Многочисленные российские и зарубежные патенты подтверждают мировой приоритет компании в разработке импульсной плазменно-оптической технологии и серийном производстве импульсных УФ-установок.

Основными потребителями продукции компании являются медицинские организации. Установки могут применяться в помещениях жилых, административных, офисных и общественных зданий, на производственных площадях.

БРОНЗОВЫЙ СПОНСОР

МПБА ДИАГНОСТИКА

📄 **ООО «МПБА ДИАГНОСТИКА»** Москва, ул. Марксистская, 3, стр. 2

☎ / 📠 +7(495) 604-1344

✉ rus@mpbio.com || mpbio.com



MP Biomedicals LLC и ее российская дочерняя компания ООО «МПБА диагностика» предлагают более 55 000 наименований товаров для исследований в биологии и медицине. Ассортимент включает реагенты, оборудование и диагностические наборы. Продукция проходит строгий контроль качества и соответствует международным стандартам. Компания активно вкладывает средства в разработки, предлагая новейшие решения и технологии.

Основные направления:

- Молекулярная биология (наборы для изоляции ДНК/РНК, ПЦР реагенты)
- Клеточная биология (продукты для культуры клеток)
- Диагностика (тесты на ВИЧ 1,2)
- Подготовка образцов (системы гомогенизации FastPrep)

MP Biomedicals присутствует практически во всех странах, что позволяет обеспечивать поддержку и консультации клиентам. Компания, основанная более 50 лет назад, выросла до мирового лидера в области биомедицинских исследований.

БРОНЗОВЫЙ СПОНСОР

НОМОТЕК

📄 **ООО «Новые Молекулярные Технологии» (ООО «НОМОТЕК»)**
117997 Москва, ул. Миклухо-Маклая, 16/10, корп. 16

☎ +7(495) 642-2969

✉ order@nomotech.ru || <https://nomotech.ru/>



Компания НОМОТЕК специализируется на разработке и производстве наборов реагентов для научных исследований в области молекулярной онкологии и молекулярной генетики.

Наборы реагентов предназначены для научно-исследовательских целей (RUO).

Наборы реагентов для выявления аллельных вариантов генов, ассоциированных с метаболизмом лекарственных препаратов:

- ГенТест CYP2C9, VKORC1, CYP4F2
- ГенТест F2, F5
- ГенТест-М NAT2
- ГенТест CYP2C19
- ГенТест CES1
- ГенТест SLCO1B1

Наборы реагентов для выявления наследственных и соматических мутаций в области молекулярной онкологии:

- Инсайдер KRAS, NRAS, BRAF
- Инсайдер EGFR
- Инсайдер FullRAS
- ГенТест-М BRCA1, BRCA2

БРОНЗОВЫЙ СПОНСОР

ПЕПТЕК

✉ **АО «ПЕПТЕК»** 117997 Москва, Миклухо-Маклая, 16/10
☎ +7(495) 122-2503
peptek@peptek.ru || <https://peptek.ru/> || <https://licopid.ru/>



АО «Пептек» - российская научно-производственная фармацевтическая компания, работающая на российском рынке с 1996 года. Специализируется на разработке и производстве оригинальных лекарственных препаратов – Ликопид® 1 мг, Ликопид® 10 мг для медицинского применения и Гликопин® для ветеринарного применения. Компания активно занимается научно-исследовательской деятельностью и разработкой новых лекарственных средств.

История компании тесно связана с открытием E. Lederer принципиально нового класса соединений – мурамилпептидов. Независимые исследования группы лабораторий химии пептидов Института биоорганической химии увенчались открытием аналога мурамилпептида – глюкозаминилмурамилдипептида (ГМДП). Открытие ГМДП легло в основу создания нового иммунотропного лекарственного препарата Ликопид® (ГМДП).

Препараты, выпускаемые компанией Пептек, – это безопасные лекарственные средства с доказанной эффективностью, используемые в терапии хронических инфекций дыхательных путей, гнойно-воспалительных заболеваний кожи и мягких тканей, инфекций, передающихся половым путём (хронический трихомоноз, папилломавирусная инфекция), герпесвирусных инфекций. Профилактический прием препарата Ликопид® 1 мг способствует активации иммунитета и снижению заболеваемости острыми респираторными заболеваниями.

БРОНЗОВЫЙ СПОНСОР

СЕСАНА

✉ **ООО «СЕСАНА»** 107014 Москва, ул. Короленко, 8
☎ +7(495) 128-8274
sales@sesana.ru || <https://sesana.ru/>



Основанная в 2007 году компания Sesana представляет холдинг Геномед, в который входит дистрибьюторское подразделение, производство научной и медицинской продукции, а также сервисная и клиническая лаборатории. Обладая высочайшими компетенциями в области молекулярной биологии, секвенирования, микроматричного анализа и в других областях, мы не просто продаем оборудование.

Sesana предлагает профессиональную поддержку, консультации по выбору оборудования и реагентов, внедрение и сопровождение методов и технологий. Обращаясь к нам, Вы всегда получите консультации специалистов, обладающих практическим опытом использования оборудования, которое мы продаем.

Представляя широкую линейку ведущих брендов в области Life Science, мы можем предложить оборудование и реагенты для полного цикла научного исследования - от выделения ДНК до биоинформатического анализа.

Вы всегда можете взять у нас демонстрационное оборудование и испытать его у себя. Двери нашей лаборатории также всегда открыты для ВАС. Вы можете пройти обучение или поработать на нашем оборудовании в любое удобное время.

БРОНЗОВЫЙ СПОНСОР

СИНТОЛ

📄 **Компания СИНТОЛ** Москва, Тимирязевская улица, 42

☎ +7(495) 984-6993

syntol@syntol.ru



Компания Синтол – разработчик современных молекулярно-генетических технологий и признанный лидер на российском рынке молекулярно-генетических исследований. Основываясь на более чем 25-летнем опыте, мы успешно решаем поставленные задачи в различных областях научных исследований и диагностики: в персонализированной медицине и санитарно-эпидемиологическом контроле, в криминалистике, животноводстве, растениеводстве, ветеринарии, рыбном хозяйстве, в карантинной и метрологической службах. Наши основные направления деятельности: разработка и производство наборов реагентов для диагностики наиболее социально-значимых заболеваний, синтез немодифицированных и модифицированных олигонуклеотидов, в том числе в мультиграммовом масштабе, классическое и полногеномное секвенирование ДНК.

Сотрудники компании Синтол регулярно проводят школы по современным методам лабораторной диагностики, обучают работе с технологиями ПЦР, ПЦР и изотермической амплификации в реальном времени, секвенирования и фрагментного анализа нуклеиновых кислот.

БРОНЗОВЫЙ СПОНСОР

ФИЗЛАБПРИБОР

📄 **Компания ФИЗЛАБПРИБОР** Москва, Варшавское ш., 125Ж, корп. 5, офис 325

☎ +7(495) 988-8725

info@fizlabpribor.ru | www.fizlabpribor.ru | www.fizlab.ru



Компания ФИЗЛАБПРИБОР с 2006 года поставляет оборудование и расходные материалы для аналитической, препаративной и промышленной жидкостной хроматографии, комплектующие для хроматографов, сырье, стандарты и реактивы для оснащения производств, лабораторий различного профиля, исследовательских центров и институтов.

ФИЗЛАБПРИБОР имеет собственное производство продуктов для промышленных биофармацевтических процессов, сертифицирована по ISO 9001:2015, регулярно успешно проходит аудиты покупателей. Компания предоставляет покупателям техническую поддержку и послепродажный сервис поставленного оборудования с помощью собственной сервисной службы. Технические специалисты нашей компании консультируют и оказывают помощь в разработке методов хроматографических разделений.

В компании разработана и проводится программа обучения по препаративной хроматографии.

БРОНЗОВЫЙ СПОНСОР

ЭОЛ ЛАБС

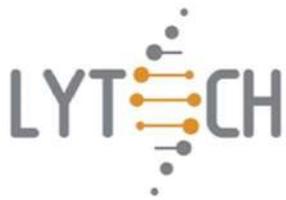
📄 **Компания EOL Labs Scientific Consulting**

☎ +7(968) 22-99-000? +7(968) 22-88-000

welcome@eol-labs.com | <https://eol-labs.com/>



EOL Labs Scientific Consulting – научно-консультационная компания, оказывающая услуги по сопровождению научных публикаций и поддержке научных исследований, в частности, клинических исследований на территории Российской Федерации. Мы сотрудничаем с ведущими зарубежными издательствами в рамках сопровождения научных публикаций и обладаем широким опытом подачи и продвижения научных публикаций в ведущие мировые научные журналы. Наши услуги позволяют существенно поднять шанс на принятие Вашей публикации ведущими научными журналами. Обладая доступом в крупнейшие коммерческие базы научных данных, базы данных патентов, базы данных коммерческих сделок на фармацевтическом рынке, базам данных по клиническим исследованиям, мы способны подобрать научные материалы и создать карту развития для выбранной тематике или отрасли. Мы обладаем доступом к международным базам данных научных рецензентов, позволяющим привлекать к процессу рецензирования специалистов в достаточно узких научных тематиках.



НАБОРЫ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ПЦР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

- ИНФЕКЦИИ ПЕРЕДАЮЩИЕСЯ ПОЛОВЫМ ПУТЁМ (ИППП)
- ДИСБИОЗЫ УРОГЕНИТАЛЬНОГО ТРАКТА
- ВПЧ
- ГЕРПЕС – ВИРУСНЫЕ ИНФЕКЦИИ
- ВИРУСНЫЕ ГЕПАТИТЫ
- ВИРУСНЫЕ ИНФЕКЦИИ РЕСПИРАТОРНОГО ТРАКТА
- БАКТЕРИАЛЬНЫЕ ИНФЕКЦИИ РЕСПИРАТОРНОГО ТРАКТА
- НЕЙРОИНФЕКЦИИ
- ИНФЕКЦИИ ЖКТ
- ГЕНЫ АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ
- АНАЭРОБНЫЕ ИНФЕКЦИИ
- ГЕНЕТИКА ЧЕЛОВЕКА
- ПИЩЕВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
- ВЕТЕРИНАРИЯ



Вдохновляем
на научные
открытия!



SkyGen

8(800)333-12-26
sales@skygen.com



ПРИГЛАШАЕМ НА МАСТЕР-КЛАССЫ НАШИХ СПОНСОРОВ



31 октября, 16:20 – 17:20 || Шатер № 1

ХИММЕД: Применение генетических анализаторов ГТЗ в генетике и медицине



1 ноября 14:10 – 15:10 || Зал «Суворов»

ХЕЛИКОН: Цифровая ПЦР – высокочувствительный метод для анализа патогенов



1 ноября 15:10 – 16:10 || Зал «Суворов»

ХЕЛИКОН: LOCUS SECTOR 1616: применение российского капиллярного электрофореза в эпидемиологических исследованиях

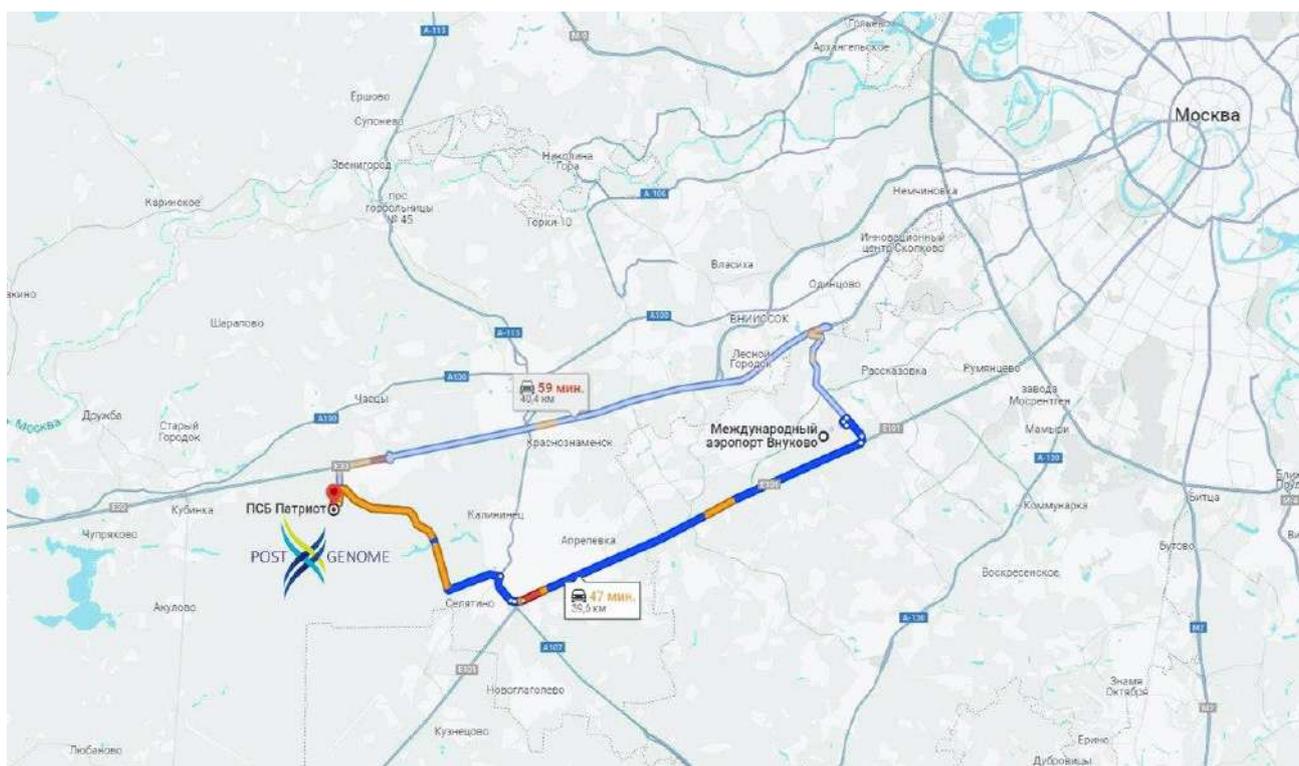


2 ноября, 11:00 – 11:00 || Зал «Потемкин»

ЛАКОПА: Исследование межмолекулярных взаимодействий методом SPR



КОНГРЕСС-ЦЕНТР ПСБ «ПАТРИОТ»



VI INTERNATIONAL CONFERENCE
POSTGENOME'2024

XI RUSSIAN SYMPOSIUM
PROTEINS AND PEPTIDES

RUSSIAN-CHINESE CONGRESS
**RUSSIAN-CHINESE
LIFE SCIENCES CONGRESS**



helicon



OCTOBER 29 – NOVEMBER 2, 2024